

Príloha 2.1 - Zoznam útvarov podzemných vôd

Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
SK1000100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy	Morava	830,110	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1000200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy	Dunaj	518,749	fluviálne štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy	Váh	1 668,112	fluviálne štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	Váh	1 943,020	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	medzizrnová
SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	Váh	1 069,302	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, glacifluviálne sedimenty, prolúviálne sedimenty	medzizrnová
SK1000600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy	Dunaj	514,542	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1000700P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov	Hron	723,773	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	medzizrnová
SK1000800P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipeľa a jeho prítokov	Ipeľ	198,072	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1000900P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov	Slaná	111,440	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1001100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov	Slaná	140,237	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	medzizrnová
SK1001200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov	Hornád	934,295	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	medzizrnová
SK1001300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Tople a jej prítokov	Bodrog	35,941	alúviálne štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	medzizrnová
SK1001400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Ondavy a jej prítokov	Bodrog	34,427	alúviálne štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK1001500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov	Bodrog	1 470,868	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	medzizrnová

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
SK1001600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Laborca a jeho prítokov	Bodrog	33,154	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová

Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
SK200010FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Pezinských a Devínskych Karpát čiastkového povodia Moravy a Dunaja	Morava	179,059	vápence, brekcie, granity a granodiority	krasovo-puklinová a puklinová
SK2000200P	Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy	Morava	1 484,726	brakické až sladkovodné piesky a piesčité íly	medzizrnová
SK200030FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Váhu	Váh	222,033	vápence, brekcie, granity a granodiority	krasovo-puklinová a puklinová
SK2000400P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy	Morava	260,924	prevažne morské sedimenty - piesky a piesčité íly	medzizrnová
SK2000500P	Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy	Dunaj	1 043,038	štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
SK200060KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Pezinských a Brezovských Karpát čiastkového povodia Moravy	Morava	139,149	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK2000700F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma	Morava	253,848	striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš)	puklinová
SK200080KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Pezinských, Brezovských a Čachtických Karpát čiastkového povodia Váhu	Váh	311,854	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK2000900F	Puklinové podzemné vody Myjavskej pahorkatiny	Váh	127,100	striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš), slieňovce a zlepenice	puklinová
SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	Váh	6 248,370	jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly	medzizrnová
SK200110KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody južnej časti Považského Inovca	Váh	193,635	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200120FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca	Váh	402,083	vápence a dolomity, kremence, bridlice, slieňovce, zlepenice, pieskovce, granity a granodiority	krasovo-puklinová a puklinová
SK2001300P	Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny	Váh	548,077	brakicko-sladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov	medzizrnová
SK200140KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	Váh	1 125,987	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200150FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča	Váh	579,286	dolomity a vápence, kremence, bridlice, pieskovce, ílovce, granity a granodiority	krasovo-puklinová a puklinová

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
SK200160FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody južnej časti Strážovských vrchov	Váh	278,948	dolomity a vápence, kremence, bridlice, pieskovce, ílovce, granity a granodirity	krasovo-puklinová a puklinová
SK200170FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych náplavov Hornonitrianskej kotliny	Váh	335,526	brakicko-sladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov, zlepcov a pieskovcov s polohami tufov	medzizrnová, puklinová a puklinovo-medzizrnová
SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny	Váh	4 451,705	striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš), sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepenca	puklinová
SK200190FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody pohoria Žiar	Váh	77,874	vápence a dolomity, kremence, bridlice, slieňovce, zlepenca, ílovce a pieskovce (flyš), granity a granodiority	krasovo-puklinová a puklinová
SK200200FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov pohoria Vtáčnik a Kremnických vrchov	Váh	179,099	andezity, tufy, tufity, aglomeráty, ryolity, sladkovodné jazerné sedimenty - štrky a piesky	medzizrnová, puklinovo-medzizrnová
SK2002100P	Medzizrnové podzemné vody Turčianskej kotliny	Váh	438,588	jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, menej íly, s tufmi a tufitickými ílmi, pieskovcovo-ílovcové súvrstvie	medzizrnová
SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	Hron	2 676,943	sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepenca, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty	medzizrnová, puklinová, puklinovo-medzizrnová
SK2002300P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Podunajskej panvy a Ipeľskej kotliny	Hron	2 000,440	brakicko-sladkovodné piesky a íly s polohami tufitov, pyroklastiká andezitov	medzizrnová
SK200240FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Malej Fatry	Váh	406,534	dolomity a vápence, kremence, pieskovce, sliene, granity a granodiority	krasovo-puklinová a puklinová
SK200250KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry	Hron	168,292	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200260FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov	Ipeľ	1 439,633	sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepenca, tufy, tufity,	medzizrnová, puklinová, puklinovo-medzizrnová

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
				aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty	
SK200270KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier	Váh	1 006,513	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200280FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria	Hron	3 508,818	ruly, bazalty, svory, fility a ryolity, amfibolity, granity, dolomity a vápence, kremence, slieňovce, bridlice	krasovo-puklinová a puklinová
SK200290FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier	Hron	170,562	vápence a dolomity, slieňovce, pieskovce a bridlice, ortoruly a migmatity	krasovo-puklinová a puklinová
SK200300FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier	Váh	295,367	vápence a dolomity, kremence, slieňovce, pieskovce a bridlice s polohami zlepcov, vápencov, granity	krasovo-puklinová a puklinová
SK2003100P	Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny	Ipeľ	564,501	sladkovodné íly, piesky, štrky s pyroklastikami, miestami pieskovce a zlepenca,	medzizrnová
SK2003200P	Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny	Váh	118,909	íly a ílovce s občasnými polohami pieskov a štrkov	medzizrnová
SK2003300F	Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	Váh	586,610	piekovcovo-ílovcové súvrstvie (flyš), bazálne zlepenca, brekcie, pieskovce	puklinová
SK200340KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody severu Nízkych Tatier	Váh	229,149	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200350FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Váhu	Váh	216,813	granity, granodiority, pararuly, ortoruly, dolomity a vápence	puklinová a krasovo-puklinová
SK200360FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severovýchodu Nízkych Tatier	Váh	278,229	vápence a dolomity, kremence, zlepenca, pieskovce, bridlice, slieň, granity, granodiority, svory, bazalty	krasovo-puklinová a puklinová
SK2003700P	Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny	Slaná	810,986	vulkanoklastické sedimenty, sladkovodné jazerno-riečne sedimenty - piesky, íly, morské sedimenty - prachovce, ílovce, pieskovce, slieň	medzizrnová
SK200380FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov	Slaná	61,054	pyroklastiká andezitov, tufy a tufity	medzizrnová,

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
	Pokoradzskej tabule				medzizrnovo- puklinová
SK200390KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Muránskej planiny	Slaná	330,507	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK2004000P	Medzizrnové podzemné vody Valickej pahorkatiny	Slaná	163,831	morské sedimenty - prachovce, siltovce, íly, ílovce, piesky, pieskovce, štrky, zlepence	medzizrnová
SK200410KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody východu Nízkych Tatier	Váh	80,493	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK2004300F	Puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Kozích chrbtov	Hornád	109,815	pieskovce, bridlice, zlepence, brekcie, ílovce, bazalty, andezity	puklinová
SK2004500P	Medzizrnové podzemné vody Gemerskej pahorkatiny	Slaná	126,385	sladkovodné jazerno-riečné sedimenty - štrky, piesky, íly, brakické ažorské sedimenty - prachovce, íly, ílovce, piesky	medzizrnová
SK200460KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského raja a Galmusu	Hornád	389,654	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200480KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu	Slaná	598,079	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK2004900F	Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu	Hornád	1 648,160	striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš)	puklinová
SK200500FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského Rudohoria	Hornád	1 040,696	fylity, droby, pieskovce, dolomity, vápence, ryolity, dacity, ruly, amfibolity, granity a granodiority	puklinová, krasovo-puklinová
SK200510KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Braniska a Čiernej hory	Hornád	384,212	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK2005200P	Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny	Bodva	73,779	brakické až sladkovodné íly s polohami pieskov a štrkov, siltovce	medzizrnová
SK2005300P	Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny	Hornád	1 124,018	sladkovodné až brakické sedimenty - striedanie ílov a pieskov, pyroklastická andezitov	medzizrnová
SK200540FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Hornádu	Hornád	310,556	andezity, vulkanoklastické sedimenty	puklinová, medzizrnová, puklinovo-medzizrnová
SK200550FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských	Bodrog	344,029	andezity, vulkanoklastické sedimenty	puklinová, medzizrnová,

Kód útvaru	Názov útvaru	Čiastkové povodie	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť kolektora
	vrchov čiastkového povodia Bodrogu				puklinovo-medzizrnová
SK200560FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody zemplanika	Bodrog	98,970	pieskovce, dolomity a vápence, bridlice s polohami porfirov, vulkanoklastické sedimenty	puklinová, krasovo-puklinová
SK2005700F	Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu	Bodrog	4 106,788	striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš)	puklinová
SK2005800P	Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy	Bodrog	2 299,046	jazerno-riečne sedimenty piesky, štrky, íly, ílovce, slieňovce	medzizrnová
SK200590FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Vihorlatu	Bodrog	455,998	andezity, vulkanoklastické sedimenty	puklinová, medzizrnová, puklinovo-medzizrnová

Útvary geotermálnych vôd

Kód útvaru	Názov útvaru	Správne územie povodia	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Stratigrafický vek kolektora	Priepustnosť kolektora
SK300010FK	Komárňanská vysoká kryha	Dunaj	248,412	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300020FK	Komárňanská okrajová kryha	Dunaj	311,691	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300030FK	Viedenská panva	Dunaj	709,784	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300040FK	Trnavský záliv	Dunaj	583,950	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300050FK	Piešťanský záliv	Dunaj	242,075	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300060FK	Trenčianska kotlina	Dunaj	47,975	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300070FK	Ilavská kotlina	Dunaj	47,522	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300080FK	Žilinská kotlina	Dunaj	305,517	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300090FK	Bánovská kotlina	Dunaj	557,964	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300100FK	Hornonitrianska kotlina	Dunaj	477,468	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300110FK	Turčianska kotlina	Dunaj	492,925	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300120FK	Skorušinská panva	Dunaj	419,602	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300130FK	Liptovská kotlina	Dunaj	609,865	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300140FK	Levočská panva (západná a južná časť)	Dunaj/ Visla*	1 791,658	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300150FK	Levočská panva (severovýchodná časť)	Dunaj/ Visla*	853,013	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300160FK	Humenský chrbát	Dunaj	982,814	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300170FK	Košická kotlina	Dunaj	846,858	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300180FK	Komjatická depresia	Dunaj	322,645	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300190FK	Žiarska kotlina	Dunaj	983,493	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300200FK	Bátovská a rykynčická depresia	Dunaj	751,810	karbonáty	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová
SK300210FK	Levická kryha	Dunaj	185,334	Karbonát	Mezozoikum-Trias	puklinovo-krasová

Kód útvaru	Názov útvaru	Správne územie povodia	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Stratigrafický vek kolektora	Priepustnosť kolektora
SK300220FK	Rimavská kotlina	Dunaj	529,699	karbonáty	Mezozoikum -Trias	puklinovo-krasová
SK300230FP	Trebišovská panva	Dunaj	141,859	andezity a ich pyroklastiká	Neogén	puklinová, puklinovo-medzizrnová
SK300240PF	Centrálna depresia Podunajskej panvy	Dunaj	3 426,870	piesky, pieskovce a zlepence	Neogén	medzizrnová, medzizrnovo-puklinová
SK300250PF	Dubnícka depresia	Dunaj	851,324	piesky, pieskovce a zlepence	Neogén	medzizrnová, medzizrnovo-puklinová
SK3002600P	Hornostrhársko-trenčská prepadlina	Dunaj	156,710	piesky	Neogén	medzizrnová
SK30027FKP	Lučenecká kotlina	Dunaj	77,109	karbonáty+piesky, pieskovce	Trias+Neogén	puklinovo-krasová, medzizrnová
SK30028FKP	Turovsko-levická hrast'	Dunaj	159,485	karbonaty+neovulkanity+piesky, pieskovce	Trias+Neogén	puklinovo-krasová, medzizrnová
SK300290FK	Zvolenská kotlina	Dunaj	201,030	karbonáty	Mezozoikum -Trias	puklinovo-krasová
SK300300FP	Podbeskydská brázda	Dunaj	60,718	pieskovce a tektonické brekcie	Paleogén	puklinová a medzizrnová
SK300310FP	Moldavská kotlina	Dunaj	260,888	karbonáty, piesky	Trias+Neogén	puklinová a medzizrnová

* Uvedené útvary zasahujú do vyznačených správnych území povodí, ale na základe prevažujúceho plošného zastúpenia boli priradené k správnejmu územiu povodia Dunaj.

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	Protipovodňová ochrana	Energetika	Poľnohospodárstvo-odvodnenie	Poľnohosp- - závlahy	Rybárstvo	Turistika, rekreácia	Voda pre priemysel	Lodná doprava / prístavy	Rozvoj urbanizácie - voda na pitné účely	Iné
	DANKÁCKY POTOK	SKM0107	X			X	X					
	VN Kunov	SKM1001	X			X		X	X			
Dunaj	HOLIARE-KOSIHY	SKD0004				X						
	VYDRICA	SKD0020	X				X					
	MUŽLIANSKY POTOK	SKD0006			X							
	ČIČOVSKÉ RAMENO	SKD0012	X									
	DUNAJ	SKD0017	X	X				X		X		
Váh	NITRA	SKN0004	X	X		X			X			
	MALÁ NITRA	SKN0005	X									
	HANDLOVKA	SKN0008	X				X					
	LEHOTSÝ POTOK	SKN0045	X									
	ANDAČ	SKN0076	X				X					
	DOBROTKA	SKN0082	X									
	KOLAČNIANSKY POTOK	SKN0093	X				X					
	KRŠTENIANSKY POTOK	SKN0152	X									
	DUBNIČKA	SKN0153	X			X	X					

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	Protipovodňová ochrana	Energetika	Poľnohospodárstvo-odvodnenie	Poľnohosp- - zvierahy	Rybárstvo	Turistika, rekreácia	Voda pre priemysel	Lodná doprava / prístavy	Rozvoj urbanizácie - voda na pitné účely	Iné
	KUBRICA	SKV0467	X				X					
	VÁH	SKV0473	X	X					X			
	VÁH	SKV0474	X	X					X			
	VN Liptovská Mara, Bešeňová	SKV1001	X	X				X				
	VN Sĺňava	SKV1002	X	X				X				
	VN Kráľová	SKV1003	X	X				X				
	VN Orava, VN Tvrdošín	SKV1004	X	X				X				
	VN Turček	SKV1005	X				X				X	
	VN Nová Bystrica	SKV1006	X				X				X	
	VN Budmerice	SKV1007					X					
	MALÝ DUNAJ	SKW0001		X		X						
	STOLICNY POTOK	SKW0008	X									
	TRNÁVKA_2	SKW0018	X						X			
	PODHÁJSKY POTOK	SKW0037	X				X					
	PARNÁ	SKW0044	X	X		X	X					
	RAČIANSKY POTOK	SKW0050	X				X					

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	Protipovodňová ochrana	Energetika	Poľnohospodárstvo-odvodnenie	Poľnohosp- - zvierahy	Rybárstvo	Turistika, rekreácia	Voda pre priemysel	Lodná doprava / prístavy	Rozvoj urbanizácie - voda na pitné účely	Iné
	ŠARIŠKÝ POTOK	SKH0073	X									
	LIPIANSKY POTOK	SKH0083	X									
	DRIENICKÝ POTOK	SKH0091	X									
	LADIANKA	SKH0092	X									
	PODHORSKÝ POTOK	SKH0096	X									
	BRANISKO	SKH0104	X	X								
	ANTALOV POTOK	SKH0117	X									
	DUBOVICKÝ POTOK	SKH0122	X									X
	KUČMANOVSKÝ POTOK	SKH0125	X									
	DOLINSKÝ POTOK-1	SKH0130	X									
	MAROVKA	SKH0136	X									
	SOLNÝ POTOK	SKH0138	X									
	OLŠAVEC-3	SKH0143	X									
	DRIEŇOVSKÝ POTOK	SKH0148	X									
	MARKUŠOVSKÝ POTOK	SKH0161	X									X
	VN Ružín, VN Malá Lodina	SKH1001	X	X				X				

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	Protipovodňová ochrana	Energetika	Poľnohospodárstvo-odvodnenie	Poľnohosp- - závlahy	Rybárstvo	Turistika, rekreácia	Voda pre priemysel	Lodná doprava / prístavy	Rozvoj urbanizácie - voda na pitné účely	Iné
	PICHNIANKA	SKB0185	X									
	HODKOVEC	SKB0188	X		X							
	OLCHOVEC-1	SKB0192	X									
	LUBÍŠKA	SKB0207	X									
	SOBRANECKÝ POTOK	SKB0209	X									
	SOBRANECKÝ POTOK	SKB0211	X									
	KAMENNÝ POTOK	SKB0228			X							
	ORECHOVSKÝ POTOK	SKB0234	X									
	TOROŠKOV POTOK	SKB0244	X									
	OLŠAVA-7	SKB0246	X									
	STRÁŽSKY POTOK	SKB0253	X									
	TURSKÝ JAROK	SKB0262	X									
	LABOREC	SKB0264	X									
	VN Starina	SKB1001	X								X	
	VN Veľká Domaša, Malá Domaša	SKB1002	X	X				X	X			
	VN Zemplínska Šírava	SKB1003	X					X	X			

Príloha 2.3 - Prehľad vodných útvarov vymedzených ako AWB pre 3. cyklus

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	PPO	VE	Plavba	Odbery	Poľnohospodárstvo
			Využitie VÚ				
Morava	KYŠTOR	SKM0017					X
	KANÁL TVRDONICE-HOLÍČ	SKM0024					X
	KANÁL KÚTY-BRODSKÉ	SKM0035					X
	ZOHORSKÝ KANÁL	SKM0046					X
	MALOLEVÁRSKY KANÁL	SKM0050					X
	ZÁHUMENICKÝ KANÁL	SKM0068					X
	KANÁL BRODSKÉ-GBELY	SKM0080					X
Dunaj	HURBANOVSKÝ KANÁL	SKD0001					X
	PATINSKÝ KANÁL	SKD0002					X
	OBIDSKÝ KANÁL	SKD0003					X
	CHOTINSKÝ KANÁL	SKD0010					X
	IŽIANSKY KANÁL	SKD0011					X
	MODRIANSKY KANÁL	SKD0014					X
	PRÍVODNÝ K. (VN GABČÍKOVO) - ODPADOVÝ K.	SKD0015	X	X	X		
Váh	CIGLIANSKY KANÁL	SKN0118					X
	JANÍKOVSKÝ KANÁL	SKN0128					X
	CHRABRIANSKY KANÁL	SKN0142					X

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	PPO	VE	Plavba	Odbery	Poľnohospodárstvo
			Využitie VÚ				
	JABLONKA/ ČACHTICKÝ KANÁL	SKV0044	X				
	NOSICKÝ KANÁL	SKV0054	X	X			
	BISKUPICKÝ KANÁL	SKV0055	X	X			
	KRPELIANSKY KANÁL	SKV0146	X	X			
	HRIČOVSKÝ KANÁL	SKV0167	X	X			
	KOMOČSKÝ KANÁL	SKV0173					X
	DRAHOVSKÝ KANÁL	SKV0175	X	X			
	ASÓD-ČERGOV	SKV0185					X
	MARTOVSKÝ KANÁL	SKV0203					X
	LANDORSKÝ KANÁL	SKV0225					X
	KOMÁRŇANSKÝ KANÁL	SKV0226					X
	GORAZDOVSKÝ KANÁL	SKV0344					X
	PRIBETSKÝ KANÁL	SKV0350					X
	BOROVSKÝ KANÁL	SKV0361					X
	GABČÍKOVO-TOPOĽNÍKY	SKW0023					X
	CHOTÁRNY KANÁL	SKW0029					X
	ŠÚRSKY KANÁL	SKW0039					X
	KLÁTOVSKÝ KANÁL	SKW0040					X

Čiastkové povodie	Názov VÚ	Kód VÚ	PPO	VE	Plavba	Odbery	Poľnohospodárstvo
			Využitie VÚ				
	BOLDOG-SLÁDKOVIČOVO	SKW0041					X
	KOLÁROVSKÝ KANÁL	SKW0042					X
	STARÝ KLATOVSKÝ KANÁL	SKW0048					X
Hron	PEREC	SKR0045					X
	STAROTEKOVSKÝ KANÁL	SKR0156					X
Ipeľ	KOLÁRSKY KANÁL	SKI0106					X
Bodva	PERINSKÝ KANÁL	SKA0023					X
Bodrog	SOMOTORSKÝ KANÁL	SKB0024	X				X
	SEVERNÝ RADSKÝ KANÁL	SKB0049	X				X
	KOPANÝ JAROK	SKB0136					X
	ZÁLUŽICKÝ KANÁL	SKB0143	X				X
	KANÁL REVIŠTIA-BEŽOVCE	SKB0153	X				X
	UDOČ	SKB0154	X				X
	ŠÍRAVSKÝ KANÁL	SKB0170	X				X
	ORTOV	SKB0241					X
	HRADENICKÝ KANÁL	SKB0251					X
	ČEČEHOVSKÝ KANÁL	SKB0261					X
	DOLNÁ DUŠA	SKB0263	X				X

Vysvetlivky: VÚ – vodný útvar, PPO – protipovodňová ochrana, VE – výroba elektrickej energie,

Príloha 3.1 Zoznam chránených území vhodných na kúpanie

Typ a plocha lokalít na kúpanie

P. č.	Čiastkové povodie	Názov lokality na kúpanie	Typ lokality na kúpanie	Plocha (km ²)
1	Morava	Kunovská priehrada	VN Kunov	0,63
2	Dunaj	Šulianske jazero	štrkovisko	0,78
3	Váh	Liptovská Mara	VN Liptovská Mara	21,68
4	Váh	Zelená voda	štrkovisko	1,1
5	Váh	Zlaté piesky	štrkovisko	0,56
6	Váh	Ivanka pri Dunaji	štrkovisko	0,07
7	Váh	Slnčné jazerá	štrkovisko	1,16
8	Váh	Vajnorské jazero	štrkovisko	0,16
9	Hron	Dolnohodrušské jazero	Hodrušské jazero na Hodrušskom potoku	0,04
10	Hron	Veľké Kolpašské jazero	Veľké Studenské jazero v povodí toku Jasenica	0,09
11	Hron	Veľké Richnavské jazero	Veľké Richnavské jazero v povodí toku Richnava	0,76
12	Ipel'	Vindšachtské jazero	Vindšachtské jazero na toku Štiavnica	0,04
13	Ipel'	Počúvadlianske jazero	Počúvadlianske jazero v povodí Klastavského potoka	0,11
14	Ipel'	Ružiná – pri obci Divín	VN Ružiná	1,7
15	Ipel'	Ružiná – pri obci Ružiná	VN Ružiná	
16	Slaná	Drieňok	VN Teplý Vrch	0,7
17	Slaná	pláž ORMET	VN Teplý Vrch	
18	Bodva	Pod Bukovcom	VN Pod Bukovcom na toku Ida	0,29
19	Hornád	Ružín	VN Ružín	4,6
20	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Tíša	VN Veľká Domaša	15,1
21	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Valkov	VN Veľká Domaša	
22	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Nová Kelča	VN Veľká Domaša	
23	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Dobrá pláž	VN Veľká Domaša	
24	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Holčíkovce	VN Veľká Domaša	
25	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Poľany	VN Veľká Domaša	
26	Bodrog vrátane Tisy	Veľká Domaša – Nová Kelča – poloostrov	VN Veľká Domaša	
27	Bodrog vrátane Tisy	Zemplínska šírava – Biela hora	VN Zemplínska šírava	33,6
28	Bodrog vrátane Tisy	Zemplínska šírava – Hôrka	VN Zemplínska šírava	
29	Bodrog vrátane Tisy	Zemplínska šírava – Medvedia hora	VN Zemplínska šírava	
30	Bodrog vrátane Tisy	Zemplínska šírava – Kamenec	VN Zemplínska šírava	
31	Bodrog vrátane Tisy	Zemplínska šírava – Paľkov	VN Zemplínska šírava	
32	Bodrog vrátane Tisy	Vinianske jazero	Vinianske jazero na toku Viniansky potok v povodí VN Z	0,08

Príloha 3.2 Zoznam chránených vtáčích území v Slovenskej republike

P.č.	Názov vtáčieho územia	Plocha CHVÚ [ha]	Identifikačný kód	Číslo vyhlášky	Účinnosť od	Závislé od vody	Čiast. povodie
1	Bukovské vrchy	40 932,4200	SKCHVU002	25/2008	1.2.2008	a	B
2	Cerová vrchovina - Porimavie	30 187,7000	SKCHVU003	30/2008	1.2.2008	a	S, I
3	Čergov	35 849,7100	SKCHVU052	28/2011	15.2.2011	n	B, H, DaP
4	Dolné Pohronie	229,3200	SKCHVU004	27/2008	1.2.2008	a	D, I
5	Dolné Považie	31 195,5000	SKCHVU005	593/2006	15.11.2006	a	D, V
6	Dubnické štrkovisko	40,7700	SKCHVU006	435/2009	1.11.2009	a	V
7	Dunajské luhy	16 511,5800	SKCHVU007	440/2008 a 466/2013	15.11.2008 a 1.1.2014	a	D, R, V, I
8	Horná Orava	58 738,0000	SKCHVU008	173/2005	1.5.2005	a	V
9	Chočské vrchy	16 817,5000	SKCHVU050	26/2011	15.2.2011	n	V
10	Košická kotlina	17 354,3100	SKCHVU009	22/2008	1.2.2008	a	A, H
11	Kráľová	1 215,8200	SKCHVU010	21/2008	1.2.2008	a	V
12	Laborecká vrchovina	102 813,9100	SKCHVU011	438/2009	1.11.2009	n	B
13	Lehnice	2 346,8500	SKCHVU012	377/2005	1.9.2005	n	V
14	Levočské vrchy	45 597,6347	SKCHVU051	434/2012	1.1.2013	a	H, DaP
15	Malá Fatra	66 228,0600	SKCHVU013	2/2011	15.1.2011	a	V
16	Malé Karpaty	50 633,6000	SKCHVU014	216/2005	1.6.2005	n	M, D, V
17	Medzibodrožie	33 753,7000	SKCHVU015	26/2008	1.2.2008	a	B
18	Muránska planina - Stolica	25 796,4600	SKCHVU017	439/2009	1.11.2009	n	S, R
19	Nízke Tatry	98 168,5200	SKCHVU018	189/2010	15.5.2010	n	R, V, H
20	Ondavská rovina	15 906,5600	SKCHVU037	19/2008	1.2.2008	a	B
21	Ostrovne lúky	8 297,7000	SKCHVU019	18/2008	1.2.2008	a	V
22	Parížske močiare	376,5800	SKCHVU020	23/2008	1.2.2008	a	R
23	Poiplie	8 062,9000	SKCHVU021	20/2008	1.2.2008	a	I
24	Poľana	32 188,3800	SKCHVU022	24/2008	1.2.2008	n	S, R, I
25	Senianske rybníky	2 668,4700	SKCHVU024	436/2009	1.11.2009	a	B
26	Slanské vrchy	60 247,4200	SKCHVU025	193/2010	15.5.2010	n	B, H
27	Sĺňava	509,2700	SKCHVU026	32/2008	1.2.2008	a	V
28	Slovenský kras	43 860,2400	SKCHVU027	192/2010	15.5.2010	a	S, A
29	Slovenský raj	25 243,0000	SKCHVU053	3/2011	15.1.2011	n	S, R, H
30	Strážovské vrchy	58 673,0800	SKCHVU028	434/2009	1.11.2009	n	V
31	Sysľovské polia	1 772,9400	SKCHVU029	234/2006	1.5.2006	n	D
32	Špačinsko-nižnianske polia	5 533,5300	SKCHVU054	27/2011	15.2.2011	n	V
33	Tatry	54 611,2900	SKCHVU030	4/2011	15.1.2011	n	V, DaP
34	Tribeč	23 802,8000	SKCHVU031	17/2008	1.2.2008	n	V
35	Úľanská mokraď	18 173,9100	SKCHVU023	437/2008	15.11.2008	a	V
36	Veľká Fatra	47 445,0100	SKCHVU033	194/2010	15.5.2010	n	R, V
37	Veľkobláhovské rybníky	91,3400	SKCHVU034	187/2010	15.5.2010	a	V
38	Vihorlatské vrchy	48 286,2639	SKCHVU035	195/2010	15.5.2010	n	B
39	Volovské vrchy	121 420,6500	SKCHVU036	196/2010	15.5.2010	n	S, A, H
40	Záhorské Pomoravie	33 067,9900	SKCHVU016	NV 145/2015	1.7.2015	a	M
41	Žitavský luh	155,4000	SKCHVU038	31/2008	1.2.2008	a	V
Spolu v SR:		1 284 806,0886					

Zdroj: ŠOP SR

Príloha 3.3 - Zoznam území európskeho významu pokrytých národnou sieťou chránených území

P.č.	Identifikačný kód ÚEV	Názov územia európskeho významu	Územne príslušné pracovisko ŠOP SR	Plocha [ha]	Závislé na vode	Pokrytie národnou sústavou CHÚ [%]	Vypracovaný a schválený program starostlivosti	Čiast. povodie
1	SKUEV0001	Tri peniažky	S NP Muránska planina	140,5114	n	0,00		S
2	SKUEV0002	Lúky pod Ukorovou	S NP Muránska planina	11,86304	a	99,99		S
3	SKUEV0003	Rimava	S NP Muránska planina	4,066404	a	0,00		S
4	SKUEV0004	Kopčianske slanisko	S CHKO Vihorlat	8,704369	a	99,99		B
5	SKUEV0005	Drieňová	S CHKO Východné Karpaty	30,30155	a	0,00		B
6	SKUEV0006	Latorica	S CHKO Latorica	7476,051	a	99,44		B
7	SKUEV0007	Čičarovský les	S CHKO Latorica	26,08611	a	100,00		B
8	SKUEV0008	Repiská	S CHKO Poľana	61,81953	a	100,00		R
9	SKUEV0009	Koryto	S CHKO Poľana	25,05632	n	100,00		R
10	SKUEV0010	Komárňanské slanisko	S CHKO Dunajské luhy	14,54945	a	97,27		V
11	SKUEV0011	Svetlica	S CHKO Východné Karpaty	1,937402	a	99,79		B
12	SKUEV0012	Bešiánsky polder	S CHKO Latorica	2,724671	a	100,00		B
13	SKUEV0013	Stráž	S CHKO Ponitrie	19,81362	n	100,00		R, V
14	SKUEV0014	Lázky	S CHKO Východné Karpaty	24,74206	a	100,00		B
15	SKUEV0015	Dolná Bukovina	S CHKO Štiavnické vrchy	292,6543	n	100,00		I
16	SKUEV0016	Košariská	S CHKO Východné Karpaty	25,05025	a	100,00		B
17	SKUEV0017	Pri Orechovom rade	S CHKO Dunajské luhy	1,700209	a	100,00		V
18	SKUEV0018	Lúka pod cintorínom	S NP Muránska planina	4,958511	a	100,00		S
19	SKUEV0019	Tarbučka	S CHKO Latorica	171,5135	a	99,99		B
20	SKUEV0020	Bisce	S CHKO Vihorlat	27,26713	a	99,95		B
21	SKUEV0021	Vinište	S CHKO Ponitrie	5,802744	n	0,00		V
22	SKUEV0023	Tomov štál	S CHKO Ponitrie	1,533989	a	100,00		R
23	SKUEV0024	Hradná dolina	S CHKO Ponitrie	14,35185	a	0,00		V
24	SKUEV0025	Vihorlat	S CHKO Vihorlat	229,0614	a	100,00		B
25	SKUEV0026	Raškovský luh	S CHKO Vihorlat	16,88703	a	98,06		B
26	SKUEV0029	Veľký kopec	S CHKO Latorica	23,76158	n	99,54		B
27	SKUEV0030	Horešské lúky	S CHKO Latorica	84,43441	a	2,33		B
28	SKUEV0032	Ladmovské vápence	S CHKO Latorica	332,2264	a	100,00		B
29	SKUEV0034	Boršiánsky les	S CHKO Latorica	7,560173	a	99,83		B
30	SKUEV0035	Čebovská lesostep	S CHKO Štiavnické vrchy	192,335	a	3,29		I
31	SKUEV0036	Litava	S CHKO Štiavnické vrchy	2629,704	a	5,56		I
32	SKUEV0037	Oborínsky les	S CHKO Latorica	9,821104	a	100,00		B

33	SKUEV0038	Oborínske jamy	S CHKO Latorica	6,616907	a	99,94		B
34	SKUEV0043	Kamenná	S CHKO Východné Karpaty	823,9878	a	0,00		B
35	SKUEV0044	Badínsky prales	S CHKO Poľana	154,0189	a	99,91		R
36	SKUEV0045	Kopa	S CHKO Poľana	90,54173	a	99,52		R
37	SKUEV0046	Javorinka	S CHKO Poľana	44,31119	a	100,00		R
38	SKUEV0047	Dobročský prales	S CHKO Poľana	203,8492	a	99,97		R
39	SKUEV0048	Dukla	S CHKO Východné Karpaty	6860,582	a	99,92		B
40	SKUEV0049	Alúvium Rieky	S CHKO Východné Karpaty	13,0811	a	0,00		B
41	SKUEV0050	Humenský Sokol	S CHKO Východné Karpaty	286,6116	a	85,79		B
42	SKUEV0051	Kyjovský prales	S CHKO Východné Karpaty	397,4257	a	98,90		B
43	SKUEV0052	Seleštianska stráň	S CHKO Štiavnické vrchy	9,021054	n	13,07		I
44	SKUEV0053	Kiarovský močiar	S CHKO Štiavnické vrchy	29,54838	a	54,82		I
45	SKUEV0054	Cúdeninský močiar	S CHKO Štiavnické vrchy	138,22	a	100,00		I
46	SKUEV0055	Ipeľské hony	S CHKO Štiavnické vrchy	24,93674	a	98,36		I
47	SKUEV0056	Habáňovo	S CHKO Poľana	3,319028	a	99,64		I
48	SKUEV0057	Rašeliniská Oravskej kotliny	S CHKO Horná Orava	839,5583	a	100,00		V
49	SKUEV0058	Tlstá	S NAPANT	292,5184	n	100,00		V
50	SKUEV0059	Jelšie	S NAPANT	28,11629	a	100,00		V
51	SKUEV0060	Chraste	S NAPANT	13,72899	a	100,00		V
52	SKUEV0061	Demänovská slatina	S NAPANT	1,666371	a	100,00		V
53	SKUEV0062	Príboj	S NAPANT	10,12566	n	99,97		R
54	SKUEV0063	Ublianka	S NP Poloniny	24,92338	a	0,00		B
55	SKUEV0064	Bratislavské luhy	RCOP Bratislava	656,0024	a	99,98		D
56	SKUEV0065	Marcelovské piesky	S CHKO Dunajské luhy	43,89406	n	14,22		D
57	SKUEV0066	Kamenínske slaniská	S CHKO Dunajské luhy	119,4357	a	44,65		R
58	SKUEV0067	Čenkov	S CHKO Dunajské luhy	79,24135	a	75,47		D
59	SKUEV0068	Jurský chlm	S CHKO Dunajské luhy	104,6007	a	5,35		D
60	SKUEV0069	Búčske slanisko	S CHKO Dunajské luhy	44,59737	a	32,16		D
61	SKUEV0070	Martovská mokrad'	S CHKO Dunajské luhy	33,67774	a	35,04		V
62	SKUEV0071	Abov	S CHKO Dunajské luhy	21,12297	n	0,00		D, V
63	SKUEV0072	Detvice	S CHKO Dunajské luhy	88,98634	a	0,00		D, V
64	SKUEV0073	Listové jazero	S CHKO Dunajské luhy	41,53448	a	95,90		V
65	SKUEV0074	Dubník	S CHKO Dunajské luhy	171,8507	n	99,76		V
66	SKUEV0075	Klátovské rameno	S CHKO Dunajské luhy	272,1249	a	83,13		V
67	SKUEV0076	Bokrošské slanisko	S CHKO Dunajské luhy	9,998843	a	98,72		D
68	SKUEV0077	Dunajské trstiny	S CHKO Dunajské luhy	169,1957	a	61,02		D
69	SKUEV0078	Mostová	S CHKO Dunajské luhy	22,49962	a	65,99		D
70	SKUEV0079	Horný háj	S CHKO Dunajské luhy	72,98017	n	0,00		V
71	SKUEV0080	Juhásove slance	S CHKO Dunajské luhy	41,90192	a	100,00		V

72	SKUEV0083	Eliášovský les	S CHKO Dunajské luhy	30,64225	a	0,00	V
73	SKUEV0084	Zátoň	S CHKO Dunajské luhy	81,54873	a	0,00	V
74	SKUEV0085	Dolný háj	S CHKO Dunajské luhy	58,23973	a	10,95	V
75	SKUEV0086	Krivé hrabiny	S CHKO Dunajské luhy	83,04051	n	0,00	R, V
76	SKUEV0087	Osminy	S CHKO Dunajské luhy	98,84043	n	0,00	V
77	SKUEV0088	Síky	S CHKO Dunajské luhy	32,75333	a	0,00	V
78	SKUEV0089	Martinský les	S CHKO Dunajské luhy	994,1546	n	0,00	V
79	SKUEV0090	Dunajské luhy	S CHKO Dunajské luhy	4542,025	a	99,34	D
80	SKUEV0091	Ploská hora	S CHKO Dunajské luhy	26,62799	n	0,00	I
81	SKUEV0092	Dolnovážske luhy	S CHKO Dunajské luhy	208,7262	a	39,76	V
82	SKUEV0093	Severný Bodický kanál	S CHKO Dunajské luhy	24,12916	a	0,00	D
83	SKUEV0094	Veľký les	S CHKO Dunajské luhy	46,09547	a	46,75	V
84	SKUEV0095	Panské lúky	S CHKO Dunajské luhy	68,71141	a	0,00	V
85	SKUEV0096	Šurianske slaniská	S CHKO Dunajské luhy	169,3839	a	100,00	V
86	SKUEV0097	Palárikovské lúky	S CHKO Dunajské luhy	15,42174	a	99,94	V
87	SKUEV0098	Nesvadské piesky	S CHKO Dunajské luhy	17,05427	n	77,01	D
88	SKUEV0099	Pavelské slanisko	S CHKO Dunajské luhy	18,48005	a	99,69	V
89	SKUEV0100	Chotínske piesky	S CHKO Dunajské luhy	7,13093	n	97,33	D
90	SKUEV0101	Klokočovské rašeliniská	S CHKO Kysuce	36,72395	a	83,87	V
91	SKUEV0102	Čertov	S CHKO Kysuce	400,755	a	100,00	V
92	SKUEV0103	Čachtické Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	710,5162	a	99,94	V
93	SKUEV0104	Homoľské Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	5182,636	a	100,00	M, D, V
94	SKUEV0105	Spišskopodhradské travertíny	S NP Slovenský raj	231,3135	a	80,71	H
95	SKUEV0106	Muráň	S NP Slovenský raj	178,8226	a	100,00	H
96	SKUEV0107	Spišskopodhradské stráne	S NP Slovenský raj	55,04871	n	0,00	H
97	SKUEV0108	Ordzovianska dubina	S NP Slovenský raj	216,3218	a	0,00	H
98	SKUEV0109	Rajtopíky	S NP Slovenský raj	256,3359	n	45,92	H
99	SKUEV0110	Levočská dubina	S NP Slovenský raj	600,3172	a	0,00	H, DaP
100	SKUEV0111	Dravčianska stráň	S NP Slovenský raj	3,290705	n	0,00	H
101	SKUEV0112	Slovenský raj	S NP Slovenský raj	16864,14	a	99,98	S, H
102	SKUEV0113	Dlhé lúky	S CHKO Záhorie	16,97394	a	100,00	M
103	SKUEV0115	Bahno	S CHKO Záhorie	49,66218	a	100,00	M
104	SKUEV0116	Jakubovské rybníky	S CHKO Záhorie	137,705	a	47,55	M
105	SKUEV0117	Abrod	S CHKO Záhorie	162,3427	a	81,53	M
106	SKUEV0119	Široká	S CHKO Záhorie	205,0077	n	0,00	M
107	SKUEV0120	Jasenácke	S CHKO Záhorie	50,31752	a	100,00	M
108	SKUEV0121	Marhecké rybníky	S CHKO Záhorie	57,48682	a	100,00	M
109	SKUEV0123	Dúbrava	S CHKO Záhorie	21,21326	a	100,00	M
110	SKUEV0124	Bogdalický vrch	S CHKO Záhorie	56,58942	a	99,82	M

111	SKUEV0125	Gajarské alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	1243,746	a	98,89		M
112	SKUEV0126	Vinodolský hájik	S CHKO Ponitrie	21,75631	a	0,00	a	V
113	SKUEV0127	Temešská skala	S CHKO Ponitrie	164,2054	a	35,85	a	V
114	SKUEV0128	Rokoš	S CHKO Ponitrie	5666,979	a	10,09		V
115	SKUEV0129	Cerovina	S CHKO Ponitrie	354,3229	a	0,00		R, I
116	SKUEV0130	Zobor	S CHKO Ponitrie	1904,791	a	96,31		V
117	SKUEV0131	Gýmeš	S CHKO Ponitrie	73,40676	a	100,00	a	V
118	SKUEV0132	Kostolianske lúky	S CHKO Ponitrie	4,216461	n	99,74		V
119	SKUEV0133	Hôrky	S CHKO Ponitrie	82,41866	n	97,97		V
120	SKUEV0134	Kulháň	S CHKO Ponitrie	129,1586	a	48,72	a	V
121	SKUEV0135	Bočina	S CHKO Ponitrie	45,17968	a	0,00	a	V
122	SKUEV0136	Dolné lazy	S CHKO Ponitrie	6,485725	n	100,00		V
123	SKUEV0137	Záhrada	S CHKO Ponitrie	20,23819	n	100,00		V
124	SKUEV0138	Livinská jelšina	S CHKO Ponitrie	13,72649	a	0,00	a	V
125	SKUEV0139	Gánovské slaniská	S TANAP	45,50479	a	0,00	a	H
127	SKUEV0141	Belá	S TANAP	315,6549	a	84,65	a	V
128	SKUEV0142	Hybica	S TANAP	26,01811	a	80,08	a	V
129	SKUEV0143	Biely Váh	S TANAP	39,79249	a	6,25	a	V
131	SKUEV0145	Medzi bormi	S TANAP	10,27737	a	100,00	a	V
132	SKUEV0146	Blatá	S TANAP	186,9051	a	100,00	a	V, DaP
133	SKUEV0147	Žarnovica	S NP Veľká Fatra	18,2925	a	9,13	a	V
134	SKUEV0148	Vlára	S CHKO Biele Karpaty	62,27214	a	99,98	a	V
135	SKUEV0149	Mackov bok	S NAPANT	3,925797	a	100,00		R
136	SKUEV0150	Červený grúň	S NAPANT	245,4378	a	100,00		V
137	SKUEV0151	Pohorelské vrchovisko	S NAPANT	20,04044	a	100,00	a	R
138	SKUEV0152	Sliačske travertíny	S NAPANT	7,057492	a	100,00	a	V
139	SKUEV0153	Horné lazy	S NAPANT	38,07939	n	100,00	a	R
140	SKUEV0154	Suchá dolina	S NAPANT	3,11488	n	100,00	a	R
141	SKUEV0155	Alúvium Starej Nitry	S CHKO Dunajské luhy	433,989	a	0,01		D, V
142	SKUEV0156	Konopiská	S CHKO Dunajské luhy	7,747468	a	100,00	a	V
143	SKUEV0157	Starý vrch	S CHKO Dunajské luhy	13,39506	n	0,00	a	D, R
144	SKUEV0158	Modrý vrch	S CHKO Dunajské luhy	147,6506	n	0,91		R
145	SKUEV0159	Alúvium Žitavy	S CHKO Dunajské luhy	46,39845	a	90,36	a	D, V
146	SKUEV0160	Karáb	S CHKO Dunajské luhy	76,16504	a	0,00		V
147	SKUEV0161	Suchohradské alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	55,67606	a	100,00		M
148	SKUEV0162	Grgás	S CHKO Záhorie	47,06255	a	100,00	a	M
149	SKUEV0163	Rudava	S CHKO Záhorie	1958,843	a	100,00		M
150	SKUEV0164	Revúca	S NP Veľká Fatra	35,86219	a	99,84	a	V
151	SKUEV0165	Kútsky les	S CHKO Záhorie	374,8691	a	0,50	a	M

152	SKUEV0166	Ciglát	S CHKO Záhorie	175,7133	a	100,00		M
153	SKUEV0167	Bezodné	S CHKO Záhorie	65,44693	a	78,80		M
154	SKUEV0168	Horný les	S CHKO Záhorie	556,1998	a	100,00		M
155	SKUEV0169	Orlovské vršky	S CHKO Záhorie	207,2132	a	99,98		M
156	SKUEV0170	Mešterova lúka	S CHKO Záhorie	132,4965	a	99,05		M
157	SKUEV0171	Zelienka	S CHKO Záhorie	140,9645	a	100,00		M
158	SKUEV0172	Bežnisko	S CHKO Záhorie	922,3799	a	100,00		M
159	SKUEV0173	Kotlina	S CHKO Záhorie	398,6559	a	99,96		M
160	SKUEV0174	Lindava	S CHKO Malé Karpaty	403,0006	n	11,67		V
161	SKUEV0175	Sedliská	S CHKO Malé Karpaty	44,86695	n	12,65	a	V
162	SKUEV0176	Dvorčiansky les	S CHKO Ponitrie	146,8432	a	0,00		V
163	SKUEV0177	Šmolzie	S CHKO Záhorie	67,86263	a	100,00		M
164	SKUEV0178	V studienkach	S CHKO Záhorie	19,44896	a	100,00	a	M
165	SKUEV0179	Červený rybník	S CHKO Záhorie	234,6952	a	100,00	a	M
166	SKUEV0180	Ludinský háj	S CHKO Ponitrie	161,9395	n	0,00		R
167	SKUEV0182	Čičovské luhy	S CHKO Dunajské luhy	482,9439	a	100,00	a	D
168	SKUEV0183	Veľkolélsky ostrov	S CHKO Dunajské luhy	327,8036	a	100,00		D
169	SKUEV0184	Burdov	S CHKO Dunajské luhy	1680,246	a	33,97		D, R, I
170	SKUEV0185	Pramene Hruštinky	S CHKO Horná Orava	217,2433	a	100,00		V
171	SKUEV0186	Mláčky	S CHKO Poľana	402,4748	a	35,70		R
172	SKUEV0187	Rašeliniská Oravských Beskyd	S CHKO Horná Orava	130,9433	a	100,00		V
173	SKUEV0188	Pilsko	S CHKO Horná Orava	701,0791	a	100,00		V
174	SKUEV0189	Babia hora	S CHKO Horná Orava	504,3195	a	100,00		V
175	SKUEV0190	Slaná voda	S CHKO Horná Orava	221,6047	a	100,00		V
176	SKUEV0191	Rašeliniská Bielej Oravy	S CHKO Horná Orava	39,16843	a	100,00	a	V
177	SKUEV0192	Prosečné	S TANAP	2300,457	a	34,65		V
178	SKUEV0193	Zimník	S CHKO Horná Orava	37,73134	a	100,00	a	V
179	SKUEV0194	Hybická tiesňava	S TANAP	547,3412	a	100,00	a	V
180	SKUEV0196	Pastierske	S TANAP	16,84929	a	99,66	a	V
181	SKUEV0197	Salatín	S NAPANT	3345,004	a	100,00		V
182	SKUEV0198	Zvolen	S NAPANT	2590,065	a	99,97		R, V
183	SKUEV0199	Plavno	S CHKO Poľana	52,74998	n	52,78		R
184	SKUEV0200	Klenovský Vepor	S NP Muránska planina	343,0325	a	100,00		S, R
185	SKUEV0201	Gavurky	S CHKO Poľana	68,03517	a	82,20		R
186	SKUEV0202	Trešková	S NP Muránska planina	25,20656	n	0,00	a	S
187	SKUEV0203	Stolica	S NP Muránska planina	2811,988	a	24,69		S, R
188	SKUEV0204	Homola	S NP Muránska planina	22,73025	a	98,51	a	R
189	SKUEV0205	Hubková	S CHKO Východné Karpaty	2792,518	a	0,00		B
190	SKUEV0206	Humenská	S CHKO Východné Karpaty	215,7953	a	31,26		B

191	SKUEV0207	Kamenná Baba	RCOP Prešov	343,4426	a	37,00		H
192	SKUEV0208	Senianske rybníky	S CHKO Latorica	209,3066	a	99,98		B
193	SKUEV0209	Morské oko	S CHKO Vihorlat	16007,5	a	68,46		B
194	SKUEV0210	Stinská	S NP Poloniny	1526,545	a	99,99		B
195	SKUEV0211	Daňová	S CHKO Východné Karpaty	898,4801	a	99,63		B
196	SKUEV0212	Muteň	S NP Muránska planina	33,07981	n	0,00	a	S
197	SKUEV0213	Kazarka	S CHKO Záhorie	106,2415	a	53,49	a	M
198	SKUEV0216	Sitno	S CHKO Štiavnické vrchy	935,5569	a	100,00	a	R, I
199	SKUEV0217	Ondriašov potok	S CHKO Záhorie	7,835269	a	0,00	a	M
200	SKUEV0218	Močiarka	S CHKO Záhorie	221,5346	a	0,00		M
201	SKUEV0219	Malina	S CHKO Záhorie	438,8446	a	0,00		M
202	SKUEV0220	Šaštínsky potok	S CHKO Záhorie	2,237312	a	59,38	a	M
203	SKUEV0221	Varínka	S NP Malá Fatra	118,6896	a	99,99		V
204	SKUEV0222	Jelešňa	S CHKO Horná Orava	65,46893	a	100,00		V
205	SKUEV0224	Jereňaš	S NP Slovenský raj	136,8475	a	0,00	a	H
206	SKUEV0225	Muránska planina	S NP Muránska planina	20257,37	a	99,98		S, R
207	SKUEV0226	Vanišovec	S CHKO Záhorie	196,8391	a	100,00		M
208	SKUEV0227	Čiližské močiare	S CHKO Dunajské luhy	69,79766	a	100,00		V
209	SKUEV0228	Švihrová	S TANAP	3,770507	a	39,45	a	V
210	SKUEV0229	Bukovské vrchy	S NP Poloniny	29230,78	a	99,99		B
211	SKUEV0230	Makovica	S CHKO Východné Karpaty	441,6215	a	1,93		B
212	SKUEV0231	Brekovský hradný vrch	S CHKO Východné Karpaty	29,62076	a	30,32	a	B
213	SKUEV0232	Laborec	S CHKO Východné Karpaty	15,80654	a	0,00	a	B
214	SKUEV0233	Sútok Udavy s llovnicou	S CHKO Východné Karpaty	21,56554	a	0,00	a	B
215	SKUEV0234	Ulička	S NP Poloniny	102,8864	a	100,00		B
216	SKUEV0235	Stretavka	S CHKO Vihorlat	16,13594	a	99,99		B
217	SKUEV0236	Bodrog	S CHKO Latorica	107,0323	a	99,78	a	B
218	SKUEV0238	Veľká Fatra	S NP Veľká Fatra	46349,42	a	100,00		R, V
219	SKUEV0239	Kozol	S NP Malá Fatra	92,87342	a	100,00		V
220	SKUEV0240	Kľak	S NP Malá Fatra	83,37166	n	99,96		V
221	SKUEV0241	Svrčinník	S CHKO Poľana	219,8354	n	99,99		R
222	SKUEV0243	Orava	S CHKO Horná Orava	417,7187	a	97,29	a	V
223	SKUEV0244	Harmanecký Hlboký jarok	S CHKO Poľana	50,53203	a	99,99		R, V
224	SKUEV0245	Boky	S CHKO Poľana	168,0432	n	99,83		R
225	SKUEV0246	Šupín	S CHKO Poľana	12,65311	n	100,00		R
226	SKUEV0247	Rohy	S CHKO Poľana	24,40695	n	99,80		R
227	SKUEV0248	Močidlíanska skala	S CHKO Poľana	204,7658	a	98,91	a	R
228	SKUEV0249	Hrbatá lúčka	S CHKO Poľana	180,6606	a	100,00	a	R
229	SKUEV0250	Krivoštianka	S CHKO Východné Karpaty	707,9879	a	3,11		B

230	SKUEV0251	Zázrivské lazy	S NP Malá Fatra	2928,145	a	100,00		V
231	SKUEV0252	Malá Fatra	S NP Malá Fatra	22252,66	a	100,00		V
232	SKUEV0253	Váh	S TANAP	289,844	a	25,70	a	V
233	SKUEV0254	Močiar	S NP Malá Fatra	7,636819	a	100,00	a	V
234	SKUEV0255	Šujské rašelinisko	S NP Malá Fatra	13,01451	a	79,20		V
235	SKUEV0256	Strážovské vrchy	S CHKO Strážovské vrchy	29972,98	a	86,90		V
236	SKUEV0257	Alúvium Ipľa	S CHKO Štiavnické vrchy	250,6441	a	25,01		I
237	SKUEV0258	Tlstý vrch	S CHKO Štiavnické vrchy	1216,32	a	100,00		R, I
238	SKUEV0259	Stará hora	S CHKO Štiavnické vrchy	2400,183	a	97,55		I
239	SKUEV0260	Mäsiarsky bok	S CHKO Štiavnické vrchy	286,9954	a	45,56		I
240	SKUEV0261	Dedinská hora	S CHKO Štiavnické vrchy	132,7342	n	9,32		I
241	SKUEV0262	Čajkovské bralie	S CHKO Štiavnické vrchy	1620,992	a	99,37		R
242	SKUEV0263	Hodrušská hornatina	S CHKO Štiavnické vrchy	10267,74	a	99,25		R
243	SKUEV0264	Klokoč	S CHKO Štiavnické vrchy	2280,826	a	99,91		R
244	SKUEV0265	Suť	S CHKO Štiavnické vrchy	9041,332	a	99,25		R
245	SKUEV0266	Skalka	S CHKO Štiavnické vrchy	9715,062	a	99,12		R, I
246	SKUEV0267	Biele hory	S CHKO Malé Karpaty	10146,02	a	99,99		M, V
247	SKUEV0268	Buková	S CHKO Malé Karpaty	9,433704	a	100,00		M
248	SKUEV0269	Ostrovne lúčky	RCOP Bratislava	627,5701	a	98,65		D
249	SKUEV0270	Hrušov	RCOP Bratislava	494,8536	a	60,74		D
250	SKUEV0271	Šándorky	S CHKO Ponitrie	3,1104	n	100,00		R
251	SKUEV0272	Vozokánsky luh	S CHKO Ponitrie	6,005362	a	87,66	a	R
252	SKUEV0273	Vtáčnik	S CHKO Ponitrie	10056,59	a	99,03		R, V
253	SKUEV0274	Baské	S CHKO Ponitrie	4032,551	a	6,44		V
254	SKUEV0275	Kňazí stôl	S CHKO Ponitrie	4227,032	a	12,66		V
255	SKUEV0276	Kuchynská hornatina	S CHKO Malé Karpaty	3274,919	a	100,00		M, V
256	SKUEV0277	Nad vinicami	S CHKO Malé Karpaty	0,492612	n	37,74	a	V
257	SKUEV0278	Brezovské Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	2670,954	a	100,00		M, V
258	SKUEV0279	Súr	S CHKO Malé Karpaty	431,6958	a	99,99		V
259	SKUEV0280	Devínska Kobyla	S CHKO Malé Karpaty	643,033	a	99,94		M, D
260	SKUEV0281	Tfístie	S NP Muránska planina	28,78634	a	100,00	a	S
261	SKUEV0282	Tisovský kras	S NP Muránska planina	1469,366	a	96,48		S
262	SKUEV0283	Lúky pod Besníkom	S NP Muránska planina	83,88136	a	99,85	a	R
263	SKUEV0284	Teplické stráne	S NP Slovenský kras	352,179	a	98,59		S
264	SKUEV0285	Alúvium Muráňa	S NP Muránska planina	224,5092	a	42,94		S
265	SKUEV0286	Hornádske vápence	S NP Slovenský raj	27,77476	a	73,23	a	H
266	SKUEV0287	Galmus	S NP Slovenský raj	3200,108	a	13,92		H
267	SKUEV0288	Kysucké Beskydy	S CHKO Kysuce	7000,938	a	99,76	a	V
268	SKUEV0289	Chmúra	S CHKO Kysuce	0,976108	a	100,00		V

269	SKUEV0290	Horný tok Hornádu	S NP Slovenský raj	348,4724	a	14,74		H
270	SKUEV0291	Svätojánsky potok	S NP Slovenský raj	28,85797	a	0,00	a	H
271	SKUEV0292	Drieňová hora	S CHKO Dunajské luhy	9,97557	n	19,55	a	D, R
272	SKUEV0293	Kľúčovské rameno	S CHKO Dunajské luhy	468,4978	a	99,80		D
273	SKUEV0294	Bagovský vrch	S CHKO Dunajské luhy	222,6531	n	0,00		V
274	SKUEV0295	Biskupické luhy	S CHKO Dunajské luhy	916,3449	a	99,58		D
275	SKUEV0296	Turková	S NAPANT	403,0542	a	100,00		V
276	SKUEV0297	Brezinky	S NAPANT	8,335078	a	100,00	a	R
277	SKUEV0298	Brvnište	S NAPANT	74,75566	a	100,00		R
278	SKUEV0299	Baranovo	S NAPANT	861,4735	a	100,00		R
279	SKUEV0300	Skribňovo	S NAPANT	126,2961	a	100,00		V
280	SKUEV0301	Kopec	S NAPANT	3,750973	a	100,00		R
281	SKUEV0302	Ďumbierske Tatry	S NAPANT	44028,46	a	100,00		R, V
282	SKUEV0303	Alúvium Hrona	S NAPANT	225,0525	a	85,34		R
283	SKUEV0304	Oravská vodná nádrž	S CHKO Horná Orava	252,1141	a	100,00		V
284	SKUEV0305	Choč	S TANAP	1597,975	a	89,66	a	V
285	SKUEV0306	Pod Suchým hrádkom	S TANAP	722,4505	a	100,00	a	V
286	SKUEV0307	Tatry	S TANAP	66994,27	a	100,00		V, DaP
287	SKUEV0308	Machy	S TANAP	165,2398	a	100,00	a	V
289	SKUEV0310	Kráľovohoľské Tatry	S NAPANT	30478,97	a	100,00		R, V, H
290	SKUEV0311	Kačenky	S CHKO Záhorie	281,4085	a	90,64	a	M
291	SKUEV0312	Devínske alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	155,68	a	99,63		M
292	SKUEV0313	Devínske jazero	S CHKO Záhorie	1264,066	a	97,76		M
293	SKUEV0314	Morava	S CHKO Záhorie	389,9238	a	77,72		M
294	SKUEV0315	Skalické alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	251,4492	a	8,74	a	M
295	SKUEV0316	Šranecké piesky	S CHKO Záhorie	272,1348	a	99,84		M
296	SKUEV0317	Rozporec	S CHKO Záhorie	82,84232	a	100,00		M
297	SKUEV0318	Pod Bukovou	S CHKO Východné Karpaty	537,9749	a	0,00		B
298	SKUEV0319	Poľana	S CHKO Poľana	3071,826	a	99,37	a	R
299	SKUEV0320	Sindliar	RCOP Prešov	7,688083	n	100,00	a	H
300	SKUEV0321	Salvátorské lúky	RCOP Prešov	2,677193	a	93,35	a	H
301	SKUEV0322	Fintické svahy	RCOP Prešov	746,5154	a	7,93	a	H
302	SKUEV0323	Demjatské kopce	RCOP Prešov	8,67512	a	100,00	a	H
303	SKUEV0324	Radvanovské skalky	RCOP Prešov	2,593386	n	32,38	a	B
304	SKUEV0325	Medzianske skalky	RCOP Prešov	9,495834	a	44,25	a	B
305	SKUEV0326	Strahuľka	RCOP Prešov	1170,007	a	1,42		B, H
306	SKUEV0327	Milič	RCOP Prešov	5113,016	a	3,77		B, H
307	SKUEV0328	Stredné Pohornádie	RCOP Prešov	7092,96	a	7,85		H
308	SKUEV0329	Kováčske lúky	S CHKO Latorica	146,4148	a	99,88		B

309	SKUEV0330	Dunitová skalka	RCOP Prešov	1,476604	n	23,35	a	H
310	SKUEV0331	Čergovský Minčol	RCOP Prešov	4262,343	a	4,85		B, H, DaP
311	SKUEV0332	Čergov	RCOP Prešov	6029,045	a	0,75		B, H
315	SKUEV0336	Torysa	S PIENAP	19,14531	a	0,00		H
319	SKUEV0340	Český závt	S NP Slovenský kras	3,915508	n	100,00	a	B
320	SKUEV0341	Dolný vrch	S NP Slovenský kras	1527,467	a	99,97		B
321	SKUEV0342	Drieňovec	S NP Slovenský kras	206,2039	a	99,99	a	S
322	SKUEV0343	Plešivské stráne	S NP Slovenský kras	397,4847	n	99,86		S
323	SKUEV0344	Starovodské jedliny	S NP Slovenský raj	468,6748	a	0,00		H
324	SKUEV0345	Kečovské škrapy	S NP Slovenský kras	354,5496	a	99,99		B
325	SKUEV0346	Pod Strážnym hrebeňom	S NP Slovenský kras	178,3978	n	99,77		S
326	SKUEV0347	Domické škrapy	S NP Slovenský kras	111,575	n	100,00		S, B
327	SKUEV0348	Čierna Moldava	S NP Slovenský kras	1894,776	a	99,97		B
328	SKUEV0349	Jasovské dubiny	S NP Slovenský kras	35,6306	a	100,00		B
329	SKUEV0350	Brzotínske skaly	S NP Slovenský kras	436,2881	a	99,99		S
330	SKUEV0351	Folkmarská skala	S NP Slovenský raj	136,7677	n	0,00		H
331	SKUEV0352	Hrušovská lesostep	S NP Slovenský kras	40,10397	n	100,00		B
332	SKUEV0353	Plešivská planina	S NP Slovenský kras	2860,314	n	99,28		S
333	SKUEV0354	Hnilecké rašeliniská	S NP Slovenský raj	54,48178	a	27,32		H
334	SKUEV0355	Fabiánka	S NP Slovenský kras	647,6549	a	100,00	a	S, B
335	SKUEV0356	Horný vrch	S NP Slovenský kras	6027,585	a	99,95		S, B
336	SKUEV0357	Cerová vrchovina	S CHKO Cerová vrchovina	2622,968	a	100,00		S, I
337	SKUEV0358	Soví hrad	S CHKO Cerová vrchovina	41,65516	a	99,99	a	S, I
338	SKUEV0359	Dechtárske vinice	S CHKO Cerová vrchovina	55,18002	a	100,00		S
339	SKUEV0360	Beležír	S CHKO Cerová vrchovina	61,59129	n	100,00		S
340	SKUEV0361	Vodokáš	S CHKO Cerová vrchovina	137,2175	a	99,99		S
341	SKUEV0362	Pieskovcové chrby	S CHKO Cerová vrchovina	98,66866	a	100,00		S
342	SKUEV0363	Ťahan	S CHKO Cerová vrchovina	310,7675	n	100,00		S
343	SKUEV0364	Pokoradzské jazierka	S CHKO Cerová vrchovina	62,6442	a	74,76	a	S
344	SKUEV0365	Dálovský močiar	S CHKO Cerová vrchovina	82,50226	a	99,41		I
345	SKUEV0366	Drienčanský kras	S CHKO Cerová vrchovina	1606	a	8,42		S
346	SKUEV0367	Holubyho kopanice	S CHKO Biele Karpaty	3900,062	a	99,98		V
347	SKUEV0368	Brezovská dolina	S CHKO Biele Karpaty	2,476248	a	100,00		V
348	SKUEV0369	Pavúkov jarok	S CHKO Biele Karpaty	22,5357	a	100,00		V
349	SKUEV0371	Zalostiná	S CHKO Biele Karpaty	219,5026	a	99,94	a	M
350	SKUEV0372	Krivoklátske lúky	S CHKO Biele Karpaty	4,329649	a	100,00		V
351	SKUEV0373	Krivoklátske bradlá	S CHKO Biele Karpaty	64,49221	a	100,00		V
352	SKUEV0374	Záhradská	S CHKO Biele Karpaty	9,114818	a	99,97	a	V
353	SKUEV0375	Krasín	S CHKO Biele Karpaty	64,13456	a	99,97	a	V

354	SKUEV0376	Vršatské bradlá	S CHKO Biele Karpaty	275,32	a	100,00		V
355	SKUEV0377	Lukovský vrch	S CHKO Biele Karpaty	215,6096	a	99,96		V
356	SKUEV0378	Nebrová	S CHKO Biele Karpaty	27,77337	a	100,00	a	V
357	SKUEV0379	Kobela	S CHKO Biele Karpaty	6,004277	a	78,50		V
358	SKUEV0380	Tematínske vrchy	S CHKO Biele Karpaty	2520,314	a	9,26	a	V
359	SKUEV0381	Dielnice	S NP Veľká Fatra	104,8233	a	0,00		V
360	SKUEV0382	Turiec a Blatnický potok	S NP Veľká Fatra	264,1848	a	97,02		V
361	SKUEV0383	Ponická dúbrava	S CHKO Poľana	13,28019	n	95,38		R
362	SKUEV0384	Klenovské Blatá	S NP Muránska planina	3,895668	a	75,29	a	S, R
363	SKUEV0385	Pliškov	S CHKO Východné Karpaty	45,69558	a	99,99	a	B
364	SKUEV0386	Hostovické lúky	S CHKO Východné Karpaty	13,36185	a	99,87	a	B
365	SKUEV0387	Beskyd	S CHKO Východné Karpaty	5348,588	a	99,89		B
366	SKUEV0388	Vydrica	S CHKO Malé Karpaty	7,293698	a	100,00	a	D
367	SKUEV0390	Pusté pole	RCOP Prešov	90,35118	a	6,82		H
368	SKUEV0392	Brezovská stráň	S CHKO Ponitrie	65,90554	a	1,26		I
369	SKUEV0393	Dunaj	S CHKO Dunajské luhy	1425,664	a	0,00		D, R, I
370	SKUEV0395	Pohrebište	S CHKO Dunajské luhy	85,01438	a	79,63		D
371	SKUEV0397	Váh pri Zamarovciach	S CHKO Biele Karpaty	54,55756	a	0,09	a	V
372	SKUEV0398	Slaná	S NP Slovenský kras	34,715	a	100,00		S
373	SKUEV0399	Bacúšska jelšina	S NP Muránska planina	4,54414	a	100,00		R
374	SKUEV0400	Detviensky potok	S CHKO Poľana	73,16601	a	99,99	a	R
375	SKUEV0401	Dubnícke bane	RCOP Prešov	241,5636	a	4,91	a	B, H
376	SKUEV0402	Bradlo	S NP Muránska planina	0,000102	n	0,00	a	S
377	SKUEV0502	Štokeravská vápenka	S CHKO Dunajské luhy	12,68013	n	99,93	a	M
378	SKUEV0503	Predhorie	S CHKO Malé Karpaty	45,14522	n	100,00	a	V
379	SKUEV0506	Orlie skaly	S CHKO Malé Karpaty	30,56264	n	100,00		V
380	SKUEV0512	Mokrý les	S CHKO Záhorie	172,7854	a	75,78		M
381	SKUEV0513	Bencov mlyn	S CHKO Záhorie	19,97223	a	100,00	a	M
382	SKUEV0520	Horný tok Myjavy	S CHKO Záhorie	24,49506	a	69,15	a	M
383	SKUEV0523	Lakšárska duna	S CHKO Záhorie	5,276535	n	100,00	a	M
384	SKUEV0526	Kalaštovský potok	S CHKO Záhorie	44,77651	a	97,70	a	M
385	SKUEV0527	Gachovec	S CHKO Záhorie	30,23761	a	100,00	a	M
386	SKUEV0552	Lohotský močiar	S CHKO Dunajské luhy	22,01878	a	100,00	a	V
387	SKUEV0563	Šifflovské	S CHKO Biele Karpaty	1,872742	a	100,00	a	M
388	SKUEV0564	Dubová	S CHKO Biele Karpaty	10,07386	a	96,71	a	V
389	SKUEV0565	Prielačina	S CHKO Biele Karpaty	36,65904	n	81,36	a	V
390	SKUEV0566	Beckovské Skalice	S CHKO Biele Karpaty	33,06606	a	99,92	a	V
391	SKUEV0567	Turecký vrch	S CHKO Biele Karpaty	32,02856	n	92,77	a	V
392	SKUEV0568	Borotová	S CHKO Biele Karpaty	1,229244	a	100,00	a	V

393	SKUEV0569	Považský Inovec	S CHKO Biele Karpaty	34,6626	n	99,46	a	V
394	SKUEV0575	Prepadlisko	S CHKO Biele Karpaty	8,065452	a	99,57	a	V
395	SKUEV0576	Tlstá hora	S CHKO Biele Karpaty	1,144845	a	100,00	a	V
396	SKUEV0578	Jachtár	S CHKO Biele Karpaty	30,44514	a	100,00	a	V
397	SKUEV0579	Mituchovské	S CHKO Biele Karpaty	1,461928	a	100,00	a	V
398	SKUEV0580	Dolné Branné	S CHKO Biele Karpaty	1,011223	a	100,00	a	V
399	SKUEV0581	Klapy	S CHKO Strážovské vrchy	6,212377	n	100,00		V
400	SKUEV0588	Stehlíkovské	S CHKO Biele Karpaty	7,47138	a	100,00	a	V
401	SKUEV0589	Chynorianský luh	S CHKO Ponitrie	46,25927	a	99,71	a	V
402	SKUEV0590	Bielické bahná	S CHKO Ponitrie	2,866372	n	0,00	a	V
403	SKUEV0593	Sokolec	S CHKO Ponitrie	223,5868	a	100,00		R, V
404	SKUEV0638	Revištský rybník	S CHKO Štiavnické vrchy	24,30109	a	96,71	a	R
405	SKUEV0640	Bujačia lúka	S CHKO Štiavnické vrchy	2,140447	n	99,95		R
406	SKUEV0641	Papradianka	S CHKO Kysuce	23,70352	a	100,00	a	V
407	SKUEV0642	Javornický hrebeň	S CHKO Kysuce	1356,538	a	100,00		V
408	SKUEV0643	Ráztocké penovcové pramenisko	S CHKO Kysuce	0,713149	a	100,00	a	V
409	SKUEV0644	Petrovička	S CHKO Kysuce	16,14722	a	99,99	a	V
410	SKUEV0647	Bystrické síhly	S CHKO Kysuce	14,02159	a	100,00	a	V
411	SKUEV0648	Príslop	S CHKO Kysuce	19,11264	n	100,00	a	V
412	SKUEV0655	Predmieranka	S CHKO Kysuce	21,74338	a	71,32	a	V
413	SKUEV0657	Malý Polom	S CHKO Kysuce	209,0431	a	100,00		V
414	SKUEV0658	Ústie Bielej Oravy	S CHKO Horná Orava	66,06815	a	100,00	a	V
415	SKUEV0659	Koleňová	S CHKO Horná Orava	83,26577	a	100,00		V
416	SKUEV0660	Macangov Beskyd	S CHKO Horná Orava	16,29722	a	98,68	a	V
417	SKUEV0661	Hruštínska hoľa	S CHKO Horná Orava	148,8467	a	100,00		V
418	SKUEV0662	Vasíľovská hoľa	S CHKO Horná Orava	49,55464	n	100,00	a	V
419	SKUEV0663	Šíp	S NP Malá Fatra	1796,15	a	99,75		V
420	SKUEV0664	Uholníky	S NP Malá Fatra	7,606622	a	100,00	a	V
421	SKUEV0665	Strečnianske meandre Váhu	S NP Malá Fatra	65,03127	a	100,00		V
422	SKUEV0667	Slnčné skaly	S NP Malá Fatra	87,16228	n	99,67		V
423	SKUEV0669	Drieňové	S CHKO Cerová vrchovina	89,81095	a	100,00		S
424	SKUEV0671	Olešnianske rašeliniská	S CHKO Kysuce	44,96627	a	100,00	a	V
425	SKUEV0684	Jelšovec	S CHKO Poľana	6,48645	a	91,90		R
426	SKUEV0694	Vrchslatina	S CHKO Poľana	17,81685	a	100,00	a	R
427	SKUEV0695	Rohoznianska jelšina	S CHKO Poľana	4,499896	a	100,00	a	R
428	SKUEV0708	Primovské skaly	S TANAP	7,606252	n	99,09	a	H
431	SKUEV0728	Podpoľana	S NP Muránska planina	1,632598	a	100,00	a	R
432	SKUEV0729	Rosiarka	S NP Muránska planina	6,088872	a	100,00	a	S, R
433	SKUEV0730	Hodošov les	S NP Muránska planina	21,56717	n	87,08	a	S

434	SKUEV0737	Palanta	S NP Slovenský kras	810,8461	a	100,00		B
435	SKUEV0754	Stebnícka Magura	RCOP Prešov	184,6418	n	96,90		B
436	SKUEV0755	Regetovské rašelinisko	RCOP Prešov	2,729422	a	92,98	a	B
437	SKUEV0759	Horný tok Chotčianky	S CHKO Východné Karpaty	2,557112	a	0,00	a	B
438	SKUEV0761	Vydranka	S CHKO Východné Karpaty	9,207185	a	100,00	a	B
439	SKUEV0763	Horný tok Výravý	S CHKO Východné Karpaty	19,46482	a	0,00	a	B
440	SKUEV0777	Starobystrické prenovcové pr	S CHKO Kysuce	10,32699	a	100,00	a	V
441	SKUEV0778	Lipníkovské	S CHKO Biele Karpaty	79,44066	a	100,00		V
442	SKUEV0782	Vydrnícka slatina	S NP Slovenský raj	11,83647	a	0,00	a	H
443	SKUEV0784	Mašianské sysľovisko	S NP Slovenský raj	18,71508	n	99,98		H
444	SKUEV0785	Havrana dolina	S NP Slovenský raj	9,31699	a	98,88		H
445	SKUEV0800	Devínska hradná skala	RCOP Bratislava	4,395867	n	35,84		M, D
446	SKUEV0801	Kurinov vrch	S CHKO Biele Karpaty	1,290591	a	100,00		V
447	SKUEV0802	Závlačná	S CHKO Biele Karpaty	11,41466	a	99,94		V
448	SKUEV0803	Hrehorkové	S CHKO Biele Karpaty	11,68424	a	99,96		V
449	SKUEV0804	Javorec	S CHKO Biele Karpaty	34,57812	a	99,99		M
450	SKUEV0805	Hájnica	S CHKO Biele Karpaty	52,70558	a	1,86		V
451	SKUEV0806	Babiná	S CHKO Biele Karpaty	39,83182	a	99,99		V
452	SKUEV0807	Tomášovica	S CHKO Biele Karpaty	6,899296	n	0,00		V
453	SKUEV0808	Širavina	S CHKO Biele Karpaty	12,74106	n	0,00		V
454	SKUEV0809	Šmatlová	S CHKO Biele Karpaty	20,8633	a	100,00		V
455	SKUEV0810	Rúbanice	S CHKO Biele Karpaty	7,729302	a	0,00		V
456	SKUEV0811	Omšenská Baba	S CHKO Biele Karpaty	269,7309	a	12,88		V
457	SKUEV0812	Drietomské bradlo	S CHKO Biele Karpaty	9,796423	a	36,38		V
458	SKUEV0813	Trokanovo	S CHKO Biele Karpaty	8,077713	a	100,00		V
459	SKUEV0814	Hubovo	S CHKO Cerová vrchovina	224,8161	n	0,00		S
460	SKUEV0816	Horný tok Ipľa	S CHKO Cerová vrchovina	119,7744	a	0,09		I
461	SKUEV0817	Rimava a Slaná	S CHKO Cerová vrchovina	48,38707	a	0,00		S
462	SKUEV0819	Vážsky Dunaj	S CHKO Dunajské luhy	756,1337	a	0,35		D, V
463	SKUEV0820	Dolný tok Hrona	S CHKO Dunajské luhy	587,3242	a	0,06		R
464	SKUEV0822	Malý Dunaj	S CHKO Dunajské luhy	1738,441	a	0,00		D, V
465	SKUEV0823	Sovie vinohrady	S CHKO Dunajské luhy	9,795395	n	51,47		I
466	SKUEV0824	Dolný tok Ipľa	S CHKO Dunajské luhy	200,6615	a	0,00		I
467	SKUEV0826	Lomnianska hoľa	S CHKO Horná Orava	109,8061	n	100,00		V
468	SKUEV0828	Vahanov	S CHKO Horná Orava	119,8088	n	100,00		V
469	SKUEV0830	Polesie	S CHKO Kysuce	2,762603	a	0,00		V
470	SKUEV0831	Zemanovská síhla	S CHKO Kysuce	9,440578	a	0,00		V
471	SKUEV0832	Alúvium Markovho potoka	S CHKO Kysuce	5,520755	a	0,00		V
472	SKUEV0833	Sútok Kysuce s Bystricou	S CHKO Kysuce	44,8899	a	0,00		V

473	SKUEV0834	Ľadonhora	S CHKO Kysuce	572,8989	a	45,81		V
474	SKUEV0835	Stredný tok Bystrice	S CHKO Kysuce	10,89492	a	35,20		V
475	SKUEV0836	Zákopčianske lúky	S CHKO Kysuce	23,36776	n	0,00		V
476	SKUEV0838	Rakovsko-milošovské rašeliniská	S CHKO Kysuce	11,51811	a	41,20		V
477	SKUEV0839	Kolárovičné lúky	S CHKO Kysuce	12,45737	n	100,00		V
478	SKUEV0841	Dolný tok Tople	S CHKO Latorica	13,7162	a	0,00		B
479	SKUEV0843	Dolný tok Ondavy	S CHKO Latorica	79,23995	a	39,88		B
480	SKUEV0844	Dolný tok Laborca	S CHKO Latorica	97,37421	a	26,59		B
481	SKUEV0845	Bačkovská dolina	S CHKO Latorica	222,9001	a	90,41		B
482	SKUEV0846	Tisa	S CHKO Latorica	76,11037	a	0,00		B
483	SKUEV0847	Pozdišovský chrbát	S CHKO Vihorlat	112,1515	n	0,00		B
484	SKUEV0852	Váh pri Hlohovci	S CHKO Malé Karpaty	123,6555	a	9,27		V
485	SKUEV0853	Chtelnické sysľovisko	S CHKO Malé Karpaty	73,21733	n	87,99		V
486	SKUEV0855	Dedkovo	S CHKO Poľana	15,5043	n	0,00		R
487	SKUEV0856	Dolná Zálomská	S CHKO Poľana	7,535154	a	100,00		R
488	SKUEV0857	Mičinské travertíny	S CHKO Poľana	4,075008	a	94,98		R
489	SKUEV0858	Horná skala	S CHKO Poľana	120,0549	a	0,00		R
490	SKUEV0859	Ľubietovské dúbravy	S CHKO Poľana	26,48057	n	0,00		R
491	SKUEV0860	Iľiašská dolina	S CHKO Poľana	101,3939	a	0,00		R
492	SKUEV0861	Riečanské lúky	S CHKO Poľana	17,16847	n	0,00		R
493	SKUEV0862	Predajnianska slatina	S CHKO Poľana	19,69145	a	64,90		R
494	SKUEV0863	Nad Kostolnicou	S CHKO Poľana	20,31482	n	0,00		R
495	SKUEV0864	Holý vršok	S CHKO Poľana	36,3605	n	0,00		R
496	SKUEV0865	Rataj	S CHKO Ponitrie	191,9535	a	0,00		I
497	SKUEV0867	Mochovská cerina	S CHKO Ponitrie	858,4018	a	0,00		R, V
498	SKUEV0868	Včelár	S CHKO Ponitrie	19,35902	n	39,03		V
499	SKUEV0869	Bábsky les	S CHKO Ponitrie	60,98607	n	46,53		V
500	SKUEV0870	Horšianska dolina	S CHKO Ponitrie	182,6079	a	98,72		R
501	SKUEV0871	Biely kameň	S CHKO Ponitrie	46,0342	n	84,48		R, V
502	SKUEV0872	Jedzina	S CHKO Ponitrie	653,2985	a	0,00		I
503	SKUEV0873	Pohronský Inovec	S CHKO Ponitrie	449,0543	a	0,00		R, V
504	SKUEV0874	Člnok	S CHKO Ponitrie	476,7868	a	0,09		V
505	SKUEV0875	Čierny hrad	S CHKO Ponitrie	101,0859	n	0,00		I
506	SKUEV0876	Horná hora	S CHKO Ponitrie	132,8491	n	0,00		R, I
507	SKUEV0877	Malý Bahorec	S CHKO Ponitrie	5,997363	n	0,00		V
508	SKUEV0879	Lupka	S CHKO Ponitrie	22,62977	n	99,85		V
509	SKUEV0880	Prašická dubina	S CHKO Ponitrie	40,38054	a	0,00		V
510	SKUEV0881	Dubnička	S CHKO Ponitrie	196,1796	n	0,00		V
511	SKUEV0882	Patianska cerina	S CHKO Ponitrie	808,4721	n	3,71		R, V

512	SKUEV0883	Nitrické vrchy	S CHKO Ponitrie	1220,554	a	3,02	V
513	SKUEV0885	Meandre Rajčanky	S CHKO Strážovské vrchy	2,127547	a	2,31	V
514	SKUEV0889	Medovarské dubiny	S CHKO Štiavnické vrchy	219,5718	n	0,00	I
515	SKUEV0890	Pírovské	S CHKO Štiavnické vrchy	129,6941	n	0,00	I
516	SKUEV0891	Domanické stráne	S CHKO Štiavnické vrchy	20,54714	n	0,00	I
517	SKUEV0892	Dolný Chlm	S CHKO Štiavnické vrchy	50,71738	n	0,00	R
518	SKUEV0893	Kunešovské lúky	S CHKO Štiavnické vrchy	143,8044	a	0,00	R, V
519	SKUEV0894	Za hôrkou	S CHKO Východné Karpaty	41,23658	a	0,00	B
520	SKUEV0895	Stredný tok Laborca	S CHKO Východné Karpaty	227,2442	a	0,00	B
521	SKUEV0896	Pod Čierťažou	S CHKO Východné Karpaty	175,4694	a	31,38	B
522	SKUEV0897	Belušky	S CHKO Východné Karpaty	71,75102	a	0,00	B
523	SKUEV0899	Borské piesky	S CHKO Záhorie	16,73606	n	80,91	M
524	SKUEV0900	Uchánok	S CHKO Záhorie	82,63091	a	3,09	M
525	SKUEV0901	Havran	S CHKO Záhorie	370,6915	a	3,56	M
526	SKUEV0902	Veterník	S CHKO Záhorie	21,3836	a	84,89	M
527	SKUEV0903	Kyselová a Mníchova úboč	S CHKO Záhorie	36,33449	a	30,06	M
528	SKUEV0904	Gbelský les	S CHKO Záhorie	267,8897	a	0,00	M
529	SKUEV0905	Holíčske alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	145,8497	a	0,00	M
530	SKUEV0906	Kalaštovský bor	S CHKO Záhorie	357,0827	n	100,00	M
531	SKUEV0907	Peterklin	S CHKO Záhorie	94,27259	n	0,00	M
532	SKUEV0908	Kaltenbruk	S CHKO Záhorie	88,91166	a	0,00	M
533	SKUEV0911	Vrchná hora	S CHKO Záhorie	6,457416	n	0,00	M
534	SKUEV0917	Dlhý vrch	S NP Slovenský kras	4,583359	n	0,00	B
535	SKUEV0918	Volovské bučiny	S NP Slovenský kras	61,02277	n	0,00	S, H
536	SKUEV0919	Kloptaň	S NP Slovenský kras	26,26968	n	73,99	B, H
537	SKUEV0920	Sokolia skala	S NP Slovenský kras	11,75758	a	100,00	B
538	SKUEV0921	Meliatsky profil	S NP Slovenský kras	11,89552	n	77,39	S
539	SKUEV0922	Bubeník	S NP Slovenský kras	170,2712	n	100,00	B
540	SKUEV0924	Zbojnická dolina	S NP Slovenský raj	20,45788	n	0,00	H
541	SKUEV0925	Aboď	S NP Slovenský raj	91,2415	n	0,00	H
542	SKUEV0926	Prostredná dolina	S NP Slovenský raj	102,1041	n	0,00	H
543	SKUEV0927	Hrádok	S NP Slovenský raj	1,60475	n	0,00	H
544	SKUEV0928	Stredný tok Hornádu	S NP Slovenský raj	295,843	a	2,85	H
545	SKUEV0929	Helcmanovská bučina	S NP Slovenský raj	23,12054	a	0,00	H
546	SKUEV0930	Lúčanská Fatra	S NP Veľká Fatra	1454,305	a	2,00	V
548	SKUEV0932	Šimonka	RCOP Prešov	2977,511	a	6,58	B, H
550	SKUEV0934	Gýmešský jarok	RCOP Prešov	40,06834	n	51,22	H
551	SKUEV0935	Haništiansky les	RCOP Prešov	119,8534	a	0,00	H
552	SKUEV0936	Horný tok Tople	RCOP Prešov	363,5277	a	0,00	B

553	SKUEV0937	Becherovská tisina	RCOP Prešov	264,7997	a	9,17		B
554	SKUEV0938	Rakyatová hora	RCOP Prešov	861,2009	a	2,88		B, H
555	SKUEV0939	Horný tok Ondavy	RCOP Prešov	301,0422	a	0,00		B
556	SKUEV0940	Hornádske lúky	RCOP Prešov	66,50834	n	0,00		H
557	SKUEV0941	Trebejovské skaly	RCOP Prešov	47,24648	n	0,00		H
558	SKUEV0942	Bradlové pásmo	RCOP Prešov	50,23796	n	40,07		H
559	SKUEV0943	Livovská jelšina	RCOP Prešov	31,88366	a	35,11		B
560	SKUEV0944	Hornádske meandre	RCOP Prešov	198,3328	a	0,00		H
562	SKUEV0947	Stredný tok Hrona	S CHKO Štiavnické vrchy	324,8052	a	3,57		R
563	SKUEV0948	Bolerázske sysľovisko	S CHKO Malé Karpaty	56,63739	n	0,00		V
566	SKUEV0952	Tvarožecké lúky	RCOP Prešov	76,12015	n	0,00		B
567	SKUEV0953	Korunkovské lúky	RCOP Prešov	49,73972	n	0,00		B
568	SKUEV0954	Stredný tok Bodvy	S NP Slovenský kras	51,26992	a	0,00		B
569	SKUEV0956	Ľuborečské dubiny	S CHKO Cerová vrchovina	441,2458	n	0,00		I
570	SKUEV0957	Uderinky	S CHKO Cerová vrchovina	101,3548	n	0,00		I
571	SKUEV0958	Stredný tok Ipľa	S CHKO Štiavnické vrchy	111,6349	a	0,00		I
572	SKUEV0959	Galamia	S CHKO Štiavnické vrchy	18,18137	a	0,00		I
573	SKUEV0960	Niva Turca	S NP Veľká Fatra	137,5539	a	28,84		V
574	SKUEV0963	Osadská	S CHKO Horná Orava	112,7492	a	100,00		V
575	SKUEV0964	Lesnianska hoľa	S CHKO Horná Orava	122,8496	n	100,00		V
576	SKUEV0965	Viniansky hradný vrch	S CHKO Vihorlat	51,95	n	100,00		B
577	SKUEV0966	Vinianska stráň	S CHKO Vihorlat	28,4806	n	100,00		B
578	SKUEV0967	Modransko-tŕňanské pustáky	S CHKO Malé Karpaty	352,5105	n	99,08		V
579	SKUEV0968	Pod Misárňami	RCOP Prešov	3,772208	n	0,00		H
580	SKUEV0969	Hradné lúky	S CHKO Poľana	59,63917	a	0,00		R
581	SKUEV1007	Čičarovský les	S CHKO Latorica	72,25748	a	100,00		B
582	SKUEV1013	Stráž	S CHKO Ponitrie	328,3462	n	100,00		R, V
583	SKUEV1059	Jelšie	S NAPANT	8,836923	a	100,00		V
584	SKUEV1064	Bratislavské luhy	S CHKO Dunajské luhy	28,98235	a	99,97	a	D
585	SKUEV1125	Gajarské alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	466,3295	a	99,69		M
586	SKUEV1149	Mackov bok	S NAPANT	7,760036	n	100,00		R
587	SKUEV1152	Sliačske travertíny	S NAPANT	0,232908	a	100,00	a	V
588	SKUEV1173	Kotlina	S CHKO Záhorie	206,797	a	99,80		M
589	SKUEV1182	Čičovské luhy	S CHKO Dunajské luhy	202,2973	a	99,55		D
590	SKUEV1197	Salatín	S NAPANT	19,28872	n	100,00	a	V
591	SKUEV1227	Čilížské močiare	S CHKO Dunajské luhy	336,8702	a	28,86		D, V
592	SKUEV1256	Strážovské vrchy	S CHKO Strážovské vrchy	268,2464	a	96,58	a	V
593	SKUEV1267	Biele hory	S CHKO Malé Karpaty	24,20122	n	100,00	a	M, V
594	SKUEV1269	Ostrovne lúčky	S CHKO Dunajské luhy	12,43095	a	99,92	a	D

595	SKUEV1276	Kuchynská hornatina	S CHKO Malé Karpaty	1,452484	a	100,00	a	M
596	SKUEV1278	Brezovské Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	320,5037	a	100,00		V
597	SKUEV1293	Klíčovské rameno	S CHKO Dunajské luhy	198,5082	a	100,00		D
598	SKUEV1297	Brezinky	S NAPANT	0,730192	a	100,00	a	R
599	SKUEV1302	Ďumbierske Tatry	S NAPANT	11,94207	a	100,00		R
600	SKUEV1303	Alúvium Hrona	S NAPANT	245,853	a	8,41		R
601	SKUEV1310	Kráľovoľské Tatry	S NAPANT	70,68391	a	100,00		V
602	SKUEV1311	Kačenky	S CHKO Záhorie	32,19485	a	100,00	a	M
603	SKUEV1316	Šranecké piesky	S CHKO Záhorie	718,4935	n	99,74		M
605	SKUEV1357	Cerová vrchovina	S CHKO Cerová vrchovina	412,4146	a	99,99		S, I
606	SKUEV1362	Pieskovcové chrby	S CHKO Cerová vrchovina	224,4485	a	100,00		S
607	SKUEV1375	Krasín	S CHKO Biele Karpaty	2,17573	a	100,00	a	V
608	SKUEV1387	Beskyd	S CHKO Východné Karpaty	78,92506	a	100,00		B
609	SKUEV1388	Vydrica	S CHKO Malé Karpaty	22,75325	a	100,00	a	D
610	SKUEV2019	Tarbuska	S CHKO Latorica	8,899457	a	100,00		B
611	SKUEV2064	Bratislavské luhy	RCOP Bratislava	235,7987	a	6,02		D
612	SKUEV2067	Čenkov	S CHKO Dunajské luhy	176,3432	n	11,48		D
613	SKUEV2090	Dunajské luhy	S CHKO Dunajské luhy	1225,132	a	84,05		D
614	SKUEV2098	Nesvadské piesky	S CHKO Dunajské luhy	19,31352	n	0,30		D
615	SKUEV2101	Klokočovské rašeliniská	S CHKO Kysuce	9,313086	a	82,09		V
616	SKUEV2105	Spišskopodhradské travertíny	S NP Slovenský raj	43,22857	a	5,06		H
617	SKUEV2112	Slovenský raj	S NP Slovenský raj	137,5867	n	99,99		S, H
618	SKUEV2133	Hôrky	S CHKO Ponitrie	173,8497	n	95,53		V
619	SKUEV2155	Alúvium Starej Nitry	S CHKO Dunajské luhy	140,4024	a	0,00		V
620	SKUEV2158	Modrý vrch	S CHKO Dunajské luhy	21,3556	n	0,00		D, R
621	SKUEV2165	Kútsky les	S CHKO Záhorie	11,33163	a	0,00		M
622	SKUEV2184	Burdov	S CHKO Dunajské luhy	253,2197	n	0,00		R, I
623	SKUEV2216	Sitno	S CHKO Štiavnické vrchy	7,72336	n	100,00		I
624	SKUEV2222	Jelešňa	S CHKO Horná Orava	93,43664	a	100,00		V
625	SKUEV2231	Brekovský hradný vrch	S CHKO Východné Karpaty	11,84912	n	0,00		B
626	SKUEV2240	Kľak	S NP Malá Fatra	13,08812	n	0,00		V
627	SKUEV2269	Ostrovne lúčky	RCOP Bratislava	15,00295	a	97,38		D
628	SKUEV2272	Vozokánsky luh	S CHKO Ponitrie	9,9027	a	87,46		R
629	SKUEV2284	Teplické stráne	S NP Muránska planina	9,244748	n	0,00		S
630	SKUEV2285	Alúvium Muráňa	S NP Muránska planina	63,21358	a	8,10		S
631	SKUEV2288	Kysucké Beskydy	S CHKO Kysuce	382,3407	a	100,00		V
632	SKUEV2294	Bagovský vrch	S CHKO Dunajské luhy	143,2841	n	0,00		R, V
633	SKUEV2304	Oravská vodná nádrž	S CHKO Horná Orava	394,7736	a	100,00		V
634	SKUEV2315	Skalické alúvium Moravy	S CHKO Záhorie	106,0304	a	0,00		M

635	SKUEV2318	Pod Bukovou	S CHKO Východné Karpaty	242,5547	a	0,17		B
636	SKUEV2357	Cerová vrchovina	S CHKO Cerová vrchovina	555,3817	a	98,98		S
637	SKUEV2366	Drienčanský kras	S CHKO Cerová vrchovina	1281,915	a	4,17		S
638	SKUEV2367	Holubyho kopanice	S CHKO Biele Karpaty	433,7957	a	36,14		V
639	SKUEV2368	Brezovská dolina	S CHKO Biele Karpaty	1,246519	a	100,00		V
640	SKUEV2376	Vršatské bradlá	S CHKO Biele Karpaty	59,78089	a	100,00		V
641	SKUEV2392	Brezovská stráň	S CHKO Ponitrie	354,1254	a	0,01		I
642	SKUEV2393	Dunaj	S CHKO Dunajské luhy	667,2968	a	0,00		D

Zdroj: ŠOP SR

Príloha 3.4 - Zoznam chránených rybárskych oblastí v Slovenskej republike

P.č.	Názov revíru	Č. revíru	Charakter	Užívateľ	Správca	Opis revíru
1	Rudávka	1-0620-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p.OZ Bratislava	Potok Rudávka od obce Rohožník po ústie Rudavy.
2	Dunaj č. 3 - CHRO	2-0511-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š. p. OZ Bratislava	Staré koryto Dunaja pri hati na obtoku VD Čunovo v úseku od dolnej hranice ihlanového sklzu po hať na obtoku.
3	Dunaj č. 3 - prívodný kanál VD	2-0590-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Bratislava	Vodná plocha kanála na ľavej strane od plavebných komôr VD Gabčíkovo po vyústenie potrubia ČOV Šamorín pri obci Čilistov a na pravej strane od hydrocentrály Gabčíkovo po odberný objekt pri obci Dobrohošť. Celoročný zákaz rybolovu.
4	Jazero Lion	2-0850-1-3	kaprový	SRZ		Vodná plocha jazera pri obci Čičov a spojovací kanál po cestný most Kľúčovec - Dunajské hrádze.
5	Ryžovisko Ipľa	2-2610-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Vodná plocha ryžoviska pri obci Iské Predmostie.
6	Biela Voda č. 1 (Púchov)	3-0110-4-3	lososový - P	SRZ	SVP, š.p. OZ Piešťany	Potok Biela Voda od ústia do rieky V po cestný most v meste Púchov časť Hrabovka.
7	Biokoridor VDŽ	3-0160-4-3	lososový - P	SRZ	SVP, š.p. OZ Piešťany	Biokoridor pri vodnom diele Žilina od spodného zaústenia do rieky V v Žiline po horné zaústenie do Vu pod ústím Varínky vrátane pobrežnej línie rieky V na pravom brehu v úseku 100 m nad ústím Varínky a 50 m pod nápuštným objektom biokoridoru.
8	Čierny potok (Lipt.hrádok)	3-0580-4-3	lososový - P	SRZ		Čierny potok od ústia do Belej po pramene.
9	Hrabovský potok	3-1000-4-3	lososový - P	SRZ	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Hrabovský potok od ústia do rieky V v Ružomberku po teleso NV Hrabovo.
10	Koňský potok	3-1631-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Koňský potok od ústia do rieky Slaná po hrádzové teleso VN Hubovo a od ústia do VN Hubovo po pramene vrátane časti VN pri ústí Koňského potoka do vzdialenosti 300 m po brehovej línii VN na oboch jej brehoch.
11	Manínsky potok - CHRO	3-2190-4-3	lososový - P	SRZ	SVP, š.p. OZ Piešťany	Manínsky potok od začiatku NPR Manínska Tiesňava po jej koniec.
12	Mlynský potok (L.Hrádok)	3-2280-4-3	lososový - P	SRZ		Mlynský potok od ústia do Belej po pramene.
13	Rašický potok	3-3191-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Rašický potok od ústia do rieky Turiec po hrádzové teleso VN Levkuška a od ústia do VN Levkuška po pramene vrátane časti VN pri ústí Rašického potoka do vzdialenosti 200 m po brehovej línii VN na oboch jej brehoch.
14	Rimava č. 6 (Tisovská Rimava)	3-3310-4-3	lososový - P	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Čiastkové povodie Rimavy od cestného mosta v meste Tisovec - Hradová po most Starý mlyn v Tisovci.
15	Šútovský potok č. 2	3-4271-4-3	lososový - P	SRZ	SVP, š.p. OZ Piešťany	Šútovský potok od Šútovského vodopádu po pramene.

P.č.	Názov revíru	Č. revíru	Charakter	Užívateľ	Správca	Opis revíru
16	Teška	3-4360-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Potok Teška od ústia do VN Číž po pramene.
17	Turieč č. 2 (Tisovec)	3-4510-4-3	lososový - P	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Čiastkové povodie rieky Turieč od cestného mosta pri obci Sása po ústie pravostranného prítoku (Hrbský potok) pri obci Hrlica.
18	VN Hriňová	3-5100-1-3	kaprový	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 565,2 m.n.m pri obci Hriňová.
19	VN Klenovec	3-5180-1-3	kaprový	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 377,25 m.n.m. pri obci Klenovec.
20	VN Kurinec	3-5270-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Časť vodnej plochy nádrže na pravej strane od ústia potoka Ľukva po ústie potoka Danko do VN Kurinec a potoky Ľukva, Danko od ústia po pramene.
21	VN Málinec	3-5370-1-3	kaprový	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 345,5 m.n.m. pri obci Málinec.
22	VN Nová Bystrica	3-5490-4-3	lososový - P	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 598,5 m.n.m pri obci Nová Bystrica.
23	VN Ožďany CHRO	3-5550-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Časť vodnej plochy nádrže označenej tabuľami pri ústí Maštinského potoka.
24	VN Rozgrund	3-5680-1-3	kaprový	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 705 m.n.m. pri meste Ban.Štiavnica.
25	VN Sebechleby CHRO	3-5720-1-3	kaprový	SRZ	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica	Vodná plocha nádrže pri obci Sebechleby, úsek 50m od ústia Belujského potoka obojstranne.
26	VN Turček	3-5890-4-3	lososový - P	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha vodárenskej nádrže od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 777,3 m.n.m pri obci Turček.
27	Dunajec č.1	4-0421-6-3	lososový - Li (HI)	ŠL TANAP	SVP, š.p. OZ Košice	Čiastkové povodie rieky Dunajec od štátnej hranice SR - Poľsko po ústie potoka Lipník pri obci Červený Kláštor a ostatné vodné toky a plochy v povodí tohto úseku toku na území PIENAP-u.
28	VN Bukovec II.	4-3280-4-3	lososový - P	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 416,75 m.n.m.
29	VN Starina	4-3810-4-3	lososový - P	SVP B. Štiavnica	Lesy SR, š.p. B.Bystrica	Vodná plocha VN od telesa hrádze po koniec vzdutia pri max. prevádzkovej hladine 340 m.n.m.

Príloha 3.5 - Zoznam ramsarských lokalít na území SÚP Dunaja

P.č.	Názov	Územne príslušný útvar ŠOP SR	Plocha [ha]	Čiastkové povodie
1	Parížske močiare	S CHKO Dunajské luhy	184	R
2	Šúr	S CHKO Malé Karpaty	1136,6	V
3	Senné - rybníky	S CHKO Latorica	424,6	B
4	Dunajské luhy	S CHKO Dunajské luhy	14488	D
5	Aluvium Moravy	S CHKO Záhorie	5380	M
6	Latorica	S CHKO Latorica	4358	B
7	Alúvium Rudavy	S CHKO Záhorie	560	M
8	Mokrade Turca	S NP Veľká Fatra	466,89	V
9	Poiplie	S CHKO Štiavnické vrchy	410,87	I
10	Mokrade Oravskej kotliny	S CHKO Horá Orava	9264	V
11	Rieka Orava a jej prítoky	S TANAP	865	V
12	Domica	S NP Slovenský kras	622	A, S
13	Alúvium Tisy	S CHKO Latorica	735	B
14	Jaskyne Demänovskej doliny	SSJ	1448	V

Zdroj: ŠOP SR

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Bratislava	SKA1020001	529338	Bratislava - Vrakuňa	498 000
		529362	Bratislava - Vajnory	
		528595	Bratislava - Staré Mesto	
		529320	Bratislava - Ružinov	
		529354	Bratislava - Rača	
		529311	Bratislava - Podunajské Biskupice	
		529460	Bratislava - Petržalka	
		529346	Bratislava - Nové Mesto	
		529419	Bratislava - Lamač	
		529397	Bratislava - Karlova Ves	
		529389	Bratislava - Dúbravka	
		529371	Bratislava - Devínska Nová Ves	
		529401	Bratislava - Devín	
Košice	SKA8050204	598224	Košice - Západ	245 000
		599913	Košice - Vyšné Opátske	
		598127	Košice - Ťahanovce	
		598151	Košice - Sever	
		598186	Košice - Staré Mesto	
		599875	Košice - Sídlisko Ťahanovce	
		599883	Košice - Sídlisko KVP	
		599816	Košice - Nad jazerom	
		598216	Košice - Myslava	
		599972	Košice - Luník IX	
		599794	Košice - Krásna	
		599824	Košice - Juh	
		599891	Košice - Džungľa	
		598682	Košice - Dargovských hrdinov	
		599093	Košice - Barca	
Trnava	SKA2070039	506745	Trnava	147 000
Nitra	SKA4030071	500950	Zbehy	127 900
		556696	Nitrianske Hrnčiarovce	
		500011	Nitra	
		580899	Lužianky	
Liptovský Mikuláš	SKA5050120	511196	Závažná Poruba	125 000
		510262	Liptovský Mikuláš	
		510271	Beňadiková	
Žilina	SKA5110137	517402	Žilina	125 000
		518093	Višňové	
		518034	Teplička nad Váhom	
		509442	Rudinská	
		509434	Rudinka	
		509426	Rudina	
		517941	Rosina	
		557935	Lietavská Lúčka	
Prešov	SKA7070183	525286	Teriakovce	99 800
		524140	Prešov	
		518590	Lubotice	
		518522	Haniska	
Banská Bystrica	SKA6010152	509060	Tajov	72 500
		508985	Selce	

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
		557285 580244 557277 508438	Nemce Malachov Kynceľová Banská Bystrica	
Trenčín	SKA3090066	556475 505820	Zamarovce Trenčín	72 400
Levice	SKA4020070	502031	Levice	54 700
Martin	SKA5060126	557358 512036 512214	Vrútky Martin Dražkovce	50 600
Zvolen	SKA6110171	518158	Zvolen	42 300
Nové Zámky	SKA4040075	503011	Nové Zámky	48 200
Prievidza	SKA3070056	513881 514284 514098 513903	Prievidza Opatovce nad Nitrou Kocurany Bojnice	42 600
Michalovce	SKA8070222	523151 522279 522651	Šamudovce Michalovce Krásnovce	41 000
Čadca	SKA5020092	509493 509485 509451 509400 509361 509337 509159 509132	Svrčinovec Staškov Skalité Raková Podvysoká Olešná Čierne Čadca	40 800
Dunajská Streda	SKA2010021	555720 501719 501433 501557	Povoda Kútniky Dunajská Streda Dolný Bar	39 200
Spišská Nová Ves	SKA8100226	526355 560154	Spišská Nová Ves Smižany	37 300
Humenné	SKA7020175	559547 520004	Jasenov Humenné	36 000
Považská Bystrica	SKA3060053	513563 512842	Prečín Považská Bystrica	33 400
Piešťany	SKA2040032	507440 507342 581399	Piešťany Moravany nad Váhom Banka	32 300
Ružomberok	SKA5080132	511056 510998 510599	Štiavnička Ružomberok Likavka	32 000
Hlohovec	SKA2030031	507032	Hlohovec	30 700
Komárno	SKA4010069	501026	Komárno	29 700
Dubnica nad Váhom	SKA3020042	513440 513016	Nová Dubnica Dubnica nad Váhom	29 600
Rimavská Sobota	SKA6090167	514462	Rimavská Sobota	29 300
Topoľčany	SKA4060081	580457 504998	Tovarníky Topoľčany	28 400

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
		556157	Jacovce	
Dolná Streda (aglom. Sereď)	SKA2020026	504009 555789	Sereď Dolná Streda	28 100
Partizánske	SKA3050047	505706 505323 505315 580953 505129 580449	Veľké Kršteňany Pažiť Partizánske Malé Uherce Malé Kršteňany Brodzany	26 800
Pezinok	SKA1070016	508179	Pezinok	25 600
Lučenec	SKA6060163	557307 511218	Vidiná Lučenec	24 550
Zlaté Moravce	SKA4070084	582816 500968 500551	Žitavany Zlaté Moravce Martin nad Žitavou	24 300
Bardejov	SKA7010174	519006	Bardejov	23 700
Kysucké Nové Mesto	SKA5040113	580791 509370 509302 509281 509256 509205 509175	Radol'a Povina Nesluša Lopušné Pažite Kysucké Nové Mesto Horný Vadičov Dolný Vadičov	22 800
Šaľa	SKA4050080	504025	Šaľa	22 400
Vranov nad Topľou	SKA7130199	544051 529222 528927 528790 581674	Vranov nad Topľou Vehec Nižný Kručov Komárany Hencovce	22 300
Nové Mesto nad Váhom	SKA3040046	506338	Nové Mesto nad Váhom	22 000
Senica	SKA2050035	504203	Senica	22 000
Bánovce nad Bebravou	SKA3010040	542920 542652	Horné Naštice Bánovce nad Bebravou	21 900
Sabinov	SKA7080187	525375 525146 525090 524344	Uzovský Šalgov Sabinov Ražňany Drienica	21 600
Malacky	SKA1060014	508063 508012	Malacky Kostolište	21 600
Krásno nad Kysucou	SKA5020100	509531 509477 509396 509345 509311 509248 509221	Zborov nad Bystricou Stará Bystrica Radôstka Oščadnica Nová Bystrica Krásno nad Kysucou Klubina	20 790
Púchov	SKA3080060	557471 513610 557439 512940	Streženice Púchov Dolné Kočkovce Dohňany	20 600

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Trebišov	SKA8110228	528099	Trebišov	19 800
Senec	SKA1080019	508217 503681	Senec Boldog	18 800
Dolný Kubín	SKA5030112	509540	Dolný Kubín	18 600
Štúrovo	SKA4040076	503584 556092	Štúrovo Nána	18 500
Bytča	SKA5010087	518085 517861 517691 517674 517461	Veľké Rovné Petrovice Kotešová Kolárovice Bytča	18 000
Brezno	SKA6030159	508497	Brezno	17 900
Rožňava	SKA8080225	525529	Rožňava	15 300
Snina	SKA7090191	520802	Snina	15 100
Galanta	SKA2020028	555754 503762 503665	Matúškovo Gáň Galanta	14 150
Žiar nad Hronom	SKA6130172	516589 599336	Žiar nad Hronom Lutíla	14 060
Handlová	SKA3070055	513997	Handlová	13 700
Šamorín	SKA2010025	501905	Šamorín	13 560
Skalica	SKA2060038	504815	Skalica	13 350
Nižná - okr. Tvrdošín	SKA5100135	510114 509876	Tvrdošín Nižná	13 300
Varín	SKA5110145	518069 517984 517976 517828 517712 517551 517518	Varín Strečno Stráža Nededza Krasňany Gbeľany Dolná Tižina	12 650
Holíč	SKA2060036	504432 504378	Kátov Holíč	12 000
Turzovka	SKA5020107	509515 509507 509299 509230 509167	Vysoká nad Kysucou Turzovka Makov Korňa Dlhá nad Kysucou	11 800
Banská Štiavnica	SKA6020158	516643	Banská Štiavnica	11 640
Čaňa	SKA8060219	522139 521370 521299	Valaliky Geča Čaňa	11 600
Šurany	SKA4040078	503592 503321	Šurany Lipová	11 400
Stará Turá	SKA3040328	506524	Stará Turá	11 300
Stupava	SKA1060238	508233	Stupava	11 000
Detva	SKA6040160	518263	Detva	10 990
Myjava	SKA3030043	504866 504581 504254	Stará Myjava Myjava Brestovec	10 870

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Levoča	SKA7040179	543292	Levoča	10 800
Veľký Krtíš	SKA6100168	515850 516210 558192	Veľký Krtíš Modrý Kameň Malý Krtíš	10 400
Rabča	SKA5070129	510050 510025 509914	Sihelné Rabča Oravská Polhora	10 350
Stropkov	SKA7110195	527912 527840 527475	Tisinec Stropkov Krušinec	10 300
Kolárovo	SKA4010068	501204	Kolárovo	10 210
Liptovský Hrádok	SKA5050123	580287 510726 558281	Liptovský Peter Liptovský Hrádok Liptovská Porúbka	10 200
Revúca	SKA6080165	526142 580384	Revúca Mokrú Lúka	10 160
Fíľakovo	SKA6060161	511391 557315	Fíľakovo Biskupice	10 100
Moldava nad Bodvou	SKA8060623	521698	Moldava nad Bodvou	10 050
Svidník	SKA7120198	527106	Svidník	10 050
Modra	SKA1070017	508101 507881	Modra Dubová	9 950
Nemšová	SKA3090319	557421 506281 557404 557391 512885	Slavnica Nemšová Kameničany Borčice Bolešov	8 500
Rajec	SKA5110517	517917	Rajec	8 630
Majcichov	SKA2070303	507768 556513 556491 507296 556483	Zavar Vlčkovce Opoj Majcichov Križovany nad Dudváhom	8 300
Vráble	SKA4030411	500933	Vráble	8 220
Nová Baňa	SKA6120552	517097 581607	Nová Baňa Brehy	8 100
Krakovany	SKA2040274	507750 507679 507229	Vrbové Trebatice Kraľovany	7 790
Rajecké Teplice	SKA5110503	517968 517933 517682 517658	Stránske Rajecké Teplice Konská Kamenná Poruba	7 780
Nováky	SKA3070365	514454 514268 514063	Zemianske Kostofany Nováky Kamenec pod Vtáčnikom	7 760
Námestovo	SKA5070490	509868	Námestovo	7 500
Kráľovský Chlmec	SKA8110655	528447	Kráľovský Chlmec	7 450
Trstená	SKA5100502	510106	Trstená	7 370
Bernolákovo	SKA1080243	507814	Bernolákovo	7 290

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Komjatice	SKA4040431	503380 503282	Veľký Kýr Komjatice	7 280
Krompachy	SKA8100650	543268 543250	Krompachy Kolinovce	7 220
Marianka	SKA1040229	508080 529427	Marianka Bratislava – Záhorská Bystrica	7 080
Tornaľa	SKA6080543	515612	Tornaľa	6 850
Hnúšťa	SKA6090544	514829	Hnúšťa	6 820
Veľký Meder	SKA2010256	501522	Veľký Meder	6 870
Veľké Kapušany	SKA8070635	543853	Veľké Kapušany	6 710
Ivanka pri Dunaji	SKA1080242	507938	Ivanka pri Dunaji	6 670
Turčianske Teplice	SKA5090498	512729	Turčianske Teplice	6 400
Sládkovičovo	SKA2020271	504017	Sládkovičovo	6 390
Dunajská Lužná	SKA1080244	545333	Dunajská Lužná	6 300
Leopoldov	SKA2030272	507253 506885	Leopoldov Červeník	6 270
Kysucký Lieskovec	SKA5040464	509329 509272 509264 509183	Ochodnica Lodno Kysucký Lieskovec Dunajov	6 220
Močenok	SKA4050444	500739 555878	Močenok Horná Kráľová	6 150
Trenčianske Teplice	SKA3090382	506613 506354	Trenčianske Teplice Omšenie	6 150
Lipany	SKA7080590	524778 524379	Lipany Dubovica	6 190
Hurbanovo	SKA4010397	501140	Hurbanovo	6 080
Veľký Šariš	SKA7070581	525405	Veľký Šariš	5 990
Žarnovica	SKA6120551	517381	Žarnovica	5 920
Preseľany	SKA4060450	505404 505048 543039 542971 556262 542661	Preseľany Ludanice Kamanová Hrušovany Dvorany nad Nitrou Belince	5 900
Vlčany	SKA4050447	504165 503932	Vlčany Neded	5 620
Gabčíkovo	SKA2010248	501573	Gabčíkovo	5 610
Košice - Šaca	SKA8030610	599841	Košice - Šaca	5 590
Krupina	SKA6050533	518557	Krupina	5 540
Gelnica	SKA8010608	526509	Gelnica	5 470
Trenčianske Stankovce	SKA3090393	506656 545741 506371	Veľké Bierovce Trenčianske Stankovce Opatovce	5 410
Želiezovce	SKA4020408	502987	Želiezovce	5 360
Šahy	SKA4020406	502782	Šahy	5 350
Sečovce	SKA8110657	528722	Sečovce	5 320
Kremnica	SKA6130556	516970	Kremnica	5 200
Svätý Jur	SKA1070240	507989	Svätý Jur	5 160
Veľké Leváre	SKA1060233	504947	Veľké Leváre	5 140

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
		504556	Malé Leváre	
Nedožery - Brezany	SKA3070357	514322 514209 514128	Poruba Nedožery - Brezany Lazany	5 130
Mostová	SKA2020257	503924 503860 503703 503690	Mostová Košúty Čierny Brod Čierna Voda	5 120
Tvrdošovce	SKA4040436	503614	Tvrdošovce	5 120
Dvory nad Žitavou	SKA4040421	503177	Dvory nad Žitavou	5 100
Hriňová	SKA6040532	518468	Hriňová	5 100
Čierny Balog	SKA6030519	508527	Čierny Balog	5 070
Nesvady	SKA4010402	501280	Nesvady	5 070
Hvozdnica	SKA5010462	518018 517623	Štiavnik Hvozdnica	5 050
Zákamenné	SKA5070487	510203	Zákamenné	4 960
Beluša	SKA3080375	512851	Beluša	4 950
Medzilaborce	SKA7050569	520471	Medzilaborce	4 930
Lednické Rovne	SKA3080380	513326 512958	Lednické Rovne Dolná Breznica	4 850
Papradno	SKA3060340	513687 513466 513172 512915	Stupné Papradno Jasenica Brvnište	4 770
Ilava	SKA3020325	513156	Ilava	4 720
Nitrianske Rudno	SKA3070368	514365 514233 514217 514144 514101	Rudnianska Lehota Nitrianske Rudno Nevidzany Liešťany Kostolná Ves	4 690
Veľké Úľany	SKA2020269	504131	Veľké Úľany	4 610
Sliach	SKA6110515	518808	Sliach	4 540
Dobšiná	SKA8080636	525634	Dobšiná	4 520
Podbrezová	SKA6030521	508853	Podbrezová	4 440
Palárikovo	SKA4040435	503452	Palárikovo	4 300
Chocholná – Velčice	SKA3090387	545686 506095 506087 505838	Melčice – Lieskové Ivanovce Chocholná – Velčice Adamovské Kochanovce	4 260
Valaská	SKA6030530	509086 508667	Valaská Hronec	4 240
Jarovnice	SKA7080588	524603	Jarovnice	4 230
Šaštín – Stráže	SKA2050287	504891	Šaštín – Stráže	4 230
Veľké Zálužie	SKA4030417	500887	Veľké Zálužie	4 220
Zlaté Klasy	SKA2010251	502022 580554	Zlaté Klasy Čenkovce	4 200
Branč	SKA4030412	558320 500071	Ivanka pri Nitre Branč	4 190
Trenčianska Teplá	SKA3090064	506559	Trenčianska Teplá	4 190
Chrenovec - Brusno	SKA3070352	514438	Veľká Čausa	4 180

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
		514357 557706 557714 514021	Ráztočno Lipník Jalovec Chrenovec - Brusno	
Sobrance	SKA8090642	523089	Sobrance	4 160
Belá - okr. Žilina	SKA5110511	517771 517429	Lysica Belá	4 130
Nemecká	SKA6030527	508934 508829 508705	Predajná Nemecká Jasenie	4 120
Bošany	SKA3050338	542733	Bošany	4 090
Gbely	SKA2060295	504351	Gbely	4 090
Sebedražie	SKA3070349	514373 514110 513920	Sebedražie Koš Cígeľ	4 080
Cífer	SKA2070297	506877	Cífer	4 060
Oslany	SKA3070373	514292 513946	Oslany Čereňany	4 060
Cabaj – Čápor	SKA4030416	545589	Cabaj – Čápor	4 020
Šenkvice	SKA1070241	508250	Šenkvice	4 000
Lozorno	SKA1060235	508055	Lozorno	3 990
Tlmače	SKA4020409	502863 502707	Tlmače Rybník	3 980
Udiča	SKA3060344	513741 557510 512966	Udiča Hatné Dolná Mariková	3 970
Družstevná pri Hornáde	SKA8060615	582514 521345	Kostoľany nad Hornádom Družstevná pri Hornáde	3 960
Sliače	SKA5080493	511005	Liptovské Sliače	3 910
Sučany	SKA5060479	512648	Sučany	3 900
Turany	SKA5060480	512681	Turany	3 860
Poltár	SKA6070541	511765	Poltár	3 850
Moravský Svätý Ján	SKA2050291	556114 504572	Sekule Moravský Svätý Ján	3 830
Trenčianska Turná	SKA3090396	506567	Trenčianska Turná	3 820
Tisovec	SKA6090546	515680	Tisovec	3 780
Trstice	SKA2020268	504106	Trstice	3 740
Bánov	SKA4040437	503045	Bánov	3 720
Lehota pod Vtáčnikom	SKA3070360	514136	Lehota pod Vtáčnikom	3 720
Lúčky - okr. Ružomberok	SKA5080702	510815 510670 510530	Lúčky Liptovská Teplá Kalameny	3 710
Čachtice	SKA3040331	505901	Čachtice	3 690
Hronovce	SKA4020422	502677 502324 555843	Pohronský Ruskov Hronovce Čata	3 690
Markušovce	SKA8100645	543331	Markušovce	3 650
Kanianka	SKA3070347	514071	Kanianka	3 640
Brezová pod Bradlom	SKA3030327	504262	Brezová pod Bradlom	3 630
Kendice	SKA7070579	525014	Petrovany	3 600

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
		524638	Kendice	
Richnava	SKA8010648	543501 543233	Richnava Kluknava	3 600
Čierna nad Tisou	SKA8110652	528293	Čierna nad Tisou	3 590
Hliník nad Hronom	SKA6130554	516767 516741	Hliník nad Hronom Dolná Ždaňa	3 590
Pečovská Nová Ves	SKA7080585	525006 524565 524298	Pečovská Nová Ves Jakubova Voľa Červenica pri Sabinove	3 570
Zohor	SKA1060239	508381	Zohor	3 550
Bystrany	SKA8100643	526436	Bystrany	3 510
Šoporňa	SKA2020267	504050	Šoporňa	3 510
Milhošť	SKA8060619	521973 580252 559687	Seňa Milhošť Kechnec	3 500
Hanušovce nad Topľou	SKA7130601	528986 544213	Petrovce Hanušovce nad Topľou	3 490
Spišské Vlachy	SKA8100647	543594	Spišské Vlachy	3 490
Veselé	SKA2040283	507725 507482 507008 506834	Veselé Rakovice Dubovany Borovce	3 490
Suchá nad Parnou	SKA2070308	581488 507571 507211	Zvončín Suchá nad Parnou Košolná	3 460
Soľ	SKA7130603	529176 529079 528757	Soľ Rudlov Jastrabie nad Topľou	3 440
Marcelová	SKA4010401	501239	Marcelová	3 370
Hubová	SKA5080495	511064 510807 510441	Švošov Lubochňa Hubová	3 340
Spišské Podhradie	SKA7040568	543578	Spišské Podhradie	3 340
Tešedíkovo	SKA4050442	504068	Tešedíkovo	3 330
Bátorove Kosihy	SKA4010399	501395	Bátorove Kosihy	3 320
Lysá pod Makytou	SKA3080376	513814 513377 513342 513334	Záriečie Mestečko Lysá pod Makytou Lúky	3 320
Okoč	SKA2010245	501824	Okoč	3 300
Vydrany	SKA2010253	502014 501981	Vydrany Veľké Blahovo	3 290
Medzev	SKA8060617	582093 521671	Vyšný Medzev Medzev	3 280
Rudňany	SKA8100646	543519	Rudňany	3 230
Jelka	SKA2020265	503835	Jelka	3 220
Gajary	SKA1060231	507890	Gajary	3 210
Brestovany	SKA2070301	556661 506842	Dolné Lovčice Brestovany	3 180
Pavlovce nad Uhom	SKA8070631	522872	Pavlovce nad Uhom	3 180

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Príbovce	SKA5060475	512761 512541 512524 512061	Valča Rakovo Príbovce Benice	3 170
Terchová	SKA5110507	518042	Terchová	3 160
Giraltovce	SKA7120595	519197	Giraltovce	3 140
Smolenice	SKA2070299	507555	Smolenice	3 140
Prakovce	SKA8010607	543497	Prakovce	3 140
Mojmírovce	SKA4030414	555991 500577	Svätoplukovo Mojmírovce	3 110
Novoť	SKA5070485	509884	Novoť	3 110
Topoľníky	SKA2010250	501921	Topoľníky	3 110
Turňa nad Bodvou	SKA8060622	559784	Turňa nad Bodvou	3 110
Diviaky nad Nitricou	SKA3070363	513962 513954	Diviaky nad Nitricou Diviacka Nová Ves	3 100
Oravská Lesná	SKA5070486	509906	Oravská Lesná	3 100
Pohronská Polhora	SKA6030525	508888 508772	Pohronská Polhora Michalová	3 080
Zemianska Olča	SKA4010403	501417 501361	Zemianska Olča Tôň	3 050
Pata	SKA2020266	503959	Pata	3 040
Jasov	SKA8060611	521493	Jasov	3 030
Kúty	SKA2050289	504513	Kúty	3 030
Horná Súča	SKA3090392	506010	Horná Súča	3 020
Veľká Ida	SKA8060614	522147	Veľká Ida	3 020
Selice	SKA4050446	503991	Selice	3 010
Oravská Jasenica	SKA5070491	510157 509892	Vavrečka Oravská Jasenica	2 990
Lehnice	SKA2010249	501735	Lehnice	2 950
Závod	SKA1060232	504980	Závod	2 950
Oravské Veselé	SKA5070488	509931	Oravské Veselé	2 940
Strážske	SKA8070632	523101	Strážske	2 930
Topoľčianky	SKA4070461	500828	Topoľčianky	2 930
Klenovec	SKA6090545	515043	Klenovec	2 920
Strekov	SKA4040429	503550 503517	Strekov Rúbaň	2 920
Výčapy - Opatovce	SKA4030418	500941 581097 543063	Výčapy - Opatovce Ludovítová Koniarovce	2 900
Horné Saliby	SKA2020270	503771	Horné Saliby	2 880
Nitrianske Pravno	SKA3070348	514225	Nitrianske Pravno	2 870
Šarišské Michaľany	SKA7080589	525235	Šarišské Michaľany	2 850
Veľké Kostoľany	SKA2040281	507709	Veľké Kostoľany	2 850
Veľké Uherce	SKA3050336	505722 543055	Veľké Uherce Kolačno	2 840
Dolná Súča	SKA3090391	505943	Dolná Súča	2 830
Hruštín	SKA5070484	509680	Hruštín	2 830
Tekovské Lužany	SKA4020407	502821	Tekovské Lužany	2 830
Pribeta	SKA4010398	501328	Pribeta	2 820
Slovenská Ľupča	SKA6010518	509001	Slovenská Ľupča	2 810

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Pruské	SKA3020678	513598 582301	Pruské Bohunice	2 800
Mútne	SKA5070489	509850	Mútne	2 790
Svätý Peter	SKA4010400	501115	Svätý Peter	2 770
Bojná	SKA4060456	505676 542717	Veľké Dvorany Bojná	2 750
Malcov	SKA7010557	519570 519481	Malcov Lenartov	2 740
Trhovište	SKA8070633	523186 522295	Trhovište Bánovce nad Ondavou	2 730
Dolný Ohaj	SKA4040425	503193 503151	Hul Dolný Ohaj	2 720
Radzovce	SKA6060535	511790 511323	Radzovce Čakanovce	2 720
Zámutov	SKA7130598	529265	Zámutov	2 720
Trnovec nad Váhom	SKA4050443	504092	Trnovec nad Váhom	2 710
Vrakúň	SKA2010255	502006	Vrakúň	2 700
Rohožník - okres Malacky	SKA1060237	504769	Rohožník	2 690
Borský Mikuláš	SKA2050288	504238	Borský Mikuláš	2 670
Bystré	SKA7130599	544221 544094	Hermanovce nad Topľou Bystré	2 660
Heľpa	SKA6030520	508608	Heľpa	2 660
Hodruša - Hámre	SKA6120550	516759	Hodruša - Hámre	2 660
Chtelnica	SKA2040282	507121	Chtelnica	2 660
Zvolenská Slatina	SKA6110549	518972	Zvolenská Slatina	2 650
Liptovská Lúžna	SKA5080494	510629	Liptovská Lúžna	2 640
Hôrka	SKA7060573	523950 523488	Švábovce Hôrka	2 630
Kovarce	SKA4060458	505242 543071 556297	Nitrianska Streda Kovarce Čeľadince	2 630
Vinné	SKA8070624	523259 522597 522589	Vinné Klokočov Kaluža	2 600
Drietoma	SKA3090384	506133 505960	Kostolná – Záriečie Drietoma	2 570
Žbince	SKA8070627	523372 523283 522431 522406	Žbince Vrbnica Hatalov Dúbravka	2 570
Polomka	SKA6030523	508900	Polomka	2 540
Veľké Hoste	SKA3010313	505790 505684 505552 556742 505102 556360	Zlatníky Veľké Hoste Šišov Pochabany Malé Hoste Libichava	2 530
Čaklov	SKA7130596	544116	Čaklov	2 520
Široké	SKA7070582	525260	Široké	2 510
Veľké Trakany	SKA8110653	543896	Veľké Trakany	2 510

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
		528544	Malé Trakany	
Žaškov	SKA5030468	510254 509973	Žaškov Párnica	2 510
Turie	SKA5110513	518051 557960	Turie Porúbka	2 490
Zeleneč	SKA2070296	507776	Zeleneč	2 490
Zlatná na Ostrove	SKA4010405	501425	Zlatná na Ostrove	2 480
Svodín	SKA4040428	503568	Svodín	2 470
Žabokreky	SKA5060481	512834 512753 512371	Žabokreky Turčiansky Peter Košťany nad Turcom	2 460
Belá nad Cirochou	SKA7090593	520039	Belá nad Cirochou	2 450
Drahovce	SKA2040280	506991	Drahovce	2 440
Dolný Hričov	SKA5110508	547590 517593 517526	Hričovské Podhradie Horný Hričov Dolný Hričov	2 420
Zborov	SKA7010561	519961	Zborov	2 420
Habovka	SKA5100499	510238 509655	Zuberec Habovka	2 410
Očová	SKA6110548	518662	Očová	2 410
Ostrov - okr. Piešťany	SKA2040277	556572 507385 558354	Veľké Orvište Ostrov Bašovce	2 400
Raslavice	SKA7010559	518964 519936	Vaniškovce Raslavice	2 400
Víťaz	SKA7070583	525413 524999	Víťaz Ovčie	2 400
Závadka nad Hronom	SKA6030524	509124	Závadka nad Hronom	2 400
Bobrovec	SKA5050470	511072 510513 510327	Trstené Jalovec Bobrovec	2 370
Mojzesovo	SKA4040433	503398 503126	Mojzesovo Černík	2 370
Veľká Mača	SKA2020300	504122	Veľká Mača	2 370
Plavecký Štvrtok	SKA1060236	508195	Plavecký Štvrtok	2 360
Košeca	SKA3020326	513253	Košeca	2 340
Tomášikovo	SKA2020263	504173 504076	Vozokany Tomášikovo	2 340
Divina	SKA5110516	517488	Divina	2 310
Hranovnica	SKA7060570	523518	Hranovnica	2 290
Kecеровce	SKA8060612	521523	Kecеровce	2 290
Sečovská Polianka	SKA7130597	529133	Sečovská Polianka	2 290
Krásnohorské Podhradie	SKA8080638	525871	Krásnohorské Podhradie	2 270
Poproč - okr. Košice - okolie	SKA8060613	521892	Poproč	2 270
Streda nad Bodrogom	SKA8110656	543802	Streda nad Bodrogom	2 260
Jaslovské Bohunice	SKA2070311	556653 507156	Radošovce Jaslovské Bohunice	2 240
Kočovce	SKA3040333	556459 506125 505994	Nová Ves nad Váhom Kočovce Hôrka nad Váhom	2 240

Príloha 4.1 - Zoznam aglomerácií v SÚP Dunaja s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Podolie	SKA3040329	506427 506346	Podolie Očkov	2 240
Spišský Štvrtok	SKA7040567	543624	Spišský Štvrtok	2 210
Dolné Vestenice	SKA3070362	513989	Dolné Vestenice	2 210
Chynorany	SKA3050339	543004	Chynorany	2 210
Rochovce	SKA8080639	526282 526177 525596	Slavošovce Rochovce Čierna Lehota	2 190
Dolná Krupá	SKA2070298	506923	Dolná Krupá	2 170
Gbelce	SKA4040427	503185	Gbelce	2 160
Kokava nad Rimavicou	SKA6070540	511498	Kokava nad Rimavicou	2 160
Halič	SKA6060534	511846 511421	Stará Halič Halič	2 140
Nálepkovo	SKA8010606	543373	Nálepkovo	2 130
Cinobaňa	SKA6070538	511315	Cinobaňa	2 120
Kmeťovo	SKA4040438	503371 500470 503266	Michal nad Žitavou Lúčnica nad Žitavou Kmeťovo	2 110
Plešivec	SKA8080637	526096	Plešivec	2 110
Valaská Belá	SKA3070361	514420	Valaská Belá	2 110
Horné Srnie	SKA3090386	506036	Horné Srnie	2 100
Hrabušice	SKA8100644	526592	Hrabušice	2 100
Jelšava	SKA6080542	525791	Jelšava	2 100
Liesek	SKA5100501	509795	Liesek	2 100
Moravské Lieskové	SKA3040332	506265	Moravské Lieskové	2 100
Diakovce	SKA4050441	503711	Diakovce	2 080
Kalinovo	SKA6070539	511471	Kalinovo	2 080
Kamenica nad Cirochou	SKA7020562	520331	Kamenica nad Cirochou	2 080
Vážec	SKA5050473	511129	Vážec	2 080
Východná	SKA5050474	511170	Východná	2 080
Jablonica	SKA2050290	504416	Jablonica	2 070
Jesenské - okr. Rimavská Sobota	SKA6090547	515001	Jesenské	2 070
Ladce	SKA3020324	513296	Ladce	2 070
Liptovská Teplička	SKA7060571	523631	Liptovská Teplička	2 060
Dolný Štál	SKA2010246	501611 501506	Dolný Štál Boheľov	2 050
Kopčany	SKA2060294	504459	Kopčany	2 050
Pohorelá	SKA6030522	508870	Pohorelá	2 050
Brodské	SKA2060293	504271	Brodské	2 040
Solčany	SKA4060449	505498	Solčany	2 040
Stakčín	SKA7090592	520829	Stakčín	2 040
Kajal	SKA2020261	504084 503843	Topoľnica Kajal	2 030
Košice - Košická Nová Ves	SKA8040609	599018	Košice - Košická Nová Ves	2 020
Spišské Bystré	SKA7060572	523852	Spišské Bystré	2 020

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vód [$10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [$\text{t} \cdot \text{r}^{-1}$]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK ₅ (ATM)	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
Čiastkové povodie Moravy																	
1		A	SKM0001	M0010PVA	KINEX - EXIM, spol. s r.o. závod Skalica	Morava	106,4	28.15	M-B-CH	24/365	111,446	0,372	6,476	-	0,204	1,158	Ni, Cu, Cr _{celk} , Zn
2		A	SKM0018	M0430RVA	Energoblok, a. s. Brezová pod Bradlom	Brezovský p.-1	7,8	35.14	M-CH	16/250	73,544	0,456	1,200	0,733	-	0,608	Ni, Cu, Cr _{celk} , Zn
3		A	SKM0079	M0800PVB	HBP, a.s., Baňa Čáry Čáry	Dúbrava -3 (Haďmaš)	8,3	05.20.0	M	13/365	642,670	-	-	-	-	12,371	PAU
4			SKM0014	M1090PVB	Eurovalej a.s. Malacky	Malina	27,8	70.22	M-B	24/365	153,967	0,636	10,078	5,364	-	1,389	BPA, Zn
5	IPKZ	A	SKM0023	M1280QVA	Volkswagen Slovakia, a.s Bratislava	Mláka	0,55	29.10.0	M-B-CH	24/365	606,213	1,621	23,809	7,490	0,443	3,203	antracén, B(b)F, B(k)F, BZ, DEHP, FLU, naftalén, Ni, Pb, benzotiazol, Cr _{celk} , DBP, Zn
Čiastkové povodie Dunaja																	
1	IPKZ	A	SKD0017	D0020PVA	Slovnaft a.s. Bratislava - záv.4- Energetika Bratislava	Dunaj	1863,7	19.20.0	M-B-CH	24/365	10790,873	29,607	244,898	74,501	2,098	45,752	B(a)P, BZ, Cd, Hg, PAU, PCB kongenéry
2	IPKZ	A	SKD0017	D0020PVB	Duslo a.s.Šaľa, O.Z Istrochem Bratislava	Dunaj	1863,6	20.15.0	M-CH	24/365	708,275	17,916	233,517	36,839	0,396	9,617	Cd, DEHP, Hg, CHCl ₃ , PAU, 4-m-2,6- tBTP, anilín, benzotiazol, MCPA
Čiastkové povodie Váhu																	
1	IPKZ	A	SKV0005	V0070QVA	Tesla Liptovský Hrádok a.s. Liptovský Hrádok	Váh	360,6	25.50	M-CH	24/365	554,119	-	9,217	-	0,018	1,298	Ni, Pb, PCE, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
2	IPKZ	A	SKV0006	V0525DVA	Mondi SCP a.s. Ružomberok	Váh	314,8	17.12.0	M-B	24/365	37367,688	322,766	3500,240	114,008	16,520	446,836	antracén, Cd, DEHP, Hg, CHCl ₃ , naftalén, PCE, TCE, 1,1-bifenylyl, benzotiazol, BPA, 4-m-2,6-tBTP, Cr _{celk} , DBP
3		A	SKV1004	V0950QVA	HERN s.r.o. Námestovo	VN Orava (Orava)	63,6	28.30.0	CH	6/295	5,221	-	0,149	-	0,000	0,052	Ni, Zn
4			SKV0020	V0735PVA	PLASTKOVO s.r.o. Tvrdošín	Orava	52,6	25.99.0	CH	7/250	9,144	-	0,137	-	0,001	0,048	Cr _{celk} , Cu, Zn
5	IPKZ	A	SKV0020	V0805PVA	OFZ a.s. Prevádzka Široká	Orava		24.10.0	BČ	24/365	954,527	1,432	10,500	1,336	0,105	21,954	Cd, Hg, Ni, Pb, As, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu,

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd [$10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [t.r ⁻¹]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK ₅ (ATM)	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
37	IPKZ			V6520PVB	CHEMOLAK a.s.	Luhový p.		20.30.0	BČ	24/365	49,135	-	-	-	-	0,400	
					Smolenice		2,0										
38	IPKZ	A	SKW0018	V6555OVA	PCA Slovakia, s.r.o.	Trnávka-2		29.10.0	M-B-CH	24/365	183,692	1,716	13,112	3,717	0,115	2,086	Cd, Ni, Pb, Cr _{celk} , Cu, Zn
					Trnava		6,9										
39	IPKZ		SKW0045	V6555UVA	COMAX - TT, a.s.	Parná		35.14.0	M-B	24/365	580,484	7,624	38,805	7,088	0,954	24,129	Cu, Zn
					Trnava		7,2										
40	IPKZ		SKW0045	V6555VVA	Johns Manville Slovakia a.s.	Parná		23.14.0	BČ	24/365	30,252	-	0,835	-	-	0,271	
					Trnava		5,7										
41	IPKZ		SKV0047	V0380PVA	Heineken Slovensko a.s.,Pivovar	Stará Žitava		11.05.0	M-B	24/365	750,182	1,834	36,947	4,380	0,804	8,181	
					Hurbanovo		4,575										
42		A	SKN0008	N4005PVA	HBP a.s. Baňa Handlová	Handlovka		05.20.0	M-B	24/365	4174,056	19,398	75,193	-	-	76,658	PAU
					Handlová		27,5										
43		A	SKN0008	N4005PVB	HBP a.s. Baňa Handlová	Handlovka		05.20.0	M-B	24/365	114,749	0,775	2,830	-	-	1,157	PAU
					Handlová		27,0										
44				N4085PVA	HBP a.s. Baňa Nováky	BP Moštenice-1 (Hlinky)		05.20.0	M-B	24/365	166,318	1,538	5,696	-	-	2,204	
					Nováky		3,9										
45		A		N4085PVB	HBP a.s. Baňa Nováky	BP Moštenice-1 (Hlinky)		05.20.0	M	24/365	1,400	-	-	-	-	0,045	PAU
					Nováky		3,9										
46		A		N4085PVC	HBP a.s. Baňa Nováky	BP Moštenice-1 (Hlinky)		05.20.0	BČ	24/365	3393,199	-	-	-	-	12,279	PAU
					Nováky		2,1										
47		A		N4085PVE	HBP a.s. Baňa Nováky	Krivý p.-2		05.20.0	BČ	24/365	665,252	-	-	-	-	2,377	PAU
					Nováky		0,2										
48		A		N4125RVA	HBP a.s. Baňa Nováky	Ťakov		05.20.0	M	24/365	2381,397	-	-	-	-	29,795	PAU
					Nováky		2,0										
49		A	SKN0123	N4112PSE	HBP a.s. Baňa Nováky	Rakovec-7		05.20.0	BČ	24/365	252,287	-	-	-	-	0,795	PAU
					Nováky		1,5										
50			SKN0045	N4125QVA	HBP a.s. Baňa Mládež	Lehotský p.-6		05.20.0	M-B	24/365	206,133	1,718	6,321	-	-	2,395	
					Nováky		6,1										
51			SKN0045	N4140TSE	HORNONITRIANSKE BANE zamestnanecká, a.s., HBz.a.s.	Lehotský p.-6		28.92.0	M-CH	24/365	3,706	-	0,189	0,023	0,004	0,080	Cr _{celk} , Zn
					Nováky		5,4										
52		A	SKN0045	N4125QVB	HBP a.s. Baňa Mládež	Lehotský p.-6		05.20.0	M	24/365	873,698	-	-	-	-	3,541	PAU

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd [·10 ³ m ³ .r. ⁻¹]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [t.r. ⁻¹]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK ₅ (ATM)	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
11	IPKZ	A	SKR0015	R1130SVA	Bučina DDD, spol. s.r.o.	Zolná		16.21.0	M-CH	8/234	2,623	0,043	0,278	-	-	0,017	antracén, B(a)P, B(b)F, B(ghi)P, B(k)F, FLU, indenopyrén, naftalén, PAU, PCP
					Zvolen		0,5										
12	IPKZ		SKR0015	R1130SVK	Bučina DDD, spol. s.r.o.	Zolná		16.21.0	M-B	24/365	5,353	0,068	0,269	-	-	0,128	
					Zvolen		0,7										
13		A	SKR0011	R1160QVB	JT - PARTNER, s.r.o.	Slatina -1		10,51	M	20/365	150,774	1,042	2,862	1,438	0,023	0,603	
					Hriňová		43,1										
14	IPKZ	A	SKR0009	R1160RVA	Eko-Salmo s.r.o.Stredisko Hriňová	Slatina-1		38.21	CH	24/365	2,566	0,021	0,178	-	0,001	0,014	Cd, Hg, Ni, PAU, Pb, As, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
					Hriňová		46,2										
15		A	SKR0009	R1160RVB	HS Trade s.r.o.	Slatina-1		25.99	M-B	24/365	147,556	2,376	12,726	-	0,150	3,627	Cd, Hg, Ni, CN _{celk} , Cr _{celk} , Zn
					Hriňová		45,3										
16	IPKZ		SKR0099	R1190PVA	PPS Group a.s.	Dúbravský p.-2		28.92	M-B	24/365	180,963	1,146	3,604	-	0,086	0,890	
					Detva		0,9										
17		A	SKR0011	R1200PVA	Slovnaft a.s. Terminál Stožok	Slatina-1		19.20.0	M	24/365	154,807	0,653	1,776	-	-	0,699	PAU
					Stožok		25,1										
18		A	SKR0115	R1230AVA	Eko-Salmo s.r.o.Stredisko Slatin.Lazy	Kocanský p.		38.21	M-B	24/365	52,535	0,213	1,121	0,670	0,048	0,175	
					Slatinské Lazy		5,5										
19		A		R1610RVA	Rudné bane š.p.	Beliansky p.-5		07.10.0	BČ	24/365	56,707	-	0,670	-	-	0,425	Cd, Hg, Ni, Pb, As, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
					Banská Bystrica		2,1										
20		A	SKR0025	R1770PVA	Mincovňa Kremnica š.p.	Kremnický p.-2		32.11	M-CH	8/365	0,581	-	0,006	-	0,000	0,006	Cd, Hg, Ni, Pb, As, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
					Kremnica		14,8										
21		A	SKR0025	R1770RVA	Kremnická ban.spol.s r.o.-Odkalisko Horná Ves	Kremnický p.-2		08.12.0	M	24/365	6,272	-	-	-	-	0,063	Cd, Pb, As, CN _{celk} , Cu, Zn
					Horná Ves		0,5										
22			SKR0004	R1850RVA	Kremnická ban.spol.-Elektrárň (banské vody)	Hron		08.12.0	BČ	24/365	16565,000	-	469,618	-	-	221,971	
					Kremnica		132,8										
23	IPKZ	A	SKR0004	R1850QVA	Veolia Utilities Žiar n/Hronom a.s.	Hron		24.42	M-B-CH	24/365	487,560	4,786	25,523	-	0,198	2,706	B(a)P, Cd, Hg, Ni, PAU, Pb, As, Cr _{celk} , Cu, Zn
					Žiar nad Hronom		128,9										
24	IPKZ	A	SKR0004	R1850QVB	Veolia Utilities Žiar n/Hronom a.s.	Hron		24.42	M-B-CH	24/365	2755,300	25,073	90,026	-	0,924	14,265	Cd, Hg, Ni, Pb, As, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
					Žiar nad Hronom		125,3										
25		A	SKR0004	R2230SVA	CMK, s.r.o.	Hron		24.45	M-B	24/365	5,921	0,455	0,831	-	0,004	0,106	Cd, Hg, Ni, Pb, As, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
					Žarnovica		104,9										
26		A	SKR0059	R2240PVA	Slovenská banská s.r.o.	Hodrušský p.		07.29.0	M	24/365	132,424	-	-	-	-	-	Cd, Pb, As, CN _{celk} , Cu, Zn

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd [·10 ³ m ³ .r ⁻¹]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [t.r ⁻¹]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK ₅ (ATM)	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
					Hodruša - Hámre		2,7										
27	IPKZ	A	SKR0004	R2330RVA	Cortizo Slovakia a.s. Nová Baňa	Hron	94,4	24.42.0	CH	24/270	65,163	-	2,729	-	0,093	1,713	Ni, Cu
28	IPKZ		SKR0004	R2330PVA	Knauf Insulation s.r.o. Nová Baňa	Hron	108,0	23.99.0	BČ	24/365	38,812	0,229	1,417	-	-	0,433	
29	IPKZ		SKR0052	R2330PVB	Knauf Insulation s.r.o. Nová Baňa	Novobánsky p.	0,5	23.99.0	BČ	24/365	2,072	-	0,033	-	-	0,030	
30		A	SKR0062	R2380PVA	Zväz pre skladovanie zásob a.s. - Terminál Hronský Beňadik Hronský Beňadik	Tekovský p.-1	0,3	52.1	M	24/365	13,501	0,065	0,273	-	-	0,218	PAU
31			SKR0005	R2440PVA	SE a.s. - Atómová elektrárň Mochovce Mochovce	Hron	73,3	35.11.0	M-B	24/365	5942,185	18,043	134,535	-	1,021	59,422	

Čiastkové povodie Ipl'a

1	IPKZ		SKI0046	I0220PVA	ŽIAROMAT a.s. Kalinovo	Slatinka-1	12,7	23.20.0	M-B	24/365	17,164	0,197	0,764	-	-	0,133	
2		A	SKI0041	I0520PVA	THORMA Výroba, a.s. Fiľakovo	Belina	2,0	27.52	CH	24/365	1,068	-	0,024	-	0,001	0,005	Ni, Zn
3	IPKZ		SKI0010	I0660XVA	MECOM GROUP s.r.o. Lučenec	Krivánsky p.	3,0	10.11.0	M-B	24/365	182,555	1,643	5,472	1,612	-	3,218	
4		A	SKI0030	I2680PVA	Transpetrol a.s. Bratislava - (Hrkovce) Bratislava, Hrkovce	Štiavnica-2	2,1	49.50.2	M-B	24/365	14,184	0,028	0,071	0,120	0,012	0,074	PAU

Čiastkové povodie Slanej

1				S0090SVA	EUROTALC, s.r.o. (predtým VSK MINING, s.r.o.) - Gem.Poloma - otváarka ložiska mastenca Gemerská Poloma	Bindikovský p.	0,3	08.99.0	M-B	24/365	273,245	-	1,366	-	-	1,366	As, Cu
2			SKS0002	S0110PSE	Rudné Bane š.p. Spišská Nová Ves	Slaná-1	54,4	07.10.0	BČ	24/365	121,414	-	-	-	-	2,428	As, Cu
3	IPKZ		SKS0005	S0320PVA	SHP Slavošovce a.s.	Štítnik	22,2	17.12.0	M-CH	24/365	289,758	2,487	16,085	0,641	0,063	4,346	

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd [$10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [$\text{t} \cdot \text{r}^{-1}$]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK _{5(ATM)}	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
4	IPKZ	A		S0670PVB	Slovmag a.s. Lubeník	BP Muráňa (Tmavý p)	0,7	23.20	BČ	24/365	25,551	0,076	0,324	-	-	0,066	Cd, Hg, Ni, Pb, As, Cr _{celk} , Cu, Zn
5	IPKZ		SKS0008	S0700PVB	Slovenské magnezitové závody, akciová spol., Jelšava Jelšava	Muráň	23,3	23.20.0	M-B-CH	24/365	334,196	1,003	3,145	-	-	0,813	
6	IPKZ		SKS0056	S0700PVE	Slovenské magnezitové závody, akciová spol., Jelšava Jelšava	Jordán	1,3	23.20.0	M	24/365	177,815	-	1,675	-	-	0,647	
7	IPKZ	A	SKS0014	S1450PVC	SLZ NOVA a.s. Hnúšťa	Rimava	58,5	35.14	M-B-CH	24/365	94,753	1,453	5,308	-	-	2,748	B(a)P, B(b)F, B(ghi)P, B(k)F, FLU, indenopyrén, PAU
Čiastkové povodie Bodrogu																	
1			SKB0144	B1030PVA	Ekologické služby, s.r.o. Strážske	Laborec	53,9	20.1	M	24/365	1154,438	3,042	20,772	8,639	0,089	20,443	formaldehyd, PCB kongenéry
2	IPKZ		SKB0144	B2150QVA	SE a.s. - závod Elektráren Vojany Vojany	Laborec	10,8	35.11.0	BČ	24/365	1851,316	3,965	24,761	-	-	19,531	
3		A	SKB0144	B2150RVA	SWS s.r.o. Vojany	Laborec	10,5	52.29	M-B	24/365	50,695	0,059	0,273	-	-	0,298	PAU
4			SKB0263	B2230PVB	Slovnaft a.s. Terminál Kapušany Košice Kapušany	Dolná Duša	27	19.20	M-CH	24/365	22,634	0,068	0,232	-	-	0,062	
5		A	SKB0263	B2235PSE	Transpetrol a.s. Bratislava (Budkovce) Bratislava, Budkovce	Dolná Duša	9,0	49.50.2	M-B	24/365	18,623	0,095	0,210	0,090	0,017	0,127	PAU
6		A	SKB0003	B3170SVA	Tesla Stropkov a.s. Stropkov	Ondava	101,0	26.30.9	M-CH	24/365	6,596	-	0,055	0,040	0,001	0,033	Cd, Hg, Ni, Pb, benzotiazol, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
7	IPKZ	A	SKB0006	B3960PVB	Bukocel a.s. Hencovce	Ondava	48,7	17.11.0	M-B	24/365	6725,031	158,245	1126,959	11,207	1,515	132,334	DEHP, CHCl ₃ , naftalén, PAU, DBP
8			SKB0006	B4000PVA	TP 2 s.r.o. (PROCESSING. s.r.o.) Strážske	Ondava	43,2	20.1	M-B	24/365	1077,175	4,904	102,056	31,674	0,288	23,276	
9			SKT0001	T6180PVA	ŽSR - Oblastné Riaditeľstvo - Košice, Sekcia železníc a stavieb Košice	Tisa	3,2	52.21	M-B	24/365	121,060	0,152	3,005	-	-	1,030	

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd [$10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [t.r ⁻¹]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK _{5(ATM)}	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
10			SKT0001	T6180PVB	ŽSR - Oblastné Riaditeľstvo-Košice, Sekcia žel.tratí a stavieb Košice	Tisa	3,2	52.21	M	20/365	578,880	-	-	-	-	-	
Čiastkové povodie Hornádu																	
1			SKH0030	H0170SVB	Východoslov.Kameňolomy a.s. Spišská Nová Ves	Holubnica	5,5	08.11.0	BČ	24/365	135,980	-	-	-	-	0,272	
2			SKH0007	H0170UVA	Embraco Slovakia s.r.o. Spišská Nová Ves	Levočský p.	3,8	28.13.0	M-B	12/365	70,049	0,609	2,516	-	0,184	0,444	
3		A	SKH0025	H0420RVA	Rudné Bane š.p. Spiš.Nová Ves Spišská Nová Ves	Rudniansky p.-2	3,5	07.10.0	M-CH	24/365	620,318	-	-	-	-	3,102	Hg, As, Cu
4		A	SKH0025	H0280SVA	APP s.r.o. Levoča	Šibenický	3,0	25.11	M	24/365	77,235	0,105	0,363	-	0,006	0,363	Ni, Cr _{celk} , Cu, Zn
5	IPKZ	A	SKH0003	H0850SVA	Kovohuty a.s. Krompachy Krompachy	Hornád	97,8	24.44.0	M-CH	24/365	40,637	-	0,203	0,208	0,010	0,203	Cd, Hg, Ni, Pb, As, Cu, Zn
6	IPKZ	A	SKH0003	H0850SVB	Kovohuty a.s. Krompachy Krompachy	Hornád	97,5	24.44.0	M-CH	24/365	164,917	-	1,195	0,322	0,012	1,180	Cd, Hg, Ni, Pb, As, Cu, Zn
7		A	SKH0003	H0850TVA	SEZ Krompachy a.s. Krompachy	Hornád	96,8	26.11.0	M-B-CH	24/365	16,990	0,130	0,378	-	0,018	0,105	Ni, CN _{celk} , Cr _{celk} , Cu, Zn
8			SKH0031	H1080PSE	Rudné Bane š.p. Spiš.Nová Ves Spišská Nová Ves	Smolník-1	8,2	07.10.0	BČ	24/365	184,486	-	-	-	-	-	Cu
9		A	SKH0031	H1080PVC	Rudné Bane š.p. Spiš.Nová Ves Spišská Nová Ves	Smolník-1	8,1	07.10.0	M	24/365	7,348	-	-	-	-	0,040	Cd, Pb, As, Cu, Zn
10	IPKZ		SKH0004	H1730TVA	Tepláreň a.s. Košice	Hornád	31,5	35.30.0	M-B	24/365	101,408	0,160	1,288	0,738	0,029	0,983	
11	IPKZ	A	SKH0016	H2270RVA	Imuna Pharm a.s. Šarišské Michaľany	Torysa	72,5	21.20.0	M-B	24/365	182,102	1,783	4,930	-	0,492	1,189	PAU
12		A	SKH0020	H2790PVA	Slovnaft a.s. Terminál Kapušany Kapušany	Sekčov	16,7	46.71	M-B-CH	24/365	17,706	0,079	0,327	-	-	0,123	PAU
13	IPKZ		SKH0004	H3320PVA	Tepláreň a.s.	Torysa		35.30.0	BČ	24/365	157,591	-	0,774	-	-	0,558	

Príloha 4.2 - Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2017

P. č.	IPKZ/ KOM	Obsah prior.látok	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd [$10^3 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$]	Vypúšťané znečistenie za rok 2017 [t.r ⁻¹]					Ďalšie oznámené znečisťujúce látky prítomné v odpadových vodách (prioritné a relevantné látky pre SR)
												BSK _{5(ATM)}	ChSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL	
					Košice		4,7										
14	IPKZ	A	SKH0023	H3820PVA	U. S. Steel s.r.o.	Sokoliansky p.		24.10.0	M-CH	24/365	28754,117	58,463	396,611	162,112	4,063	66,852	antracén, B(a)P, B(b)F, B(ghi)P, BZ, Cd, DEHP, FLU, Hg, indenopyrén, naftalén, oktyldfénol, PAU, PCE, TCE
					Košice		8,5										
15	IPKZ		SKH0023	H3830SVA	CROWN Bevcan Slovakia s.r.o.	Sokoliansky p.		25.92.0	M-B-CH	24/365	67,601	-	2,175	0,493	0,056	0,695	Zn
					Kechnec		3,7										
16			SKH0023	H3830UVA	GETRAG FORD Transmissions Slovakia s.r.o.	Sokoliansky p.		33.20	M-B	24/365	0,378	-	-	-	0,000	0,001	CN _{celk} , Cr _{celk}
					Kechnec		3,7										
Čiastkové povodie Bodvy																	
1		A	SKA0002	A0060SVA	Transpetrol a.s. Bratislava (Budulov)	Bodva		49.50.2	M-B-CH	24/365	1,798	0,002	0,008	0,005	0,001	0,008	PAU
					Bratislava, Budulov		15,5										
2			SKA0009	A0460PVA	CRH (Slovensko) a.s.	Turňa		23.51.0	M-B	24/365	228,126	1,407	9,391	2,460	0,074	2,623	
					Turňa nad Bodvou		2,9										

Vysvetlivky:

Spôsob čistenia :

M - mechanické

B - biologické

CH - chemické

BČ - bez čistenia

IPKZ - prevádzka spadajúca pod IPKZ alebo nariadenie EP a Rady E-PRTR

KOM - komunálna ČOV

NRZ - prevádzkovateľ oznamuje údaje do Národného registra znečisťovania (Komunálne ČOV nad 100 000 EO)

Príloha 4.3 - Významné vplyvy znečistenia z prevádzok IPKZ s nepriamym vypúšťaním odpadových vôd

Nepriame miesta vypúšťania odpadových vôd s obsahom prioritných a relevantných látok v roku 2017

P.č.	Čiastkové povodie	Názov prevádzky	Zoznam znečisťujúcich látok prioritné / relevantné	ČOV, do ktorej je odpadová voda odvádzaná (názov a prevádzkovateľ)	NEC Kód VÚ*
1	Bodrog	Mesto Medzilaborce - Skládka Monastyr	Hg, Pb / 0	EBA. S.r.o., Strážske	SKB0144
2	Bodrog	RMR SLOVENSKO, s.r.o. - galvanizovňa, Humenné	0 / Cr, Zn	ČOV Humenné (VVS, a.s., OZ Humenné)	B0680DVA SKB0142
3	Bodrog	Technické a záhradnicke služby mesta Michalovce - skládka nie nebezpečného odpadu Žabany	Cd, Hg, Ni, Pb / CNcelk, Cr, Cu, Zn	ČOV Michalovce (VVS, a.s., OZ Michalovce)	SKB0144
4	Bodrog	Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o. - skládka nie nebezpečného odpadu	Hg, Pb / Cr	ČOV Snina (VVS, a.s., OZ Humenné)	B0840DVC SKB0149
5	Dunaj	Odvoz a likvidácia odpadu, a.s. - spaľovňa komunálneho odpadu	Cd, Hg, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV Slovnaft (Slovnaft, a.s.)	D0020PVA SKD0017
6	Hornád	Zinkoza, a.s. - žiarová zinkovňa	0 / Zn	ČOV SEZ Krompachy, a.s. (neutralizačná stanica)	H0850TVA SKH0003
7	Hron	Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o., Zvolen	Cd, Hg, Ni / Zn	ČOV Zvolen (StVPS, a.s., OZ Zvolen)	R1130DVA SKR0004
8	Hron	Marius Pedersen, a.s. - Regionálna skládka odpadov, Banská Bystrica	0 / Cr	ČOV a.s., Slovenská Ľupča a Ekologické služby s.r.o. (ČOV areáli FORTISCHEM a.s.), Nováky	SKR0003
9	Hron	SEKOLÓG s.r.o. - Skládka odpadov Sekológ Brezno	Pb / Cr	ČOV Brezno, Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s., a ČOV a.s., Slovenská Ľupča	SKR0003
10	Hron	Spoločnosť Pohronie, a.s. - skládka Zvolenská Slatina	0 / Cr	ČOV Zvolen (StVPS a.s., OZ Zvolen) a Ekologické služby s.r.o. (ČOV areáli FORTISCHEM a.s.), Nováky	R1130DVA SKR0004
11	Hron	ZF Slovakia, s.r.o. - linka povrchových úprav	Ni / Cr, Zn	ČOV Levice (ZVS, a.s., OZ Levice)	R2640DVA SKR0030
12	Morava	Fortaco s.r.o. - Linka povrchových úprav	Ni / Zn	ČOV Holíč (BVS.a.s.)	SKM0017

Príloha 4.3 - Významné vplyvy znečistenia z prevádzok IPKZ s nepriamym vypúšťaním odpadových vôd

Nepriame miesta vypúšťania odpadových vôd s obsahom prioritných a relevantných látok v roku 2017

P.č.	Čiastkové povodie	Názov prevádzky	Zoznam znečisťujúcich látok prioritné / relevantné	ČOV, do ktorej je odpadová voda odvádzaná (názov a prevádzkovateľ)	NEC Kód VÚ*
13	Morava	HDO SK, s.r.o., Myjava	Ni / CNcelk, Cr, Cu, Zn	ČOV Myjava (BVS, a.s. - Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.)	SKM0003
14	Morava	ZinkPower Malacky, s.r.o.	0 / Zn	SKM0021	M1090PVB SKM0014
15	Slaná	Impreglon Koznava s.r.o. (predtým GtO Slovakia, s.r.o.) - galvanické povrchové úpravy	Ni / Cr, Zn	ČOV Rožňava (VVS, a.s., OZ Rožňava)	SKS0002
16	Váh	ALRO - SLOVAKIA, s.r.o. - povrchové úpravy komponentov pre automobilový priemysel	0 / Cr	ČOV COMAX-TT (Comax TT, a.s. Trnava)	V6555UVA SKW0045
17	Váh	Borina Ekos, s.r.o. - skládka odpadov Livinské Opatovce - Chudá Lehota	Cd, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ZDA HOLDING SLOVAKIA, a.s., ČOV FORTISCHEM a.s.,	N4425PVA SKN0004
18	Váh	Brantner Fatra, s.r.o. - skládka nie nebezpečného odpadu Martin - Kalnô	Cd, Hg, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV Martin - Vrútky (Turčianska vodárenská spoločnosť, a.s.)	V1405DVA SKV0006
19	Váh	DONGHEE Slovakia - elektroforéza lakovňa	Cd, Hg, Ni, PAU, Pb / As, CNcelk, Cr, Cu, Zn	SČOV Žilina (Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.)	V2020DVA SKV0007
20	Váh	FCC SLOVENSKO spol.s.r.o. , neutralizačná stanica, Žilina - Bytčica	Cd, Hg, Ni, PAU, Pb / As, CNcelk, Cr, Cu, Zn	SČOV Žilina (Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.)	V2020DVA SKV0007
21	Váh	GALMM, s.r.o, Ružomberok	Cd, Hg, Ni / CNcelk, Cr, Zn	ČOV SCP Ružomberok Hrboltová (Mondi Business Paper SCP, a.s.)	V0525DVA SKV0006
22	Váh	HBM Pharma s.r.o. , Martin	PAU / 0	ČOV Martin - Vrútky (Turčianaka vodárenská spoločnosť)	V1405DVA SKV0006
23	Váh	Kia Motors Slovakia, s.r.o. (Teplička nad Váhom)	Cd, Hg, Ni, PAU, Pb / As, CNcelk, Cr, Cu, Zn	SČOV Žilina (Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.)	V2020DVA SKV0007
24	Váh	Neutralizačná stanica KLF-ENERGETIKA, a.s.	0 / CNcelk	ČOV Kysucké Nové Mesto, Severoslovenské vodárne a kanalizácie Žilina, prevádzka Kysucké Nové Mesto	SKV0032

Príloha 4.3 - Významné vplyvy znečistenia z prevádzok IPKZ s nepriamym vypúšťaním odpadových vôd

Nepriame miesta vypúšťania odpadových vôd s obsahom prioritných a relevantných látok v roku 2017

P.č.	Čiastkové povodie	Názov prevádzky	Zoznam znečisťujúcich látok prioritné / relevantné	ČOV, do ktorej je odpadová voda odvádzaná (názov a prevádzkovateľ)	NEC Kód VÚ*
25	Váh	Komplex - odpadová spoločnosť, s.r.o. - skládka odpadov Pusté Sady	Cd, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV Duslo Šaľa (Duslo Šaľa, a.s.)	V3780PVA SKV0027
26	Váh	KONŠTRUKTA - GALVANIZOVŇA, s.r.o.	Ni / Cr, Cu, Zn	ČOV Trenčín-ľavý breh (TVS - Trenčianska vodárenská spoločnosť, a.s.)	V2905DVA SKV0007
27	Váh	Kopaničiarska odpadová spoločnosť, s.r.o. - skládka odpadov Rakovice	Cd, Hg, Pb / As, Cr	ČOV Piešťany (Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.)	SKV0200
28	Váh	Kopaničiarska odpadová spoločnosť, s.r.o. - skládka odpadov Kostolné	Cd, Hg, Ni, Pb / As, Cr	ČOV Stará Turá (PreVaK, s.r.o)	V3305DVA SKV0213
29	Váh	Technické služby mesta Liptovský Hrádok - skládka tuhého komunálneho odpadu Žadovica	Cd, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV Liptovský Mikuláš (Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.)	V0195DVA SKV0005
30	Váh	Metsä Tissue, a.s. - zberová linka, Papierenský stroj PS1, Papierenský stroj PS2	Cd, Hg, Pb / Cu, Zn	SČOV Žilina (Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.)	V2020DVA SKV0007
31	Váh	Mobis Slovakia, s.r.o., Gbeľany	Ni / CNcelk, Cu, Zn	SČOV Žilina, Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.	V2020DVA SKV0007
32	Váh	POLYCASA SLOVAKIA, s.r.o. - výroba základných plastických látok	TOL	SČOV Žilina (Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.)	V2020DVA SKV0007
33	Váh	Saneca Pharmaceuticals, a.s. - výroba farmaceutických substancií	DCM, TCE / 0	ČOV Hlohovec (Mestská ČOV, s.r.o., Hlohovec)	V3390EVA SKV0019
34	Váh	SHT, s.r.o., Gbeľany	Ni / CNcelk, Cu, Zn	ČOV Mobis (Mobis Slovakia, s.r.o., Gbeľany) a následne do SČOV Žilina (Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.)	V2020DVA SKV0007
35	Váh	SK Cont, a.s., Hadovce	Ni / Cr, Zn	ČOV Komárno (KOMVaK, a.s.)	SKV0027
36	Váh	NEDED - skládka TKO lokalita Csóvanyos	Cd, Hg, Ni, Pb / Cr, Cu	ČOV Duslo Šaľa (Duslo Šaľa, a.s.)	V3780PVA SKV0027

Príloha 4.3 - Významné vplyvy znečistenia z prevádzok IPKZ s nepriamym vypúšťaním odpadových vôd

Nepriame miesta vypúšťania odpadových vôd s obsahom prioritných a relevantných látok v roku 2017

P.č.	Čiastkové povodie	Názov prevádzky	Zoznam znečisťujúcich látok prioritné / relevantné	ČOV, do ktorej je odpadová voda odvádzaná (názov a prevádzkovateľ)	NEC Kód VÚ*
37	Váh	SlovTan Contract Tannery, s.r.o., Liptovský Mikuláš	0 / Cr	ČOV Liptovský Mikuláš, Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s. ,	V0195DVA SKV0005
38	Váh	Spoločnosť Stredné Považie, a.s. - skládka Luštek	Cd, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV FORTISCHEM a.s.	V2770DVA SKV0054
39	Váh	Skládka komunálneho odpadu Bytča-Mikšová	Cd, Hg, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	SČOV Žilina, Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.	V2020DVA SKV0007
40	Váh	Tekovská ekologická, s.r.o - skládka odpadov Nový Tekov	Cd, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV Duslo Šaľa (Duslo Šaľa, a.s.)	V3780PVA SKV0027
41	Váh	Verejnoprospešné služby Liptovský Mikuláš - Skládka TKO Veterná Poruba	Cd, Hg, Ni, Pb / As, Cr, Cu, Zn	ČOV Liptovský Mikuláš, Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s. ,	V0195DVA SKV0005
42	Váh	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o. - výroba skla a sklárskych výrobkov	0 /As, Zn	ČOV Nemšová (Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára-Váh, s.r.o.)	V2660DVA SKV0042
43	Váh	Waste transport, a.s. - skládka odpadov (Kalná nad Hronom)	Cd, Ni, Pb / Cr, Cu, Zn	ČOV Duslo Šaľa (Duslo Šaľa, a.s.)	V3780PVA SKV0027
44	Váh	Bzenex BMP, s.r.o. - skládka nie nebezpečného odpadu Bzenica - Uhlisko	0 / Cr	Ekologické služby s.r.o., (ČOV areáli FORTISCHEM a.s.), Nováky	SKN0003

* - kódy VÚ korešpondujú s kódmi uvedenými v iných prílohách (napr. v súhrnnej tabuľke Prílohy 5.1 Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky)

Príloha 4.4 - Metodické prístupy k určovaniu hydromorfologickej kvality vodných útvarov

Metodika VÚVH (2008), používaná v dvoch plánovacích obdobiach (2009-2015, 2015-2021) zohľadňovala jednak pôvodné európske normy pre hydromorfológiu a jej hodnotenie¹ (CEN EN 14614:2004, CEN EN 15843:2010; slovenský ekvivalent: STN EN 14614 (75 7201) *Kvalita vody: Návod na hodnotenie hydromorfologických vlastností tokov*; STN EN 15843 (75 7202) *Kvalita vody: Návod na určovanie stupňa modifikácie hydromorfologických tokov*), ktoré odporúčala RSV, jednak fyzikálne procesy pôsobiace v riekach. Konečné vymedzenie hydromorfologickej kvality vodných útvarov sa v rámci testovania posudzovalo z hľadiska možnosti dosiahnutia dobrého ekologického stavu (GES – po realizácii revitalizačných opatrení sa stávajú prirodzenými vodnými útvarmi) alebo dobrého ekologického potenciálu (GEP – po realizácii zmiernujúcich opatrení zostávajú významne zmenené vodné útvary). V zmysle metodiky sa na testovanie využilo 8 hlavných indikátorov, ktoré reflektujú stupeň hydromorfologickej modifikácie, pričom odlišná váha každého indikátora (%) vyjadruje mieru jeho vplyvu, ktorým sa podieľa na celkovej hydromorfologickej modifikácii vodného útvaru. Indikátory obsahujú niekoľko parametrov, ktoré sú hodnotené najprv osobitne (v súlade CEN normou EN 15843:2010), pričom výsledná hodnota indikátora je určená ako ich priemer.

Hlavné indikátory zahŕňajú:

- **I) trasa toku – pôdorysný tvar** (napriamanie, skrátenie, zúženie koryta, rozšírenie, zmena morfolologickej typológie rieky);
- **II) variabilita riečnych habitátov** (variabilita pomeru šírky a hĺbky, rozmiestnenie úsekov brod/zdrž, dnový materiál, korytové útvary typické pre pôvodný morfologický typ);
- **III) hydrológia a režim prúdenia** (zmeny prietokového režimu: významné odbery vody vrátane prevodov vody, fluktuácia hladín – kolísanie hladín vplyvom špičkovania VE; dynamika prúdenia – vzdutie);
- **IV) pozdĺžna kontinuita** – (pričné bariéry -hate, priehrady, stupne, prahy, ktoré sú prekážkou pre transport sedimentov a migráciu rýb & vodnej bioty),
- **V) lokálne zmeny morfológie koryta** (vnútro-korytové objekty napr. výhony – zanášanie resp. vymieľanie);
- **VI) laterálna konektivita** (stav brehov, prepojenie koryta s inundáciou – ramenami);
- **VII) príbrežná zóna** (vegetácia, prirodzený alebo umelý povrch);
- **VIII) stav inundácie** (ohradzovanie rieky, zmenšenie pôvodnej záplavovej plochy).

Konkrétny postup hodnotenia hydromorfologickej kvality na príklade vodného útvaru SKM 0002 na Morave podľa metodiky VÚVH je uvedený v Tabuľke 1. Výsledné hodnotenie sa získa súčtom hodnôt jednotlivých indikátorov, a predstavuje výslednú mieru modifikácie v klasifikačnej schéme piatich tried – viď Tabuľka 1 (1 – takmer prirodzené (1 až 1,49); 2- mierne modifikované (1,5 až 2,49); 3- stredne modifikované (2,5 až 3,49); značne modifikované (3,5 až 4,49) a výrazne modifikované (> 4,49). V súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vode je možné hodnotenie je možné vyjadriť aj trojmiestnym číselným kódom, ktorý pozostáva z hodnôt stanovených pre: morfológiu (indikátory: 1,2,6,7,8) pozdĺžnu kontinuitu (indikátor: 2) a hydrológiu (indikátor: 3).

¹ Vysvetlenie skratiek: CEN – European Committee for Standardization (Európsky výbor pre normalizáciu), HYMO – HydroMOrfológia

Tabuľka 1 Príklad hodnotenia hydromorfologickej kvality vodného útvaru podľa metodiky VÚVH (2008)

Názov toku:		MORAVA	Kód vodného útvaru					SKM0002			
úsek toku (km):		km 0 - km 69,47	Dátum:					05.11.2014			
poloha úseku		Devín- Mor. Sv. Ján	Hydromorfologická kvalita VÚ:					Dobrá			
Parameter		Významnosť parametrov (%)	Trieda hydromorfologickej kvality (HYMOQ)					Výsledné hodnotenie HYMOQ			
			Veľmi dobrá	Dobrá	Priemerná	Zlá	Veľmi zlá	VÚVH metodika	Transformácia na 3-číselné hodnotenie (požiadavka RSV)		
			1	2	3	4	5		Morfológia	Hydroológia	Kontinuita
I	Trasa toku - napriamienie	0,15		x				0,3	2		
II	Pozdĺžny profil - zmena	0,08	x					0,08	1		
III	Variabilita habitatov - koryto	0,08			x			0,24	3		
IV	Laterálna konektivita- brehy	0,12					x	0,6	5		
V	Charakter prúdenia- vzdutie	0,09	x					0,09	1		
VI	Pozdĺžna kontinuita (objekty)	0,19	x					0,19			1
VII	Hydroológia - zmena režimu Q	0,17		x				0,34		2	
VIII	Príbrežná vegetácia	0,05	x					0,05	1		
IX	Inundácia	0,07					x	0,35	5		
HYMOQ = x(0,15)+x(0,08) +x(0,08) +x(0,12) +x(0,09) +x(0,19) +x(0,17) +x(0,05) +x(0,07)								2,24	3	2	1

Metodika VÚVH (2008) sa využívala na monitorovanie HYMO zmien vo vymedzených vodných útvaroch v období 2008-2020. Metodika SHMÚ sa využívala na posúdenie HYMO kvality iba na prirodzených vodných útvaroch (2008 -2020) - a to v prípadoch, keď bola indikovaná potreba biologického monitoringu.

Vzhľadom na to, že došlo k prehodnoteniu pohľadu na metodické postupy hodnotenia hydromorfologickej kvality vodných útvarov najmä s cieľom zabezpečiť správnosť a porovnateľnosť výsledkov získaných monitorovaním vodných útvarov v členských krajinách EÚ (projekt REFORM, aktualizácia CEN noriem pre hydromorfológiu), sa pristúpilo aj k revízii metodiky VÚVH (definovaná v r. 2018), ktorej cieľom je okrem hlbšej integrácie priestorového členenia povodia (od povodia po riečny úsek) a zohľadnenia fyzikálnych procesov, aj zjednotenie dvoch národných metodík (VÚVH, SHMÚ). Táto metodika monitorovania HYMO kvality by sa mala začať používať v nasledujúcom plánovacom cykle.

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
2015 - primárne posúdenie																
1	Nový cestný most cez Dunaj medzi mestami Komárno – Komárom	MDV SR		cezhraničný most rkm 1770,6	SKD0018	Dunaj	mostné piliere v toku úprava LB	-	-	SK1000200P SK2000500P	nie	nie	áno	Dunaj		
2	Diaľnica D3, diaľničný úsek Čadca, Bukov – Svrčinovec	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKV0090	Čierňanka	preložka trasy - 345 m v dolnej časti pri zaústení do Kysuce	Hájkov potok (VH) bezmenný potok (LH) Svrčinovský potok (LH)	úprava Hájkovho p., prečistenie bezmenného p., vyčistenie koryta a brehov Svrčinovského p.	SK 1000500P SK 2001800F	nie	nie	áno	Váh		
					SKV0262	Čadečanka	bez zmeny - piliere mostnej estakády sú mimo VÚ	-								
					SKV0032	Kysuca	-	Bukovský potok (LH)	preložka trasy - 158 m z dôvodu rozmiestnenia mostných pilierov							
3	Diaľnica D4 Jarovec - Ivanka, sever	MDV SR		vonkajší obchvat Bratislavy	SKD0019	Dunaj	mostné piliere v toku	-	-	SK1000200P	nie	nie	áno	Dunaj		
					SKW0001	Malý Dunaj	bez zmeny - mostné piliere sú mimo VÚ	-	-	SK1000300P						
					SKV0161	Šúrsky kanál	bez zmeny - súbeh trasy diaľnice s kanálom	-	-	SK2001000P						
4	Plán využívania ložiska andezitov, Lom Šúplatka na roky	SK – Ťažiarik s.r.o	PVL	obnovenie a rozšírenie objemu ťažby andezitu povrchovým spôsobom	-	-	-	-	-	SK 200220FP	nie	nie		Hron		
5	Multifunkčný areál vodných športov Námestovo Predmostie I. etapa	EMGE CONSULT s.r.o. Bratislava		podpora rozvoja cestovného ruchu vodné športy (jachting) a rybárstvo	SKV1004	VN Orava	minimálne zväčšenie zátopového územia VN Orava, 380 – 450 m od mosta v Námestove, spevnenie a stabilizácia brehu v rozsahu multifunkčného areálu vodných športov	-	-	SK2003200P	nie	nie		Váh		
6	Vybudovanie prepojovacieho plynovodu Poľsko-Slovensko	realizovaný pod záštitou EÚ a MH SR	návrh 3 alternatív	líniová stavba - prepojovací plynovod SK-PL	22 VÚ		krížovanie tokov otvoreným výkopom, dĺžka krížovania od 2 do cca 40 m dočasné zmeny	-	-	5 VÚ	nie - prevažná časť trasy bude nad existujúcou hladinou podzemnej vody, príp. na úrovni jej kolísania.	nie			Borog	
7	Horný Štefanov, lokalita Magura - Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch	PSSVL obce Štefanov nad Oravou, pobočka k.ú. Horný Štefanov		Akumulácia vody na ochranu pred požiarmi + PPO obce Horný Štefanov	SKV1004	VN Orava, VN Tvrdošín	-	bezmenný LP potoka Bystrička nemá správcu	bočná nádrž, odberný objekt na pravom brehu, prietochná prehrádzka, trvalo ovplyvnený zostane úsek dlhý 10 m	SK2001800F	nie	nie		Váh		
							p. Bystrička (PP Štefanovského potoka -LH)	-								
							Štefanovský potok (prítok VÚ SKV1004 - LH)	-								
8	Kamenica nad Cirochou – intenzifikácia ČOV	VVS, a.s., Košice		dobudovanie a rekonštrukciu kanalizačnej siete z obcí Kamenica nad Cirochou a Kamienka nad Cirochou	SKB0149	Cirocha	-	bezmenný potok vo východnej časti obce Kamenica n/Cirochou	v mieste krížovania potoka opevnenie dna kamennou rovnaninou valúnmi	SK1001500P SK20059FP	nie	nie	áno	Bodrog		
					SKB0178	Kamenica	v mieste krížovania VÚ spätné opevnenie dna kamennou rovnaninou valúnmi	bezmenný potok v obci Kamienka	v mieste krížovania potoka opevnenie dna kamennou rovnaninou valúnmi							
9	Diaľnica D1 Budimír – Bidovce	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKH0017	Torysa	úprava koryta - ochrana spodnej stavby mostných objektov, opevnenie svahov nahádzkou z lomového kameňa v dĺžke 100 m + 55 m	Chrastiansky potok	prehĺbenie a rozšírenie dna a opevnenie svahov v dĺžke 350 m, osadenie betónových prahov	SK1001200P SK 2005300P	nie	nie	áno	Hornád		
					SKH0022	Olšava	opevnenie svahov koryta v dĺžke 35 m - ochrana spodnej stavby piliera mostného objektu	Hýľov potok	prehĺbenie a rozšírenie dna a opevnenie svahov v dĺžke 285 m, osadenie betónových prahov							
								bezmenný prítok Olšavského potoka	úprava koryta v dĺžke 63 m							
10	Diaľnica D1 Prešov západ – Prešov juh	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKH0016	Torysa	-	potok Vydušanec + pravostranný prítok potoka Vydušanec	úprava v dĺžke 424,8 m (110 m pôvodnej úpravy sa nahradí novou), svahy koryta budú opevnené dlažbou z lomového kameňa, na dne potoka pozdĺžne betónové pätky, dno nespevnené prítok - presmerovanie trasy + úprava koryta v dĺžke 27,18 m	SK2004900F	nie	nie	áno	Hornád		
					SKH0017	Torysa	nepriamo prostredníctvom VÚ SKH0046 Delňa	-	-							
					SKH0046	Delňa	úprava trasy a koryta potoka v dĺžke 271,92 m	-	-							
11	Diaľnica D3 Žilina (Strážov) – Žilina (Brodno)	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKV0007	Váh	mostné podpory (pilierov a opôr) v Hričovskej nádrži	bezmenný pravostranný prítok Hričovskej nádrže (súčasť VÚ SKV0007)	koryto a časť svahov sa má opevniť kamennou dlažbou a vybudovať sa majú tri stupne, v celkovej dĺžke 237,50 m	SK1000500P SK2001800P	nie	nie	áno	Váh		

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
12	Diaľnica D4 Bratislava, Ivanka sever – Rača	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKV0161	Šúrsky kanál	-	bezmenný prítok	úprava koryta v dĺžke 189,0 m	SK1000300P SK2001000P	nie	nie	áno	Váh	
					SKV0362	Račiansky potok	úpravy koryta a brehov v dĺžke 30,0 m	-	úprava koryta v dĺžke 212,12 m						
					SKW0003	Čierna voda	-	Vajnorský potok	úprava koryta v dĺžke 10,0 m						
13	Prevenca škôd na lesných pozemkoch Urbárskej obce Dolná	Urbárska obec, pozemkové spoločenstvo Dolná Tižina	projekt na ohlásenie stavby	zmiernenia erózných procesov	SKV0121	Beliansky potok	bez zmeny - drobné zrudy a hrádzky sú na ľavom brehu VÚ	-	-	SK200240FK	nie	nie		Váh	
14	Kopernica – potok Kopernica, protipovodňová ochrana	obec Kopernica	DUR	PPO obce - protipovodňové opatrenia v rkm 8,023 až rkm 9,115	SKR0121	Kopernica	brehy potoka celoplošne opevnené kamennou nahádzkou, v miestach vyšších rýchlostí kamennou dlažbou, výraznejšia smerová úprava na úseku cca 80 metrov, zastabilizovanie novej nivelety dna toku v miestach mostných objektov betónovými prahmi. Celková dĺžka úpravy toku je 1092 metrov. V rkm 11,452 je navrhnutá drôtokamenná prehrádzka výšky 3 metre.	-	-	SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
15	Lutila - Lutilský potok a Kopernický potok, protipovodňová ochrana	obec Lutila	DUR	PPO intavilánu obce Lutila	SKR0069	Lutilský potok	opevnenie ľavého brehu kamennou nahádzkou, prehĺbenie koryta odstránením nánosov v dĺžke cca 75 m	-	-	SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
					SKR0088	Kosorínsky potok	-	Slaský potok	úprava rozdeľovacieho objektu /betónového sklzu - zvýšenie betónového múru						
					SKR0122	Kopernica	opevnenie brehov kamennou nahádzkou, odľahčovanie koryto (parčíkový potok), stabilizovanie novej nivelety dna toku betónovými prahmi v miestach mostných objektov, stabilizovanie eróziou ohrozených brehov, záchytný objekt pre plávajúce predmety. Dĺžka úpravy cca 1,445 km .	-	-						
16	Malá vodná elektrárň Dolná Lehota	HYDROSIGN, s.r.o., Banská Bystrica		energetické využitie 3,85 km úseku Vajskovského potoka s predpokladanou ročnou výrobou 3720 MWh elektrickej energie	SKR0020	Vajskovský potok	v rkm 8,37 - odberný objekt, rybovod (vtok do rybovodu), sedimentačná nádrž a objekt zaznamenávania prietokov Ovplyvňovanie/ochudobnenie prietoku Vajskovského potoka v celej dĺžke derivácie 3,85 km .	-	-	SK200280FK	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
					SKR0021	Vajskovský potok	ovplyvnenie hydrologického režimu (veľkosť a dynamika prietoku) a morfológických podmienok v celej dĺžke derivácie.	-	-						
17	Malá vodná elektrárň Dúbrava II	LD POWER, s.r.o., Liptovský Mikuláš		derivačná elektrárň situovaná na toku Palúdzanka v profile Horáreň Hluché, rkm10,00 s predpokladanou ročnou výrobou 3,12 GWh elektrickej energie (s inštalovaným výkonom 392 kW)	SKV0231	Palúdzanka	ovplyvnenie hydrologického režimu (veľkosť a dynamika prietoku) a morfológických podmienok v dĺžke 1,2 km z cekovej dĺžky derivácie 1,8 km.	-	-	SK200300FK	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV		Váh	nedosahujú prahové hodnoty pre zisťovacie konanie profil mimo AKHEP
					SKV0232	Palúdzanka	ovplyvnenie hydrologického režimu (veľkosť a dynamika prietoku) a morfológických podmienok v dĺžke 0,6 km.	-	-						
18	Malá vodná elektrárň Hronský Beňadik	Hydro Company, s.r.o., Ladomerská Vieska		prietočná, pravobrežná prihat'ová vodná elektrárň s predpokladanou ročnou výrobou 7,552 GWh elektrickej energie, v rkm 85,37 Hrona.	SKR0004	Hron	trvalé zdvihnutie hladiny rieky Hron v úseku od rkm 85,3 po rkm 87,9 pri prietoku Q90-dňovom, t.j. v úseku cca 2,5 km, následkom čoho dôjde k trvalým zmenám hydrologického režimu (veľkosti a dynamiky prietoku) a morfológických podmienok	-	-	SK1000700P SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
19	Malá vodná elektrárň Liptovská Teplá II	GENERKRAF, s.r.o., Bešeňová 72, Liptovská Teplá	DÚR	prietočná ľavobrežná vodná elektrárň s predpokladanou ročnou výrobou 6,500 – 7,500 MWh elektrickej energie, v rkm 331,50 na Váhu, v profile Bšeňová	SKV0006	Váh	trvalé zdvihnutie hladiny rieky Váh v dĺžke cca 0,62 – 1,09 km, následkom čoho dôjde k trvalým zmenám hydrologického režimu a morfológických podmienok	-	-	SK1000500P SK2003300F	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Váh	
20	Malá vodná elektrárň Magurka	Liptovia, a.s., Liptovský Mikuláš		derivačná vodná elektrárň s predpokladanou priemernou ročnou výrobou 811 MWh elektrickej energie, v rkm 19,75 na toku Lupčianka	SKV0083	Lupčiansky potok	zníženie prietoku v dotknutej časti vodného útvaru SKV0083 v dĺžke cca 2,07 km, počas väčšej časti roka (mimo obdobia, kedy bude v potoku sanitárny prietok a MVE bude odstavená), bude mať za následok zníženie rýchlosti prúdenia a zanášanie dna	potok Viedenka ľavostranný prítok SKV0083	zníženie prietoku v dotknutej časti potoka Viedenka v dĺžke cca 0,87 km počas väčšej časti roka (mimo obdobia, kedy bude v potoku sanitárny prietok a MVE bude odstavená), čo bude mať za následok zníženie rýchlosti prúdenia a zanášanie dna	SK 200300FK	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV		Váh	

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
21	Malá vodná elektrárň Žiar nad Hronom	Hydro Company, s.r.o., Ladomerská Vieska		prietočná, pravobrežná prihaťová vodná elektrárň s predpokladanou ročnou výrobou 7,656 GWh elektrickej energie, na rieke Hron v rkm 130,137	SKR0004	Hron	trvale zdvihnutie hladiny rieky Hron v úseku cca 2,00 - 2,80 km, následkom čoho dôjde k trvalým zmenám hydrologického režimu (veľkosti a dynamiky prietoku) a morfológických podmienok	-	-	SK1000700P SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
					SKR0069	Lutiský potok	trvale mierne zavzdutie hladiny Lutiského potoka v rkm 0,16 km (v dolnej časti VÚ)	-	-						
22	Opatrenia na ochranu pred povodňami v obci Oravská Lesná	obec Oravská Lesná		riešenie protipovodňových opatrení na miestnych potokoch, v katastri obce Oravská Lesná, na dvoch vytypovaných úsekoch	SKV0320	Juríkov potok	strata úkrytov v brehoch, strata úkrytov pod skalami, zmena vlastností substrátu v rkm 0,000 – 0,364	-	-	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
					SKV0012	Biela Orava	-	pravostranný prítok Katrenčíkovského p., rkm 2,4	strata úkrytov v brehoch, strata úkrytov pod skalami, zmena vlastností substrátu v rkm 0,000–0,612						
24	Protipožiarna nádrž v lokalite Brehy, Zábiedovo	Urbárski spolujatelia, pozemkové spoločenstvo Zábiedovo	DSP	neprietočná protipožiarna nádrž J od obce Zábiedovo medzi potokom Zábiedovčik a lesnou cestou	SKV0098	Zábiedovčik	Pri naplňaní nádrže môže dôjsť k dočasnému krátkodobému ovplyvneniu hydrologického režimu vodného útvaru SKV0098	-	-	SK2001800F	nie	nie		Váh	
27	Plán využitia ložiska štrkopieskov Turany II. – Drevina na roky 2014 - 2024	Chyžbet SK, s.r.o., Turany	PVL	řažba štrkopieskov - medzi korytom rieky a železničnou traťou Košice – Žilina	SKV0006	Váh	-	-	-	SK1000500P SK2002100P	nie	nie		Váh	
28	Prevenia škôd na lesných pozemkoch Urbáru	Urbár Terchová, pozemkové spoločenstvo Terchová		odstránenie následkov erózných rýh, strží a sutín	-	-	-	-	-	SK2001800F	nie	nie		Váh	
29	Zlepšenie vodného hospodárstva v lese, lokalita lesná cesta Bučiny	Pozemkové spoločenstvo urbáru Dolnej Lehoty		realizáciu troch vodných akumulčných protipožiarnych nádrží pri bezmenných potokoch	SKV0279	Račová	-	tri miestne bezmenné bystrinné potoky	železobetónové prahy/prehrádzky, šírky v dne 2 metre a výšky 0,5 metra	SK2001800F	nie	nie		Váh	
30	Zlepšenie vodného hospodárstva v lese, lokalita lesná cesta Pod Zeleným	Pozemkové spoločenstvo obce Dolná Lehota, okres Dolný Kubín		realizáciu troch vodných akumulčných protipožiarnych nádrží pri bezmenných potokoch	SKV0106	Zázrivka	-	Kozinský potok	-	SK2001800F	nie	ne		Váh	
31	Rýchlostná cesta R4 Prešov – severný obchvat	NDS, a.s., Bratislava		prepojenia diaľnice D1 a rýchlostnej cesty R4 Kapušany – Giraltovce	SKH0016	Torysa	Len nepriamo prostredníctvom SKH0020 a SKH0068, prípadne DVT	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád	
					SKH0020	Sekčov	Úprava/opevnenie brehov existujúceho koryta toku Sekčov v k.ú. Obce Fintice po dokončení stavby mosta, (0,23 – 0,25 % z celkovej dĺžky)	Kapušíansky potok	prevedenie potoka v mieste jeho križovania s telesom rýchlostnej cesty v k.ú. Vyšná Šebastová - preložka Kapušianskeho potoka (pod mostným objektom) súbežne s existujúcim meandrujúcim korytom v dĺžke 110,0 m. (1,68% z celkovej dĺžky)						
								Kapušíansky prítok	preložka prítoku Kapušianskeho potoka (pod mostným objektom) v dĺžke 150,00 m v k.ú. Obce Kapušany (5,97% z celkovej dĺžky)						
								bezmenný potok - pravostranný prítok SKH0020	preložky potoka (pod mostným objektom) v celkovej dĺžke 75,33 m, k.ú. Mesta Prešov						
32	Vodné dielo Slatinka	VV, š.p. Bratislava		akumulačná nádrž	SKR0011	Slatina	trvale zdvihnutie/vzdutie hladiny vody v dĺžke 8,05 km,	-	-	SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
					SKR1002	VN Môtřová	vytvoreniu migračnej bariéry (34 m vysokej) pre ryby	-	-						
33	Vodárenská nádrž Tichý potok	VV, š.p. Bratislava		Veľkokapacitný zdroj pitnej vody pre VVS, osobitne pre krajské mestá Prešov a Košice.	SKH0015	Torysa	VN na rieke Torysa 600 m nad obcou Tichý Potok, trvale zmeny hydromorfologických charakteristik	-	-	SK2004900F	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hornád	
2016 - primárne posúdenie															

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
34	GREEN PARK, Bratislava - Petržalka	GRAFOBAL GROUP Development, a.s., Bratislava	Investičný zámer	Objekt občianskej vybavenosti s prístavným bazénom Marina v BA v k.ú. MČ Petržalka, na nábreží Dunaja	SKD0019	Dunaj	prístavný bazén	-	-	SK1000200P SK2000500P	nie	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD		Dunaj	bazén riešiť ekologicky prijateľným spôsobom.
35	MVE Horné Hámre	Prof.Ing. Jozef Šuriansky, CsC., Žarnovická Huta	formulár	derivačná MVE na toku Kľak v rkm 6,0 s inštalovaným výkonom generátora 50kVA	SKR0067	Kľak	pevná hať-kamennobetónový vzdúvajúci vodu o 1m, s vývarom a rybovodom, úprava dna 3m nad a 5m pod odberným objektom - vybaveným stavidlom, sanitárny prietok zabezpečený hladinovým snímačom, dĺžka derivovaného úseku 350 m.	-	-	SK200220FP	nie	nie		Hron	v súlade s Koncepciou HEP
36	Banská Bystrica – Uľanka, úprava toku Bystrica	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO intravilánu mesta Banská Bystrica – mestskej časti Uľanka	SKR0024	Bystrica-I	protipovodňové múriky + nábrežné múriky, mimo koryta VU, L=527 m, P=893 m - ďalej od brehu	-	-	SK1000700P SK200220FP	nie	nie	áno	Hron	
37	Banská Bystrica – ochrana intravilánu pred povodňami	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO intravilánu mesta Banská Bystrica v úseku nad Radvanským mostom až po pravostranné zaústenie Selčianskeho potoka v rkm Hrona 173,990 – 179,050, v jeho brehovej línii + zabezpečenie existujúcich prítokov proti spätnému vzdutiu vody z Hrona.	SKR0003	Hron	bez zmeny - nový nábrežný protipovodňový múr, v brehovej línii VU	Radvanský potok - pravostranný prítok SKR0003	vybudovanie nábrežných múrov a pozdĺžnych hrádzí	SK200220FP SK300190FK	nie	nie	áno	Hron	
					SKR0004	Hron	bez zmeny - nový nábrežný protipovodňový múr, v brehovej línii VU	-	-						
					SKR0024	Bystrica-I	nahradenie existujúceho prefabrikovaného múru nábrežným múrom	-	-						
					SKR0085	Malachovský p.	vybudovanie nábrežných múrov a pozdĺžnych hrádzí	-	-						
					SKR0220	Tajovský p.	vybudovanie nábrežných múrov a pozdĺžnych hrádzí	-	-						
38	Brusno – ochrana intravilánu pred povodňovými prítokmi rieky Hron	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	Preventívna PO pred opakujúcimi sa záplavami intravilánu obce, úprava koryta a brehov od rkm 197,050 po rkm 199,900.	SKR0003	Hron	bez zmeny - v brehovej línii - pravostranný ochranný múr a ľavostranný ochranný múr rkm 198,050 – 198,560, úsek medzi železničným a cestným mostom, - pravostranný ochranný múrik a ľavostranný ochranný múrik rkm 198,560 – 198,895, - pravostranný ochranný múrik rkm 198,895 – 199,420 - pravostranná ochranná hrádza rkm 199,420 – 199,950	Brusnianska	pravostranný ochranný múr	SK200290FK SK200280FK	nie	nie	áno	Hron	
								Sopotnica bezmenný prítok	ľavostranný ochranný múr pravostranný ochranný múr a ľavostranná ochranná hrádza						
39	Bzenica – úprava Vyhnianskeho potoka	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO obce Bzenica - úpravu Vyhnianskeho potoka v intraviláne obce Bzenica od rkm 0,818 po rkm 1,677 a v miestnej časti Bzenice (Dolné Stupy) od rkm 3,478 po rkm 4,003. Celková dĺžka úpravy je 1,384 km. Úprava priečneho profilu koryta je plánovaná v jestvujúcej trase vodného toku.	SKR0028	Vyhniansky p.	stabilizačné dnové prahy z guľatiny, oporné múry z prefabrikovaných panelov (stiesnené pomery), kamenné stupne výšky 0,3m až 0,5 m, opevnenie svahov kamennou dlažbou, opevnenie dna pod stupňami, smerová a výšková úprava trasy toku, kyneta a bermi bez opevnenia	-	-	SK1000700P SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV		Hron	
40	Diaľnica D1 Višňové – Dubná Skala	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKV0038	Rajčanka	-	bezmenný p. - prítok SKV0038 v km 1,725 úseku D1 Lietavská Lúčka – Višňové	preložka potoka v dĺžke 825,68 m	SK200240FK	nie	nie	áno	Váh	navrhované úpravy riešiť ekologicky prijateľným spôsobom
					SKV0446	Rosinka	-	bezmenný p. - prítok SKV0446 v km 41,230 D1 Višňové – Dubná Skala	preložka potoka v dĺžke 129,80 m						
							-	bezmenný p. - prítok SKV0446 pri vetracej šachte tunela	preložka potoka a jeho pravostranného prítoku v dĺžke 217,32 m (14 m bezmenného potoka bude zatrubnené)						
41	Diaľnica D4 Bratislava, Jarovce - Ivanka sever	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKD0019	Dunaj	2 mostné piliere v koryte toku	Biskupické rameno	revitalizácia/sprietočnenie Biskupického ramena	SK1000200P SK1000300P SK2000500P SK2001000P	nie	nie	áno	Dunaj	
					SKW0002	Malý Dunaj	bez zmeny - piliere mosta sú mimo koryta toku	-	-						

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
42	Handlová – stabilizačné opatrenia na toku Handlovka	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO + ochrana územia s potenciálnym rizikom zosuvov, eliminovanie nepriaznivých účinkov bočnej erózie aj pri maximálnych prietokoch	SKV0161 SKN0008	Šúrsky kanál Handlovka	bez zmeny - piliere mosta sú mimo koryta toku úprava toku od rkm 29,459 po v rkm 30,162; celková dĺžka navrhovanej úpravy je cca 703 m; opevnenie brehov a dna lomovým kameňom, zatrubnenie toku v dĺžke 77,176 m v úseku aktívnych zosuvov	-	-	SK200190FK	nie	nie	áno	Váh	
43	Protipožiarna vodná nádrž Hliník - Rečice	Komposorát, pozemkové spoločenstvo, Hliník nad Váhom, Bytča	PD	vodná nádrž na požiarné účely, ktorá bude zadržiavať zrážkové vody v čase topenia snehu a nadmerných zrážok	SKV0007	Váh	-	Prašnický p. (Paliesok) - v správe LH	priečna stavba na toku výšky 2,0 m	SK1000500P SK2001800F	nie	nie		Váh	navrhnuté zmiernujúce opatrenie - projekt upraviť vhodným stavebnotechnickým opatrením (otvor v múre) tak, aby umožnil pohyb migrujúcim rybám ako aj pohyb sedimentov.
44	Inovácia a modernizácia plavebných komôr pre zvýšenie bezpečnosti a intenzity vodnej dopravy na vodnom diele Gabčíkovo	VV, š.p. Bratislava		inovácia a modernizácia ľavej plavebnej komory a pravej plavebnej komory na Sústave vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros, konkrétne na stupni Gabčíkovo	SKD0019	Dunaj	-	-	-	SK1000200P	nie	nie	áno	Dunaj	
45	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice	mesto Košice	DSPRS	Modernizácia vybraných úsekov električkovej siete mesta Košice	SKH0041	Myslavský p.	prečistenie koryta + doplnenie chýbajúcich dlažbových kociek jeho brehového opevnenia	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád	
46	Košice - Prioritné protipovodňové opatrenia v SR, Hornádochrana intravilánu krajského mesta- pravý breh, stavba II. rkm 140,575-142,517	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	formulár	PO-zvýšenie kapacity Hornádu na prietok Q100 úpravami koryta na pravom brehu rieky v rkm 140,575-142,517 (VHM rkm 34,575 – 36,517)	SKH0004	Hornád	pevná hať (Jamborov prah, výška prepadovej hrany 0,54m, vývar dlhý 5m) v rkm 141,668 (VHM rkm 35,668), odberný objekt v rkm 141,670 (VHM rkm 35,670) pre budúci odber do mŕtveho ramena Hornádu, výpustný objekt v rkm 141,500 (VHM rkm 35,500)	-	-	SK2005300P	nie	nie		Hornád	
47	Krompachy – Hornád – rkm 99,800 rekonštrukcia hate	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	formulár	oprava poškodených konštrukcií objektov hate, zvýšenie povodňovej kapacity priepadu s doplnením a výmenou príslušných technologických zariadení	SKH0003	Hornád	nahradenie poškodenej dlažby pod haťou nahádzkou z lomového kameňa + rekonštrukcia rybovodu	-	-	SK200500FK	nie	nie		Hornád	
48	Nadlice – Nadlický potok, sfunkčnenie jestvujúcej prehrádzky	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	sfunkčnenie jestvujúcej prehrádzky na Nadlickom potoku v rkm 1,290 v priestore súčasného poldra cca 500 m nad obcou Nadlice	SKN0014	Bebrava	-	Nadlický p.	prehlbenie a predĺženie vývaru o 4 m a úprava koryta pred a za Združeným funkčným objektom - 10m	SK2001300P	nie	nie	áno	Váh	
49	Nemecká, protipovodňové opatrenia na toku Hron, provizórne hradenie LOH	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	zlepšenie PO v mieste prerušenia nábrežného múra miestnou komunikáciou aj s odvedením vnútorných vôd	SKR0003	Hron	bez zmeny - mobilná hradiača konštrukciou typu „EKO-SYSTÉM“ v brehovej línii	-	-	SK200290FK	nie	nie	áno	Hron	
52	Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice, úsek trate Poprad Tatry (mimo) – Krompachy	ŽSR - GR, Bratislava	DUR	modernizácia-zvýšenie traťovej rýchlosti na traťovom úseku Poprad – Krompachy na traťovú rýchlosť do 160km.hod-1	SKH0003 SKH0025 SKH0094 SKH0100 SKH 0102 SKH 0132 SKH 0166	Hornád Rudniansky potok Brusník Lodina Kľčovský potok Gánovský potok Svättojánsky potok	úprava dvoch meandrov, preložky toku v dĺžke 226,01 m + 474,98 m, úprava pravého brehu pod estakádou v dĺžke 200 m preložka potoka v dĺžke 285,95 m + úpravy v blízkosti spodnej staby mosta preložky toku v dĺžke 621,6m + 866,97m, miskovitý tvar profilu, opevnenie profilu polovegetačnými tvárnicami, výška navrhovaných stupňov je 0,55m preložka potoka v dĺžke 102,83 m preložka potoka v dĺžke 297,05 m, z toho v dĺžke 95,09 m bude tok krytý - pod telesom železničnej stanice + preložka dĺžky 146,73m. preložky v dĺžke 405,28m + 51,16m + 142,75m preložka dĺžky 92,65 m	- - - - - - -	preložky častí potokov	SK 200430FK SK 2004700F SK 2004900F SK 200460KF SK 200500FK	nie	nie	áno	Hornád	
53	Opatrenie na prítokoch Handlovky –Račí potok	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-prehrádzka (suchá nádrž/polder) na Račom potoku	SKN0008	Handlovka	-	Račí potok	suchý polder, úprava koryta pod vývarom v dĺžke 20,70 m a nad poldrom v dĺžke 11,30 m	SK200200FP	nie	nie	áno	Váh	

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
54	Rybany – Bebrava, vodozádržné objekty	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-výstavba favostrannej ochrannej hrádze a protipovodňového múriku	SKN0014	Bebrava-1	bez zmeny - mimo VU	-	-	SK2001300P	nie	nie	áno	Váh	
55	Lehota pod Vtáčnikom – Lehotský potok, jestvujúca prehrádzka	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár / DSP	PO-výstavba novej prehrádzky	SKN0044	Lehotský potok	prehrádzka a úpravy toku pod vývarom a nad prehrádzkou v dĺžke 32,81 m	-	-	SK200170FP	nie	nie	áno	Váh	
56	Opatrenie na prítokoch Handlovky – Jalovský potok	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-výstavba betónovo-kamennej prehrádzky a čiastočná úprava koryta nad aj pod prehrádzkou	SKN0009	Handlovka	-	Jalovský potok	prehrádzka, vývar (na dĺžke 5,0 m) a úprava koryta pod vývarom (opevnenie dna aj svahov lomovým kameňom na dĺžke 4,0 m)	SK2002100P SK200190FK	nie	nie	áno	Váh	
57	Opatrenie na prítokoch Handlovky – potok Horeňovo	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-výstavba prehrádzky a úprava koryta toku	SKN0009	Handlovka	-	Horeňovo	prehrádzka, vývar a úprava koryta pod vývarom, celková dĺžka úpravy 62 m	SK2002100P SK200190FK	nie	nie	áno	Váh	navrhnuté zmiernujúce opatrenie-dnovú výpusť prehrádzky navrhnutí obdĺžnikovú, v šírke dna koryta toku v predmetnom
58	Prioritné preventívne protipovodňové opatrenia v Slovenskej republike intravilánu miest Bratislava, Banská Bystrica a Prešov, Projekt 3 Prešov, Aktivita 2, Úprava Torisy v km 56,936.00 – 58,132.00	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	formulár	PO-vybudovanie nábrežných múrov, resp. múrikov v blízkosti brehových čiar po pravej a ľavej strane koryta Torisy	SKH0016	Torisa	kamenné prahy, balvanitý sklz, opevnenie pod mostom na začiatku a na konci úpravy	-	-	SK1001200P SK2005300P SK2004900F	nie	nie		Hornád	
59	Protipovodňové opatrenia v meste Nováky, lokalita Brod	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-úprava koryta toku v úseku toku Brod od jeho vtoku do rieky Nitry JV smerom po cestný most na ceste I. triedy č. I/50	SKN0003	Nitra	-	Brod	opevnenie svahov, vsakovacie kamenné prehrádzky, navýšenie nivelety hrádze na ľavom brehu vodného toku Brod	SK200170FP	nie	nie	áno	Váh	
60	Protipovodňové opatrenia v meste Nováky, lokalita Lelovský potok	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár/DSP	Revitalizácia koryta bude spočívať vo vyškárovaní spojov medzi betónovými prefabrikátmi, ktorými je táto časť opevnená, v neupravenej časti toku v dĺžke 123,19 m - úprava koryta opevnením brehov a pätky svahu s napojením na existujúce koryto vodného toku	SKN0003	Nitra	-	Lelovský potok	revitalizácia upravenej časti toku (403,45 m) vyškárovaní spojov medzi betónovými prefabrikátmi, ktorými je táto časť opevnená; v neupravenej časti (123,19 m) opevnenie brehov a pätky svahu lomovým kameňom	SK200170FP	nie	nie	áno	Váh	
61	Rýchlostná cesta R2 Tornaľa – Gombasek	NDS, a.s., Bratislava	podklad vypracoval Geoconsult, s.r.o	cestná komunikácia-návrh variantných riešení (červený, modrý, fialový), neobsahuje návrh konkrétnych riešení	SKS0003	Slaná	nedajú sa určiť			SK1001100P SK2004500P SK200480KF	nedá sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD	áno	Slaná	riešené v 3-och variantoch
					SKS0006	Štítik	nedajú sa určiť								
62	Rýchlostná cesta R2 Včeláre – Šaca	NDS, a.s., Bratislava	podkad vypracoval Dopravoprojekt, a.s. a Geoconsult, s.r.o.	cestná komunikácia-návrh variantných riešení (zelený, modrý), neobsahuje návrh konkrétnych riešení	12 VÚ		nedajú sa určiť				nedá sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD			riešené v 2-och variantoch
63	Rýchlostná cesta R7 Bratislava Ketelec – Bratislava Prievoz	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKD0019	Dunaj	-	Biskupické rameno	kompenzačné opatrenie - sprietočnenie Biskupického ramena	SK1000200P	nie	nie	áno	Dunaj	
					SKW0001	Malý Dunaj	bez zmeny - premostenie, piliere sú mimo koryta	-	-						
64	Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch – k.ú. Veličná	Urbárni spolujaditeľia – pozemkové spoločenstvo Veličná	PD	výstavbu vodnej nádrže na požiarny účely mimo vodného toku, k.ú. Veličná cca 8 km od Istebného	SKV0263	Istebnianka	-	bezmenný p. - favostranný prítok SKV0263	prehrádzka z guľatiny výšky 0,75 m, čiastočné ochudobneniu prietoku pod odberom vody	SK200240FK SK2001800F	nie	nie		Váh	zmiernujúce opatrenie - projekt upraviť (otvor v prehrádzke) tak, aby umožnil pohyb migrujúcim rybám ako aj pohyb sedimentov.
65	Veľké Uherce – Drahožica, vodná nádrž	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	rekonštrukcia združeného funkčného objektu a odstránenie sedimentov z nádrže pred vtokovou časťou objektu	SKN0069	Drahožica	dočasné zmeny - vypustenie a znovu napustenie nádrže	-	-	SK200150FP	nie	nie	áno		

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
66	Vodozádržné opatrenia v intraviláne mesta Handlová	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	úpravy chodníkov a ich príľahlých plôch tak, aby sa zachytili prívalové dažďové vody z chodníkov do vsakovacích alebo retenčných boxov	SKN0008	Handlovka	-	bezmenný prítok SKN0008	vyústenie násosky z retenčného zariadenia	SK200190FK	nie	nie	áno	Váh		
67	Privádzač Spišská Nová Ves-Levoča, II.etpa	NDS, a.s., Bratislava	podklad spracovaný v rámci EIA, posúdená bola DSP	cestná komunikácia	SKH0006	Levočský potok	dve preložky potoka - v dĺžke 118,14m + 49,56 m pod mostnými objektami	-	-	SK2004700F	nie	nie	áno	Hornád		
68	Diaľnica D3 Svrčinovec - Skalité	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia	SKV0090	Čierňanka-1	kamenná päťka pri pravom brehu, cca 400 m pod vyústením Čadečanky (zabránenie erózie)	bezmenný potok (km 33,050 – 33,250 diaľničného úseku D3)	preložka potoka v dĺžke 180 m pri V portáli tunela Poľana	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
								potok Rieka Gorilov potok	preložka potoka v dĺžke 109,799 m							
								Čadečka	preložka potoka dĺžke 101,663 m, opevnenie brehov 5m pred a za mostom opevnenie brehov záhozom z lomového kameňa 5m pred a za mostom							
69	Janova Lehota – Lehotský potok, protipovodňová ochrana	obec Janova Lehota	DUR	úprava potoka v spodnej a hornej časti obce v celkovej dĺžke 1032 m	SKR0106	Lehotský potok-3	spevnenia koryta pod stupňami (11 stupňov, h=0,2m) kamennou nahádzkou v dĺžke 2 m pod každým stupňom + celokorytová úprava v dĺžke 87,2 m.	-	-	SK200220FP	nie	nie		Hron		
					SKR0107	Lehotský potok-3	spevnenia koryta kamennou nahádzkou v mieste jeho posunutia v dĺžke cca 20 m a pod prvým prahom navrhovanej úpravy v dĺžke 10 m + v miestach ich poškodenia výstavbou	-	-							
70	Nováky - vodozádržné opatrenia na toku Nitra	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-úpravu vodného toku Nitra a vybudovanie ľavostrannej i pravostrannej ochrannej hrádze (spolu s vybudovaním výustných objektov na prítokoch do rieky)	SKN0003	Nitra	Úprava toku (rkm 133,872 – 134,402) v dĺžke 530 m - úpravu dna toku s vybudovaním kamenných pätiiek z dôvodov stabilizácie svahov toku, dno miskovitého tvaru zostane prirodzené	-	-	SK200170FP	nie	nie	áno	Váh		
71	Polder na toku Smíchov	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Bratislava	formulár	PO-polder na toku Smíchov v rkm 0,605	SKM0003	Myjava	-	Smíchov	úprava toku pod hrádzou poldra v dĺžke 51,525 m, úprava toku nad hrádzou poldra v dĺžke 30,91 m - spevnenie svahov a dna kamennou rozprestierkou	SK2000700F	nie	nie	áno	Morava		
72	Zázrivá – Končítá, požiarňa nádrž pre protipožiarnu lesnú cestu Síhla	Urbár, pozemkové spoločenstvo Zázrivá	PD	Požiarňa nádrž bude vybudovaná pri toku Končítý potok	SKV0106	Zázrivka	-	Končítý potok	betónový stupeň výšky 0,65 m s odberom vody, čiastočné ochudobnenie prietoku pod stupňom v úseku cca 70 m	SK200240FK SK2001800F	nie	nie		Váh		
73	Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO intravilánu mesta Zvolen	SKR0078	Neresnica	nesúvislá úprava toku v celkovej dĺžke 2110 m + kumulatívny dopad vo vŕahu k existujúcim HYMO zmenám	-	-	SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV		Hron		
74	Žitná – Radiša, Rakovec, prehrádzka a stabilizácia koryta	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár /DSPaRS	PO-vybudovanie prehrádzky, úprava koryta toku Rakovec pod prehrádzkou a v upravovanom úseku, výmena existujúcich oporných múrov za nové	SKN0032	Radiša	-	Rakovec	vývaru (na dĺžke 10,3 m), úprava koryta pred nad a pod profilom prehrádzky + úprava koryta toku Rakovec v dĺžke 213 m, v rkm 0,067 41 – 0,212 875 - 5x stabilizačné prahy z drevenej guľatiny a oceľových tyčí	SK200140FK	nie	nie	áno	Váh		
75	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina-Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina	ŽSR - GR, Bratislava	DUR	modernizácia technickej infraštruktúry trate	SKV0038	Rajčanka	bez zmeny - rekonštrukcia mostov	-	-	SK1000500P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
					SKV0007	Váh	dva mostné piliere v koryte toku	potok Všivák	bez zmeny - rekonštrukcia mosta							
					SKV0452	Kotrčiná	bez zmeny - výmena izolačných súvrství nosnej konštrukcie mosta	-	-							
					SKV0030	Varínka	bez zmeny - rekonštrukcia mostov	Gbeliansky potok	bez zmeny - výmena izolačných súvrství nosnej konštrukcie mosta							
76	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa	ŽSR - GR, Bratislava	DSP	modernizácia technickej infraštruktúry trate	SKV0090	Čierňanka	čiastočná úprava koryta zahádzkou z lomového kameňa v miestach výkopov pre spodnú stavbu mosta	-	-	SK1000500P SK2001800F	nie	nie		Váh		
					SKV0304	Šlahorov potok	-	bezmenný potok - prítok SKV0304	rekonštrukcie koryta							

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čistkové povodie	Poznámka
77	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov – Žilina, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h – I. etapa	ŽSR - GR, Bratislava	DUR	modernizácia technickej infraštruktúry trate	SKV0007	Váh	narušenie dna koryta toku a brehu realizáciou pilierov priamo v útvare povrchovej vody SKV0007 Váh resp. na jeho brehu	bezmenný potok - ľavostranný prítok	opevnenie koryta a časti svahu lomovým kameňom do betónu v dĺžke 28,05 m	SK1000400P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
					SKV0054	Nosický kanál	realizácia pilierov + ochrana piliera P3	-	-						
					SKV0192	Domanížanka	úprava dna a brehov koryta v celkovej dĺžke 33,00 m	-	-						
					SKV0462	Manínsky potok	úprava dna a brehov koryta v celkovej dĺžke 55,00 m	-	-						
				SKV0464	Mošteník	úprava dna a brehov koryta v celkovej dĺžke 41,00 m	-	-							
78	Rýchlostná cesta R4 Štátna hranica SR/PR – Hunkovce	NDS, a.s., Bratislava	podklad spracovaný v rámci EIA, posúdená bola DSP	cestná komunikácia-návrh variantných riešení (červený, modrý, zelený + svetlomodrý a bledomodrý), neobsahuje návrh konkrétnych riešení	SKB0042	Ladomírka	nedajú sa určiť			SK2005700F	nedajú sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD	áno	Bodrog	
79	Štúdia realizovateľnosti IV. Paneurópskeho železničného koridoru štátna hr. ČR/SR – Kúty – Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo/Komárno – štátna hr. SR/MR	ŽSR - GR, Bratislava	štúdia realizovateľnosti	vytvorenie rámca pre budúce projekty modernizácie na predmetnom koridore na území SR v programovom období 2014 – 2020 - návrh variantných riešení	-	nedajú sa určiť	premostenie vodných tokov, zakladanie pilierov a mostných konštrukcií v blízkosti vodných tokov, realizácia podjazdov	nedajú sa určiť	premostenie vodných tokov, zakladanie pilierov a mostných konštrukcií v blízkosti vodných tokov, realizácia podjazdov	nedajú sa určiť	nedá sa posúdiť	nie - na základe charakteru predloženého materiálu		Morava, Dunaj, Váh, Hron	posúdenie podľa čl.4.7 RSV bude potrebné vykonať pre návrhy konkrétnych riešení/projekty
80	Technicko-ekonomická štúdia pre prípravu a implementáciu ERTMS na koridore E	ŽSR - GR, Bratislava	TEŠ	analýza a ekonomická efektívnosť výmeny staničného a traťového zabezpečovacieho zariadenia pre koridor E na úseku ŽSR	-	-	bez vplyvu - výkopové práce súvisiace s pokládkou optických káblov	-	-	nedajú sa určiť	bez vplyvu - výkopové práce súvisiace s pokládkou optických káblov	nie			
2017 - primárne posúdenie															
81	Banská Bystrica, Iliáš – Radvaň, protipovodňové opatrenia na Hrone r.km 172,000 - 173,564	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO intravilánu mesta Banská Bystrica v brehovej línii toku	SKR0004	Hron	výstavba nového a rekonštrukciou existujúceho nábrežného múru na pravom brehu Hrona	-	-	SK1000700P SK200220FP SK200280FK	nie	nie	áno	Hron	
82	Banská Bystrica – Majer, ochrana intravilánu	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO intravilánu mesta BB na pravom brehu toku	SKR0003	Hron	výstavba nábrežného múru na pravom brehu	-	-	SK1000700P SK200220FP SK200280FK	nie	nie	áno	Hron	
					SKR0075	Selčiansky potok I	výstavba nábrežného múru na pravom brehu + rekonštrukcia pravostrannej zemnej ochrannej hrádze	-	-						
83	Integrovaná preventívna protipovodňová ochrana mesta Brezno - vzorové vodné stavby	mesto Brezno	DSP	PO-poldre a drobné jednoduché vodné stavby – šachty, priepusty a prahy, terénne úpravy - týka sa 17 mikropovodí, vznikne 56 nových vodných biotopov so zamokreným mokrad'ovým dnom poldra.	SKR0003	Hron	-	prítoky SKR0003 - nie sú vymenované	poldre	SK200280FK	nie	nie		Hron	
					SKR0073	Rohožná	-	bezmenný p.- pravostranný prítok SKR0073 bezmenný p.- ľavostranný prítok SKR0073	vzorový polder Rohožná postavený na mieste meandrov - v k.ú. Brezno bude 32ks vzorov polder Šimunička - mimo vodného toku v k.ú. Brezno bude 10ks						
					SKR0179	Drábsko	-	bezmenný p.- ľavostranný prítok SKR0179 v rkm 0,8	vzorový polder Mazornikovo - v k.ú. Brezno bude 14ks						
					SKR0184	Brezniansky p.	polder	prítoky SKR0184 - nie sú vymenované	poldre						
84	Cesta I/64 Komárno, obchvat	NDS, a.s., Bratislava	formulár, štúdia realizovateľnosti	cestná komunikácia-návrh variantných riešení (modrý, zelený), neobsahuje návrh konkrétnych riešení	SKD0002	Patinský kanál	nedajú sa určiť			SK1000200P SK1000300P SK1000600P SK2001000P SK2000500P	nedajú sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD	áno	Dunaj	
					SKD0018	Dunaj									
					SKV0027	Váh									
85	Diaľnica D1 Hubová – Ivachnová	NDS, a.s., Bratislava	popis variantov + situácia	cestná komunikácia-návrh variantných riešení (V0, V1,V2), neobsahuje návrh konkrétnych riešení	SKV0006	Váh	nedajú sa určiť			SK1000500P SK200270KF SK2003300F	nedajú sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD	áno	Váh	
					SKV0071	Likavka									

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čísťkové povodie	Poznámka	
86	Zmena diaľnice D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto od km 16,880 po km 19,280	NDS, a.s., Bratislava		cestná komunikácia-návrh variantných riešení (V1,V2), neobsahuje návrh konkrétnych riešení	SKV0032	Kysuca	nedajú sa určiť	Favostranné prítoky Kysuce v oblasti Budatínskej Lehoty	nedajú sa určiť	SK1000500P SK2001800F	nedajú sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD	áno	Váh		
					SKV0148	Vadičovský p.		bezmenný p. - prítok SK0148								
87	Farma pre chov rýb	Mgr. Peter Smik, Katúň, Spišské Podhradie	DUR	sústava odchovných nádrží a športového rybníka	SKH0103	Branisko	-	Diabľov potok (podľa VHM bezmenný p.)	prah, hradidlo, hrablice, odberný a výustný objekt	SK2004900F	nie	nie		Hornád		
88	Obytná zóna za Hypernovou Rimavská Sobota	Homeville, s.r.o., Bratislava		bytová výstavba vrátane technickej infraštruktúry	SKS0015	Rimava	-	-	-	SK1000900P SK2003700P	nie	nie	áno	Slaná		
89	Implementácia GSM-R do siete ŽSR, úsek Varín – Košice – Čierna nad Tisou štátna hranica"/"Implementation of GSM-R into ZSR infrastructure, section of Varín – Kosice – Cierna nad Tisou state border	Grant Thornton Advisory s.r.o.	Štúdia realizovateľnosti – aktualizácia	príprava PDA realizácia výstavby komunikačnej GSM-R siete pozdĺž koľajiska na úseku od Varína až po štátnu hranicu s Ukrajinou, projekt - 3. výzva Nástroja na prepájanie Európy (CEF) pre programové obdobie 2014-2020	-	-	-	-	-	-		nie			Štúdia realizovateľnosti – aktualizácia, úsek Žilina – Košice – Čierna nad Tisou št. hr. ako rámcový dokument neobsahuje žiadne konkrétne riešenia	
90	Latorica – LB hrádza, rekonštrukcia	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	formulár	podzemná tesniaca stena	SKB0140	Latorica	-	-	-	SK1001500P SK2005800P	nie	nie	áno	Bodrog		
91	Rekonštrukcia cyklotrasy na území Východných Karpát	LPM Ulič	DSPaRS	cyklotrasa	SKB0148	Cirocha	-	prítoky križované lesnou cestou	dva nové kamenné priepusty dĺžky 8,0 m, narušenie dnových sedimentov kamennno-betónovými pásmi dĺžky 10,0 m	SK2005700F	nie	nie		Bodrog		
92	Malá vodná elektrárň Kamenín	Vodaspol, s.r.o., Bratislava	DUR	prietočná pravobrežná priehradová MVE v rkm 11,892 Hrona s predpokladanou ročnou výrobou 8620 MWh/rok	SKR0005	Hron	prehlbenie dna koryta a úprava brehov pod stupňom v dĺžke cca 900 m, prehlbenie dna koryta toku nad stupňom, (vzdutie zdrže) v úseku cca 3,552 km	zazemnené mŕtve rameno Hrona	oživenie mŕtveho ramena	SK2002300P	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl.4.7 RSV	áno	Hron		
93	Rekonštrukcia odvodňovacích priekop	obec Chľaba	PD	rekonštrukcia odvodňovacích priekop v k.ú. Chľaba	-	-	-	-	-	SK1000600P SK2000500P	nie	nie		Dunaj		
94	Zachytenie a odvedenie dažďových vôd v obci Tešedíkovo	obec Tešedíkovo	DSP	výsavba odvodňovacieho systému na odvedenie zrážkových vôd, najmä pri výskyte privalových a výdatných dažďov	SKV0202	Kolárovsý kanál	-	Dvorský kanál	výstavba výustného objektu gravitačného kanalizačného potrubia (stoka 4) v koryte Dvorského kanála a úprava Dvorského kanála – odstránenie biomasy, úprava nivelety dna koryta, opevnenie svahov a dna v mieste výustného objektu navrhovaného výustného objektu	SK1000300P SK20001000P	nie	nie	áno	Váh		
					SKW0007	Stará Čierna Voda	-	Kráľovobrodský kanál	nepriamo							
								Tešedíkovský kanál - odvádza vnútorné vody do Kráľovobrodského k.	vybudovanie výustného objektu dažďového kanalizačného potrubia (stoka 5)							
95	Protipovodňové opatrenia obce Brehy	obec Brehy	DSP	PO-prečerpávanie privalových vôd z ohrozených lokalít do Hrona	SKR0004	Hron	-	Favostranný prítok Obecného p.	hrádza z drôtokameňa s hrádzovým výpustom	SK1000700P SK200220FP	nie	nie	áno	Hron	projekt upraviť a hrádzový priepust navrhnúť s obdĺžnikovým profilom v	
96	Protipovodňové opatrenia v obci Cífer	obec Cífer	DSP	PO-rekonštrukcie Suchého potoka pre havarijný prepád poldra	SKW0021	Gidra	-	Suchý potok (občasný tok)	prečistenie koryta toku, rekonštrukcia existujúcej úpravy koryta toku, vybudovanie novej úpravy koryta, prepojenie z otvoreného profilu do uzavretého rámového profilu, opevnenie dna a brehov, stabilizácia dna stabilizačnými prahmi, obnoví sa narušená kontinuita toku	SK2001000P	nie	nie	áno	Váh		
97	Úprava a revitalizácia toku Čadečanka	mesto Čadca	DSP	PO-úprava a revitalizácia toku Čadečanka	SKV0262	Čadečanka	nesúvislá úprava-brehové opevnenie záhozom z lomového kameňa a vyššie nad ním kamennou rovnaninou, guľatinové prahy, pásy s vodnými bazénmi s voľne rozmiestnenými kameňmi	-	-	SK2001800F	nie	nie		Váh		
98	Červenica pri Sabinove – SO 01 Oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608 – 0,940	obec Červenica pri Sabinove	DSP	PO-úprava koryta v dĺžke 332 m - vyčistenie úseku koryta od nánosov a sedimentov a stabilizácia koryta z dôvodu zabránenia ďalším škodlivým eróznym účinkom	SKH0016	Torysa	-	Hanigovský potok - favostranný prítok SKH0016	pôvodná úprava bude nahradená novou/zrekonštruovanou úpravou	SK1001200P SK2004900F	nie	nie	áno	Hornád		
99	Protipovodňová ochrana obce Červený Hrádok	obec Červený Hrádok	PD overená v stavebnom konaní	PO-úprava existujúcich odvodňovacích kanálov a priekop, ako aj výstavba nového hrádzového telesa a suchého poldra	SKN0062	Širočina	bez zmeny - opatrenia mimo vodného toku na poľnohospodárskych pozemkoch	odvodňovacie kanály	-	SK2001000P	nie	nie	áno	Váh		

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
100	Ochrana pred povodňami obce Čoltovo	obec Čoltovo	DSP	PO-výstavba záchytnej nádrže Čoltovo, suchého poldra a úprava DVT Malý potok za účelom spomalenia odtoku vody z povodia, jej akumulácie a následného bezpečného odvedenia prívalových dažďových vôd do recipientu - rieky Slaná.	SKS0003	Slaná	opevnenie brehu kamenným záhozom v mieste výpustného objektu Malého potoka na vzdialenosť 6,00 m od osi na obe strany	Malý potok- Favostranný prítok SKS0003	úprava v celkovej dĺžke 587 m (431 m rekonštrukcia krytého profilu, 53 m vybudovanie nového krytého profilu a 103 m opevnenie dna a brehov koryta toku)	SK1001100P SK200480KF SK2004500P	nie	nie	áno	Slaná		
101	Dobrá Níva – ochrana pred povodňami“ Hajtmanský (Dobronivský) potok, Studničný jarok, potok Šemegrunt a „Dobrá Níva – protipovodňové opatrenia v lokalite Cesnakový jarok	obec Dobrá Níva	formulár	PO intravilánu obce Dobrá Níva pred povodňovými prietokmi DVT pretekajúcich k.ú.Dobrá Níva, so zabezpečenosťou na Q100 ročnú vodu	SKR0078	Neresnica	-	Hajtmanský (Dobronivský) p. - pravostranný prítok SKR0078 Studničný jarok - Favostranný prítok Hajtmanského (Dobronivského) potoka Potok Šemegrunt - Favostranný prítok SKR0078, odvodňovací kanál Cesnakový jarok - pravostranný prítok SK0078, občasný tok	rekonštrukcia existujúcej úpravy koryta toku, vybudovanie novej úpravy koryta, stabilizácia dna stabilizačnými prahmi - v dĺžke 525 m z toho nová úprava je 220 m detto, úprava v dĺžke 225 m detto, úprava v dĺžke 310 m, z toho nová úprava je 263 m detto úprava v dĺžke 337 m	SK200220FP	nie	nie		Hron		
102	Oprava Hanušovského a Medzianskeho potoka	mesto Hanušovce nad Topľou	formulár	PO-stabilizácia koryta Hanušovského a Medzianskeho potoka z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym (abráznym) účinkom prúdiacej vody	SKB0087	Hanušovský potok	úprava priečneho profilu, tvaru koryta, sklonu svahov v celkovej dĺžke 1,606 km , z toho iba 0,009 km predstavuje úplne nová úprava (pôvodná úprava bola v rkm 0,000 – 1,597), v dĺžke 0,331 km ostáva pôvodná úprava a v dĺžke 1,275 km sa vykoná rekonštrukcia/oprava poškodených miest pôvodnej úpravy prečistenie od nánosov, budovanie sklzov	-	-	SK2005700F	nie	nie	áno	Bodrog		
					SKB0088	Medziansky potok	rekonštrukcia/oprava poškodených miest pôvodnej úpravy v celkovej dĺžke 413,8									
103	Protipovodňová ochrana obce Kalša	obec Kalša	formulár	PO-úprava potoka Terebľa v rkm 4,400 – 5,895 na Q100 = 23,0 m3.s-1. dĺžka úpravy je 1495 m	SKB0115	Terebľa	opevnenie dna a svahov dlažbou z lomového kameňa, opevnenie oblúkov na konkávnom brehu kamennou dlažbou až po brehovú čiaru, prehĺbenie dna potoka na úsekoch medzi existujúcimi stupňami, oprava poškodeného vývariska pri existujúcich stupňoch v km 0,137 a 1,465 a pri stavidlovej hati v km 0,273 rovnakým opevnením ako koryto potoka, výstavba stabilizačných výškových prahov s úpravou ich povrchu kamennou dlažbou	-	-	SK200550FP SK2005800P	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl.4.7 RSV	áno	Bodrog		
104	Protipovodňové preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami, viazané na vodný tok - Krupina – protipovodňové preventívne opatrenia na potoku Kltipoch	Mestské lesy, s.r.o., Krupina	PD	PO - Výstavba suchého poldra nad intravilánom mesta Krupina a úprava potoka Kltipoch	SKI0021	Krupinica	-	potok Kltipoch - pravostranný prítok SKI0021	polder, prehĺbenie dna a úprava svahov koryta nad telesom hrádze, úprava potoka v km 0,241 50 – 0,378 06: opevnenie brehov lomovým kameňom, osadenie stabilizačných prahov, výstavba stupňov výšky 0,42 m	SK200260FP SK200220FP	nie	nie	áno	Ipeľ	projekt upraviť a hrádzový priepust navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku.	
105	Krupina - preventívne opatrenia na potoku Kňazov jarok	Mestské lesy, s.r.o., Krupina	DSP	PO - Výstavba troch suchých poldrov nad intravilánom mesta Krupina a úprava potoka Kňazov jarok na dĺžke 915 m v intraviláne mesta Krupina	SKI0021	Krupinica	-	Kňazov jarok - Favostranný prítok SKI0021	3 poldre, úprava priečneho profilu toku, opevnenia dna s kynetou, pravostranný oporný múr, sanácia/rekonštrukcia Favostranného oporného múru, stabilizačné kamenné prahy, brod	SK200260FP	nie	nie	áno	Ipeľ	projekt upraviť a hrádzový priepust navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku.	
106	Projekt protipovodňovej ochrany v oblasti Levočských vrchov	VLaM SR, š.p., Pliešovce	DUR		SKH0047	Škapová	stabilizačný stupeň/polder č. 31, polder č. 32	-	-	SK2004900F				Hornád		
108	Prevenia pred povodňami v k.ú. Lužianky	obec Lužianky	PD	PO-výstavba suchej retenčnej nádržky	SKN0004	Nitra	bez zmeny - SO poväčšine na voľných pozemkoch v súčasnosti užívaných ako poľnohospodárska pôda, resp. neplodná pôda - zamokrené pozemky	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie	áno	Váh		
					SKN0016	Radošinka	-	-	-							

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
109	Makov – úprava toku Kysuca	SVP, s.p., Banská Štiavnica	formulár	PO-úprava toku v intraviláne obce Makov, v dĺžke 485 m	SKV0031	Kysuca	úprava priečného profilu, tvaru koryta a sklonu svahov, výstavba oporných múrov a brehového opevnenia, prehĺbenie koryta v miesta premostenia, výstavba dnových prahov z lomového kameňa	-	-	SK2001800F	nie	nie		Váh	
110	Protipovodňová podzemná tesniaca stena LSOH Malého Dunaja v km 5,600 – 11,000	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	Stavebný zámer verejnej práce	PO-utesnenie existujúceho hrádzového telesa LSOH Malého Dunaja podzemnou tesniacou stenou v km 5,600 – 11,000 v meste Kolárovo	SKW0002	Malý Dunaj	bez zmeny - stavba sa bude realizovať na ľavostrannej ochrannnej hrádzi Malého Dunaja	-	-	SK1000300P SK20001000P	nie	nie	áno	Váh	
111	Nesluša – potok Neslušanka, protipovodňová ochrana	obec Nesluša	DUR	PO-úprava VT Neslušanka na návrhový prietok Q100 = 68,0 m ³ .s-1	SKV0287	Neslušanka	nesúvislá úprava na dĺžke 6 050,99 m- úprava priečného profilu koryta toku a sklonových pomerov, opevnenie brehov, výstavba nových stupňov výšky 0,3 m, výstavba stabilizačných betónových prahov	-	-	SK2001800F	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl.4.7 RSV	áno	Váh	
112	Komoča - rieka Nitra, dotiesnenie PSH km 0,000 - 6,260 a LSOH km 0,490 - 6,490	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-zníženie priesakov cez OH preložky rieky Nitra a podložím hrádzze	SKN0004	Nitra	bez zmeny-tavba sa bude realizovať v súčasných OP rieky Nitry určených pre prevádzku a údržbu VH zariadení	-	-	SK1000400P SK20001000P	nie	nie	áno	Váh	
113	Očová - úprava toku Hučava	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár, stavebný zámer	PO-vybudovanie oporných múrov, nábrežných múrov a ochrannnej hrádzze	SKR0071	Hučava	stabilizácia dna koryta toku a opevnenie brehov	-	-	SK200220FP	nie	nie	áno	Hron	
114	Riešenie protipovodňovej ochrany obce Pečovská Nová Ves, časť: Bukovec	obec Pečovská Nová Ves	DSP	PO -výstavba odvodňovacieho kanála Bukovec a priepustu na štátnej ceste III/3183	SKH0056	Lutinka	úprava ľavého svahu koryta 3,0 m pred a za vyústením odvodňovacieho kanála	-	-	SK2004900F	nie	nie	áno	Hornád	
115	Košecké Podhradie-úprava Podhradského potoka	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	DSP	úprava Podhradského p. v rámci intravilánu obce Košecké Podhradie - dĺžka úpravy 1480 m	SKV0310	Podhradský potok	úprav priečného profil na jednoduchý lichobežníkový profil s miskovitým dnom v kombinácii s jednostranným resp. obojstranným oporným múrom	-	-	SK200140KF	nie	nie	áno	Váh	
117	Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana	obec Prenčov	DSP	PO intravilánu obce Prenčov	SKI0028	Štiavnica-2	opevnenie a stabilizácia brehov, úprava dna koryta a jeho opevnenie nad a pod mostami, obnova brodu	Babí potok - pravostranný prítok SKI0028 bezmenný pravostranný prítok č.1	opevnenie brehov, osadenie stabilizačných prahov opevnenie brehov kamennou rovnatinou, výstavba zníženej kamennej kynetky	SK200220FP	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl.4.7 RSV	áno	Hron	
118	Protipovodňové opatrenia v obci Rabča	obec Rabča	DSP	PO intravilánu obce Rabča	SKV0015	Polhoranka	-	Soľný potok - ľavostranný prítok SKV0015	úprava priečného profilu, tvaru koryta, sklonu svahov, prečistenie od nánosov	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
119	Tok Bystrá - protipovodňová ochrana obce Rabčice	obec Rabčice	DSP	PO - realizácia prehrádzky s nádržným priestorom na zachytenie a zadržanie prívalovej vody	SKV0260	Bystrá	prehrádzka výšky 2,2 m, spevnenie dna pod prehrádzkou a spevnenie brehov vývaru v celkovej dĺžke 10,0 m, spevnenie dna pod protiprahom na dĺžke 5,0 m, spevnenie brehov na dĺžke 19,0 m pravý breh a na dĺžke 10,0 m ľavý breh; pozdĺžna kontinuita toku zabezpečená otvorom šírky 3,0 m umiestneným v prepade prehrádzky, ktorý prevedie 26,17m ³ /s vody.	-	-	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
120	Úprava Radóstky - Protipovodňová ochrana v km 2,450 – 2,957 v k.ú. Radóstka	obec Radóstka	formulár	PO-úprava VT Radóstka so zabezpečenosťou na Q100 v celkovej dĺžke 507 m	SKV0270	Radóstka	úprava priečného profilu na zložený lichobežníkový profil (kyneta+berma), úprava dna a sklonu kynety, stupne, sklzy, stabilizačné guľatinové pásy, opevnenie dna a brehov vegetačným a nevegetačným opevnením	pravostranný bezmenný prítok SKV0270	výstavba stupňov a prehrádzok v prítokovej časti na zadržiavanie vôd pri minimálnych vodných stavoch	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
121	Rožkovany – úprava Rožkovianskeho potoka a prítoku – protipovodňové opatrenie	obec Rožkovany	formulár	PO-výstavba poldra na Rožkovianskom potoku a na jeho ľavostrannom prítoku	SKH0016	Torysa	-	Rožkoviansky potok -pravostranný prítok SKH0016 bezmenný ľavostranný prítok Rožkovianskeho potoka	hrádza poldra, prehrádzka, vývar pod dnovou vpusťou a pod prehrádzkou, spevňovanie a stabilizácia brehov v rámci pomiestnych úprav, výstavba objektu zaústenia Rožkovianskeho potoka do Torysy hrádza poldra, prehrádzka, vývar pod dnovou vpusťou a pod prehrádzkou, spevňovanie a stabilizácia brehov v rámci pomiestnych úprav	SK2001800F	nie	nie	áno	Hornád	projekt upraviť a hrádzové priepusty navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku
122	Likvidácia dažďových vôd v intraviláne mesta Sládkovičovo	mesto Sládkovičovo	DRS	likvidáciu dažďových vôd metódou in situ do podložia a následne cez priepustné podložie do podzemných vôd	-	-	-	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie		Váh	

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
123	Protipovodňová ochrana na ulici Dr. Špirku v Spišskom Podhradí	mesto Spišské Podhradie	PD overená v stavebnom konaní	PO-úprava profilu koryta VT Margecianka na návrhový prietok Q100 v dĺžke 435 m	SKH0098	Margecianka	úprava trasy koryta toku, zmiernenie pozdĺžneho sklonu vybudovaním kamenných prahov, opevnenie brehov, osadenie stabilizačných prahov	-	-	SK2004900F	nie	nie	áno	Hornád	
124	Projekt protipovodňovej ochrany v povodí Šibská voda	obec Šiba	formulár	PO-výstavba suchej nádrže na bezmennom potoku v obci Šiba a úprava tohto bezmenného potoka	SKB0028	Šibská voda	-	bezmenný potok - ľavostranný prítok SKB0028	hrádza poldra s nehradeným výpustom, prehrádzka z ekoblokov, vývar, úprava pod poldrom 600m - stabilizovanie dna, zmiernenie pozdĺžneho sklonu prahmi, opevnenie svahov priečneho profilu	SK2004900F	nie	nie		Bodrog	
125	Tajov, ochrana pred povodňami a Tajov, ochrana pred povodňami – 2. časť	obec Tajov	formulár	PO-úprava DVT Tajovský potok a Kordický potok	SKR0220	Tajovský potok	opevnenie brehov, úprava nivelety dna /sklonových pomerov koryta toku, osadenie stabilizačných prahov - v celkovej dĺžke 1301,75 m	Kordický potok - prítok SKR0220	opevnenie brehov, úprava nivelety dna /sklonových pomerov koryta toku, osadenie stabilizačných prahov; v celkovej dĺžke 1319 m	SK200220FP SK200250KF	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl.4.7 RSV		Hron	
127	Protipovodňová podzemná tesniaca stena ESOH Váhu v km 27,450 – 29,860	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-utesnenie ľavostrannej ochrannej hrádzky (ESO) Váhu v km 27,450 - 29,860 resp. v km 27,454-30,025	SKV0027	Váh	bez zmeny - Lokalita stavebného zámeru je viazaná na súčasnú ESOH Váhu	-	-	SK1000400P SK20001000P	nie	nie	áno	Váh	
128	Vodná stavba Brezová pod Bradlom - rekonštrukcia	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Bratislava	formulár	PO-utesnenie existujúceho telesa hrádzky vodnej stavby Brezová pod Bradlom	SKM0033	Bystrina	bez zmeny-dotesnenie existujúcej hrádzky VS Brezová pod Bradlom podzemnou tesniacou stenou z koruny hrádzky	-	-	SK2000400P	nie	nie	áno	Morava-UPV Váh-UPzV	
129	Zvolenská Slatina – ochranné opatrenia na toku Slatina a Zvolenská Slatina – ochranné opatrenia na toku Slatina – II. etapa	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO-ochranu intravilánu obce Zvolenská Slatina ochrannými brehovými múrikmi	SKR0011	Slatina	úprava profilu kamennou rovinou, budovanie výustných objektov, výstavba brehových múrov; celková dĺžka úpravy cca 224,35 m	Rybný potok - pravostranný prítok SKR0011	úprava priečneho profilu, prečistenie koryta, zapustené betónové prahy, kamennej dlažby s pätkou - úpravy v celkovej dĺžke 287 m	SK200220FP	nie	nie	áno	Hron	
130	Nová Ves nad Žitavou- Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	DSP	PO-úprava toku Žitava prietok Q100 v celkovej dĺžke 976 m	SKN0019	Žitava	úprava priečneho profilu, opevnenie svahu so zapustenou pätkou a výstavba stabilizačných prahov na začiatku a konci úpravy	-	-	SK2001000P	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl.4.7 RSV		Váh	
131	Ohradzany - úprava potoka Ondavka	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice		PO-úprava potoka Ondavka na dimenzačný prietok Q50, celková dĺžka úpravy je 705 m	SKB0032	Ondavka	prehĺbenie dna koryta toku, opevnenie dna a brehov koryta toku	-	-	SK2005700F	nie	nie	áno	Bodrog	
132	Protipovodňové úpravy na Výtockej ulici v Moravoch nad Váhom	obec Moravany nad Váhom	DSPRS	PO-rekonštrukcia protipovodňových úprav na Výtockej ulici	SKV0212	Striebornica	bez zmeny - úpravy mimo koryta toku	-	-	SK1000400P SK2001000P SK200110KF	nie	nie		Váh	
133	Spišský Hrhov - Rybochovná nádrž	Axis m&m s.r.o., Spišský Hrhov	DUR	výstavba rybochovnej nádrže pre chov sladkovodných - lososovitých rýb, prevažne pstruha dúhového, na ľavom brehu potoka Lodina	SKH0100	Lodina	opevnenie koryta v dne a na svahoch na dĺžke 10,0 m pred a 10,0 m za odberným objektom a na dĺžke cca 5,0 m pred a 5,0 m za výustným objektom (mníchom), osadenie hrabíc na vtoku do odberného objektu, vybudovanie vzdúvacieho objektu pre odber vody do rybochovnej nádrže, v úseku pod odberným zariadením v dĺžke cca 53,0 m bude zabezpečený len sanitárny prietok	-	-	SK2004900F	nie	nie	áno	Hornád	
134	Rykynčice, protipodňové opatrenia na tok Krupinica	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO-ochrana intravilánu obce Rykynčice, časti Dolné a Horné Rykynčice, pred povodňovými prietokmi toku Krupinica so zabezpečenosťou na Q100	SKI0021	Krupinica	bez zmeny - vstavba ochranných hrádzí mimo VU	-	-	SK200260	nie	nie	áno	Ipeľ	
135	Svätý Anton – vodný tok Studenský potok - protipovodňová ochrana	Agrofarma Studenec, s.r.o., Banská Štiavnica	DSP	PO-úprava Studeného potoka na Q100, nesúvislá úprava v celkovej dĺžke cca 824,0 m	SKI0026	Štiavnica-2	-	Studenský potok - ľavostranný prítok SKI0026 + bezmenný ľavostranný prítok	úprava priečneho profilu, opevnenie brehov obojstranným oporným múrom v zastavaných častiach obce, stupeň 0,3 m, guľatinové pásy a stupne, stabilizačné prahy, rekonštrukcia hrádzky poldra a odberného objektu a vývaru, úprava koryta toku pod vývarom	SK200220FP	nie	nie	áno	Ipeľ	projekt upraviť a hrádzový priepust navrhnutý s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku.
136	Diaľnica D3, diaľničný úsek Čadca,	NDS, a.s., Bratislava	DSP,DRS	cestná komunikácia	SKV 0032	Kysuca	-	Bukovský potoka	preloženie trasy v celkovej dĺžke 158 m	SK1000500P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
					SKV 0090	Čierňanka	úprava toku na dĺžke 345 m s preložením trasy	Hájkov potok bezmenný potok Svrčinovský potok	preloženie časti trasy potoka prečistenie vodného toku na dĺžke 252, prečistenie koryta toku, vybudovanie stabilizačných kamenných prahov, úprav priečneho profilu						
					SKV 0262	Čadečanka	úprava brehov pred a za mostom v dĺžke 10,0 m	-	-						

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód UPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
137	Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami	obec Zborov nad Bystricou	DSP	PO-rekonštrukcia protipovodňových opatrení na vodných tokoch	SKV0036	Bystrica-2	-	Hažov potok Zborovský potok (Fojtov potok)	úprava dna koryta, stabilizačné prahy, tupne, opevnenie brehov; v dĺžke 396,14 m úprava dna koryta, stabilizačné prahy, tupne, opevnenie brehov; v dĺžke 584,34 m	SK2001800F	nie	nie		Váh		
138	Kozárovce – ochrana obce pred povodňovými prietokmi a ľadmi z toku Hron	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO-Ochrana intravilánu obce so zabezpečenosťou na Q100	SKR0005	Hron	odstránenie štrkového nános 236,0 m + pravostranná nábehová zóna ľadochodu 120,0 m + ľavostranná nábehová zóna ľadochodu 250,0 m	Svätý potok - pravostranný prítok SKR0005	vybudovanie OH a nábrežných múrov, úprava záustnej časti Svätého potoka – úprava nivelety dna a opevnenie svahov dlažbou z lomového kameňa, vybudovanie nového stupňa; celková dĺžka nesúvislej úpravy 115,5 m	SK1000700P SK200220FP	nie	nie	áno	Hron	upraviť projekt - stupeň navrhnutí tak, aby netvoril migračnú bariéru	
								SKR0047	Čaradický potok	vybudovanie OH a nábrežných múrov, zaústenie odvodňovacieho rigolu; celková dĺžka úpravy 337,0 m	-	-				
139	Ochranná nádrž Padelky	mesto Myjava		PO-vybudovanie ochrannej nádrže/poldra na VT Hukov potok v k. ú. Turá Lúka	SKM0003	Myjava	-	Hukov potok - ľavostranný prítok SKM0003	polder, opevnenie koryta nad hrádzou a pod hrádzou v celkovej dĺžke cca 158,22 m	SK2000700F	nie	nie	áno	Morava		
140	Protipovodňový kanál so vsakovacími prvkami v obci Cífer – zmena č. 2	obec Cífer	DSP	PO-rekonštrukcia Suchého potoka z dôvodu odvedenia prietokov z havarijného prepadu a riadeného odtoku z poldra	SKW0021	Gidra	-	Suchý potok - ľavostranný prítok SKW0021 (občasný tok)	rekonštrukcia existujúcej úpravy koryta, vybudovanie novej úpravy koryta, stabilizačné prahy, obnoví sa narušená pozdĺžna kontinuita	SK2001000P	nie	nie		Váh		
141	Protipovodňové opatrenia Hrabušického potoka	obec Hrabušice	DUR a formulár	PO- výstavba suchého poldra + úprava potoka v intraviláne na návrhový prietok po retencii na poldri na Q10 = 8 až 9 m ³ /s	SKH0002	Hornád	-	Hrabušický potok	polder, úprava koryta-opevnenie svahov polovegetačnými tvárnicami, stabilizácia dna potoka pružnými prahmi z lomového kameňa	SK200430FK SK2004900	nie	nie	áno	Hornád		
142	Rýchlostná cesta R4 Košice - Milhost'	NDS, a.s., Bratislava	podklad do EIA	cestná komunikácia	SKH0033	Sartoš	zaústenie odvodňovacej priekopy	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád		
143	Rimavské Brezovo, úprava toku Rimava	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	formulár	PO-Úprava toku Rimavy v celkovej dĺžke 859 m	SKS0014	Rimava	opevnenie brehov kamennou rovnatinou, stabilizačné prahy, vybudovanie oporného múru, úprava toku v úseku 0,625 - 0,780 vedená v novej trase	potok Brezovec - pravostranný prítok SKS0014	úprava zaústenia do Rimavy	SK200280FK	nie	nie	áno	Slaná		
144	Svätý Anton – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana	obec Svätý Anton	DUR	PO-ochrana intravilánu obce, úprava toku v celkovej dĺžke 3,388 km so zabezpečenosťou na Q100	SKI0026	Štiavnica-2	prehĺbenie dna o cca 10 - 25 cm, stabilizačné betónové prahy nad aj pod mostmi, opevnenie brehov kamennou nahádzkou opretou o kamennú pätku, vybudovanie ochranných hrádzí, navýšenie brehov	-	-	SK200220FP	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7	áno	Ipeľ		
145	Vitanová – Oravica, úprava toku v intraviláne	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár + DSPRS	PO- nesúvislá úprava toku v intraviláne obce Vitnová v celkovej dĺžke cca 542,00 m	SKV0022	Oravica	úprava nivelety dna, brehové opevnenie a stabilizácia koryta kamennými prahmi	-	-	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
146	Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou	NDS, a.s., Bratislava	dokumentácia a ponuka	cestná komunikácia	SKV0020	Orava	-	bezmenné potoky	preložka potoka v lžke 70m, most nad údoím bezmenného potoka	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
								Krátky potok	preložka Krátkeho potoka v dĺžke 135 m potoka							
					SKV0023	Oravica	úprava toku pod mostom pri PD Žiarec - 80m	Krivý potok	úprava koryta v dĺžke 107 m, opevnenie dna a brehov, stabilizačný prah na začiatku a konci úpravy							
147	DaReM project – Danube Rehabilitation Measures	Vodohospodárska výstavba, š.p., Bratislava		trvalo udržateľné zabezpečenie plavebnej dráhy na vnútrozemskej vodnej ceste medzinárodného významu na rieke Dunaj	SKD0019	Dunaj	odstraňovanie sedimentov v zdrži Hrušov	-	-	SK1000200P	nie	potrebné návrh rehabilitačných prác projektu „DaReM project – Danube Rehabilitation Measures“ posúdiť podľa		Dunaj		
148	ŽSR, Dostavba zriaďovacej stanice Žilina-Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina, úsek Žilina (mimo) – Varín		Štúdia realizovateľnosti – aktualizácia	návrh v 4-roch alternatívach	nie sú určené		nie je možné určiť významnosť predpokladaných vplyvov			nie sú určené	nedajú s posúdiť	potrebné vykonať posúdenie ďalšieho stupňa PD				
149	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves – Štátna hranica SR/ČR, 2. časť		Štúdia realizovateľnosti + TEŠ		nie sú určené					nie sú určené		potrebné posúdiť jednotlivé projekty				

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
150	Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár	PO-zvýšenie protipovodňových ochranných hrádzi Malého Dunaja a Klátovského ramena v úseku od čerpacej stanice Aszód na Chotárnom kanáli po Topoľníky na dĺžke 10,47 km	SKW0002	Malý Dunaj	bez zmeny - mimo koryta toku	-	-	SK1000300P SK2001000P	nie	nie	áno	Váh		
					SKW0030	Klátovské rameno	preložka kanála v dĺžke 570 m	-	-							
151	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov – Žilina, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h – I. etapa	Výskumný ústav dopravný, Žilina	DSPRS	modernizácia železničnej trate	SKV0007	Váh	mostné piliere priamo v SKV0007 Váh resp. na jeho brehu	bezmenné prítoky SKV0007	realizácia priepustov, spevnenie koryta nad vtokom ako aj výtokom priepustov	SK1000400P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
					SKV0054	Nosický kanál	realizácia pilierov a ochrany voči naplaveninám	-	-							
					SKV0192	Domanižanka	úprava dna a brehov pod novým železničným a cestným mostom	-	-							
					SKV0462	Manínsky potok	časť prirodzeného koryta bude nahradená umelým korytom v dĺžke 107,504 m, časť koryta v dĺžke 37,2 + 9,02 m bude vydláždená	-	-							
					SKV0464	Mošteník	úprava koryta toku v dĺžke 30,66 m	-	-							
152	Diaľnica D2 križovatka Bratislava - Čunovo	EPIS s.r.o., Bratislava - príprava EIA	EIA zámer	diaľnica - návrh variant (variant1-červený, variant2-fialový, variant3-zelený)	SKD0019	Dunaj	-	-	SK1000200P SK2000500P	nedá sa posúdiť	potrebné vykonať posúdenie DUR	áno	Dunaj			
153	Preventívne opatrenia pred povodňami na toku Trsteník v Trstenej	mesto Trstená	DRS	PO - úprava koryta VT Trsteník v rkm 0,00650 – 0,92740 so zabezpečenosťou na Q100 ročnú vodu v celkovej dĺžke 920,90 m (12,22 % z celkovej dĺžky)	SKV0248	Trsteník	opevnenie a stabilizácia brehov, prehĺbenie a stabilizácia dna koryta toku, úprava priečneho profilu koryta toku, nábrežné múry	-	-	SK2001800F	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Váh		
154	Košecké Podhradie-úprava Podhradského potoka	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	DSP	PO - úprava Podhradského potoka v obci Košecké Podhradie medzi rkm 9,786 a rkm 11,266 v celkovej dĺžke 1 480 m (12,8 % z celkovej dĺžky)	SKV0310	Podhradský potok	úprava priečneho profilu, výstavba oporných múrov so základovou pátkou, výstavba kamenných stupňov, opevnenie dna koryta a svahov, výstavba stabilizačných prahov a výstavba betónových schodísk	-	-	SK200140KF	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Váh		
2018 - primárne posúdenie																
155	Malá vodná elektrárň Budča, Slovensko	WaWa, a. s., Bratislava	DUR	prietočná, prihat'ová MVE v rkm 148,430 Hrona, s ročnou výrobou elektrickej energie 5 200 MWh/rok	SKR0004	Hron	vzdutie cca 600 m, vývar hĺbky 1,5 m a dĺžky 18 m, úprava koryta nad stupňom cca 10 m proti toku	-	-	SK 1000700P SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	podľa AKHEP-profil nevhodný pre MVE	
156	Malá vodná elektrárň Hliník nad Hronom, Slovensko	WaWa, a. s., Bratislava	DUR	prietočná, prihat'ová MVE v rkm 119,11 Hrona, s ročnou výrobou elektrickej energie 4512 MWh/rok	SKR0004	Hron	vzdutie cca 2,2 km, vývar hĺbky 2,6 m a dĺžky 20 m, úprava koryta nad stupňom cca 10 m proti toku	-	-	SK 1000700P SK200220FP	nie	projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	podľa AKHEP-profil nevhodný pre MVE	
157	Opatrenia na ochranu pred povodňami v obci Nová Bystrica	AQUABEST s.r.o., Brodno, Žilina	DSP	PO-úprava bezmenného pravostranného VT Bystrica v rkm 18,45 so zabezpečenosťou na Q100 = 10,00 m3.s-1, v celkovej dĺžke 682 m	SKV0036	Bystrica-2	-	bezmenný potok - pravostranný prítok SKV0036 Bystrica-2	rekonštrukcia existujúceho opevnenia, stabilizovanie trasy potoka v jeho prirodzenej časti obložením svahov, výstavba kameninových prehrádzok, výstavba kameninových prahov a stupňa, výstavba retenčnej nádrže	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	projekt upraviť a priepust na retenčnej nádrži navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku	
159	Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Lutiše	AQUABEST s.r.o., Brodno, Žilina	formulár+ výkresy z PD	PO-úprava potoka Radôstka v celkovej dĺžke 253,5 m.	SKV0270	Radôstka	rekonštrukcia a doplnenie pôvodnej úpravy, vybudovanie oporných múrov z gabiónových košov, spevnenie dna potoka kamennou rovnatinou a guľatinovými pásmi, vybudovanie guľatinových stupňov so záhozom	-	-	SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
160	Kučmanovský potok – protipovodňová ochrana intravilánu obce Torysa	obec Torysa	DSP	PO-zastavaného územia obce Torysa úpravou Kučmanovského potoka na Q100 = 96,0 m3.s-1 v dĺžke 600, 0 m	SKH0125	Kučmanovský potok	brehové opevnenie nahádzkou z lomového kameňa, dno ostáva bez opevnenia, pomiestne sa vybudujú stabilizačné prahy z lomového kameňa s preštrkováním, miskovitité dno potoka s prehĺbením 30 cm, dva celokorytové sklzy na zabezpečenie bezbarierovosti pre ryby	-	-	SK2004900F	nie	nie	áno	Hornád		

Príloha 4.5a - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 RSV“

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
161	Preventívne opatrenia a ochrana pred povodňami v obci Divinka	AQUABEST s.r.o., Brodno, Žilina	formulár+ výkresy z PD	PO-úprava a revitalizácia VT Divina na Q100 v celkovej dĺžke 651,00 m - nesúvislá úprava	SKV0300	Divina	opevnenie päty svahu a brehy kamennou rovnatinou, vybudovanie oporných múrov v tesnom kontakte s miestnymi komunikáciami, záhradami a nehnuteľnosťami, spevnenie dna potoka kamennou rovnatinou a guľatinovými pásmi, vybudovanie guľatinových stupňov h=0,3m	-	-	SK1000500P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
162	Kozárovce – ochrana obce pred povodňovými prietokmi a ľadmi z toku Hron	SVP, s.p., Banská Štiavnica	formulár	PO-komplexná protipovodňová ochrana celého záujmového územia	SKR0005	Hron	spriechodnenie priepustov a mosta, vybudovanie dosadacieho prahu z betónu, odstránenie štrkového nánosov z koryta toku, vytvorenie nábehových zón ľadochodu, úprava dna vytážením štrkových nánosov a úprava koryta toku vysvahovaním, zaústenie pravostranného prítoku Svätý potok, výstavbou ochrannej hrádze, vybudovanej v návodnej päte telesa cesty - nesúvislá úprava v celkovej dĺžke 606,0 m	Svätý potok -pravostranný prítok SKR0005	vybudovanie ochrannej hrádze a nábrežných múrov, vybudovanie hrádzového priepustu, úprava záustnej časti Svätého potoka – úprava nivelety dna a opevnenie svahov dlažbou z lomového kameňa, vybudovanie nového stupňa v celkovej dĺžke 115,5 m	SK1000700P SK200220FP	nie	nie	nie	Hron		
					SKR0047	Čaradický potok	vybudovanie ochrannej hrádze a nábrežných múrov, vybudovanie hrádzových priepustov, zaústenie odvodňovacieho rigolu - nesúvislá úprava v celkovej dĺžke 337,0 m,	-	-							
163	Rýchlostná cesta R2 Kriváň – Lovinobaňa, Tomášovce	NDS, a.s., Bratislava	DUR, DSP-časť DRS	cestná komunikácia	SKI0008	Krivánsky potok	nesúvislá preložka koryta potoka mimo pilierov mostného objektu tak, aby sa zachoval pôvodný ráz potoka v dĺžke 90 m, 78 m, 108 m, 177 m, 78 m a 87,47 m	bezmenný ľavostranný prítok v rkm 33,00		SK1000800P SK200280FK SK200220FP SK2003100P	nie	nie	áno	Ipeľ		
					SKI0133	Budinský potok	opevnenie brehov kamennou rovnatinou, pričom dno koryta ostane neopevnené s výnimkou dvoch brodov šírky 5 m	-	-							
					SKR0011	Slatina	-	bezmenný pravostranný prítok SKR0011	nesúvislá úprava v troch úsekoch pod navrhovanými presýpanými mostami							
164	Zvýšenie bezpečnosti územia proti spätnému vzdutiu Malého Dunaja a Klátovského ramena z Váhu, úsek Kolárovo – Aszód	SVP, s.p., Banská Štiavnica, OZ Bratislava	formulár	PO-zvýšenie pravostrannej protipovodňovej ochrannej hrádze Malého Dunaja	SKW0002	Malý Dunaj	-	-	-	SK1000300P SK2001000P	nie	nie	áno	Váh		

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
	2018 - posúdenie podľa §16a ods.3														
165	Logistický areál Cita Logistika – Hala 1	Cita Logistika, s.r.o., Senec	DSP	Výstavba skladovej haly na južnom okraji Logistického parku Senec, v časti Horný Dvor.	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
166	LOGISTIC PARK, k.ú. Farná	P3 Bratislava Airport, s.r.o.	PD na zmenu stavby pred dokončením	výstavba logistického parku v k. ú. Farná, okres Senec, obec Ivanka pri Dunaji	SKV0161	Šúrsky kanál	-	-	-	SK1000300P SK2001000P	nie	nie		Váh	
167	Logistické haly ALFA, BETA, GAMA	Prologis Slovak Republic XXXIX, s.r.o., Senec.	PD na zmenu stavby pred dokončením	Zmena návrhu a technického riešenia objektov SO 07 Rozvod vnútroareálovej vody a SO 08 Rozvod vnútroareálovej kanalizácie (vrátane príslušných podobjektov).	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
168	Logistická hala Senec – API	ANTRACIT PROPERTY 1,	DSP	Výbudovanie halového objektu pre	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
169	Senec logistická hala, skladová hala DC14	Prologis Slovak Republic XXXVII, s.r.o., Senec	DSP– zmena dokončenej stavby	Dostavba administratívneho vstavku a drobné stavebné úpravy v už vybudovanej skladovej hale DC14	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
171	Logistické centrum Senec, skladová hala DC1, DC2, DC3 – Rozvod vnútroareálovej kanalizácie – Senec	ProLogis Slovak Republic XXXI, s.r.o., Senec	DSP	Rozvod vnútroareálovej kanalizácie v rámci výstavby Logistického centra Senec, skladová hala DC1, DC2 DC3	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
172	Skladová hala DC4 – Vstavok „S“	Prologis Slovak Republic II s.r.o., Senec	DSP	Rozšírenie kapacit podlažnej plochy haly DC4 výstavbou administratívneho vstavku „S“	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
173	Logistické centrum PROLOGIS Senec, skladovacia hala DC1 –	Prologis Slovak Republic II s.r.o., Senec	PD na zmenu dokončenej stavby	Stavebné úpravy v časti skladovej haly DC1, v jednotke 1H	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
174	ACON Smart Grids	Západoslovenská distribučná, a. s., Bratislava, SR a E.ON Distribuce, a. s., ČR	Zoznam aktivít projektu na území SR	Optimalizácia súčasného stavu existujúcej distribučnej siete - návrh projektu v rámci finančného nástroja Európskej únie CEF Energy	17VU +12 VU	Povodie Moravy+ povodie Váhu	návrh projekt - nedá sa posúdiť	-	-	SK1000400P SK 1000500P SK 2001800F SK2000700F	nedá sa posúdiť	nie		Morava + Váh	konkrétny návrh uloženia zemných káblov bude potrebné posúdiť podľa článku 4.7 RSV, resp. v zmysle § 16a VZ
175	AGLOMERÁCIA ŽARNOVICA – kanalizácia a ČOV	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Banská Bystrica.	DSP	Rekonštrukcia ČOV	SKR0004	Hron	-	-	-	SK1000700P SK200220FP	nie	nie	áno	Hron	
176	Predajné a servisné priestory spoločnosti AUTOŠTÝL a.s. Trenčianska Turná, SO 104 Areálová dažďová kanalizácia	AUTOŠTÝL a.s. Trenčianska Turná	DSP - objekt SO 104 Areálová dažďová kanalizácia	Výstavba, resp. rozšírenie predajných a servisných plôch osobných vozidiel areálu spoločnosti AUTOŠTÝL, a.s	SKV0169	Turniansky potok	-	Hukov potok - pravostranný prítok SKV0169	nový výustný objekt stoky „A“	SK200120FK	nie	nie	áno	Váh	
177	174 ŠK DUKLA Banská Bystrica o.z., Banská Bystrica		DSP	Výbudovanie športového areálu vodného slalomu v meste Banská Bystrica na rieke Hron	SKR0003	Hron	5+10 oblých skál s priemetom pôdorysu cca 1,00 – 1,20 m2 + 4xmedziľahlý priestor medzi skalami vyplnený menšími kameňmi v hornej časti trate	-	-	-	-	nie		Hron	
178	Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v obci Hronsek	obec Hronsek	DSP	Zlepšenie environmentálnych aspektov územia pomocou výsadby zelene	SKR0004	Hron	-	Hronsecký potok - ľavostranný prítok SKR0004	úprava v celkovej dĺžke 27,0 m - úprava svahov koryta postupným hutnením, narušenie dna koryta toku (uloženie železobetónových prefabrikátov na makadamový podsyp	SK1000700P SK200220FP	nie	nie		Hron	
179	Čierne nad Topľou - kanalizácia a ČOV	obec Čierne nad Topľou	DUR	odkanalizovanie a čistenie splaškových odpadových vôd v navrhovanej ČOV	SKB0013	Topľa	betónový monolitický brehový výustný objekt, opevnenie brehu kamennou rovnatinou 5,0 m nad a 5,0 m pod miestom vyústenia odtoku	potokom Brusné + bezmenný potok	križovanie podchodom pod VT	SK2005700F	nie	nie		Bodrog	
180	Diaľnica D1 Prešov západ – Prešov juh	NDS, a.s., Bratislava	DRS + dokumentácia na vykonanie prác	cestná komunikácia	SKH0016	Torysa	-	potok Vydumanec + jeho bezmenný prítok	úprava toku v celkovej dĺžke 314,08 m (berúc do úvahy, že 110 m novej úpravy nahradí už existujúcu úpravu) + 27,4 m	SK1001200P SK2004900F 2005300P	nie - Tunel Prešov nebude mať významný vplyv na SK2004900F	nie	áno	Hornád	

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
								Malkovský potok	úprava toku v celkovej dĺžke 197,15 m							
					SKH0017	Torysa	výstavba betónových prahov na začiatku a na konci úpravy, realizácia kynety, opevňovanie brehov kamennou nahádzkou s preštrkovaním, výstavba beriem, opevňovanie svahov nad bermou ťažkým kamenným záhozom - v celkovej dĺžke 56,806 m	-	-							
					SKH0046	Delňa	úprava dna do miskovitého tvaru, vybudovanie pätiiek z lomového kameňa, prečistenie dna a jeho spevnenie kamennou rovinaninou, realizácia stabilizačných betónových prahov a opevnenie svahov kamennou rovinaninou z lomového kameňa - nesúvislá úprava v dĺžke 271,92 m	-	-							
181	Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina, II. etapa, km 4,7 – 7,3	NDS, a.s., Bratislava	DRS	cestná komunikácia	SKV0038	Rajčanka	-	Bytčický potok	preložka potoka v mieste jeho križovania s telesom diaľničného privádzača, opevnenia dna a svahov, 4 betónové prahy - celková dĺžka navrhovanej nesúvislej úpravy 157,93 m	SK1000500P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh		
182	Lokálna regulácia Prochotského potoka na 0,47 km	obec Dolná Ždaňa	DSP	PO-lokálne spevnenie jestvujúceho koryta Prochotského potoka, s minimálnymi terénnymi úpravami. Celková dĺžka navrhovanej úpravy vrátane mostného telesa je 16,1 m.	SKR0065	Prochotský potok	úprava profilu, rozšírenie dna, opevnenie dna kamennou rovinaninou s preštrkovaním škár, v strednici toku s miernym trojuholníkovým prehĺbením kvôli sústredeniu minimálnych prietokov, zapustenie priečných stabilizačných prahov na začiatku a konci úpravy	-	-	SK1000700P SK200220FP	nie	nie		Hron		
183	Diaľnica D1 Budimír-Bidovce	NDS, a.s., Bratislava	DRS, dokumentácia na vykonanie prác + správy z hdg prieskumov	cestná komunikácia	SKH0017	Torysa	úprava koryta pri mostnom objekte 208-00 v celkovej dĺžke 100,00 m, úprava koryta pri mostnom objekte 213-00 v celkovej dĺžke 55,0 m,	Chrastiansky potok -favostranný prítok SKH0017 Hýľov potok - favostranný prítok SKH0017	úprava potoka (rozšírenie dna, opevnenie svahov koryta a osadenie celoprofilových betónových prahov - v celkovej dĺžke 350,00 m úpravu potoka Hýľov (rozšírenie dna, opevnenie svahov koryta a osadenie betónových prahov) - v celkovej dĺžke 285,00 m	SK1001200P SK 2005300P	nie	nie	áno	Hornád		
					SKH0022	Oľšava	úpravu toku Oľšava (opevnenie svahov koryta nahádzkou z lomového kameňa v miestach pilierov mostného objektu 220-00)- v celkovej dĺžke 35,00 m	bezmenný prítok SKH0022	úprava koryta potoka (betónová päťka v dne koryta a na svahoch koryta je navrhnutá dlažba z lomového kameňa a kamenný zához) - v celkovej dĺžke 63,00 m							
					SKH0004	Hornád	-	-	-							
184	Družstevná pri Hornáde – Úprava odvodňovacej	obec Družstevná pri Hornáde	DSP s náležitostiami	PO-odvedenie vnútorných vôd v časti obce Malá Vieska	SKH0004	Hornád	od betónového čela až po vyústenie do Hornádu bude koryto opevnené v dne a po svahoch kamennou	-	-	SK200510KF	nie	nie	áno	Hornád		
186	Obchodné centrum Hornbach Prešov	Hornbach – Baumarkt SK spol. s.r.o., Bratislava	DUR	Výstavba obchodného centra Hornbach	SKH0020	Sekčov	-	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Hornád		
187	Odkrytie hladiny podzemných vôd	Ing. Pavol Stanko, Likavka a Ján Andreides,	PD pre vydanie povolenia na	odkrytie hladiny podzemných vôd a účelom ťažby štrkopiesku	-	-	-	-	-	SK1000500P SK2003300F	nie	nie		Váh		
188	Košice protipovodňová ochrana mesta – úprava ľavého brehu Hornádu v rkm 26,150 – 27,550	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO mesta Košice	SKH0004	Hornád	bez zmeny - úpravy hlavne mimo koryta toku	-	-	SK1001200P SK 2005300P	nie	nie	áno	Hornád		
189	Košice protipovodňová ochrana mesta – úprava ľavého brehu Hornádu v rkm 29,900 – 31,550	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO mesta Košice - v mestskej časti Košice – Nad Jazerom	SKH0004	Hornád	bez zmeny - úpravy hlavne mimo koryta toku	-	-	SK1001200P SK 2005300P	nie	nie	áno	Hornád		

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
190	Kúpalisko Brezno – polyfunkčný oddychový areál	Lesy mesta Brezno, Brezno	DSP	Výstavba rekreačného zariadenia verejného letného nekrytého kúpaliska, s vlastným zázemím a reštauračným zariadením	SKR0003	Hron	-	-	-	SK200280FK	nie	nie		Hron	
191	Protipožiarna nádrž Lihocany 01/A.B	Ladislav Stražil, Bartošova Lehôtka	DUR	Výstavba protipožiarna nádrže na ľavostrannom bezmennom prítoku Kremnického potoka - prestavba spontánne vytvorenej vodnej plochy	SKR0026	Kremnický potok	-	Bezmenný potok -ľavostranný prítok SKR0026	protipožiarna nádrž	SK200220FP	nie	nie		Hron	
192	Malá okružná križovatka Senec – MOK3	Cita Logistika, s.r.o., Senec	DSP	výstavba malej okružnej križovatky	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
193	Moldava nad Bodvou - ochrana intravilánu mesta	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO intravilánu mesta Moldava nad Bodvou	SKA0002	Bodva	1. úsek-výstavba nábrežných betónových múrov, 2.úsek-výstavba ochranného betónového múru a navýšovanie brehov, 3.úsek-výstavba dnového odberného objektu Tirolského typu a výpustných objektov z navrhovaných 4 nádrží, 4.úsek-rekonštrukcia ochrannej hrádze a výstavba ochranných prvkov	-	-	SK1001200P SK200480KF SK2005300P	nie	nie, ale je potrebné vykonať posúdenie aj pre ďalší stupeň PD	áno	Bodva	
194	Rekonštrukcia mosta cez rieku Ondava medzi obcami Nižný Hrušov a Dlhé Klčovo	obec Kladzany, Nižný Hrabovec	DUR	rekonštrukcia premostenia cez rieku Ondava v rkm 41,5	SKB0006	Ondava	bez zmeny -práce budú prebiehať mimo SKB0006	-	-	SK1001500P SK2005800P	nie	nie		Bodrog	
195	Malá vodná elektrárň Kamenín	Vodaspol, s.r.o., Bratislava	DUR	Prietočná, pravobrežná prihat'ová MVE v rkm 11,892 Hrona, s predpokladanou ročnou výrobou 8620 MWh/rok elektrickej energie - profil podmienične vhodný	SKR0005	Hron	trvalé zdvihnutie hladiny rieky Hron v úseku dlhom 3,259 km, prehĺbenie dna koryta toku pod stupňom v dĺžke cca 1092 m a prehĺbenie dna koryta toku nad stupňom	-	-	1000700P SK2002300P	nie	Projekt je potrebné posúdiť podľa čl. 4.7 RSV	áno	Hron	
196	Vodozádržné opatrenia v obci Havranec	obec Havranec	DSP	PO-výstavba vodozádržných opatrení na zadržanie dažďovej vody vsakovaním	SKB0083	Svidničanka	bez zmeny - mimo dosahu SKB0083	-	-	SK2005700F	nie	nie		Bodrog	
197	Vodozádržné opatrenia v obci Kolbovce	obec Kolbovce	DSP	PO-výstavba vodozádržných opatrení na zadržanie dažďovej vody vsakovaním	SKB0081	Brusnička	narušenie brehu - výustné objekty potrubí bezpečnostných prepádov	-	-	SK2005700F	nie	nie		Bodrog	
198	Odvodňovací kanál v obci Malá Domaša	obec Malá Domaša	DUR	PO-odvedenie dažďových vôd -dobudovanie resp. rozšírenie odvodňovacieho systému	SKB1002	Domaša	bez zmeny-mimo dosahu SKB1002	-	-	SK1001500P SK2005800P	nie	nie		Bodrog	
200	Rekonštrukcia mosta cez rieku Ondava medzi obcami Kladzany a Hencovce	obec Kladzany	DUR	Rekonštrukcia premostenia cez rieku Ondava v rkm 53,500	SKB0006	Ondava	bez zmeny -práce budú prebiehať mimo SKB0006	-	-	SK1001500P SK2005800P	nie	nie		Bodrog	
201	Vodozádržné opatrenie v obci Pribeník	obec Pribeník	DSP	Úprava mokrad'ového systému v obci Pribeník za účelom vytvoriť priestor pre zadržanie vody v intraviláne obce	-	-	-	-	-	SK1001500P SK2005800P	nie	nie		Bodrog	
202	Šiba - Protipovodňové opatrenia v povodí toku Šibská voda	obec Šiba	DSP	PO-vybudovanie suchej nádrže na bezmennom potoku v Šibe a úprava pod nádržou	SKB0028	Šibská voda	-	bezmenný potok -ľavostranný prítok SKB0028	polder č.1 a č.2 s prietočným dnovým výpustom obdĺžnikového prierezu, 2xvývar (rozmerov 20 x 11/8 m)	SK2005700F	nie	nie	áno	Bodrog	
203	Vehec – Protipovodňová ochrana obce	obec Vehec	DSP	PO-odvedenie vôd z povrchového odtoku zo záujmového územia	SKB0046	Lomnica-2	spevnenie dna potoka v rozsahu 10,0 x 4,5 m a opevnenie svahu potoka oproti výpustnému objektu v dĺžke 10,0 m	-	-	SK2005800P	nie	nie	áno	Bodrog	

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
204	Protipovodňové opatrenia na Balážovom potoku	VLaM SR, š.p., Pliešovce	formulár + ortofotompa	PO-rekonštrukcia a úprava jestvujúcich hrádzí sústavy tzv. Marheckých rybníkov	SKM0014	Malina	-	Balážov potok -favostranný prítok SKM0014	odstránenie dnových sedimentov v rybníkoch	SK1000100P SK2000200P	nie	nie	áno	Morava	
205	Protipovodňové opatrenia na toku Malina	VLaM SR, š.p., Pliešovce	formulár	PO-rekonštrukcia a úpravy jestvujúcej hrádzky rybníka č.4, zvýšenie retenčnej kapacity na rybníkoch č.2, č. 3 a č. 4	SKM0014	Malina	úprava nivelety dna rybníkov č. 3 a č. 4 vytážením nánosov/dnových sedimentov a ich umiestnením do ostrovov pre hniezdenie vtákov	-	-	SK1000100P SK2000200P	nie	nie	áno	Morava	
					SKM0062	Pernecká Malina	úprava nivelety dna rybníka č. 2 vytážením nánosov /dnových sedimentov a ich umiestnením do ostrovov pre hniezdenie vtákov	-	-	-	-	-	-	-	-
206	Polder Čechy	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	DSP	PO-polder na Branovskom potoku v rkm 12,935	SKV0053	Branovský potok	polder, úprava brehov a dna koryta nad vtokom a nad výtokom (pod vývarom) opevnením dlažbou na sucho - ovplyvnený úsek 114,0 m	Hastrgáň -favostranný prítok SKV0053	úprava brehov a dna koryta opevnením dlažbou na sucho, výstavba murovaného stupňa výšky 0,25 m z lomového kameňa- v celkovej dĺžke 14,5 m	SK2001000P	nie	nie	áno	Váh	projekt upraviť a dnovú výpusť navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku
207	Protipovodňová ochrana Ličartovce	obec Ličartovce	PD	PO-úprava bezmenného miestneho potoka v celkovej dĺžke 302 m	SKH0017	Torysa	-	bezmenný potok -pravostranný prítok Ličartovského potoka	betónové stabilizačné prahy na začiatku a konci úpravy, kamenná nahádzka za betónovým prahom na konci úpravy, úprava dna a brehov koryta pomocou stavebných dielcov – Limnoblokov	SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád	navrhnuté opatrenie- stabilizáciu dna riešiť len pomiestnou stabilizáciou priečnymi prahmi s ponechaním prirodzeného dna v medziúsekoch a súvislé opevnenie dna realizovať len v nevyhnutných úsekoch
208	Plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu štrku Drienovec na roky	LB MINERALS SK, s.r.o., Košice	PVL	Ťažba štrkopieskov	-	-	-	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Bodva	
209	Plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu v štrkovni Dubinné	LOMY, s.r.o., Prešov	PVL	Ťažba štrku	-	-	-	-	-	SK1001300P SK2005700F	nie	nie		Bodrog	
210	Plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Chmeľník II, k.ú. Želiezovce	AX STAVAS, s. r. o., Prievidza	PVL	Ťažba štrkopieskov	-	-	-	-	-	SK1000700P SK2002300P	nie	nie		Hron	
211	Plán využívania ložiska štrkopieskov povrchovým spôsobom na lokalite Kechnec	KOSTMANN Slovakia, s.r.o., Bratislava	PVL	Ťažba štrkopieskov	-	-	-	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	ne		Hornád	
212	Plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov Mikušovce na roky 2019 - 2028	J.V.&T., s.r.o., Lučenec	PVL	Ťažba štrkopieskov	-	-	-	-	-	SK1000800P SK2003100P	nie	nie		Ipeľ	
214	Rieka Nitra – dotesnenie ochranných hrádzí v rkm 42,330 – 48,456	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	formulár + DSPRS	PO-dotesnenia ochrannej protipovodňovej hrádzky v k. ú. Čechynce, Veľký Cetín a Malý Cetín	SKN0004	Nitra	bez zmeny - práce budú mimo SKN0004	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie	áno	Váh	
216	I/15 Stropkov preložka cesty	SSC Bratislava, rganizačná zložka Košice			SKB0003	Ondava	preložka koryta v dĺžke 977,21 m - dno koryta bude spevnené stabilizačnými prahmi z lomového kameňa na sucho, brehy budú vybudované z nahádzky z lomového kameňa, konštrukcia hrádzky sa vymeni za novú z lomového kameňa	bezmenný pravostranný prítok SKB0003	úprava svahov pred a za mostom v dĺžke 4,0 m, ukončenou priečnym betónovým prahom, s plynulým napojením na pôvodné koryto	SK1001400P SK2005700F	nie	nie	áno	Bodrog	
							potok Klamarica -pravostranný prítok SKB0003	úprava pred a za mostom spevnením dna a svahov kamennou dlažbou do betónu, s plynulým napojením na pôvodné koryto,							

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
217	Realizácia programu starostlivosti o Chránené vtáčie územie Horná Orava, Revitalizácia mŕtveho ramena Bielej Oravy pri zaústení potoka Vavrečanka	ŠOP SR Banská Bystrica	DUR	Vybudovanie prehrádzky v zátopovom území vodnej nádrže Orava za účelom trvalého zavodnenia ramena Bielej Oravy potokom Vavrečanka	SKV1004	VN Orava, VN Tvrdošín	oddelenie ramena Bielej Oravy od VN Orava,	Vavrečanka	preložka VT Vavrečanka v dĺžke cca 63,7 m zaústená do VN Orava	-	-	nie		Váh	
218	Realizácia programu starostlivosti o Chránené vtáčie územie Horná Orava, Vtáčí ostrov v Oravskej priehrade	ŠOP SR Banská Bystrica	DUR	Výstavba Vtáčieho ostrova v Oravskej priehrade, ktorý bude slúžiť ako hniezdisko výberových vtáčích druhov	SKV1004	VN Orava, VN Tvrdošín	vtáčí ostrov z lomového kameňa	-	-	-	-	nie		Váh	
219	ÚV Kremnica, kalová koncovka	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Banská Bystrica.	DSPRS	Spracovanie vôd z prania filtrov, pre dosiahnutie kvality vypúšťanej vody v súlade s Nariadením vlády	-	-	-	-	-	SK200220FP	nie	nie		Hron	
220	Obnova závlahového hospodárstva SUPRO Marcelová, a.s.	SUPRO Marcelová, a.s. Marcelová.	technická špecifikácia	zakúpenie troch širokozáberových pivotových zavlažovačov	-	-	-	-	-	SK1000600P SK2000500P	nie	nie		Dunaj	
221	Rekonštrukcia čerpaciej stanice závlahovej Slepčany a modernizácia závlahových detailov	Ludovít Grúner SHR G-Progres, Slepčany	technická PD	Modernizácia čerpacích jednotiek a závlahového detailu – širokozáberových pivotových zavlažovačov	SKN0065	Čerešňový potok/ VN Slepčany	odber závlahovej vody	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
222	Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation	STU Bratislava + UK Bratislava	návrh projektu	Návrh projektu v rámci OP Výskum a Inovácie pre programové obdobie 2014 – 2020 - dostavba a rekonštrukcia objektov STU a UK	-	-	-	-	-	SK1000200P SK200010FK SK2000500P	nie	nie		Dunaj + morava	
223	Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.	AGRO - VÁH, s.r.o., Diakovce	technická špecifikácia	Nákup a montáž 2 ks nových zavlažovacích zariadení pivotového typu na dve polia v katastrálnom území obce Diakovce.	-	-	-	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie		Váh	
224	BIO REZORT ŠACHTIČKY	Šachtičky - Investments a.s..	DUR	Výstavba kanalizácie	SKR0075	Selčiansky potok	-	Nemčiansky potok	-	SK200280FK	nie	nie		Hron (UPV) Slaná (UPzV)	
225	Cestný most na 72 + 946 rkm rieky Ipeľ	obec Ipeľské Predmostie	DUR	Výstavb cestného mosta a prepojovacej komunikácie	SKI0004	Ipeľ	úprava brehov a koryta rieky - 5 m pred mostom, pod celým pôdorysom mosta (šírka mosta 12,5 m) a 5 m za mostom	-	-	SK1000800P SK2002300P	nie	nie	áno	Ipeľ	
226	Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci	obec Čifáre	ZPD	PO-vybudovanie hrádze suchého poldra z drôtokamených košov (gabionov) s rúrovým priepustom na Telinskom potoku v rkm 7,933	SKN0060	Telinský potok	polder s rúrovým priepustom, úprava dna a svahov koryta nad priepustom kamennou dlažbou v dĺžke 4 m ukončenou dreveným prahom	potok Pata -ľavostranný prítok SKN0060	-	SK2001000P	nie	nie	áno	Váh	projekt upraviť a rúrový priepust navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku
227	Čulenova – New City Centre, IV. obytná veža, Bratislava	SKY PARK OFFICES s.r.o., Bratislava.	DUR+geologický prieskum	Výstavba nového mestského centra v blízkosti historického jadra Bratislavy	-	-	-	-	-	SK1000200P SK2000500P	nie	nie	áno	Dunaj	
228	Dobývanie nevyhradeného nerastu – štrkopieskov v lokalite Kúty, k.ú. Predmier	Ján Korbaš VANDO, Malá Bytča	PVL	Ťažba štrkopieskov	SKV0007	Váh	-	-	-	SK1000400P SK2001800F	nie	nie			

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
229	Obstaranie a montáž širokozaberového závlahového zariadenia pivoťového typu	GAMOTA výrobné družstvo, Komárno.	technická špecifikácia	Závlahy pozemkov	-	-	-	-	-	SK1000600P SK2000500P	nie	nie		Dunaj	
230	IBV Šurabová – Zákvašov, objekt Predĺženie ochrannej hrádze	FORKLIFT GROUP s.r.o., Zákvašov, Považská Bystrica.	DSP	PO-pripravovanej zástavby rodinných domov v lokalite Šurabová – Zákvašov, v k. ú. Považská Bystrica, predĺžením ochrannej hrádze na toku Domanižanka, v rkm 5,00.	SKV0192	Domanižanka	bez zmeny - práce budú mimo SKV0192	-	-	SK1000400P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
231	Zriadenie kvapkovej závlahy do založených ekologických orechových sadov	GAMOTA JR s.r.o., Bratislava.	DSP	Zriadenie kvapkovej závlahy	SKD0001	Hurbanovský k.	-	-	-	SK2001000P SK2001000P SK2000500P	nie	nie		Dunaj	
					SKD0011	Ižiansky kanál	-	-	-						
232	Protipovodňová ochrana obce Čaňa	obec Čaňa	DSP	PO-Nadvýšenie jestvujúcej zemnej hrádze	SKH0004	Hornád	bez zmeny - práce budú mimo SKH0004	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád	
234	Prečín – úprava Domanižanky	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Piešťany	DSPRS	PO-úprava VT Domanižanka	SKV0192	Domanižanka	úprava pravého brehu/stabilizácia svahu kamennou rovinou, pätka z lomového kameňa, stabilizačné prahy z lomového kameňa na začiatku a konci úpravy, opevnenie dna z lomového kameňa pod sklzom v dĺžke cca 3,0 m, čiastočné napriamenie ostrých meandrov	-	-	SK1000400P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	
235	Protipovodňové opatrenia mimo vodného toku, mestská časť Tešmák	mesto Šahy	DSP	PO-úpravu miestneho suchého koryta	SKI0076	Olvár	bez zmeny-práce budú mimo SKI0076	-	-	SK1000800P SK2002300P	nie	nie	áno	Ipeľ	
236	Rýchlostná cesta R2 Šaca – Košické Ofšany, II. úsek	NDS, a.s., Bratislava	DSP+oznámenie o zmene navrhovanej činnosti	cestná komunikácia	SKH0017	Torysa	úprava pravého brehu v dĺžke 200,00 m, ľavý breh a dno zostane v prirodzenom stave výnimkou dvoch stabilizačných prahov na začiatku a konci úpravy	Novoveský potok	preložka potoka v dĺžke 59 m -dno novovytvoreného koryta/preložky bude v prirodzenom stave resp. bez opevnenia s výnimkou zabezpečovacích prahov	SK1001200P SK 2005300P	nie	nie	áno	Hornád	
					SKH0149	Valalický kanál	úprava brehového opevnenia erodovaných úsekov	-	-						
					SKH0004	Hornád	stabilizácia brehov nahádzkou z lomového kameňa, priečne stabilizačné prahy, pätka z lomového kameňa - celková dĺžka úpravy 65,0m, dno koryta s výnimkou stabilizačných prahov na začiatku a na konci úpravyzostane v prirodzenom stave	-	-						
237	Tomark – spevnené plochy, Strojnícka 11	TOMARK, s.r.o., Prešov	DUR/DSP	Návrh spevnených plôch pre obsluhu budúcej prevádzky haly	SKH0020	Sekčov	-	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Hornád	
238	Plán využitia ložiska štrkopieskov Červeník	ALAS SLOVAKIA, s. r. o., Bratislava	PVL	Ťažba štrkopieskov	-	-	-	-	-	SK1000400P	nie	nie		Váh	
239	Novostavba výrobnoskladovej haly spol. 3 Energy, s.r.o.	3 Energy, s.r.o., Žilina	DUR	Výstavba Výrobnoskladovej haly pre umiestnenie klasickej strojárnskej výroby v katastrálnom území Krásno nad Kysucou	-	-	-	-	-	SK1000500P SK2001800F	nie	nie	áno	Váh	

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
240	Vstupný objekt predajného servisu Schmitz	CENTRAL EUROPE TRAILER s.r.o., Senec.	DSP	Výstavba vstupného objektu predajného servisu Schmitz	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
2019 - posúdenie podľa §16a ods.3															
241	BA_DUBRAVKA – Prekládka VN linka č. 1041, 438, 405, Agátová ulica, Bratislava IV	Park Villa, s. r. o., Bratislava	DRS	Prekládka existujúcich vzdušných VN	SKM0023	Mláka	-	bezmenný prítok Dúbravského potoka	-	SK200010FK	nie	nie		Morava	
242	Banská Bystrica – Rudlová, kanalizácia	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Banská Bystrica.	DSPRS	Odkanalizovania mestskej časti Rudlová v Banskej Bystrici	SKR0003	Hron	-	-	-	SK200280FK	nie	nie		Hron	
243	Bezmenný prítok Kysuce – úprava koryta toku	Ing. Róbert Gaboš, Vysoká nad Kysucou	DSP	PO územia a prejazdu cez navrhovanú úpravu bezmenného potoka na Q100	SKV0031	Kysuca	-	Bezmenný ľavostranný prítok SKV0031	Obojstranné opevnenie brehu oporným múrom v dĺžke 140 m	SK2001800F	ne	nie		Váh	
244	Dolný Harmanec – hať, obtok	SHP Harmanec, a.s., Harmanec	PD	Rekonštrukcia betónových konštrukcií hate a brehových múrov	SKR0024	Bystrica-1	opätovné vybudovanie ľavostranného brehového múru na dĺžke 18 m, obnova a rekonštrukcia ľavostranného múru v dĺžke 40 m a oprava a rozšírenie pravostranného múru na dĺžke 47,09 m +rybovod	-	-	SK200250KF SK200280FK	nie	nie		Hron	
245	Humenné – úprava potoka Lieskovec	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DSP	PO-výstavba poldra na potoku Lieskovec v rkm 1,370 +prehrádzky 272,30 m nad hrádzou poldra	SKB0206	Hlboký potok-2	-	potok Lieskovec	hrádza poldra, vývaru, úprava koryta toku pod hrádzou kamennou nahádzkou, prehrádzka	SK2005700F	nie	nie	áno	Bodrog	projekt upraviť a dnový výpusť v hrádzi + spodný otvor prehrádzky navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku
246	I/77-033 Lenartov most	Slovenská správa ciest, IVSC Košice,	DSP	Rekonštrukcia mosta č. I/77-033 a cesty	SKB0103	Večný potok	-	Podrožný potok-ľavostranný prítok SKB0103 Židovský potok-ľavostranný prítok Podrožného p.	Opevnenie dna pri mostnom objekte a vybudovaním zaisťovacích prahov na začiatku a konci úpravy	SK2005700F	nie	nie		Bodrog	
247	III/3440 Prešov – most cez Sekčov (ul. Solivarská)	Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja, Prešov	DSPRS	Rekonštrukcia mosta cez rieku Sekčov	SKH0020	Sekčov	Opevnenie brehov pod rekonštruovaným mostom kamennou rovinaninou	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Hornád	
248	Košice protipovodňová ochrana mesta – úprava ľavého brehu Hornádu rkm 27,550-29,900	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR DSP	PO-úprava ľ brehu Hornádu na Q100	SKH0004	Hornád	bez zmeny - práce budú prebiehať mimo koryta toku	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád	
249	Košice – rekonštrukcia hate Ťahanovce	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	Rekonštrukcia a zvýšenie kapacity/ľavostranné rozšírenie hate hate	SKH0004	Hornád	Opevnenie dna toku nad haťou kamennou rovinaninou a pod haťou kamennou nahádzkou, vybudovanie betónového prahu v dne v celej šírke toku, prehĺbenie dna pod prahom o 40 cm, vybudovanie biokoridoru na ľavej strane hate a v brehovej línii pod haťou po cestný most	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie	áno	Hornád	
250	Logistický areál Cita Logistika – Hala 2	Cita Logistika, s.r.o., Senec	DSP	Výstavba skladovej haly na južnom okraji Logistického parku Senec	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh	
251	Nová skládka odpadov Rajec-Štúja	Skládka odpadov Rajeckého regiónu, Rajec	DUR	Vybudovanie novej skládky na ukladanie nie nebezpečných odpadov v k. ú. Rajec	-	-	-	-	-	SK200140KF	nie	nie	áno	Váh	
252	Obytná zóna Moravany „Severná“	LOUE AIR s. r. o., Moravany nad Váhom	DSP	Vybudovanie komunikácie a technickej infraštruktúry pre 28 rodinných domov	-	-	-	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie		Váh	
253	Obytný súbor Slnecný vrch I – Technická infraštruktúra	Slnecný vrch, s.r.o., Bratislava	DSP	Vybudovanie technickej infraštruktúry v navrhovanom Obytnom súbore Slnecný vrch I.	-	-	-	-	-	SK1000100P SK2000200P	nie	nie	áno	Morava	

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka
254	Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa	CRH (Slovensko) a.s., Rohožník	POPD	Pokračovanie ťažby výhradného ložiska štrkopieskov v rozšírenom dobývacom priestore Čaňa	-	-	-	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Váh	
255	Plán otvárk, prípravy a dobývania ložiska štrkopieskov MILHOST'	UND – Štrkopiesky s. r. o., Košice	POPD, projekový zámer	Dobývanie ložiska štrkopieskov Milhost' v dobývacom priestore Milhost'	-	-	-	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Hornád	
256	Plán otvárk, prípravy a dobývania rok 2018 pre ložisko dolomitov Rajec – Šuja	DOLKAM Šuja a. s., Rajec	POPD	Pokračovanie ťažby dolomitov na prevádzke vyhradeného ložiska s určeným dobývacím priestorom Rajec	-	-	-	-	-	SK200140KF	nie	nie	áno	Váh	
257	Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska Haldy odpadových vápencov v dobývacom priestore Stráňavy – Polom, rok 2010	Dobývanie, s. r. o., Lom Polom, Stráňavy	POPD	Dobývanie suroviny na Haldách odpadových vápencov a dobudovanie a údržba odvodňovacích zárezov usmerňujúcich tok povrchovej vody - rozetážovanie svahu Hald odpadových vápencov	-	-	-	-	-	SK200240FK	nie	nie		Váh	
258	Lučenec – protipovodňové opatrenia	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	Projekt stavby	PO-výstavba ochranných múrikov v línii brehov Krivánskeho a Tuhárskeho potoka	SKI0010	Krivánsky potok	prehlbovanie, resp. čistenie dna toku a úpravou jeho nivelety na dĺžke 95,90 m	-	-	SK2003100P	nie	nie		Ipeľ	
					SKI0051	Tuhársky potok	bez zmeny-práce budú mimo SKI0051	-	-						
259	PPPO v SR Podprojekt 3 Prešov – Aktivita 4	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DSP	PO mesta Prešov-úprava Sekčovského potoka+stabilizácia koryta v dĺžke 942 m	SKH0020	Sekčov	úprava priečneho profilu koryta toku do tvaru dvojitého lichobežníka, vytvorenie kynety miskovitého tvaru, oživenie kamennej rovnaniny vytvorenej v pátách dna vrbovými rezkami, opevnenie brehov po bermy polovegetačnými tvárniciami, vybudovanie ochranných hrádzok	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Hornád	
260	Záchytné parkovisko – Predstaničný priestor, Šaľa	mesto Šaľa	DUR	Výstavba záchytného parkoviska	-	-	-	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie		Váh	
261	Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica	PD	PO južnej časti intravilánu obce Prenčov so zabezpečením na Q100 - vybudovanie ľavostranného nábrežného múru v dĺžke 594 m	SKI0028	Štiavnica-2	bez zmeny-práce budú prebiehať mimo SKI0028	-	-	SK200220FP	nie	nie	áno	Ipeľ	
262	Projekt protipovodňovej ochrany mimo vodných tokov – obec Jablonové	obec Jablonové	DUR/DSP	PO-výstavba zasakovacích pásov s kombinovanou retenčnou funkciou v miestach, kde to umožňujú priestorové pomery	SKM0052	Jablonovský potok	bez zmeny - práce budú prebiehať mimo SKM0052	-	-	SK1000100P SK2000200P	nie	nie		Morava	
263	Plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Pasiénok pri mlyne, k.ú. Želiezovce	AX STAVAS, s. r. o., Prievidza	PVL	Ťažba štrkopieskov	-	-	-	-	-	SK1000700P SK2002300P	nie	nie		Hron	
264	Rozšírenie skladu LC Sereď	Lidl Slovenská republika, v. o. s., Bratislava	DUR	Rozšírenie skladovacích možností spoločnosti Lidl	SKW0025	Derňa	-	-	-	SK1000400P SK2001000P	nie	nie		Váh	
265	Samoobslužná bezdotyková autoumyváreň Vajnorská	REMAC, s.r.o., Bratislava	DUR	Vybudovanie novej samoobslužnej bezdotykovej autoumyvárne	-	-	-	-	-	SK1000300P SK2001000P	nie	nie		Váh	
266	Sand resort Dúbravka, Viacpodlažná polyfunkčná výstavba	Park Villa, s. r. o., Bratislava	DSP	Vybudovanie bytového domu, apartmánového domu a hotelu a ubytovacích objektov s príslušnou technickou infraštruktúrou	SKM0023	Mláka	-	bezmenný prítok Dúbravského potoka	priepust pod cestnou komunikáciou	SK200010FK	nie	nie		Morava	

Príloha 4.5b - Infraštruktúrne projekty s posúdením uplatniteľnosti článku 4.7 RSV podľa metodického usmernenia č. 36 krok 1 (resp. podľa §16a vodného zákona)

p.č.	názov stavby	investor	stupeň PD	účel stavby	kód ÚPV	Názov ÚPV	HYMO zmeny - priamy vplyv	Názov DVT	HYMO zmeny - nepriamy vplyv	kód ÚPzV	zmena hladiny PzV	Posúdenie podľa čl.4.7	EIA	čiasťkové povodie	Poznámka	
267	Skladová hala DC14 – Administratívny vstavok na ose D-12	Prologis Slovak Republic XXXVII, s.r.o., Senec	DSP	Dobudovanie administratívneho vstavku	-	-	-	-	-	SK2001000P	nie	nie		Váh		
268	Cesta I/75 Šafa - obchvat	Slovenská správa ciest, IVSC Bratislava, Bratislava.	DSP	cestná komunikácia	SKV0027	Váh	bez zmeny-výstavba mosta mimo koryta toku	-	-	SK1000400P	nie	nie		Váh		
					SKV0344	Gorazdovský kanál	Úprava dna a brehov koryta pod mostom a vo vzdialenosti 5,0 m na obidve strany toku lomovým kameňom	-	-							
					SKV0151	Zájarčie	Úprava dna a brehu v mieste realizácie dvoch mostných objektov	-	-							
					SKN0139	Trnovec	-	bezmenný prítok (4-21-14-99)	Úprava brehov a dna koryta toku v mieste realizácie mostných objektov - 26,5 m							
							bezmenný prítok (4-21-14-102)	Úprava brehov a dna koryta toku v mieste realizácie mostných objektov - 42m								
								bezmenný potok (4-21-14-103)	Úprava brehov a dna koryta toku v mieste realizácie mostných objektov -37m							
269	Košice – Prioritné protipovodňové opatrenia v SR, Hornád ochrana intravilánu mesta, ľavý breh – absolútny rkm 142,700-143,040 (rkm 36,700 – 37,040)	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DSP	PO - úprava P strany koryta Hornádu, navýšenie P hrádze, výstavba oporného múru, preloženie L hrádze	SKH0004	Hornád	úprava ľavostrannej a pravostrannej bermy a ľavostrannej a pravostrannej ochrannnej hrádze Hornádu a v závere prác aj úprava pravého a ľavého brehu kynety koryta Hornádu	-	-	SK1001200P SK2005300P	nie	nie		Hornád		
	Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.	DUFREX s.r.o., Hurbanovo	SS	Zavlažovanie vinohradov vo viacerých lokalitách - zriadenie kvapkovej závlahy	-	-	-	-	-	SK1000600P SK2000500P	nie	nie		Dunaj		

Príloha 4.6 - Infraštruktúrne projekty, u ktorých sa vyžadovalo posúdenie podľa článku 4.7 RSV

p. č.	Názov projektu	Investor/žiadateľ o posúdenie	Územné rozhodnutie A/N (č. + dátum)	Rozhodnutie o povolení stavby	Výnimka A/N
2015					
1	Malá vodná elektrárň Dolná Lehota	HYDROSIGN s.r.o.	N - rozhodnutie obce č.UR-381/14 zo dňa 18.5.2016 bolo rozhodnutím OU Banská Bystrica č.OU-BB-OUBP2-2019-002482-5,TS zrušené	N	N
2	Malá vodná elektrárň Žiar nad Hronom	Hydro Company, s.r.o.	N-rozhodnutie Mesta Žiar nad Hronom (číslo spisu: 1933/2017;O:20156/2017 zo dňa 23.8.2017) bolo 29.11.2018 zrušené Krajským súdom Banská Bystrica, zrušenie bolo potvrdené Najvyšším súdom dňa 16.7.2020.	N	N
3	Malá vodná elektrárň Liptovská Teplá II	GENERKRAF, s.r.o.	N	N	N
4	Malá vodná elektrárň Magurka	Liptovia, a. s.	N	N	N
5	Malá vodná elektrárň Dúbrava II	LD POWER, s.r.o.	N	N	N
6	Kopernica - potok Kopernica, protipovodňová ochrana	Obec Kopernica	N	N	N
7	Lutila - Lutilský potok a Kopernický potok, protipovodňová ochrana	Obec Lutila	N	N	N
2016					
8	MVE Hronský Beňadik	Hydro Development, s. r. o.	N	N	N
9	Zvolen, úprava toku Neresnica,	SVP, š. p. Banská Štiavnica	A-rozhodnutie mesta Zvolen č. SÚ-4298/2012/2-rozh. Zo dňa 18.2.2013	A-rozhodnutie OUŽP Zvolen č.	A

p. č.	Názov projektu	Investor/žiadateľ o posúdenie	Územné rozhodnutie A/N (č. + dátum)	Rozhodnutie o povolení stavby	Výnimka A/N
	rkm 0,293 - 2,403			A/2013/0102 9/JOM zo dňa 20.08.2013	
	2017				
10	DaReM projekt / Danube Rehabilitation Measures	Vodohospodársk a výstavba, š. p. Bratislava	N	N	N
11	Košecké Podhradie, úprava Podhradského potoka	SVP, š. p. Banská Štiavnica	N-obec listom č. CZ 6030/2010-240Gá zo dňa 11.03.2010, upustenie od ÚR	SP: OÚ-IL-OSŽP-2016/000089-23 SUC zo dňa 25.10.2016 v zmysle opravy č. 1 : SP: OÚ-IL-OSŽP-2016/000089-27 SUC zo dňa 22.11.2016 V zmysle opravy č. 2 : SP: OÚ-IL-OSŽP-2017/000880-02 SUC zo dňa 12.04.2017 Predĺženie platnosti SP: SP: OÚ-IL-OSŽP-2018/001360-05 SUC zo dňa 26.10.2018	A
12	Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana	SVP, š. p. Banská Štiavnica	N-Obec Nová Ves nad Žitavou vydala pod č. 388/2017-001-Rf zo dňa 16.08.2017 podľa § 39a ods. 3 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. záväzné stanovisko, že sa pre predmetnú líniovú stavbu územné rozhodnutie o umiestnení stavby nevyžaduje	Rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3-2017/035508-03/F47 zo dňa 24.11.2017	A
13	Svätý Anton - potok	Obec Svätý Anton	N	N	N

p. č.	Názov projektu	Investor/žiadateľ o posúdenie	Územné rozhodnutie A/N (č. + dátum)	Rozhodnutie o povolení stavby	Výnimka A/N
	Štiavnica, protipovodňová ochrana				
14	Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana	Obec Prenčov	A-rozhodnutie obce Štiavnické bane č. 202/2015 zo dňa 20.01.2015, predĺžené rozhodnutím č.7/2018 zo dňa 22.2.2018	A-Rozhodnutie OU BŠ č. OU-BS-OSZP-2019/000902-003 zo dňa 22.08.2019	A
15	Preventívne opatrenia na toku Trsteník v Trstenej	Mesto Trstená	N	N	N
16	Tajov, ochrana pred povodňami	StVS - servicing, s. r. o.	A-rozhodnutie obce Molča č. 212-004/2011/MM zo dňa 20.09.2011	A-rozhodnutie OUŽP v BB č. 2011/02909/BV zo dňa 27.12.2011	N
17	Protipovodňová ochrana obce Kalša	Obec Kalša	N-Obec Kalša listom č. 87/2012 zo dňa 08.02.2012 upustilo od územného konania	A-OÚ Košice okolie rozhodnutím č. OU-KS-OSZP-2018/000918 zo dňa 24.05.2018	A
2018					
18	Malá vodná elektrárň Budča	WaWa, a. s.	N	N	N
19	Malá vodná elektrárň Hliník nad Hronom, Slovensko	WaWa, a. s.	N	N	N
20	Malá vodná elektrárň Kamenín	Vodaspol, s. r. o / OU NR	N	N	N
2019					
21	VN Tichý Potok	Vodohospodársk a výstavba, š. p. Bratislava / OU PO	N	N	A-Momentálne prebieha odvolacie konanie

p. č.	Názov projektu	Investor/žiadateľ o posúdenie	Územné rozhodnutie A/N (č. + dátum)	Rozhodnutie o povolení stavby	Výnimka A/N
					na odb. 4.1
22	MVE Vozokany nad Hronom	Vodná elektrárneň-Vozokany s.r.o./OU NR	Rozhodnutie č. 229/2019h-Th z 03.05.2019	N	N
23	Vodné dielo Slatinka	Vodohospodársk a výstavba, š. p. Bratislava / OU BB	N	N	N
24	Rýchlostná cesta R2 Rožňava – Jablonov nad Turňou	NDS, s.s.BA/OU KE	N	N	OU Košice-Tesne pred vydaním
25	MVE Smrečianka	SLOR, s. r. o./OU ZA	N	N	N

Príloha 4.7 - Významné vplyvy na kvantitu podzemných vôd

Zoznam odberateľov podzemných vôd a odbery nad 10 l.s⁻¹ v SÚP Dunaja v roku 2017) (Khf – jednoznačný identifikátor odberného miesta podzemnej vody v Súhrnnej evidencii o vodách SR)

Khf	Organizácia	Mesto organizácie	Lokalita	Zdroj	Odber v l.s ⁻¹
322715	TURCIANSKA VODARENSKA SPOLOCNOST A.S	MARTIN	NECPALY	PRAMEN LAZCE	126,25
100446	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SLATINKA N. BEBRAVOU	PR.VRCHOVISTE	112,70
353904	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	HARMANEC	PRAMEN TUNEL	103,88
100410	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	KALINKOVO	S-10	97,93
353913	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	JERGALY - MOTYCKY	PRAMEN JERGALY	95,88
100445	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	MOTESICE	PR.JAZERO	89,47
524502	U.S.STEEL KOSICE S.R.O.	KOSICE	GYNNOV	8 STUJNI USSK-GYNOV	85,83
100422	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-2	85,59
501701	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	PRESOV	VYSNY SLAVKOV	PRAMENE LUCKY.HLAVNY	79,69
100431	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-7	78,79
307828	ORAVSKA VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	DOLNY KUBIN	VITANOVA	P. BOBROVECKA DOLINA	76,21
116533	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	DECHTICE	DE-11	75,28
100423	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-3	74,55
315501	SLOVRYB A.S. PSTRUHARSTVO	RUZOMBEROK	RBK - BIELY POTOK	PR. NIZNE MATEJKOVO	72,93
238801	ZA VLAHY ABRAHAM S.R.O.	ABRAHAM	PUSTE ULANY	STRKOVISKO	69,55
116532	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	DECHTICE	DE-8	68,84
100426	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-6	64,85
500834	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	KOSICE	TRNA NAD BODVOU	PRAMENE I.-III.	58,49
128326	ZSL. VOD. SPOL. A.S. OZ D. STREDA	DUNAJSKA STREDA	DUNAJSKA STREDA	ST.HDS-2	55,68
500840	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	KOSICE	DRIENOVEC	PRAMEN DRIENOVEC	52,65
100425	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-5	50,92
353909	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	HARMANEC	PRAMEN CIERNO 1	49,74
100414	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SAMORIN	S 6	47,54
314828	LIPTOVSKA VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	LIPTOVSKY MIKULAS	DEMANOVSKA DOLINA	PRAMEN VYVIERACKA	45,87
100411	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SAMORIN	S 1	45,86
100416	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SAMORIN	S 8	45,45
116538	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	DOBRA VODA	PR.HLAVKA	45,41
100413	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SAMORIN	S 5	45,24
100412	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SAMORIN	S 2	45,02
100415	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SAMORIN	S 7	44,90
100443	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 12	44,09
100439	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 8	43,86
100444	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 13	43,52
100176	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.7	43,47
100175	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.6	43,28
100435	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 4	43,28
100170	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.1	42,50
100437	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 6	42,42
100442	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 11	42,40
100448	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	SLATINA NAD BEBRAVOU	PR.PRI MOSTE	42,05
100177	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.8	42,04
100174	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.5	41,99
100438	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 7	41,94
100433	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 2	41,90
100440	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 9	41,79
500601	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	KOSICE	KOSICE-CERMEL	CERMELSKÉ PRAMENE	41,55
332349	POVAZSKA VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	POVAZSKA BYSTRICA	PRUZINA	PRAMEN NA IHRISKU	40,39
116534	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	TRNAVA	BUCIANSKA S-1	40,27
100173	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.4	39,38
100205	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.21	39,38
353905	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	HARMANEC	PRAMEN CIERNO 2	39,29
100432	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 1	39,08
100441	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 10	38,66
233101	BRATISLAVSKE NABREZIE. S.R.O.	BRATISLAVA	BRATISLAVA	6 TEP.VRTOV RIVER P.	38,56
100206	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.22	38,55
100171	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.2	38,11
100178	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.9	37,18
345734	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	FACKOV	PRAMEN RAZTOKY	37,12
100197	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.12	36,86
100424	ZSL.VODARENSKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-4	36,78
100198	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.13	36,14
314103	PODTRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	PR. VELKY BRUNOV	35,73
100912	ISTROCHEM REALITY A.S.	BRATISLAVA	PRIEVOZ	ST.RANNEY 2	35,59
100195	BRATISLAVSKA VODARENSKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.10	35,34
116505	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	VELKE ORVISTE	RH-9	33,82
116544	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	KRAKOVANY	RH-13	32,48

Zoznam odberateľov podzemných vôd a odbery nad 10 l.s⁻¹ v SÚP Dunaja v roku 2017) (KhF – jednoznačný identifikátor odberného miesta podzemnej vody v Súhrnnej evidencii o vodách SR)

Khf	Organizácia	Mesto organizácie	Lokalita	Zdroj	Odber v l.s ⁻¹
345717	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	TURIE	PRAMEN C. 1	31,81
100196	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.11	31,45
100204	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.20	31,32
353915	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	JERGALY	PRAMEN STUBNE	30,81
116559	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	DECHTICE	DE-10	30,80
266920	STREDOSL.VOD.SPOL.PREV.SPOLA.S.	PRIEVIDZA	VYSEHRADNE	PRAMEN VYSEHRADNE	30,40
354083	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	SLOVENSKA LUPCA	PR.LADOVA STUDNA	30,28
829606	VYCHODOSLOV.VODAR. SPOLOCNOST	ROZNAVA	MURAN	PRAMEN POD HRADOM	29,73
314104	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	PR. MALY BRUNOV	29,61
353906	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	HARMANEC	PRAM. VELKE CENOVO	29,22
314101	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	PR. NAD OBCOU	29,19
237810	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	DOBRA	PR.JAZERO	29,01
100203	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.19	28,83
104435	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PILA	MARUSA	28,68
100207	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.23	28,44
100112	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.12	27,62
100434	ZSL.VODARENKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	GABCIKOVO	HAS 3	27,39
100219	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	STUDNA C.5A	27,28
100739	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC 51	26,98
116545	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	ORVISTE	RH-16	26,97
345715	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	KAMENNA PORUBA	PRAMEN C. 1	26,72
314102	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	PRAMEN MACOVA	26,67
266947	STREDOSL.VOD.SPOL.PREV.SPOLA.S.	PRIEVIDZA	NITRIANSKE RUDNO	PRAMEN JAMA	26,29
100779	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-76	25,00
100107	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.7	24,85
100208	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	STUDNA R	24,73
100766	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-73	24,49
172201	VOLKSWAGEN SLOVAKIA A.S.	BRATISLAVA 49	ZOHOR	HVZ-2	22,47
100771	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-75	21,86
100162	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	ST.C.20	21,48
612202	U.S.STEEL KOSICE. S.R.O.	KOSICE	KOSICE	STUDNA HSC - 2	21,47
829610	VYCHODOSLOV.VODAR. SPOLOCNOST	ROZNAVA	SLAVEC	PRAMEN PISTRANG	21,40
314106	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	VRT LT - 6	21,35
100721	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-41-A	21,14
314107	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	VRT LT - 9	21,14
100718	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-38-A	20,96
100430	ZSL.VODARENKA SPOL.A.S.	BRATISLAVA 2	JELKA	HJ-1	20,94
100763	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-70	20,66
100172	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	OSTROVNE LUCKY	ST.C.3	20,59
345730	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	BYTCA	ZBERNA STUDNA	20,40
353901	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	HARMANEC	PR. ZALAMANA 1	20,26
345705	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	STRANA VY	PRAMEN RYBNIKY 1	20,21
100764	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-71	20,20
314109	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	VRT LT - 22	20,12
612301	U.S.STEEL KOSICE. S.R.O.	KOSICE	KOSICE	STUDNE S-1, S-2, S-3	19,98
322707	TURCIANSKA VODARENKA SPOLOCNOST A.S	MARTIN	MOSOVCE	PRAMEN VODOPADY 1	19,96
100707	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-8	19,83
241702	X-BIONIC? SPHERE A.S.	SAMORIN	SAMORIN - CILISTOV	VRT HGC-1	19,78
100720	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-40	19,77
100704	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-5	19,75
314108	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	VRT LT - 8	19,64
100703	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-53	19,61
116558	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	DECHTICE	DE-9	19,47
100716	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-60	19,42
160535	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA	KUTY	HK 1A	19,36
128332	ZSL. VOD. SPOL. A.S. OZ D. STREDA	DUNAJSKA STREDA	MALE DVORNIKY	HDS-3/A	19,29
501056	VSL.VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	MICHALOVCE	REMETSKÉ HAMRE	VRT HVZ-4	19,22
100223	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	STUDNA C.34	18,86
100795	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-35-B	18,67
128334	ZSL. VOD. SPOL. A.S. OZ D. STREDA	DUNAJSKA STREDA	SAMORIN	S-3	18,41
237837	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	CACHTICE	VRT TEPLICKA 3 HP-3	18,35
237907	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	NEMSOVA-BORCICE	VRT HK-2	18,19
392402	VEOLIA UTILITIES ZIAR NAD HRONOM.A.S	ZIAR NAD HRONOM	HORNE OPATOVCE	STUDNA	18,07
392629	VEOLIA STVPS A.S.	ZIAR NAD HRONOM	PILA	PRAMEN NA PILE	18,05
100745	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	RC-63	17,98
116530	TRNAVSKA VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	SULEKOVO	PRI VAHU S-5	17,57
332320	POVAZSKA VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	POVAZSKA BYSTRICA	PRUZINA	PRAMEN CINKOVE	17,51
104453	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	ROHOZNIK	VAJAR	17,47
100796	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLICIE HRDLO	VRT RC-37-B	17,46
372801	VEOLIA STVPS A.S.	RIMAVSKA SOBOTA	BEHYNCE	STUDNA A VRT 1-2	17,37

Príloha 4.7 - Významné vplyvy na kvantitu podzemných vôd

Zoznam odberateľov podzemných vôd a odbery nad 10 l.s⁻¹ v SÚP Dunaja v roku 2017) (KhF – jednoznačný identifikátor odberného miesta podzemnej vody v Súhrnnej evidencii o vodách SR)

Khf	Organizácia	Mesto organizácie	Lokalita	Zdroj	Odber v l.s ⁻¹
100765	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RC-72	17,26
100103	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.3	17,19
100792	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RC-77	17,17
232601	ZDENEK CERNAJ	SENEC	SENEC	STRKOVISKO ZH SENEC	17,00
314114	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	VRT LT - 21	16,96
100724	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-44	16,94
100786	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RM-44	16,94
314113	PODTATRANSKA VODAR. SPOLOCNOST A.S.	POPRAD	LIPTOVSKA TEPLICKA	VRT LT - 20	16,89
100740	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC 52	16,68
100780	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RM-52	16,68
100797	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RC-48-B	16,64
501610	VSL.VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	PRESOV	BREZOVICA N/T	NOVA CS-STUDNA	16,58
127455	ZSL. VOD. SPOL. A.S. OZ LEVICE	LEVICE	PLASTOVCE RYKYNCICE	HGK-2	16,50
345728	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	LIETAVSKA SVINNA	PRAMEN PATUCH 1	16,32
500651	VSL.VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	KOSICE	ST. PRI HORNADE	ST.PRI HORNADE VII.	16,32
100113	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.13	16,28
100146	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	ST.C.4	16,26
100706	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-7	16,26
100109	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.9	16,17
345756	SEVEROSLOV. VODARNE A KANALIZ. A.S.	ZILINA	LIETAVA	VRT N2 MLYNSKY NAHON	15,91
100738	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC 50	15,75
126411	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA	PLAVECKY MIKULAS	LIBUSA	15,67
100143	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	ST.C.1	15,40
237802	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	SOBLAHOV	PR.JAZERO	15,40
100711	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-31-A	15,36
242807	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RC-83	15,36
325202	SLOV. RYBARSKY ZVAZ - RADA ZILINA	ZILINA	SLOVANY	SLOVIANSKE PRAMENE 3	15,00
100756	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-68	14,96
332350	POVAZSKA VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	POVAZSKA BYSTRICA	PRUZINA	PR. CENTRALNY VYVER	14,91
100709	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-10	14,82
111003	ZSL. VODARENKA SPOL. A.S.	TOPOLCANY	ZAHRADA	PR.ZLAVA VY	14,73
266910	STREDOSL.VOD.SPOL.PREV.SPOLA.S.	PRIEVIDZA	POLERIEKA	PRAMEN JAZERO	14,59
330205	CONTINENTAL MATADOR RUBBER S.R.O.	PUCHOV	PUCHOV	NOVA STUDNA	14,48
500017	VSL.VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	BARDEJOV	BARDEJOV	DRENY	14,37
242806	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RC-82	14,22
106512	ZSL.VOD.SPOLA.S.OZ NOVE ZAMKY	NOVE ZAMKY	DVORY NAD ZITAVOU	HDZ-7	14,21
100778	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RM-878	14,05
501611	VSL.VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	PRESOV	BREZOVICA	STARA+NOVA CERP.STAN	14,04
126455	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA	JABLONICA	HODONOVE STUDNE	13,98
100728	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-61	13,93
100714	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-34-A	13,87
100705	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-6	13,84
237893	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	STVRTOK NAD VAHOM	VRT HS-9	13,81
354160	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	HORNA LEHOTA	PRAMEN TRANGOSKA	13,80
237835	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	CACHTICE	VRT TEPLICKA 1 HP-1	13,72
100447	ZSL.VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	SLATINA NAD BEBRAVOU	PR.PRI MLYNE	13,46
100210	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	STUDNA C.47	13,43
100108	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.8	13,18
100723	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-43	13,14
332372	POVAZSKA VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	POVAZSKA BYSTRICA	PRUZINA	PRAMEN BYKY	13,04
100212	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	STUDNA C.50	12,95
100114	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.14	12,94
104459	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PEZINOK	KNAZOVE LA VOBR.HORNY	12,75
237836	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	CACHTICE	VRT TEPLICKA 2 HP-2	12,74
100220	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	STUDNA C.31	12,66
100785	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RC-39-C	12,58
311607	LIPTOVSKA VODARENKA SPOLOCNOST A.S.	LIPTOVSKY MIKULAS	LIPTOVSKY HRADOK	PRAMEN ZAPAC 1	12,55
100224	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	SEDLACKOV OSTROV	STUDNA C.5	12,47
100789	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RM-822	12,46
237809	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	DOBRA	STUDNE HD-1 A ST-1	12,46
353501	ZELEZIARNE PODBREZOVA A.S.	PODBREZOVA	LOPEJ	PR. KRALA MATYASA	12,35
501980	PODTATR. VOD. PREVADZ. SPOL. A.S.	POPRAD	SLOVINKY	PORACSKÉ PRAMENE	12,20
100702	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-2-A	11,95
323506	NEOGRAFIA A.S.	MARTIN-PRIEKOPA	MARTIN-PRIEKOPA	STUDNA CS-2	11,95
127401	ZSL. VOD. SPOL. A.S. OZ LEVICE	LEVICE	CAJKOV	HC-2	11,92
316865	VODAREN. SPOLOCNOST RUZOMBEROK A.S.	RUZOMBEROK	LIPTOVSKÉ REVUCE	PR. BIELE VODY	11,89
100110	BRATISLAVSKA VODARENKA SPOL. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.10	11,72
100713	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RI-33	11,60
100725	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-45	11,59
354047	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKA BYSTRICA	MYTO POD DUMBIEROM	PRAMEN BYSTRA	11,58

Zoznam odberateľov podzemných vôd a odbery nad 10 l.s⁻¹ v SÚP Dunaja v roku 2017) (KhF – jednoznačný identifikátor odberného miesta podzemnej vody v Súhrnnej evidencii o vodách SR)

KhF	Organizácia	Mesto organizácie	Lokalita	Zdroj	Odber v l.s ⁻¹
100179	BRATISLAVSKÁ VODARENSKÁ SPOĽ. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	ST.C.43	11,36
100787	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RM-341	11,28
501055	VSL.VODARENSKÁ SPOLOČNOSŤ A.S.	MICHALOVCE	REMETSKÉ HAMRE	VRT HVZ-5	11,23
500432	VSL.VODARENSKÁ SPOLOČNOSŤ A.S.	HUMENNE	ZEMPLINSKÉ HAMRE	PRAMENE 1-5	11,21
237891	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	STVRTOK NAD VAHOM	VRT HS-3	11,20
100726	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-46	11,13
100741	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-3-A	11,11
116543	TRŇAVA VSKÁ VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	HRNCIAROVCE	HTL-2	11,11
242801	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RM-881	11,03
126456	BRATISLAVSKÁ VODARENSKÁ SPOĽ. A.S.	BRATISLAVA	OSUSKE	RASNIK PR	10,86
121505	AGROPEK-TEAM SPOL. S R.O.	VELKÝ GROB	VELKÝ GROB	RASELNISKO	10,84
501113	VSL.VODARENSKÁ SPOLOČNOSŤ A.S.	MICHALOVCE	VYSNÉ NEMEČKE	VRT HVZ-18	10,84
332369	POVAZSKÁ VODARENSKÁ SPOLOČNOSŤ A.S.	POVAZSKÁ BYSTRICA	PRUZINA	PRAMEN MLYNSKÝ NAHON	10,81
332302	POVAZSKÁ VODARENSKÁ SPOLOČNOSŤ A.S.	POVAZSKÁ BYSTRICA	POVAZSKÁ TEPLA	PR. MANINSKÁ UZINA	10,76
100777	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	VRT RM-937	10,70
100167	BRATISLAVSKÁ VODARENSKÁ SPOĽ. A.S.	BRATISLAVA 2	RUSOVCE	ST	10,67
108797	ZSL. VOD. SPOL. A.S. OZ NITRA	NITRA	KOLINANY	HVK-1	10,65
237889	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	STVRTOK NAD VAHOM	VRT HS-1	10,59
100218	BRATISLAVSKÁ VODARENSKÁ SPOĽ. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	STUDNA C.56	10,58
100744	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RC-62	10,49
100209	BRATISLAVSKÁ VODARENSKÁ SPOĽ. A.S.	BRATISLAVA 2	KARLOVA VES-SIHOT	STUDNA C.46	10,44
353902	VEOLIA STVPS A.S.	BANSKÁ BYSTRICA	HARMANEC	PR. ZALAMANA 2	10,43
221403	ENVIRAL A.S. LEOPOLDOV	LEOPOLDOV	LEOPOLDOV	VRT HLR-3	10,38
116537	TRŇAVA VSKÁ VOD. SPOL. A.S.	PIESTANY	TRŇAVA	KAMENNY MLYN HTL-1	10,35
500018	VSL.VODARENSKÁ SPOLOČNOSŤ A.S.	BARDEJOV	BARDEJOV	MOKROLUH 1	10,28
237882	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	STVRTOK NAD VAHOM	VRT HS-6	10,23
100144	BRATISLAVSKÁ VODARENSKÁ SPOĽ. A.S.	BRATISLAVA 2	PECNIANSKY LES	ST.C.2	10,17
237892	TRENCIANSKE VODARNE A KAN. A.S.	TRENCIN	STVRTOK NAD VAHOM	VRT HS-4	10,10
100743	SLOVNAFT A.S.	BRATISLAVA 23	VLCIE HRDLO	RM-819	10,02

Vysvetlivky:

OPIS VODNEHO ÚTVARU

Charakter	NAT - prirodzený vodný útvar HMWB - výrazne zmenený vodný útvar AWB - umelý vodný útvar
-----------	---

ANALÝZA SÚČASNEHO STAVU

VÝZNAMNÉ VPLYVY

Bodové znečistenie

Komunálne - VZZ	x - prítomnosť významného zdroja komunálneho znečistenia vo VÚ (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Komunálne - vypúšťania	x - vo VÚ je evidované vypúšťanie komunálneho znečistenia (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priemyselné a iné - VZZ	x - prítomnosť významného zdroja priemyselného a iného znečistenia vo VÚ (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priemyselné a iné - vypúšťania	x - vo VÚ je evidované vypúšťanie priemyselného a iného znečistenia (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priame vypúšťanie PL a RL	x - vo VÚ je evidované priame vypúšťanie prioritných a relevantných látok (zdroj údajov: Súpis emisí 2019)
Nepriame vypúšťanie emisí PL a RL	x - vo VÚ je evidované nepriame vypúšťanie prioritných a relevantných látok (zdroj údajov: Súpis emisí 2019)
Bilančné emisie PL a RL	x - vo VÚ sú evidované emisie prioritných a relevantných látok, kde bilančné hodnoty prekročili normy ENK (zdroj údajov: Súpis emisí 2019)

Difúzne znečistenie

Zraniteľné oblasti (ZO)	x - prítomnosť zraniteľnej oblasti vo VÚ
Poľnohospodárstvo - podiel na povodí VÚ	percentuálny podiel poľnohospodárskej pôdy bez TTP na celkovej ploche povodia VÚ
Podiel ZO na poľnohospodárskej pôde	percentuálny podiel zraniteľných oblastí pre povrchové vody na poľnohospodárskej pôde (bez TPP) vodného útvaru (zdroj údajov: VÚVH)
Špecifické látky	x - prítomnosť difúzných zdrojov (zdroj údajov: Súpis emisí 2019)
Eutrofizácia	RE - riziko eutrofizácie E3, E4, E5 - stupeň eutrofizácie
Infraštruktúra, ťažba, skládky	podiel týchto oblastí na celkovej ploche povodia VÚ: 1 - menej ako 2,5 % 2 - 2,5-10 % 3 - viac ako 10 %

Sídlná zástavba	podiel zastavaných oblastí na celkovej ploche povodia VÚ: 1 - menej ako 5 % 2 - 5-10 % 3 - viac ako 10 %
-----------------	---

HYMO

Hydrológia, Morfológia, Konektivita	1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného v r. 2013-2019 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného v r. 2008-2012 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO screenigu (údaje z máp + SVP), aktualizácia 2020 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného na prirodzených VÚ podľa metodiky SHMU
-------------------------------------	--

Kvantita

VHB kvantita	prítomnosť napätého alebo pasívneho bilančného stavu v ktoromkoľvek mesiaci obdobia 2013-2018 (zdroj údajov: SHMÚ) A - bilančný profil B - bilančný profil, napätý bilančný stav: $1,1 > BS > 0,9$ C - bilančný profil, pasívny bilančný stav: $0,9 > BS > 0$
Vysychanie počas roka	hodnotenie vodnosti toku počas roka (zdroj údajov: SVP š.p., posúdenie v teréne) 1 - stálovodný tok/VÚ 2 - občas vysychavý (napr. v lete) 3 - vyschnutý (takmer celý rok)

Invázne druhy

Vodné makrofyty	A - prítomnosť inváznych druhov
Bentické bezstavovce	A - prítomnosť inváznych druhov
Ryby	A - prítomnosť inváznych druhov

skratka A pre vplyvy	áno, je prítomný vplyv
----------------------	------------------------

STAV VODNÉHO ÚTVARU

Hodnotenie prvkov kvality 2013-2018

Fytoplanktón, Fytobentos, Makrofyty, Bentické bezstavovce, Ryby, HYMO (hydromorfologické prvky kvality), FCHPK (fyzikálno-chemické prvky kvality),

Relevantné látky, Prioritné látky (voda), Prioritné látky (ryby):

0 - nemonitorované

N - nerelevantné

X - nehodnotené

S - súlad

NS - nesúlad

Celkové hodnotenie 2013-2018

Ekologický potenciál/Ekologický stav

1 - veľmi dobrý

2 - dobrý a lepší/dobry

3 - priemerný

4 - zlý

5 - veľmi zlý

Chemický stav - celkový, Chemický stav - bez všadeprítomných látok

ND - nedosahuje dobrý chemický stav

D - dosahuje dobrý chemický stav

Spôľahlivosť

N - nízka

(ekologický potenciál/stav, chemický stav)

M - stredná

H - vysoká

Hodnotenie výsledného indexu biologickej kontaminácie (SCI) založeného na porovnaní abundancie (ACI) a druhového bohatstva (RCI) invázičných druhov:

RCI %	ACI %				
	0	>0 - <10	>10-20	21-50	>50
>0 - <10		1	2	3	4
>10-20		2	2	3	4
21-50		3	3	3	4
>50		4	4	4	4

DOPAD

Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)

A	sú prítomné vplyvy (znečistenie živinami sumárne), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - FP, MF, FB - na 3-5; ak nie sú BPK ale FCHPK - živiny sú na 3

Zmena biotopov/prerušenie kontinuity

A	sú prítomné vplyvy (sumárny vplyv HYMO), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - ryby na 3-5 alebo X
A	monitoring HYMO 3-5, ale nie sú ryby

Organické znečistenie

A	sú prítomné vplyvy (Komunálne - vypúšťania), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - bent. bezstavovce na 3-5 (EQR Si, %oligosapr. druhov - na 3), FCHPK (CHSK, BSK) na 3

Kontaminácia nebezpečnými látkami (voda, ryby)

A	sú tam vplyvy (Priemyselné a iné - vypúšťania alebo Pl, RL, špecifické látky), dopad možný - nemonitorované
A	dopad (Priemyselné a iné - vypúšťania alebo bilančné Pl, RL, špecifické látky) - potvrdený monitoringom

OPATRENIA

Organické znečistenie

Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)

Kontaminácia nebezpečnými látkami M - potreba monitorovania (zmena metódy)

HYMO

x- opatrenia na pozdĺžnu kontinuitu, kraj - krajnotvoré op., NKP-národná kultúrna pamiatka, S-cudzí správca, po27-spriechodnenie po roku 2027, N-nespriechodňovať, Rev-rámcové revitalizačné opatrenia, bez-bez opatrení na pozdĺžnu kontinuitu, ŠU-štúdiá uskutočniteľnosti, IP-ichtyologický prieskum, MP-manipulačný poriadok, rek-rekonštrukcia

invázne druhy

X - návrh na odstraňovanie invázných makrofýt

iné

X - rekreačné rybárstvo a zarybňovanie - opatrenie zlepšiť rybný manažment

PREDPOKLAD K ROKU 2027

Vývoj

Cieľ

V riziku nedosiahnutia cieľov

ČOV - čistiareň odpadových vôd

GES - dobrý ekologický stav

GEP - dobrý ekologický potenciál

VÝNIMKY Z DOSIAHNUTIA CIEĽOV

Dobrý stav do r.

Preedpoklad dosiahnutia dobrého stavu

Druh výnimky

Druh výnimky z dosiahnutia cieľov - označenie podľa čl. RSV

Dôvod

Zdôvodnenie výnimky

TN1 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – V tejto výnimke aplikujeme kombináciu technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením pre spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodné útvary sú vystavené viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov na danom vodnom útvare nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.

TN2 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu technickej uskutočniteľnosti z dôvodu, že príčina nie je dostatočne známa

TN3 - Aplikácia výnimky čl. 4(7) – uplatnenie výnimky podľa čl. 4(7) sa požaduje pre päť vodných útvaroch, v ktorých môže dôjsť k zhoršeniu ich ekologického stavu v dôsledku predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou navrhovaných nových infraštruktúrnych projektov

TN4 - Aplikácia výnimky čl.4(5) – z dôvodu kombinácie technickej uskutočniteľnosti, nadmerných nákladov, prírodných podmienok pre VÚ SKH0023 – Sokoliansky potok

TN5 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu kombinácie technickej uskutočniteľnosti, prírodných podmienok pre SKR0012 – Slatina, SKR0015 – Zolná

TN6 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu technickej uskutočniteľnosti, nakoľko dosiahnutie dobrého stavu je potrebné zosúladiť so susednými krajinami

Príloha 5.2 - Zoznam chemických prvkov kvality s pracovnými kritériami používaných analytických metód

Syntetické prioritné a syntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Alachlór	PL	µg/l	0,1	0,1	-
Antracén	PL	µg/l	0,03	0,002	-
Atrazín	PL	µg/l	0,18	0,03	-
Benzén	PL	µg/l	3,0	0,3	-
Brómované difenylétery:					
BDE 28	PL	µg/l / µg/kg mokrej váhy	$\Sigma = (0,00015) / 0,00255$	$\Sigma = 0,00062$	$\Sigma = 0,67$
BDE 47					
BDE 99					
BDE 100					
BDE 153					
BDE 154					
				0,00008	0,12
				0,00017	0,09
				0,00012	0,07
				0,00005	0,09
				0,0001	0,14
				0,0001	0,16
Chloroalkány C ₁₀ -C ₁₃	PL	µg/l	0,12	0,1	-
Chlórfeninfos	PL	µg/l	0,03	0,007	-
Chlóropyrifos (chlóropyrifosetyl)	PL	µg/l	0,009	0,006	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Cyklodiénové pesticídy: Aldrín Dieldrín Endrín Izodrín	RL	µg/l	Σ=0,003	Σ=0,0106	-
				0,002	-
				0,0026	-
				0,004	-
				0,002	-
DDT spolu ⁴⁾ 1,1,1-trichlór-2,2bis (p-chlórphenyl) etán 1,1,1-trichlór-2 (o chlórphenyl)-2-(p chlórphenyl) etán 1,1-dichlór-2,2 bis (p chlórphenyl) etylén 1,1-dichlór-2,2bis (p chlórphenyl) etán	RL	µg/l	Σ =0,0075	Σ =0,04	-
				0,01	-
				0,01	-
				0,01	-
				0,01	-
para-para-DDT	RL	µg/l	0,003	0,002	-
1,2-dichlóretán	PL	µg/l	3,0	0,5	-
Dichlórmétán	PL	µg/l	6,0	0,5	-
Bis(2-etylhexyl)-ftalát	PL	µg/l	0,39	0,2	-
Diurón	PL	µg/l	0,06	0,05	-
Endosulfán	PL	µg/l	0,0015	0,003	-
Fluorantén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00189/9,0	0,005	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Hexachlórbenzén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,003)/3,0	0,002	0,17
Hexachlórbutadién	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,03)/16,5	0,001	0,09
Hexachlórcyklohexán (Lindán)	PL	µg/l	0,006	0,002	0,13
Izoproturón	PL	µg/l	0,09	0,03	-
Naftalén	PL	µg/l	0,6	0,3	-
Nonylfenoly (4-nonylfenol)	PL	µg/l	0,09	0,2	-
Oktylfenoly ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol))	PL	µg/l	0,03	0,2	-
Pentachlórbenzén	PL	µg/l	0,0021	0,002	0,12
Pentachlórfenol	PL	µg/l	0,12	0,05	-
Polyaromatické uhl'ovodíky:	PL		-	-	-
Benzo(a)pyrén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,000051/1,5	0,002	-
Benzo(b)fluorantén	PL	µg/l	(Σ = 0,009)	Σ =0,01	-
				0,005	-
Benzo(k)fluorantén				0,005	-
Benzo(g,h,i)perylén	PL	µg/l	(Σ = 0,0006)	Σ =0,004	-
				0,002	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrén				0,002	-
Simazín	PL	µg/l	0,3	0,03	-
Tetrachlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Tetrachlórmétán (chloroform)	RL	µg/l	3,6	0,4	-
Trichlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu)	PL	µg/l	0,00006	0,0005	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Trichlórbenzény	PL	µg/l	0,12	každý komponent (123, 124, 135) 0,2	-
Trichlórmétán	PL	µg/l	0,75	0,5	
Trifluralín	PL	µg/l	0,009	0,001	
Dikofol	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00039/9,9	0,0004	2,3
Kyselina heptadekafluóroktán-1-sulfónová (PFOS)	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,000195/2,73	-	2,0
Chinoxylén	PL	µg/l	0,045	0,04	-
Dioxíny a príbuzné zlúčeniny	PL	µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00195 TEQ	-	-
Aklonifen	PL	µg/l	0,036	0,04	-
Bifenox	PL	µg/l	0,0036	0,0025	-
Cybutrín	PL	µg/l	0,00075	0,0005	-
Cypermetrín	PL	µg/l	0,000024	0,0052	-
Dichlórvos	PL	µg/l	0,00018	0,03	-
Hexabromcyklododekán (HBCDD):					
α-HBCDD	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00048/	-	Σ=0,65
β-HBCDD			Σ=50,1		
γ-HBCDD					
				-	0,25
				-	0,15
				-	0,25
Heptachlór Heptachlór epoxid	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00000006/ 0,00201	0,002	0,13
				0,003	0,14

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Terbutrín	PL	µg/l	0,0195	0,005	-
Anilín	RL	µg/l	0,45	0,1	-
Benzénsulfonamid	RL	µg/l	30,0	1,0	-
Benzotiazol	RL	µg/l	0,6	0,05	-
Bifenyl (fenylbenzén)	RL	µg/l	0,3	0,05	-
Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propán)	RL	µg/l	3,0	0,1	-
Clopyralid	RL	µg/l	21	0,05	-
Desmedipham	RL	µg/l	0,3	0,1	-
Dibutylftalát	RL	µg/l	3,0	0,2	-
Difenylamín	RL	µg/l	0,48	0,1	-
Ethofumesate	RL	µg/l	1,92	0,2	-
Fenatrén	RL	µg/l	0,114	0,005	-
Formaldehyd	RL	µg/l	1,5	1,5	-
Glyfosát	RL	µg/l	4,5	0,075	-
Kyanidy celkové	RL	µg/l	1,5	1,0	-
MCPA (2-metyl-4-chlórfenoxyoctová kyselina)	RL	µg/l	0,48	0,03	-
4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	RL	µg/l	0,42	0,2	-
PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	RL	µg/l	0,003	Každý komponent 0,002	-
Pendimethalin	RL	µg/l	0,09	0,02	-
1,1,2-trichlóretán	RL	µg/l	90	0,1	-
Toluén	RL	µg/l	30	0,3	-
Vinylbenzén (styrén)	RL	µg/l	0,189	0,4	-
Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	RL	µg/l	3,0	0,3	-

Nesyntetické prioritné a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Arzén	RL	µg/l	2,25	1,0	33,3
Chróom celkový	RL	µg/l	2,7	1,0	33,3
Kadmium a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	0,024	0,02	0,67
Meď a jej zlúčeniny	RL	µg/l	0,33	0,3	10,0
Nikel a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	1,2	1,0	33,3
Olovo a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	0,36	0,3	10,0
Ortuť a jej zlúčeniny	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,015)/6,0	0,02	0,67
Zinok a jeho zlúčeniny	RL	µg/l	2,34	5,0	167

Legenda:

Hodnota tučným písmom – neplnenie požiadaviek na metódu

Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ = 30% z ENK podľa smernice 2013/39/EÚ pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky

Pre PL, kde je limit pre vodnú matricu v zátvorke- LOQ = 30% z hodnoty podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky 269/2010 Z.z.

<https://www.aspi.sk/products/lawText/1/71240/1/2>

Z rovnakého nariadenia sú aj limity pre ostatné relevantné látky

Príloha 5.3 - Monitorovanie kvantity vôd v geotermálnych útvaroch

Zoznam lokalít uznaných a ostatných zdrojov s rozsahom sledovania vybraných ukazovateľov v jednotlivých geotermálnych útvaroch podzemných vôd. (Panák a Kosmálová v Poórová et al. 2007)¹

Lokalita	Názov zdroja	Technické označenie	Charakter zdroja	Druh exploatacie	Q (l.s ⁻¹)	Hladina (cm)	Spotreba (m ³)	Tlak na zhlaví	Teplota vody (°C)	EC (μS.cm ⁻¹)	HCO ₃ ⁻ CO ₂ (mg.l ⁻¹)	H ₂ S	Zrážky (mm)	Vodočet (cm)	Teplota vzduchu (°C)	Tlak vzduchu (°C)	
<i>SK300050FK – Piešťanský záliv</i>																	
Piešťany	Cmunt	vrt V-1	PLZ, V	čerpaním		D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Hynie	vrt V-4A	PLZ, V	čerpaním		D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Torkoš	vrt V-8	PLZ, V	čerpaním		D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Trajan	studňa	PLZ, V	čerpaním		D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Beethoven	vrt V-7	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Scherer	vrt V-9	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Crato	vrt V-10	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Slovan	vrt PS-1	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Sláv	vrt PS-2	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Slovien	vrt PS-3	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Slovák	vrt PS-4	R, P			D	D		D	D		D		D	D		
Piešťany	Magnólia	vrt	P			D											
Piešťany	VLÚ	vrt VLÚ-2	P			D											
<i>SK300070FK – Iľavská kotlina</i>																	
Trenčianske Teplice	Sina I	vrt V-2	PLZ, V	prelivom	2D				2D			2D	2D		D	D	D
Trenčianske Teplice	Sina II	vrt V-3	PLZ, V	prelivom	2D				2D			2D	2D		D	D	D
Trenčianske Teplice	Wernher	vrt SB-5	PLZ, V	prelivom	2D				2D			2D	2D		D	D	D

¹ Poórová, J., L. Blaškovičová, E. Kullman, M. Dobiášová, A. Žákovičová, D. Panák, G. Kosmálová, V. Piš, E., Matisová, 2007. Komplexný monitorovací systém životného prostredia územia Slovenskej republiky. Čiastkový monitorovací systém – voda 2006. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav.

Lokalita	Názov zdroja	Technické označenie	Charakter zdroja	Druh exploatacie	Q (l.s ⁻¹)	Hladina (cm)	Spotreba (m ³)	Tlak na zhlaví	Teplota vody (°C)	EC (μS.cm ⁻¹)	HCO ₃ ⁻ CO ₂ (mg.l ⁻¹)	H ₂ S	Zrážky (mm)	Vodočet (cm)	Teplota vzduchu (°C)	Tlak vzduchu (°C)
Trenčianske Teplice	Príma	vrt P-1	PLZ, V	prelivom	2D				2D			2D	2D	D	D	D
Trenčianske Teplice	Tomáš	vrt TT-2	PLZ, V	čerpaním	2D				2D			2D	2D	D	D	D
Trenčianske Teplice		vrt SB-4A	P											D	D	D
<i>SK300080FK – Žilinská kotlina</i>																
Rajecké Teplice	Ženský bazénI	vrt B-1	PLZ, V	prelivom	2D				2D	2D	2D	2D		D	D	D
Rajecké Teplice	Ženský bazénII	vrt B-2	PLZ, V	prelivom	2D				2D	2D	2D	2D		D	D	D
Rajecké Teplice	Mužský bazénII	vrt B-3	PLZ, V	prelivom	2D				2D	2D	2D	2D		D	D	D
Rajecké Teplice	Kúpeľný	vrt BJ-22	PLZ, V	čerpaním		2D	2D		2D	2D	2D	2D		D	D	D
Rajecké Teplice		vrt BJ-19	PLZ, V	čerpaním		2D	2D		2D	2D	2D	2D		D	D	D
Rajecké Teplice		vrt BJ-21A	V, P	čerpaním		2D	2D		2D					D	D	D
Rajecké Teplice		vrt BJ-14	P			2D								D	D	D
Rajecké Teplice		vrt P-2	P			2D								D	D	D
<i>SK300100FK – Hornonitrianska kotlina</i>																
Bojnice	Jesenius II	vrt BR-1/1	PLZ, V	prelivom	2D		D	2D	2D	2D				D	D	D
Bojnice	Jesenius II	vrt BR-1/2	P					2D								
Bojnice		vrt BR-3	PLZ, V	prelivom	2D		D	2D	2D	2D				D	D	D
Bojnice	Starý prameň	vrt Z-2	PLZ, V	čerpaním	2D	2D	D		2D	2D				D	D	D
Bojnice	Jazero	vrt BR-2/2	PLZ, V	prelivom	2D		D	2D	2D	2D				D	D	D
Bojnice	Jazero	vrt BR-2/1	P					2D	2D					D	D	D
Bojnice		vrt BR-6	P, V	prelivom	2D			2D	2D	2D				D	D	D

Monitorovacia sieť, ekologický stav/potenciál, chemický a kvantitatívny stav

Lokalita	Názov zdroja	Technické označenie	Charakter zdroja	Druh exploatacie	Q (l.s ⁻¹)	Hladina (cm)	Spotreba (m ³)	Tlak na zhlaví	Teplota vody (°C)	EC (μS.cm ⁻¹)	HCO ₃ ⁻ (mg.l ⁻¹)	CO ₂ (mg.l ⁻¹)	H ₂ S	Zrážky (mm)	Vodočet (cm)	Teplota vzduchu (°C)	Tlak vzduchu (°C)
Bojnice		vrt PA-7	P, V	prelivom	2D			2D	2D	2D				D	D	D	D
Bojnice		vrt BR-4	P	čerpaním		2D								D	D	D	D
Bojnice		vrt BR-5	P	prelivom	2D									D	D	D	D
Bojnice	Uhlíčné jazero		P			2D			2D								
Bojnice	Termálne jazero.		P		2D												
Bojnice		sonda NB-5	P			T			T					D	D	D	D
<i>SK300110FK – Turčianska kotlina</i>																	
Turčianske Teplice		vrt TJ-20A	PLZ, V	čerpaním	K	K	D		K	K	T			D	D	D	D
Turčianske Teplice	Kollár	vrt B-2	PLZ, V	Prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice	Živena	vrt TJ-3	PLZ, V	prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice	Modrý bazén		PLZ, V	prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice	Ľudový bazén		PLZ, V	čerpaním	K	K	D		K	K				D	D	D	D
Turčianske Teplice		vrt TTM-1	PLZ, R, P	čerpaním		2D			2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice		vrt TTM-2	PLZ, R, P	čerpaním		2D			2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice		vrt TTK-1	V, P	čerpaním	2D			D	2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice	Biely bazén		P			2D			2D					D	D	D	D
Turčianske Teplice	Červený bazén		PLZ, R, P		K	K	D		K	K				D	D	D	D
<i>SK300130FK – Liptovská kotlina</i>																	
Lúčky	Valentína	vrt BJ-101	PLZ, V	prelivom	K		D	K	K	K		2D		D	D	D	D
Lúčky	Kúpeľný II	vrt BLK-2	PLZ, R, P			2D								D	D	D	D
Lúčky	Barbora	studňa	P		2D				2D			2D		D	D	D	D

Lokalita	Názov zdroja	Technické označenie	Charakter zdroja	Druh exploatacie	Q (l.s ⁻¹)	Hladina (cm)	Spotreba (m ³)	Tlak na zhlaví	Teplota vody (°C)	EC (μS.cm ⁻¹)	HCO ₃ ⁻ (mg.l ⁻¹)	CO ₂ (mg.l ⁻¹)	H ₂ S	Zrážky (mm)	Vodočet (cm)	Teplota vzduchu (°C)	Tlak vzduchu (°C)
Lúčky	Helena	vrt V-1	P		2D				2D			2D		D	D	D	D
Lúčky	Mária	vrt V-3	P		2D				2D			2D		D	D	D	D
Lúčky	Marta	studňa	P		2D				2D			2D		D	D	D	D
Lúčky		HGL-3	P					2D									
<i>SK300140FK – Levočská panva -(západná a južná časť)</i>																	
Vyšné Ružbachy	Izabela		PLZ, V	prelivom	K		K	K	D	D		D		D	D	D	D
Vyšné Ružbachy	Pri pošte	vrt VR-2	PLZ, V	prelivom	D				D	D		D		D	D	D	D
Vyšné Ružbachy	Kráter		P	prelivom	D				D	D		D		D	D	D	D
Vyšné Ružbachy	Svätený II		P	prelivom	D				D	D		D		D	D	D	D
Vyšné Ružbachy	Stavbár		P	prelivom	D				D	D		D		D	D	D	D
<i>SK300190FK – Žiarska kotlina</i>																	
Sklené Teplice	Zipser	vrt ST-1	PLZ, V	prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Born	vrt ST-2	PLZ, V	prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Jozef	vrt	PLZ, V	prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Banský	bazén, piscina	PLZ, V	prelivom	2D		D		2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Eudový	prírodný výver	P	prelivom	2D				2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Vojtech	studňa	P	prelivom	2D				2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Eudovít	studňa	P	prelivom	2D				2D					D	D	D	D
Sklené Teplice	Vilma	studňa	P	prelivom	2D				2D					D	D	D	D
<i>SK300240PF – Centrálna depresia podunajskej panvy</i>																	

Monitorovacia sieť, ekologický stav/potenciál, chemický a kvantitatívny stav

Lokalita	Názov zdroja	Technické označenie	Charakter zdroja	Druh exploatacie	Q (l.s ⁻¹)	Hladina (cm)	Spotreba (m ³)	Tlak na zhlaví	Teplota vody (°C)	EC (μS.cm ⁻¹)	HCO ₃ ⁻ (mg.l ⁻¹)	CO ₂ (mg.l ⁻¹)	H ₂ S	Zrážky (mm)	Vodočet (cm)	Teplota vzduchu (°C)	Tlak vzduchu (°C)
Čilistov		vert FGČ-1	PLZ, V	čerpaním	K		D	K	K	K	D	D		D	D	D	
<i>SK30028FKP Turovsko-levická hrast'</i>																	
Dudince	Kúpeľný	vert S-3	PLZ, V	prelivom	K	K	D	K	K	K		D	D	D	D	D	D
Dudince		vert HVD-1	PLZ, V	prelivom			D							D	D	D	D
Dudince	Mier	vert S-5/A	P			K								D	D	D	D
Dudince		vert HVD-2	P					D						D	D	D	D
Santovka		vert B-3A	P					D	D	D		D					
<i>SK300290FK – Zvolenská kotlina</i>																	
Kováčová		vert K-2	PLZ, V	prelivom	D		D	D	D					D	D	D	D
Kováčová		vert P-3	P			T			T								
Kováčová		vert P-4	P			T			T								
Kováčová		vert P-6	P			T			T								
Kováčová		vert P-7	P			T			T								
Sliač	Kúpeľný	vert I.A	PLZ, V	prelivom	D		D		D			D		D		D	D
Sliač	Bystrica	vert	PLZ, P	prelivom	2D				2D			2D		D		D	D
Sliač	Adam	vert	PLZ, V	prelivom	2D				2D			2D		D		D	D
Sliač	Lenkey	vert	PLZ, V	prelivom	2D				2D			2D		D		D	D
Sliač		vert BO-3	P	prelivom	T				T			T		D		D	D

Vysvetlivky: PLZ - prírodný liečivý zdroj, V - využívaný zdroj, P - pozorovaný zdroj, R - rezervný zdroj, D - meranie 1x denne, 2D - meranie každý druhý (pracovný) deň, T - meranie 1x týždenne, K - meranie kontinuálne

Príloha 6.1 - Odôvodnenie výnimiek v súlade s článkom 4 ods. 7 RSV

Názov projektu:

PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA OBCE KALŠA

Investorom nového infraštruktúrneho projektu „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ je obec Kalša.

Súhrn projektu

Projektová dokumentácia „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ bola vypracovaná v súlade s Plánom manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu, v rámci ktorého bola oblasť Terebľa - Kalša na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika identifikovaná ako geografická oblasť SK521507_409 Terebľa-Kalša (ID vodného toku 4-30-11-115, rkm 4,00 – 5,80) s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika. Navrhovaná stavba/protipovodňové opatrenia v obci Kalša prispievajú k zníženiu potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť v rámci tejto geografickej oblasti.

Potreba riešenia projektu vznikla na základe posledných pôvodní z mája 2010, ktoré obec Kalša zasiahli. Intravilánom obce Kalša zo západu na východ preteká vodný tok/potok Terebľa a cca 4,4 km poniže obce vyúsťuje do potoka Roňava cca v rkm 26,300. Potok Terebľa bol v minulosti upravený, koryto bolo opevnené kamennou dlažbou. Na potoku boli vybudované výškové stupne a na východnom okraji intravilánu je vybudovaná stavidlová hať, ktorá slúžila v minulosti pre vzdutie vody do mlynskeho náhonu. Po povodni v máji 2010 okrem zaplavenia nehnuteľností (záhrady, pivnice, štátna cesta, miestne komunikácie, mosty a lávky) pozdĺž potoka, došlo k úplnej devastácii koryta potoka. Existujúce opevnenie koryta bolo poškodené skoro na celom úseku v intraviláne obce, miestami došlo k zosuvom svahov (ohrozená stabilita štátnej cesty). Most na miestnej komunikácii pri kostole bol preliaty a voda ohrozila jeho statiku. Podobne hrozilo aj preliatie a poškodenie ostatných mostných objektov a lávok. V rámci zabezpečovacích prác po povodni správca toku urobil najnutnejšie zásahy v koryte potoka za účelom spriechopenia koryta, vyťažil z koryta nánosy bahna a zosuvy svahov dočasne stabilizoval nahádzkou z lomového kameňa. V takomto stave je koryto potoka doteraz.

Nakoľko súčasné koryto vodného toku/potoka Terebľa v intraviláne obce Kalša nemá dostatočnú kapacitu na bezpečné odvedenie Q_{100} , cieľom realizácie navrhovaných protipovodňových opatrení je zväčšenie prietokového profilu koryta a stabilizácia brehov vodného toku Terebľa v rkm 4,400 – rkm 5,895, čím sa zabezpečí ochrana zastavanej časti obce, cestných komunikácií a ostatnej infraštruktúry proti veľkým vodám a nepriaznivým vplyvom vodnej erózie. Protipovodňová ochrana je navrhovaná tak, aby jej realizácia a následná prevádzka v čo najmenšej miere rušila urbanistické, estetické a environmentálne vzťahy v posudzovanom území.

V rámci prípravy stavby „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ bol vypracovaný Zámer, ktorý navrhovateľ/investor projektu Obec Kalša podľa § 22 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov predložil Obvodnému úradu životného prostredia Košice - okolie, Adlerova 29, 040 22 Košice. Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného prostredia Košice-okolie podľa § 22 ods. 7 zákona upustil od variantného riešenia zámeru listom č. 2011/02630 zo dňa 22.12.2011. Po ukončení zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia Košice-okolie vydal rozhodnutie (Číslo: 2012/00115 zo dňa 25.01.2012), podľa ktorého sa navrhovaná činnosť „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ podľa § 29 zákona nebude posudzovať. Konkrétne požiadavky na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na životné prostredie obsiahnuté v záveroch Rozhodnutia boli zapracované do ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Nakoľko z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, resp. úplné z pohľadu rámcovej smernice o vode vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov, a to z pohľadu dosiahnutia dobrého stavu vôd v rámci vodných útvarov dotknutých navrhovaným projektom/stavbou protipovodňovej ochrany „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“, a preto bol tento projekt posudzovaný aj z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode.

Lokalita stavby navrhovanej protipovodňovej ochrany „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ je situovaná v čiastkovom povodí Bodrogu. Vo vzťahu k článku 4.7 RSV išlo o posúdenie vplyvu uvedenej stavby na tri vodné útvary, a to na útvary povrchovej vody SKB0115 Terebľa s celkovou dĺžkou 14,30 km a dva útvary podzemnej vody predkvartérnych hornín, a to útvary podzemnej vody SK200550FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov s plochou 344,029 km² a útvary podzemnej vody SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy s plochou 2299,046 km².

Na základe odborného posúdenia možného vplyvu nového infraštruktúrneho projektu „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“, resp. tých stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK200550FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov a SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy, ktoré vykonal Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), v zmysle „*Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky*“ (schválených Ministerstvom životného prostredia SR), sa dospelo k záveru, že vplyv predpokladaných identifikovaných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa bude významný do takej miery, že môže spôsobiť zhoršovanie jeho ekologického stavu. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné vykonať aj posúdenie tohto nového infraštruktúrneho projektu „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ podľa článku 4.7 RSV a preukázať splnenie všetkých stanovených podmienok.

Vplyv realizácie projektu na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK200550FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov a SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy ako celku sa nepredpokladá.

I.1. Stručný popis technického riešenia navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“

Návrh technického riešenia projektu/stavby „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ vychádza z potreby zabezpečiť ochranu intravilánu obce Kalša pred povodňovými prietokmi vodného toku/potoka Terebľa so zabezpečenosťou na Q_{100} . Celková dĺžka upravovaného úseku je 1495,00 m. Navrhovaná úprava sa bude realizovať v rkm 4,400 – rkm 5,895.

Navrhovaná úprava potoka Terebľa rieši zväčšenie prietokového profilu koryta pre odvedenie povodňového prietoku Q_{100} v pôvodnom, povodňovo poškodenom a kapacitne nevyhovujúcom koryte. Zväčšenie kapacity sa dosiahne prehĺbením koryta a úpravou svahov. Trasa toku sa nemení, práce budú realizované v existujúcom koryte.

I.2 Stručný popis stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Predmetnú stavbu protipovodňovej ochrany obce Kalša tvorí jeden stavebný objekt - SO 01 Úprava potoka Terebľa (dĺžka 1495,00 m).

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK200550FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov a SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebného objektu SO 01 Úprava potoka Terebľa, ktoré budú realizované priamo v útvare povrchovej vody SKB0115 Terebľa (v koryte vodného toku/potoka Terebľa) alebo v priamom dotyku s ním.

SO 01 Úprava potoka Terebľa

V projektovej dokumentácii je navrhnutá úprava potoka Terebľa v intraviláne obce Kalša na prietok storočnej vody $Q_{100} = 23,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pri dodržaní technických požiadaviek na úpravu tokov v zmysle STN 75 2102 Úpravy riek a potokov.

Trasa toku

je navrhnutá tak, aby v čo najväčšej miere sledovala trasu existujúceho koryta a rešpektovala existujúce objekty na potoku – mosty a lávky ako aj okolitú zástavbu po brehoch potoka – miestne cesty, oplotená súkromných záhrad a hospodárske budovy. Začiatok úpravy km 0,000 je na východnej hranici intravilánu obce v rkm 4,400, koniec úpravy na západnej hranici intravilánu v km 1,495 (rkm 5,895). Trasa pozostáva z priamok a kružnicových oblúkov o polomere 60 – 300 m. Celková dĺžka úpravy je 1 495 m.

Pozdĺžny sklon nivelety dna toku

je navrhnutý tak, že rešpektuje existujúce, v minulosti vybudované stupne v km 0,137, 0,273 a 1,456. Navrhovaný pozdĺžny sklon $I = 8,0$ až $15,58 \%$. Na úsekoch medzi existujúcimi stupňami sa dno potoka prehĺbi o cca 30 - 60 cm tak, aby nedošlo k obnaženiu základov existujúcich mostov a lávok a aby nedošlo k porušeniu ich statiky. Za účelom zmiernenia navrhovaného sklonu nivelety dna sú po trase navrhnuté výškové prahy $h = 0,30$ m, celkom 5 ks.

Priečny profil koryta

je dimenzovaný v zmysle STN 75 2102 Úpravy riek a potokov na prietok $Q_{100} = 23,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnostným prevýšením nad hladinou storočného prietoku $\Delta h = 0,6$ m. Navrhnutý je priečny profil lichobežníkový - šírka v dne 5,0 m, sklony svahov 1: 1,5 na úseku v km 0,000 – 0,440 a 1 : 1 v km 0,440 – 1,495, kde sú stiesnené pomery vzhľadom na situovanie miestnych ciest a iných objektov po brehoch potoka. Dno potoka je navrhnuté vypádať smerom k osi potoka v sklone 10 % (prehĺbenie v osi o 25 cm), čím sa zabezpečí sústredenie malých prietokov v osi koryta.

Opevnenie koryta

je navrhnuté v dne a na svahoch do výšky $h = 1,3$ m. Dno a svahy sa navrhujú opevniť dlažbou z lomového kameňa hr. 300 mm na podkladnom betóne C 12/15 hr. 200 mm a štrkopieskovom lôžku hr.150 mm. Škáry budú vyplnené cementovou maltou. Nad týmto opevnením budú svahy až po brehovú čiaru ohumusované hr.150 mm a zatrávnené. V oblúkoch na konkávnom brehu, kde je svah najviac namáhaný prúdom vody bude opevnenie kamennou dlažbou až po brehovú čiaru. Na hornom úseku toku cca od km 0,960 po km 1,300 sú bezprostredne na brehovej čiare vybudované oplotená s betónovým múrikom, ktoré sú viac – menej súčasťou koryta, napomáhajú ochrane proti vybreženiu vody. Tieto sa ponechajú a na ne sa napojí opevnenie koryta.

Výškové prahy

výšky $h = 0,3$ m sú navrhnuté v km 0,800; 1,000; 1,090; 1,230;1,285. Vybudujú sa z vodostavebného betónu C 16/20, povrch sa upraví kamennou dlažbou.

Pri existujúcich stupňoch v km 0,137 a 1, 465 a pri stavidlovej hati v km 0,273 sa opraví poškodené vývariská, rovnakým opevnením ako koryto potoka.

Schody

sú navrhnuté za účelom umožnenia vstupov do koryta, navrhuje sa vybudovať schody z vodostavebného betónu C 16/20, šírka schodov 1,2 m.

Križovanie kanalizácie

Existujúce kanalizačné potrubie DN 300 križuje potok na dvoch miestach približne v km 0,284 a 1,292. Navrhuje sa pri križovaní zachovať pôvodnú niveletu dna. Potrubie sa obetónuje na celej jeho dĺžke pod novo navrhovaným korytom potoka.

Križovanie vodovodu a plynovodu

s potokom je zhybkami vybudovanými ponad koryto. Tie sú situované pri objektoch mostov alebo lávok, sú uložené na vlastnej nosnej konštrukcii. Pri návrhu úpravy toku boli rešpektované.

Vyústenia existujúcich prítokov a rigolov

Na všetkých existujúcich prítokoch a cestných rigoloch, ktoré vyúsťujú do potoka Terebľa sa upraví a opevní kamennou dlažbou výustná časť na dĺžke 3 - 5 m. Opevnenie sa ukončí betónovým prahom 400/600 mm z betónu C12/15.

Oplotenie

Existujúce oplotená, ktoré zasahujú do koryta potoka a počas výstavby prekážajú realizácií stavebných prác je nutné odstrániť. Nové oplotená sa vybudujú na novom brehu a budú sa podieľať na ochrane

proti vybreženiu vody z koryta, preto sa navrhujú nové oplotená s betónovým múrikom výšky cca 0,6 m a poplastovaným pletivom výšky 1,2 m .

Cestné zvodidlo

nachádzajúce sa na ľavom brehu v km 0,953 -1,053 je umiestnené na brehovej čiare a robí prekážku pri realizácii stavebných prác, preto je nutné ho demontovať a po ukončení stavebných prác na koryte potoka je potrebné osadiť nové cestné zvodidlo dĺžky cca 100,0 m.

I. Preukázanie splnenia podmienok podľa čl. 4. 7 RSV pre navrhovaný nový infraštruktúrny projekt, ktorého cieľom je zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Kalša

Lokalita stavby navrhovanej protipovodňovej ochrany obce Kalša „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ je situovaná v čiastkovom povodí Bodrogu. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa a dvoch útvarov podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200550FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov a SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy.

a) Preukázanie, že sú uskutočnené všetky realizovateľné kroky na obmedzenie nepriaznivého dopadu na stav vodného útvaru

A. Počas výstavby a po jej ukončení

Zo zisťovacieho konania posudzovania vplyvu stavby „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe zámeru predmetnej stavby vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky na zmiernenie jej vplyvu na životné prostredie (závery Rozhodnutia číslo: 2012/00115 zo dňa 25.01.2012 vydaného Obvodným úradom životného prostredia Košice – okolie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Tieto požiadavky boli zapracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie stavby a budú mať pozitívny vplyv aj na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa.

V zmysle záverov vyššie uvedeného Rozhodnutia pri riešení navrhovaných úprav je potrebné:

- v prípade nutnosti výrubov drevín alebo krovitých porastov vo vodnom toku alebo jeho ochrannom pásme je potrebné pred vydaním stavebného povolenia požiadať OÚŽP Košice – okolie, úsek ŠVS o vydanie povolenia na výrub a zároveň požiadať OÚŽP Košice – okolie, úsek OPaK o vydanie vyjadrenia k danému výrubu podľa § 9 písm. l) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- zabezpečiť spracovanie havarijného plánu pre prípad úniku nebezpečných látok do prostredia počas výstavby, zabezpečiť prostriedky na likvidáciu havarijného znečistenia, v prípade znečistenia vody alebo pôdy zabezpečiť postup v súlade s požiadavkami na nakladanie s nebezpečným odpadom.

V rámci projektovej dokumentácie stavby sú navrhnuté nasledovné konkrétne zmiernujúce opatrenia:

- vylúčiť zemné a stavebné práce v období výdatných zrážok, čím sa eliminuje vplyv vodnej erózie na obnažených svahoch koryta,
- zabezpečiť opatrenia na ochranu vodného toku a vodného živočíšstva pred znečistením počas stavebných prác, plošne aj časovo obmedziť práce prebiehajúce priamo v toku a bezprostredne v jeho blízkosti - práce realizovať po úsekoch,
- zabezpečiť dodržiavanie prevádzkových a bezpečnostných predpisov, vyhovujúci technický stav mechanizmov a vozidiel a jeho kontrolu za účelom zníženia rizika úniku ropných látok do vodných tokov,
- vylúčiť vykonávanie údržby vozidiel a manipuláciu s nebezpečnými látkami v priestore výstavby,

- zabezpečiť spracovanie havarijného plánu pre prípad úniku nebezpečných látok do prostredia počas výstavby, zabezpečiť prostriedky na likvidáciu havarijného znečistenia, v prípade znečistenia vody alebo pôdy zabezpečiť postup v súlade s požiadavkami na nakladanie s nebezpečným odpadom.

Zmierňujúce opatrenia navrhované na základe posúdenia predmetného projektu:

- aby sa zabránilo možnému zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa, navrhovaná úprava by mala byť riešená tak, aby poskytla predpoklady pre vytvorenie priestorovo heterogénneho prostredia, ktoré je jednou z kľúčových podmienok existencie rozmanitých a stabilných spoločenstiev; za tým účelom je potrebné úpravu priečného profilu s opevnením svahov a dna zabezpečiť ekologicky prijateľným spôsobom.

B. Počas prevádzky

- zabezpečiť údržbu navrhovanej protipovodňovej stavby - upraveného potoka, t.j. vždy po prechode veľkej vody skontrolovať koryto potoka, odstrániť prípadne nánosy bahna, v prípade poškodenia opevnenia koryta operatívne zabezpečiť jeho opravu,
- zabezpečiť priebežnú kontrolu, údržbu a čistenie aj mimo obdobia povodňových stavov,
- zabezpečiť priebežnú kontrolu stavu koryta potoka,
- zabezpečiť opatrenia na ochranu vodného toku a vodného živočíšstva pred znečistením.

Možno očakávať, že splnením uvedených požiadaviek/zmierňujúcich opatrení dôjde k zmierneniu predpokladaného vplyvu stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa, a tým aj na jeho ekologický stav.

a.1 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmierňujúce opatrenia sú technicky uskutočniteľné

Konkrétne opatrenia na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa boli už do projektovej dokumentácie stavby zapracované. Z uvedeného dôvodu posúdenie technickej uskutočniteľnosti bolo vykonané len pre zmierňujúce opatrenia navrhnuté v rámci ekologicky prijateľného riešenie stavby, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Stavebný objekt	Zmierňujúce opatrenie	Technicky realizovateľné ?		Dôvody ovplyvňujúce realizovanie/nerealizovanie opatrenia
		áno	nie	
SO 01	v prípade nutnosti výrubov drevín alebo krovitých porastov vo vodnom toku alebo jeho ochrannom pásme je potrebné pred vydaním stavebného povolenia požiadať OÚŽP Košice – okolie, úsek ŠVS o vydanie povolenia na výrub a zároveň požiadať OÚŽP Košice – okolie, úsek OPaK o vydanie vyjadrenia k danému výrubu podľa § 9 písm. l) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,	áno	-	Výrubom krovia a stromov dočasne môže dôjsť k narušeniu prirodzených úkrytov vodných živočíchov (bentickej fauny a ichtyofauny) v hydrickom biokoridore okolo toku. Dotknuté územie nezasahuje do sústavy území NATURA 2000 ani do iných chránených území, navrhovaná úprava bude realizovaná v koryte toku, ide o rekonštrukciu existujúcej úpravy, pri ktorej sa s výrubom drevín neuvažuje.
SO 01	navrhovaná úprava by mala byť riešená tak, aby poskytla	áno	-	Vzhľadom na stabilitu dna vodného toku Terebľa proti vymiečaniu pri prechode veľkej vody bolo navrhnuté

	predpoklady pre vytvorenie priestorovo heterogénneho prostredia, ktoré je jednou z kľúčových podmienok existencie rozmanitých a stabilných spoločenstiev. Za tým účelom je potrebné úpravu priečneho profilu s opevnením svahov a dna zabezpečiť ekologicky prijateľným spôsobom.			opevnenie dna (aj brehov) kamennou dlažbou. Znižovanie nivelety neopevneného dna vplyvom prietoku veľkej vody by mohlo narušiť stabilitu jestvujúcich mostných objektov a lávok. Stabilizácia nivelety dna opevnením je dôležitá aj z dôvodu zachovania krytia jestvujúcej kanalizácie, ktorá križuje vodný tok Terebľa na dvoch miestach. Vytvorením kynety v toku sa zabezpečí sústredenie malých prietokov v osi koryta. Aby sa vytvorilo heterogénne prostredie v koryte toku je potrebné zabezpečiť členitosť dna (napr. vyčnievajúcimi kameňmi, čím sa vytvoria rýchlostné tiene a úkryty pre ryby).
SO 01	pravidelne sledovať množstvo nánosov, ktoré znižujú prietokosť koryta, v prípade jeho zmenšenia nánosy odstrániť.	áno	-	Starostlivosť o vodný tok Terebľa je v súlade s §48 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v kompetencii správcu toku, ktorým je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Košice.

Navrhované zmiernujúce opatrenia nie sú z technického hľadiska náročné na realizáciu. Praktické, technické a stavebné aspekty realizácie opatrení sú popísané v projektovej dokumentácii predmetnej stavby. Do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie je potrebné zapracovať zmiernujúce opatrenie, ktorým sa zabezpečí členitosť dna vodného toku (napr. vyčnievajúcimi kameňmi, čím sa vytvoria rýchlostné tiene a úkryty pre ryby). Toto opatrenie z technického hľadiska nie je náročné na realizáciu.

a.2 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia nie sú neprimerane nákladné

Posúdenie navrhnutých zmiernujúcich opatrení z hľadiska neprimeranosti nákladov na ich realizáciu je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 2

tabuľka č. 2

Stavebný objekt	Zmierňujúce opatrenie	Predpokladané náklady	Prínosy kvalitatívne	Neúmerne nákladné ?
SO 01	v prípade nutnosti výrubov drevín alebo krovitých porastov vo vodnom toku alebo jeho ochrannom pásme je potrebné pred vydaním stavebného povolenia požiadať OÚŽP Košice – okolie, úsek ŠVS o vydanie povolenia na výrub a zároveň požiadať OÚŽP Košice – okolie, úsek OPaK o vydanie vyjadrenia k danému výrubu podľa § 9 písm. l) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,	Ide o procesné úkony realizované v súlade s plánom organizácie výstavby, ktoré nepredstavujú, resp. nevyvolávajú samostatné náklady nad rámec celkových nákladov na stavbu.	Zmiernenie vplyvu navrhovaných protipovodňových opatrení na bentickú faunu a ichtyofaunu v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa – prínos z hľadiska nezhoršovania jeho ekologického stavu.	nie
SO 01	navrhovaná úprava by mala byť riešená tak, aby poskytla predpoklady pre vytvorenie priestorovo heterogénneho prostredia, ktoré je jednou z kľúčových podmienok	Ide o úpravu technického riešenia úpravy dna koryta toku, ktorá nepredstavuje, resp. nevyvoláva	Zmiernenie vplyvu navrhovaných protipovodňových opatrení na bentickú faunu a ichtyofaunu v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa – prínos z hľadiska	nie

	existencie rozmanitých a stabilných spoločenstiev. Za tým účelom je potrebné úpravu priečneho profilu s opevnením svahov a dna zabezpečiť ekologicky prijateľným spôsobom (napr. členitosť dna zabezpečiť vyčnievajúcimi kameňmi, čím sa vytvoria rýchlostné tiene a úkryty pre ryby).	samostatné náklady nad rámec celkových nákladov na stavbu.	nezhoršovania jeho ekologického stavu.	
SO 01	pravidelne sledovať množstvo nánosov, ktoré znižujú prietok koryta, v prípade jeho zmenšenia nánosy odstrániť.	Bežné prevádzkové náklady správcu vodného toku.	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietoku vodného toku Terebľa, čo prispieje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd.	nie

Predpokladané náklady na zmiernujúce opatrenia vo vzťahu k očakávaným kvalitatívnym prínosom, ako ani vo vzťahu k vyčísleným povodňovým škodám, či plánovaným nákladom na realizáciu navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu nepredstavujú neprimerané náklady. Navyše, časť predpokladaných nákladov na zmiernujúce opatrenia predstavujú bežné prevádzkové náklady správcu vodného toku. Ďalšia časť nákladov je už zahrnutá priamo do nákladov stavby, ako neoddeliteľná súčasť postupov podľa harmonogramu výstavby resp. predpokladané náklady.

Prínosy navrhovaných zmiernujúcich opatrení z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa v súčasnosti sa nedajú objektívne vyjadriť vo finančných nákladoch, nakoľko na ocenenie ekologického stavu vôd (jeho dosiahnutie, zlepšenie, zhoršenie, resp. zmeny) v súčasnosti nie sú k dispozícii finančné nástroje.

Niektoré z navrhovaných zmiernujúcich opatrení (vrátane opatrení navrhnutých v rámci projektovej dokumentácie stavby) predstavujú prínos nielen z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov nového infraštruktúrneho projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa, ale aj z hľadiska znižovania rizika vzniku povodní. Realizáciou projektu sa zredukuje povodňami ohrozené územie, pred povodňou sa ochráni 4 obyvatelia, zabráni sa škodám vo výške 1 523 489,36 € (Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu, Príloha X).

a.3 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia súvisia (sú vyvolanou investíciou) s cieľmi úpravy (novým projektom) alebo novými trvalými rozvojovými činnosťami človeka

Navrhované zmiernujúce opatrenia vyplynuli zo stanovísk k zámeru stavby „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ a z vyhodnotenia predmetnej navrhovanej činnosti v rámci zisťovacieho konania vykonaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zo stanoviska z primárneho posúdenia predmetného projektu. Navrhované opatrenia súvisia s navrhovanými úpravami v toku a zároveň predstavujú návrh na lepšie/prijateľnejšie environmentálne riešenie predmetnej stavby protipovodňovej ochrany intravilánu obce Kalša tak, aby sa znížilo riziko predpokladaného nedosiahnutia environmentálnych cieľov, resp. zhoršenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa. Pri realizácii úpravy koryta vodného toku Terebľa tam, kde to polohopisné pomery dovoľujú, je potrebné zohľadniť požiadavky na obnovenie, prípadne vytváranie nových biotopov pre vodné spoločenstvá (napr. v koryte toku je potrebné vytvoriť heterogénne prostredie, ktoré je jednou z kľúčových podmienok existencie rozmanitých a stabilných spoločenstiev, členitosť dna zabezpečiť vyčnievajúcimi kameňmi, čím sa vytvoria rýchlostné tiene a úkryty pre ryby).

b) Dôvody úprav alebo zmien útvarov povrchovej vody alebo útvarov podzemnej vody sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne manažmentu povodia a environmentálne ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov

Realizácia stavby bola vyvolaná významnými povodňovými situáciami v intraviláne obce Kalša na vodnom toku/potoku Terebľa v predchádzajúcich rokoch. Vybrežovanie vôd je spôsobované malou prietoknou kapacitou koryta potoka Terebľa. Zástavba v blízkosti toku zasahuje do inundácie veľkých vôd a povodne spôsobujú v daných častiach obce veľké hmotné a morálne škody. Realizáciou projektu sa predíde škodám na majetku, projekt prispeje k rozvoju regiónu a k zlepšeniu životného prostredia, zdravia obyvateľstva a ďalších socio-ekonomických ukazovateľov.

Na základe analýzy dostupných informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) bola oblasť Terebľa – Kalša identifikovaná ako geografická oblasť SK521507_409 Terebľa - Kalša (ID vodného toku 4-30-11-115, rkm 4,00 – 5,80), s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika. Podrobnejšie informácie sú uvedené a vysvetlené v samostatnom dokumente (v príslušných kapitolách v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu*), ktorý je dostupný na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMPRBodrog>

Navrhované preventívne protipovodňové opatrenia na vodnom toku Terebľa prispejú k dosiahnutiu cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti a k zníženiu potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť v rámci tejto geografickej oblasti. Miera významnosti vplyvu novej úpravy alebo zmeny je riešená v rámci posúdenia projektu podľa čl. 4.7 RSV.

c) Preukázanie, že dôvody pre navrhované úpravy alebo zmeny sú dôvodmi nadradeného verejného záujmu a/alebo prínos z dosiahnutia cieľov stanovených v čl. 4.1 RSV t. j. dosiahnutia dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarov povrchových vôd, dobrého stavu podzemných vôd alebo predchádzania zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody, pre životné prostredie a spoločnosť je prevážaný prínosom nových úprav alebo zmien pre ľudské zdravie, udržanie ľudskej bezpečnosti alebo trvalo udržateľný rozvoj

c.1 Dôvody nadradeného verejného záujmu

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) ustanovujúca rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík s cieľom znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, ukladá členským štátom Európskej únie pre oblasti, v ktorých boli identifikované existujúce alebo potenciálne významné povodňové riziká, na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika stanoviť vhodné ciele manažmentu povodňového rizika a najneskôr do 22.12.2015 vypracovať **plány manažmentu povodňového rizika (PMPR)**, ktoré budú obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie nepriaznivých dôsledkov povodní zoradené podľa poradia naliehavosti ich realizácie.

Na základe analýzy dostupných informácií vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES bolo na území SR takto identifikovaných spolu 559 oblastí (1 286,445 km) s výskytom významného povodňového rizika (v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko, alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika), z toho v čiastkovom povodí Bodrogu, v ktorom je stavba navrhovanej protipovodňovej ochrany obce Kalša situovaná, bolo identifikovaných 129 oblastí (o celkovej dĺžke 237,4 km).

Ako oblasť s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika bola identifikovaná aj geografická oblasť SK521507_409 Terebľa - Kalša (ID vodného toku 4-30-11-115, rkm 4,00 – 5,80). Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu* na vodnom toku Terebľa

navrhnuté preventívne opatrenie na zníženie povodňového rizika v obci Kalša zvýšením kapacity koryta vodného toku Terebľa na Q_{100} rekonštrukciou existujúcej úpravy toku v rkm 4,400 – 5,8995. Realizáciou navrhnutých protipovodňových opatrení/úpravou vodného toku Terebľa sa zredukujú povodňami ohrozené územie, pred povodňou sa ochránia 4 obyvatelia a zabráni sa škodám vo výške 1 523 489,36 €.

Plán manažmentu povodňového rizika vrátane navrhnutých preventívnych opatrení bol v súlade so smernicou 2007/60/ES poskytnutý na šesť mesiacov verejnosti na pripomienkovanie a súčasne prebiehali aj verejné konzultácie. Plán manažmentu povodňového rizika bol zapracovaný do Plánov manažmentu správneho územia povodia Dunaja, resp. do Vodného plánu Slovenska, ktorý bol schválený v súlade s národnými legislatívnymi predpismi vládou Slovenskej republiky po pripomienkovom konaní, na ktorom mala účasť aj verejnosť.

c.2 Dôvody nadradenosti prínosov z vykonania projektu nad prínosmi z dosiahnutia dobrého stavu vôd (Opis prínosov a objasnenie prečo sa považujú za nadradené)

Navrhnuté preventívne opatrenia „*Protipovodňová ochrana obce Kalša*“ sú navrhované vo verejnom záujme v kontexte celkového spoločensko – ekonomického rozvoja predmetného územia. Realizáciou navrhovaného opatrenia sa zníži/obmedzí významné povodňové riziko, čo napomôže vytvoriť podmienky pre bezpečný územný a hospodársky rozvoj obce Kalša, vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru, zlepší sa sociálne a ekonomické podmienky v obci (realizáciou opatrenia sa predíde škodám na majetku tak vo vlastníctve štátu (cestná infraštruktúra - cesta III. triedy a miestna komunikácia (ohrozená stabilita cesty), ako aj v súkromnom vlastníctve (rodinné domy, záhrady). Zlepší sa kvalita života potenciálne ohrozených 4 obyvateľov obce Kalša žijúcich v okolí vodného toku, v oblastiach často postihovaných povodňami, v ktorých doteraz nie sú vybudované, resp. sú nedostatočne vybudované účinné preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami.

Keby sa navrhované opatrenie nerealizovalo, nepodarilo by sa dosiahnuť ciele manažmentu povodňového rizika v geografickej oblasti Terebľa – Kalša, nakoľko by neboli ochránené 4 osoby a povodňové škody na majetku obce Kalša, ako aj súkromnom majetku napriek opatreniam navrhnutým v Pláne manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia Bodrogu, by v dotknutej časti obce Kalša mohli dosiahnuť výšku 1 523 489,36 €, čo bude mať nepriaznivý dopad na verejné zdroje.

d) Preukázanie, že prínosy týchto úprav alebo zmien vodného útvaru, nie je možné z dôvodov technickej realizovateľnosti alebo neprímeraných nákladov dosiahnuť inými prostriedkami, ktoré sú podstatne lepšou environmentálnou voľbou

Oblasť Terebľa – Kalša po širšom posúdení fyzicko-geografických a sociálno-ekonomických podmienok prostredia, so zameraním sa na odtokové pomery a možnosti vzniku reálnych povodňových rizík na hodnotenom území bola v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík identifikovaná ako oblasť s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika SK521507_409 Terebľa - Kalša (ID vodného toku 4-30-11-115, rkm 4,00 – 5,80). Významným aspektom pri hodnotení pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika boli poznatky o aktuálnom stave a reálnej účinnosti objektov a zariadení existujúcej protipovodňovej infraštruktúry vybudovanej na vodnom toku Terebľa a územiach ohrozených povodňami.

Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti, na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť sú v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu* navrhnuté preventívne opatrenia v 1. alternatíve, a to:

- opatrenia v lesných porastoch,
- opatrenie na zníženie povodňového rizika v obci Kalša zvýšením kapacity koryta vodného toku Terebľa na Q_{100} rekonštrukciou existujúcej úpravy toku v rkm 4,400 – 5,8995.

S 2. alternatívou sa neuvažuje, nakoľko sa jedná o rekonštrukciu úpravy v jestvujúcom koryte bez novej zmeny smerovania toku.

d.1 Navrhovaný projekt „Protipovodňová ochrana obce Kalša“

Cieľom návrhu technického riešenia preventívnych protipovodňových opatrení na toku Terebľa je ochrana dotknutej časti intravilánu obce Kalša pred povodňovými prietokmi vodného toku/potoka Terebľa so zabezpečenosťou na prietok Q_{100} . Celková dĺžka upravovaného úseku je 1495,00 m.

Súčasnú korytu vodného toku/potoka Terebľa nemá dostatočnú kapacitu na bezpečné odvedenie prietoku Q_{100} , preto sa navrhuje v celom úseku úpravy (rkm 4,400 – 5,895) zväčšenie prietokového profilu koryta pre odvedenie povodňového prietoku Q_{100} v pôvodnom, povodňovo poškodenom a kapacitne nevyhovujúcom koryte. Zväčšenie kapacity sa dosiahne prehĺbením koryta a následnej úprave svahov. Trasa toku sa nemení, práce budú realizované v existujúcom koryte. Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia.

Obvodný úrad životného prostredia Košice-okolie podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe písomnej žiadosti navrhovateľa/obce Kalša upustil od variantného riešenia zámeru (listom č. 2011/02630 zo dňa 22.12.2011).

Navrhované protipovodňové opatrenia prispievajú k napĺňaniu cieľov manažmentu povodňového rizika znížením pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj k zníženiu potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť;

Protipovodňové opatrenia sú navrhované v snahe maximalizovať ekonomické a sociálne aspekty bez porušenia trvalej udržateľnosti ekosystému;

Realizáciou stavby sa predídne škodám na majetku vo výške 1 523 489,36 €, zredukujú sa povodňami ohrozené územie, a tým sa vytvorí predpoklad pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru.

Celkové odhadované náklady na prípravu, realizáciu, prevádzku, údržbu a opravy počas celého predpokladaného obdobia životnosti navrhovaného opatrenia podľa *Plánu manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia Bodrog* predstavujú 1390,36 tis. €. Z toho náklady na samotnú realizáciu navrhovaného opatrenia (podľa prílohy X *Plánu manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia Bodrog*) predstavujú 1167 tis. €.

Napriek tomu, že priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 1 523 489,36 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 4 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na prítomnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia sú zanedbateľné.

d.2 Prehľad a posúdenie/zhodnotenie iných postupov/alternatívnych riešení, ktorými možno dosiahnuť rovnaké prínosy ako realizáciou navrhovanej stavby „Protipovodňová ochrana obce Kalša“

Realizáciou navrhovaného projektu sa má zabezpečiť dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu, v geografickej oblasti Terebľa – Kalša zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav dotknutej časti obce Kalša povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť predmetnej geografickej oblasti.

Z dôvodu dosiahnutia stanovených cieľov manažmentu povodňového rizika pri výbere navrhovaných preventívnych opatrení s cieľom zabezpečiť čo najlepšie riešenie – v prospech ľudského zdravia

a bezpečnosti a zároveň dosiahnutia dobrého stavu vôd sa zvažovali viaceré alternatívy riešenia (iné technické prostriedky) vrátane prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí.

d.2.1. Výber alternatívnych riešení (iných technických prostriedkov) na dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika

- ***Obnovenie záplavových území a mokradí - vymedzenie územia vhodného na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vĺn.***

Územia vhodné pre prirodzenú alebo umelú transformáciu povodňových vĺn ako typ opatrenia je možné využiť tam, kde možno vymedziť územie na rozlyv povodne bez náročnejších úprav terénu, čím sa zaistí dočasné zadržanie väčšieho množstva vody, než množstvo vody, ktoré sa do toho priestoru rozlieva pri povodniach prirodzeným spôsobom. Pre ovplyvnenie väčších povodní je možné využiť existujúce hrádzové systémy, pričom pre dosiahnutie optimálnej funkcie musí byť správne nadimenzovaný náпустný objekt jeho výškové osadenie a kapacita. Podmienkou je dôsledné preverenie priechodnosti údolnej nivy pre plošný odtok, pričom sa treba vyhnúť nebezpečnému a nevhodnému usmerneniu rozliatia vody na teleso komunikácie a vybudovanie dostatočných inundačných otvorov v komunikačných násypových telesách pre minimalizovanie rizika upchatia otvorov splaveninami. Súčasťou riešenia musí byť aj výпустný objekt s vytvorením vhodných podmienok na návrat vody do recipientu po skončení povodňovej situácie. Zároveň je dôležité aj prehodnotenie dopadov tohto opatrenia na využívanie údolnej nivy najmä na spôsob jej obhospodarovania, pričom sa prioritne navrhuje zatrávnenie alebo zalesnenie týchto pozemkov avšak v prípade využívania týchto pozemkov ako ornej pôdy, je nutné obmedziť pestovanie plodín, ktoré zvyšujú vodnú eróziu (kukurica, okopaniny). Základnými podmienkami realizácie tohto opatrenia sú: vhodné morfológické podmienky v údolnej nive, zmena režimu využívania pozemkov v údolnej nive, vyriešenie náhrad povodňových škôd a možnosť ochrany obývaných objektov a dôležitých lokalít.

V rámci geografickej oblasti Terebľa - Kalša vzhľadom na geografické podmienky dotknutého územia a morfológiu vodného toku Terebľa územie vhodné pre prirodzenú alebo umelú transformáciu povodňových vĺn v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu* nebolo navrhnuté.

Pri navrhovaní takýchto opatrení je však potrebné brať do úvahy aj to, že akumulácia schopnosť vegetácie, pôdy, podložia a mokradí má len obmedzený význam. Prirodzená akumulácia v prírodnom, nenarušenom prostredí umožňuje zadržať iba určité množstvo vody vo vymedzenom časovom období a má preukázateľný vplyv na redukciu malých a stredných povodní. Pri intenzívnych a dlhotrvajúcich dažďoch, ako aj pri bleskových povodniach je ich vplyv na zníženie odtoku pomerne malý. Retenčná schopnosť krajiny je veľmi rozdielna v závislosti od charakteristík reliéfu, pôd a vegetačného pokryvu, preto je vždy nevyhnutné voľbu spôsobu ochrany pred povodňami prispôsobiť konkrétnym prírodným a urbanistickým podmienkam v predmetnej oblasti tak, aby sa dosiahol čo najvyšší ochranný účinok. Preto využitie prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí tzv. zelenej infraštruktúry má svoje opodstatnenie najmä v extraviláne obcí ako aj na územiach mimo vodného toku (či už v extraviláne, tak aj v intraviláne). Naopak opatrenia na vodnom toku v intraviláne obcí sú však viazané na technické opatrenia využívajúce tzv. sivú infraštruktúru, a to najmä z dôvodov obmedzeného priestoru existujúcou zástavbou v blízkosti toku, kde nie je možné, alebo by bolo nedostatočne efektívne využitie prvkov zelenej infraštruktúry.

- ***Opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach navrhované SVP, š.p. v rámci geografickej oblasti Terebľa – Kalša rkm 4,000 – 5,800***

- ***Opatrenia v lesoch:***

- opatrenie v lesných porastoch v povodí.
Vybudovaním vhodných úprav v lese sa zvýši protipovodňová ochrana danej lokality čo prináša pozitívne efekty v sociálnej a ekonomickej oblasti. Sekundárnym efektom je zabezpečenie územia proti vodnej erózii a tým pádom stabilizácia územia proti odnosu a zosuvom pôdy.

K dosiahnutiu optimálneho efektu a vysokej spoľahlivosti povodňovej ochrany je nutná interakcia s inými protipovodňovými opatreniami.

- **Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:**
 - na poľnohospodárskych pôdach sa opatrenia nenavrhovali.
- **Opatrenia na urbanizovaných územiach:**
 - rekonštrukcia úpravy toku Terebľa v rkm 4,400 – 5,805 na prietok Q_{100} .

➤ **Opatrenia v lesoch- lesotechnické opatrenia v povodí**

- opatrenia na zníženie nebezpečenstva povodní v lesných ekosystémoch najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy a zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy;
- zalesňovanie nezalesnených plôch na lesnom pôdnom fonde (v miestach, kde je zalesnenie reálne) vhodným drevinovým zložením (stanovištné, resp. ekologicky vhodnými lesnými drevinami) na zabezpečenie hydrickej účinnosti týchto plôch a vytvorenie humusovej vrstvy;
- zakladanie infiltračných (vsakovacích) lesných ochranných pásov tam, kde z rôznych dôvodov nie je možné súvislé plošné zalesnenie; infiltračné lesné ochranné pásy s vytvorenou vrstvou humusu môžu oproti nezalesnenej pôde významne zvýšiť rýchlosť, resp. intenzitu infiltrácie a tým premieňať rýchly povrchový odtok na pomalší podpovrchový;
- zabrániť tvorbe sústredného odtoku a eróznym procesom a v konečnom dôsledku pozitívne prispievať k protipovodňovým opatreniam; účinnosť infiltračných lesných pásov spočíva aj v ich protieróznom pôsobení, čo významne prispieva k eliminovaniu zrýchleného povrchového odtoku;
- včasné zalesňovanie po vykonanej ťažbe s vhodnou protieróznou úpravou poškodenej pôdy, holiny zalesňovať najneskôr do dvoch rokov od ich vzniku;
- trasu lesnej cesty v smerovom vedení, pozdĺžnom profile a priečnom osadení v teréne navrhovať v súlade s požiadavkami ochrany krajiny pred zrýchleným a sústredeným odtokom, eróziou, zosuvmi, atď.;
- vybudovať (doplniť) chýbajúce odvodňovacie zariadenia na lesnej cestnej sieti v úsekoch, v ktorých neboli navrhnuté, alebo tam, kde súčasné odvodňovacie zariadenia kapacitne alebo konštrukčne nevyhovujú;
- revitalizácia nevhodne upravených alebo prírodnými katastrofami zdevastovaných korýt bystrín; nevhodne upravené bystriny môžu nevhodne zrýchľovať prietok (napr. použitím veľkoplošných hladkých betónových prvkov), prípadne niektoré druhy pozdĺžnych spevnení nevyhovujú požadovanej stabilite;
- v Programe rozvoja vidieka na obdobie 2014 - 2020 s protipovodňovou ochranou súvisí Opatrenie 8. Investície do rozvoja lesných oblastí a zlepšenie životaschopnosti lesov - *podpora preventívnych protipovodňových a protipožiarňových opatrení za účelom zlepšenia vodného hospodárstva v lese.*

Pri lesotechnických opatreniach vzhľadom na geomorfologické charakteristiky reliéfu (sklonitosť, reliéfova členitosť a pod.) a hydrogeologickú stavbu povodia (charakter priepustnosti hornín, prítomnosť zvodnených vrstiev a pod.), treba brať do úvahy malú účinnosť zmeny odtokových pomerov v povodí a teda aj v predmetnom úseku vodného toku v prípade prívalových dažďov. Zároveň nerieši ohrozenie predmetného úseku vodného toku počas povodňových prietokov vznikajúcich mimo územia s realizáciou ochranných opatrení. Pokles účinnosti opatrenia pri zhoršenom zdravotnom stave lesných porastov a pôsobenie opatrenia aj počas suchých rokov, čo nepriaznivo pôsobí na biotopy v rámci koryta vodného toku, ktoré si to vyžadujú. Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“, (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená

celková účinnosť opatrenia na prietoku Q_{100} len 3,01 %, a to za predpokladu optimálnej technicky realizovateľnej zmeny krajiny štruktúry s cieľom zvýšiť retenčný potenciál územia.

➤ **Opatrenia na ochranu pred povodňami na poľnohospodárskej pôde**

Poľnohospodárske plochy, ktoré zaberajú 25,08 % z plochy geografickej oblasti Terebľa–Kalša, vplývajú na tvorbu a priebeh povodní prerozdelením zrážok na povrchový odtok a infiltrované množstvo. Poľnohospodárske plochy môžu priamo slúžiť na územie s retenčným potenciálom ako záplavové územie pre potreby sploštenia povodňovej vlny. Zriadenie takýchto území je požadované zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v § 21 Územie s retenčným potenciálom. Prírodná ochrana poľnohospodársky využívaných území pred povodňami je daná prírodnými podmienkami v lokalite. Sú to predovšetkým hydrogeológia územia, pôdne vlastnosti, klíma ale tiež topografia územia a oševné postupy. Oševné postupy zahŕňajú okrem striedania plodín aj protierózne opatrenia, kultivačné postupy a ochranu rastlín.

Rozsah využívania pôdneho fondu najmä ako ornej pôdy limituje hlavne konfigurácia terénu. Mnoho poľnohospodárskych plodín nezabezpečuje najmä v kritických obdobiach dostatočnú ochranu pôdy formou vegetačného krytu, ktorý chráni povrch pôdy pred dynamickými účinkami padajúcich kvapiek dažďa a následne pred eróznymi účinkami odtekajúcej dažďovej vody. Zvlášť dôležitou vlastnosťou pôdy je jej infiltračná schopnosť. Optimalizovaný vodný režim pôd má pozitívny vplyv na retenčné vlastnosti územia.

Nová Spoločná poľnohospodárska politika na roky 2014 - 2021 v prvom pilieri navrhuje ďalšie "ozelenenie" na úrovni 30 % národnej obálky priamych platieb. Ozelenie (greening) je ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov. Ozelenie nejde výrazne nad rámec súčasného stavu štruktúry poľnohospodárskej výroby na Slovensku.

Väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR podmienky zabezpečenia zeleného pokryvu pôdy plní už v súčasnosti. Ozelenie teda v podmienkach SR je chápané, ako legitímna požiadavka verejnosti k plneniu úlohy poľnohospodárstva v otázkach riešenia environmentálnych problémov:

- diverzifikácia plodín - smeruje k eliminácii pestovania monokultúr a degradácii pôdy a biodiverzity;
- trvalé trávne porasty - smeruje k ochrane trvalých trávnych porastov, ich udržaniu a zvyšovaniu účinnosti protieróznej ochrany, zadržiavaniu vody v prírode, jej kolobehu atď.;
- dobrovoľné úhorovanie vo výške 7% ornej pôdy - smeruje k eliminácii erózie a zadržiavaniu vody (trávne ochranné pásy, terasy) a pod.

Tieto opatrenia musia byť aplikované na celej výmere pôdy bez výnimky (nie iba v systémoch ekologického poľnohospodárstva). Vo veľkej miere takto využitá pôda v slovenskom poľnohospodárstve existuje, pričom rozsah opatrení treba identifikovať, deklarovať a kultivovať.

d.2.2 Náklady na realizáciu

Z navrhovaných štyroch alternatív protipovodňových opatrení sú tri alternatívy (iné technické prostriedky) technicky realizovateľné úplne. Alternatíva týkajúca sa *obnovenia záplavových území* vzhľadom na geografické podmienky dotknutého územia a morfológiu vodného toku Terebľa nie je realizovateľná, preto ani v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Bodrogu* nebola navrhnutá. Z uvedeného dôvodu *táto alternatíva nebola posudzovaná ani z hľadiska neúmernosti nákladov*.

Nakoľko opatrenia na poľnohospodárskej pôde – zabezpečenie zeleného pokryvu, ktoré tak ako už bolo uvedené sú ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30% rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov, a ktoré väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR plní už v súčasnosti, posúdenie či realizácia týchto opatrení nebude neúmerne nákladná sa nerealizovalo. Posúdenie neúmernosti nákladov na realizáciu navrhnutých opatrení bolo potrebné vykonať pre dve alternatívy, a to riešenie navrhované v projekte a riešenie ochrany pred povodňami realizáciou lesotechnických opatrení.

Pri posudzovaní neúmernosti nákladov riešenie možno pokladať za ekonomicky rentabilné vtedy, ak rozdiel prínosov a nákladov na realizáciu bude vyšší ako nula a pomer prínosov a nákladov vyšší ako

jedna. Po tomto porovnaní nákladov a prínosov nového projektu a jednotlivých navrhnutých alternatív riešenia je potrebné ešte určiť/rozhodnúť, či sú náklady neúmerne/disproporciálne. Pri tomto rozhodovaní treba mať na zreteli, že:

- disproporcionalita nezačína v bode, kde náklady jednoducho prekračujú kvantifikovateľné prínosy, hoci hranica tohto prekročenia by mala byť zreteľná a mala by mať vysoký stupeň dôveryhodnosti,
- odhad nákladov a prínosov zahŕňa ako kvantitatívne náklady a prínosy, tak aj kvalitatívne.

Napriek tomu, že priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 1 523 489,36 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 4 ľudské životy) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia takmer zanedbateľné. Z hľadiska technickej realizovateľnosti jednotlivých porovnávaných alternatív protipovodňových opatrení treba konštatovať, ako je zrejme aj z vyššie uvedenej tabuľky č. 6, že žiadne z posudzovaných prírodných opatrení samo o sebe a ani vo vzájomnej kombinácii dostatočne nezabezpečia bez realizácie navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu „**Protipovodňová ochrana obce Kalša**“ komplexné požiadavky na protipovodňovú ochranu dotknutej časti oblasti SK521507_409 Terebľa – Kalša identifikovanej ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-30-11-115, rkm 4,00 – 5,80) s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika.

d.2.3 Predpokladané dopady na životné prostredie

Alternatíva č.1

„Protipovodňová ochrana obce Kalša“ (navrhnutý projekt)

Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa zväčšenie prietokového profilu koryta toku pre odvedenie povodňového prietoku Q_{100} v pôvodnom, povodňou poškodenom a kapacitne nevyhovujúcom koryte. Zväčšenie kapacity sa dosiahne prehĺbením koryta a úpravou svahov, ktoré sa zastabilizujú tak, aby nedochádzalo k vybrežovaniu povodňových prietokov.

Pri realizácii tejto alternatívy z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa nepredpokladá významnejší vplyv na dotknuté územie. Lokalita stavby sa nachádza mimo európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Predmetné územie nie je zahrnuté do regionálneho ÚSES okresu Košice – okolie, v rámci ktorého boli vytýčené základné prvky ekologickej stability. Na celom záujmovom území v súčasnosti platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhnuté riešenie úpravy vodného toku Terebľa vzhľadom na použité prírodné materiály (kameň a zatrávnenie) vhodne zapadne do okolitého prírodného prostredia. Aby navrhovaná úprava poskytla predpoklady pre vytvorenie priestorovo heterogénneho prostredia, ktoré je jednou z kľúčových podmienok existencie rozmanitých a stabilných spoločenstiev bola v stanovisku z primárneho posúdenia projektu „**Protipovodňová ochrana obce Kalša**“ vznesená požiadavka, aby úprava priečného profilu s opevnením svahov a dna bola riešená ekologicky prijateľným spôsobom (napr. členitosť dna zabezpečiť vyčnievajúcimi kameňmi, čím sa vytvorí rýchlostné tienie a úkryty pre ryby).

Zmenšenie rizika záplav bude mať priaznivý vplyv na životné prostredie v obci.

Alternatíva č. 2

Lesotechnické opatrenia v povodí

Pri realizácii navrhovaných lesotechnických opatrení sa ich dopad na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa nepredpokladá. Realizáciou navrhovaných lesotechnických opatrení dôjde k zlepšeniu hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov, najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy, zabráneniu poškodzovania lesnej

pôdy ako aj k zlepšeniu vodnej bilancie, čo môže byť prínosom z hľadiska *ochrany prírody a krajiny (zlepšenie lesných ekosystémov)*.

Prehľad predpokladaných dopadov navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňových opatrení na životné prostredie je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3

tabuľka č. 3

Možné iné prostriedky (alternatívny riešenia)	Predpokladané dopady na životné prostredie na miestnej úrovni			Predpokladané dopady na životné prostredie na regionálnej a národnej úrovni		
	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka
Protipovodňová ochrana obce Kalša	Vzhľadom na rozsah navrhovaných úprav v celkovej dĺžke 1495,00 m, čo predstavuje 10,45 % z celkovej dĺžky 14,30 km útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa vplyv realizácie navrhovanej protipovodňovej ochrany môže byť tak významný, že môže viesť k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0115 Terebľa ako celku.	z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa nepredpokladá významnejší vplyv na dotknuté územie. Lokalita stavby sa nachádza mimo európskej sústavy chránených území NATURA 2000.	zvýši sa bezpečnosť 4 potenciálne ohrozených obyvateľov časti obce Kalša, predídeme sa škodám na majetku vo výške 1,523 mil. € a vytvoríme sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov	nedosiahnutie cieľov RSV - dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch v čiastkovom povodí Bodrogu ako aj v správnom území povodia Dunaja	bez vplyvu	zníženie rizika pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť
<i>lesotechnické opatrenia v povodí</i>	bez vplyvu – opatrenia budú realizované najmä v horných častiach povodia	po realizácii opatrení možno očakávať pozitívny dopad na lesný ekosystém	nezabezpečí sa ochrana 4 potenciálne ohrozených obyvateľov obce Kalša a nepredídeme sa škodám na majetku vo výške 1,523 mil. €	bez vplyvu	bez vplyvu	mierny zníženie rizika pravdepodobnosti záplav bez vplyvu na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť

Na základe výsledkov posúdenia navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňovej ochrany dotknutej časti intravilánu obce Kalša inými technickými prostriedkami, ako aj s prihliadnutím na ciele manažmentu povodňového rizika - znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, za optimálne riešenie ekonomicky a ekologicky prijateľné z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu vôd ako aj vplyvu na životné prostredie možno považovať základný variant navrhnutý v projekte.

Realizáciu lesotechnických opatrení podporujúcich tzv. zelenú infraštruktúru možno považovať za doplnujúce opatrenia, ktoré môžu významne prispieť k zníženiu povodňového rizika *zlepšením hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov* v povodí.

I keď podľa Partnerskej dohody medzi SR a EÚ na roky 2014 – 2020 „Prírodné opatrenia manažmentu povodňového rizika by mali byť považované za prioritné pred projektmi tzv. „sivej infraštruktúry“ na prevenciu a ochranu pred povodňami ako lepšia environmentálna voľba, vzhľadom na skutočnosť, že hydrická účinnosť lesných ekosystémov je limitovaná (ohraničená) a závisí od viacerých vplývajúcich faktorov (jedným z najdôležitejších z nich je aktuálny stav nasýtenosti lesného ekosystému vrátane lesnej pôdy predchádzajúcimi zrážkami), ani vysoká lesnatosť povodia nedokáže zabrániť výskytu povodne v prípade extrémnych prívalových zrážok (niekedy aj v kombinácii s nasýtenosťou povodia predchádzajúcimi zrážkami).

V prípade, ak by sa navrhované protipovodňové opatrenia „**Protipovodňová ochrana obce Kalša**“ nerealizovali vôbec (nulový variant), povodňové stavy a zaplavovanie obytných domov, cestných komunikácií a príľahlých pozemkov v dotknutej časti intravilánu obce Kalša by sa pravidelne opakovali. Nulový variant predstavuje súčasný stav územia, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná stavba protipovodňových opatrení nerealizovala. Tento variant má výrazne negatívny vplyv na ekonomickú situáciu a rozvoj dotknutej časti obce Kalša. Zároveň tento stav ohrozuje ľudské zdravie a majetok. Zachovaním tohto stavu je potrebné opakovane pri povodniach vynakladať veľké úsilie pri odstraňovaní povodňových škôd a vysoké náklady na zabezpečenie prác pri odstraňovaní škôd a budovaní nových objektov a zariadení.

Jediným vhodným riešením protipovodňovej ochrany daného územia je vybudovanie korytovej úpravy (prehlbením koryta a úpravou svahov čím sa dosiahne zväčšenie kapacity koryta). Tento variant bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Úprava priečneho profilu je navrhnutá tak, aby spĺňala požadované parametre. Priestor ohrozený povodňami je konkrétne vymedzený a preto je návrh opatrení súčasne jedinou vhodnou alternatívou riešenia.

Z hodnotenia vplyvov na životné prostredie vyplynulo, že navrhovanou činnosťou nebudú výraznejšie negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia, stavba nenaruší predmetnú lokalitu. V zmysle platnej legislatívy bolo vykonané zisťovacie konanie a nebolo potrebné ďalšie posudzovanie hodnotenej činnosti. Plánovaná investícia nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a ani na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná úprava toku zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prietokov v toku, čím eliminuje povodne v dotknutej časti obce Kalša. Tým sa predídne škodám na stavbách a majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov

Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“ (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená účinnosť prírodných opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach a preukázaná potreba realizácie aj technických (sivých) opatrení navrhnutých v plánoch manažmentu povodňových rizík jednotlivých čiastkových povodí Slovenskej republiky z dôvodu naplňania cieľov podľa čl. 1 smernice o hodnotení a **manažmente** povodňových rizík (znížiť nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami).

Názov projektu:

KOŠECKÉ PODHRADIE – ÚPRAVA PODHRADSKÉHO POTOKA

Investorom nového infraštruktúrneho projektu „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica.

I. Súhrn projektu

Projektová dokumentácia „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ bola vypracovaná v súlade s Plánom manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorého je navrhovaná úprava Podhradského potoka ako preventívne opatrenie na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť v rámci geografickej oblasti SK513351_118 Podhradský potok – Košecké Podhradie s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Predmetom navrhovanej úpravy je úprava Podhradského potoka, v rámci intravilánu obce Košecké Podhradie od rkm 9,786 (v dolnej časti obce pri škôlke) po rkm 11,266 (nad poľnohospodárskym družstvom), ktorá bude zabezpečovať neškodné odvedenie povodňových prietokov, počas jarného topenia a intenzívnej zrážkovej činnosti v rámci spádového územia, so zabezpečením prevedenia prietoku $Q_{100} = 50,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Celková dĺžka úpravy toku je 1480 m.

V rámci prípravy stavby „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ bol vypracovaný Zámer, ktorý investor projektu Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov predložil Obvodnému úradu životného prostredia v Trenčíne. Predmetný Zámer stavby „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podliehal zisťovaciemu konaniu. Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne na základe výsledkov zisťovacieho konania po jeho ukončení vydal Rozhodnutie (č.j. OUŽP/2012/02006 – 019 IBD zo dňa 23.07.2012.), podľa ktorého navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Konkrétne požiadavky na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na životné prostredie obsiahnuté v záveroch Rozhodnutia boli zapracované do projektovej dokumentácie.

Nakoľko z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, resp. úplné z pohľadu rámcovej smernice o vode vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov, a to z pohľadu dosiahnutia dobrého stavu vôd v rámci vodných útvarov dotknutých navrhovaným projektom/stavbou protipovodňovej ochrany „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“, a preto bol tento projekt posudzovaný aj z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode.

Lokalita stavby navrhovanej protipovodňovej ochrany „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Vo vzťahu k článku 4.7 RSV išlo o posúdenie vplyvu uvedenej stavby na dva vodné útvary, a to na útvary povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok s celkovou dĺžkou 11,6 km a útvary podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry s plochou 1125,987 km².

Na základe odborného posúdenia možného vplyvu nového infraštruktúrneho projektu „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“, resp. tých stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok a zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200140KF, ktoré vykonal Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), v zmysle „*Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady*

2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky“ (schválených Ministerstvom životného prostredia SR), sa dospelo k záveru, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok spôsobené realizáciou projektu – výstavbou protipovodňových opatrení, ktoré boli posúdené/vyhodnotené ako zmeny dočasné aj trvalé, ako aj na základe posúdenia kumulatívneho dopadu súčasných a predpokladaných novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok po realizácii projektu možno predpokladať, že očakávané identifikované zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok, vzhľadom na dĺžku ovplyvneného úseku 1480 m, čo predstavuje 12,8% z celkovej dĺžky útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok, budú významné do takej miery, že nebude možné v tomto vodnom útvare dosiahnuť environmentálne ciele resp. sa nepodarí zabrániť zhoršovaniu jeho ekologického stavu. Vplyv realizácie projektu na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200140KF ako celku sa nepredpokladá. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné vykonať aj posúdenie tohto nového infraštruktúrneho projektu „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ podľa článku 4.7 RSV a preukázať splnenie všetkých stanovených podmienok.

I.1. Stručný popis technického riešenia navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“

Technické riešenie úpravy vychádzalo z nasledovných požiadaviek:

- zabezpečenie stability svahov koryta proti eróznej činnosti
 - v max. možnej miere rešpektovanie jestvujúcich inžinierskych sietí
 - zabezpečenie prístupov k toku, schody
 - minimálny záber pozemkov
 - rešpektovanie jestvujúcich premostení
 - zabezpečenie prevedenia prietoku v Podhradskom potoku Q_{50} v rámci protipovodňovej ochrany
 - umožnenie opätovného realizovania lávok (lávky nie sú predmetom dokumentácie úpravy toku – rieši len spodnú stavbu)
- Pri návrhu sa v najväčšej možnej miere využilo trasovanie jestvujúceho koryta. Rozhodujúci vplyv na trasovanie úpravy a použité polomery oblúkoch má stiesnený priestor vymedzujúci šírku úpravy.
- Začiatok a koniec úseku je ukončený kamenným stabilizačným dnovým prahom.
- Všetky jestvujúce vyústenia zostanú zachované, vyústenia budú prispôbolené navrhovanej úprave.
- Pri realizácii úpravy toku sa jestvujúce dreviny zachovávajú v maximálnej možnej miere.

I.2 Stručný popis stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Navrhovaná úprava vodného toku sa bude realizovať predovšetkým v zastavaných úsekoch, s jednotným pozdĺžnym sklonom 1,0%.

V rámci úpravy je navrhnutý otvorený jednoduchý lichobežníkový profil s miskovitým dnom, v kombinácii s jednostranným, resp. obojstranným oporným múrom so sklonom lícnej strany 5:1. Mimo zastavaného územia resp. v úseku, kde sa návrhová hladina nachádza pod úrovňou terénu bude múr nahradený svahom so sklonom 1:1,5. Svah bude opevnený dlažbou z lomového kameňa. Jednostranná úprava sa navrhuje len v hornom úseku mimo zástavby. Časť existujúcich oporných múrov, v prípade vyhovujúceho prietochného profilu zostáva zachovaná. Doplní sa lokálne iba rímsa.

Na zmiernenie pozdĺžneho sklonu bolo navrhnutých päť stupňov z lomového kameňa výšky 0,3 a 0,5 m a šírky 0,8 m. V zmysle podmienky uvedenej v stanovisku Výskumného ústavu vodného hospodárstva Bratislava tieto stupne budú nahradené balvanitými sklzmi. Dno sklzu bude z kameňa, ktorý bude uložený v betónovom lôžku. Na sklzovej ploche budú šachovite umiestnené vyčnievajúce balvany tak, aby tvorili úkryty, ako aj vodnú hladinu medzi balvanmi tak, aby bol umožnený pohyb

vodných živočíchov proti prúdu vody po sklzovej ploche, ktorá bude vycentrovaná miskovito do stredu koryta vodného toku.

Celková šírka koryta je navrhnutá pri obojstrannom múre 5,0 m (do rkm 10,265) - 5,4 m (od 10,437), pri jednostrannom múre 4,05 m, 4,3 m, 4,5 m resp. 3,6 m v úseku bez múrov.

Vzhľadom na odolnosť, dno zostáva neopevnené. Opevnené kamennou dlažbou budú len úseky v mieste stupňov. Oporu pre dlažbu tvorí päťka z lomového kameňa. Opevnenie ľavostrannej bermy nad kamennou dlažbou a pravostrannej sa navrhuje zatrávnením. V rámci úpravy sa odstráni a nanovo vybuduje štrnásť lávok k nehnuteľnostiam (lávky a dopravné riešenie sú súčasťou iného projektu). Pre opätovné osadenie lávok sú navrhované opory ako súčasť úpravy. Opory budú v mieste styku s opornými múrmi oddielované. Existujúce vyústenia sa upravujú, nové sa nebudú realizovať. Prístup k toku bude zabezpečený betónovými schodmi šírky 1,0 m na svahu a 0,2 m v oporných múroch.

Oporné múry – základová päťka oporných múrov založená pod dnom upraveného koryta bude hrúbky 0,8 – 1,0 m pri výške múru 1,65 – 2,15 m. Výška múru vychádza z konfigurácie terénu pri zachovaní profilu na prevedenie návrhového prietoku.

Aby nedochádzalo k zvýšeniu hladiny podzemnej vody za múrom je navrhnuté osadenie odvodňovacích rúrok priemeru 90-100 mm každých 3-5 m.

Pohľadová časť múrov je tvorená prefabrikovanými panelmi IZT 18/10-K, s čelnou stranou v sklone 5:1. V mieste napojenia na opory mosta, príp. pri vyústeniach bude oporný múr domurovaný z lomového kameňa. Vrch oporného múru je ukončený železobetónovou rímsou hrúbky 0,25 m. V časti oporného múru mimo oplotenia sa osadí trubkové zábradlie, kotvené v rímse. Realizácia oporných múrov sa predpokladá po úsekoch. Odkopaný svah v exponovaných úsekoch bude stabilizovaný betónovým torkrétom.

Na styku oporného múru s oporami existujúcich premostení sa zrealizuje prechodový úsek v dĺžke cca 5 m murovaný z kameňa s výškovým napojením na kolmé opory. Výškové prechody budú domurované v sklone v dĺžke cca 5 m.

II. Preukázanie splnenia podmienok podľa čl. 4. 7 RSV pre navrhovaný nový infraštruktúrny projekt, ktorého cieľom je zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Košecké Podhradie

Navrhovaný projekt protipovodňovej ochrany „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ je situovaný v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry.

a) Preukázanie, že sú uskutočnené všetky realizovateľné kroky na obmedzenie nepriaznivého dopadu na stav vodného útvaru

A. Počas výstavby a po jej ukončení

Zo zisťovacieho konania posudzovania vplyvu stavby „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe zámeru predmetnej stavby vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky na zmiernenie jej vplyvu na životné prostredie (závery Rozhodnutia č. j. OUŽP/2012/02006-019 IBD vydané Obvodným úradom životného prostredia v Trenčíne podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Tieto požiadavky zahŕňajúce tak požiadavky na úpravu technického riešenia stavby z hľadiska zabezpečenia požadovanej protipovodňovej ochrany obce Košecké Podhradie ako aj na zabezpečenie riešenia predmetnej stavby ekologicky prijateľným spôsobom boli zohľadnené v projektovej dokumentácii a v dopracovanej projektovej dokumentácii stavby a budú mať pozitívny vplyv aj na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok, nakoľko v zmysle podmienky uvedenej v stanovisku Výskumného ústavu vodného hospodárstva Bratislava bude päť kamenných stupňov nahradených balvanitými sklzmi. Dno sklzu bude z kameňa, ktorý bude uložený v betónovom lôžku. Na sklzovej ploche budú šachovite umiestnené vyčnievajúce balvany tak, aby tvorili úkryty, ako aj vodnú hladinu medzi balvanmi tak, aby bol

umožnený pohyb vodných živočíchov proti prúdu vody po sklzovej ploche, ktorá bude vycentrovaná miskovito do stredu koryta vodného toku.

Z vyššie uvedeného dôvodu ďalšie zmiernujúce opatrenia počas výstavby a po jej ukončení sa nenavrhovali.

Pri riešení navrhovaných úprav ekologicky prijateľným spôsobom je potrebné:

- pri dotváraní navrhovaných priečných profilov v projektovej príprave stavby zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi - kumulácia vody v menšej pozdĺžnej časti profilu (možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch), úpravy dna koryta do miskovitého tvaru,
- výrub stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere. Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.
- pre náhradnú výsadbu príbrežnej drevinovej vegetácie z pôvodných druhov drevín na plochách dotknutých stavebnou činnosťou bol vypracovaný projekt náhradnej výsadby
- udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lužné lesy podhorské a horské,,
- zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv, v strednom úseku vodného toku - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.

Možno očakávať, že splnením uvedených požiadaviek/zmiernujúcich opatrení dôjde k zmierneniu predpokladaného vplyvu stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok. a tým aj na zmiernenie možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a týchto nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok na jeho ekologický stav.

V rámci projektovej dokumentácie stavby sú navrhnuté nasledovné konkrétne zmiernujúce opatrenia:

- Úprava Podhradského potoka nebude súvislá. V dôsledku zástavby bude vodný tok upravený obojstranne. V ďalších upravovaných úsekoch pôjde o pravostrannú alebo ľavostrannú úpravu toku. Upravovať sa budú len lokality zástavby a v stiesnených pomeroch v súbehu so štátnou cestou. Oblasti nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a do brehového porastu.
- Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu pstruhových rýb (apríl, máj, jún, júl, august, september). Pri realizácii výkopov a betonárskych prác budú v toku vybudované ohrádzky, ktoré zamedzia prenikaniu pevných častí do vodného toku.
- Zemné práce sa nebudú vykonávať v období výdatných zrážok za účelom zabráneniu erózií a splachom zeminy.
- Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum (v koryte vodného toku), realizovaný bude v mimovegetačnom období v súlade s projektom náhradnej brehovej výsadby.
- Je potrebné zabezpečiť opatrenia na ochranu vodného toku a vodného živočíšstva pred znečistením počas výstavby, plošne aj časovo obmedziť práce prebiehajúce priamo v toku za účelom obmedzenia zakaľovania vody zemnými časticami a rizika úniku nebezpečných látok.
- Po ukončení výstavby výsadba náhradnej brehovej vegetácie: 220 ks stromov, z toho 160 ks na ľavej strane toku, 20 ks na pravej strane toku a 40 ks stromov bude vysadených na miestach určených obecným úradom Košecké Podhradie (prirodzene sa vyskytujúce druhy stromov: jelša lepkavá 75 ks, jaseň štíhly 75 ks, javor horský 35 ks, vŕba biela 25 ks, lipa malolistá 10 ks). Kry v celkovom množstve 150 ks (prirodzene sa vyskytujúce druhy: krušina jelšová, vŕba purpurová, baza čierna).

B. Počas prevádzky

- v stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde (vhodnosť termínu čistenia koryta od naplavenín a splavenín konzultovať s ichtyológom).

Návrh konkrétnych zmiernujúcich opatrení

- Pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.

Nakoľko počas výstavby, po ukončení výstavby ako aj počas prevádzky navrhovaných protipovodňových opatrení sa ich vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody ako celku nepredpokladá, zmiernujúce opatrenia nebolo potrebné navrhovať.

a.1) Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia sú technicky uskutočniteľné

Konkrétne opatrenia na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok boli už do projektovej dokumentácie stavby zapracované (stupne nahradené sklzmi).

Z uvedeného dôvodu posúdenie technickej uskutočniteľnosti bolo vykonané len pre zmiernujúce opatrenia navrhnuté v rámci ekologicky prijateľného riešenia stavby, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Zmierňujúce opatrenie	Technicky realizovateľné ?		Dôvody ovplyvňujúce realizovanie/nerealizovanie opatrenia
	áno	nie	
Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi.	áno	-	Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta do miskovitého tvaru sa zabezpečí zachovanie možnosti reprodukčných migrácií rýb. Opatrenie riešené v rámci projektu bude mať pozitívny vplyv na dotknutú bentickú faunu a ichtyofaunu.
Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere . Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.	áno	-	Výrubom krovia a stromov dočasne môže dôjsť k narušeniu prirodzených úkrytov vodných živočíchov (bentickej fauny a ichtyofauny) v hydrickom biokoridore okolo toku. Z uvedeného dôvodu pre udelenie súhlasu s výrubom stromov bol spracovaný projekt náhradnej brehovej výsadby. Prístupy do upravovaných úsekov toku sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do prostredia tak, aby nebol ohrozený sprievodný brehový porast. Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období. Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 220 ks stromov, z toho 160 ks na ľavej strane toku a 20 ks na pravej strane toku, 40 ks na parcelách určených OU a 150 ks krov.. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu pstruhových rýb(apríl, máj, jún, júl, august, september).
Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lužné lesy pohorské a horské.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	áno	-	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylietaniu veľkých vôd. Po ukončení výstavby sa bude vykonávať pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku. Vhodnosť termínu čistenia koryta od naplavenín a splavenín konzultovať s ichtyológom.

Navrhované zmiernujúce opatrenia nie sú z technického hľadiska náročné na realizáciu. Realizácia opatrení na spomalenie odtoku z krajiny sa predpokladá prostredníctvom, resp. v spolupráci s pozemkovými a lesníckymi organizáciami/subjektami – Lesný závod Lednické Rovné, PD Košeca.

a.2) Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia nie sú neprimerane nákladné

Posúdenie navrhnutých zmiernujúcich opatrení z hľadiska neprimeranosti nákladov na ich realizáciu je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 2

tabuľka č. 2

Zmierňujúce opatrenie	Predpokladané náklady	Prínosy kvalitatívne	Neúmerne nákladné ?
Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi. Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možností reprodukčných migrácií rýb.	Ide o procesné úkony realizované v súlade s plánom organizácie výstavby, ktoré nepredstavujú, resp. nevyvolávajú samostatné náklady nad rámec celkových nákladov na stavbu.	Zmiernenie vplyvu úpravy na bentickú faunu a ichtyofaunu v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok – prínos z hľadiska nezhoršovania jeho ekologického stavu.	nie
Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výruby stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere. Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 220 ks stromov (Jelša lepkavá 75 ks, Jaseň štíhly 75 ks, Javor horský 35 ks, Vrbica biela 25 ks, Lipa malolistá 16 ks), z toho 160 ks na ľavej strane toku, 20 ks na pravej strane toku a 40 ks na pozemkoch OU) + 150 ks kry	Cena náhradnej brehovej výsadby je štandardná. Spolu: 26,50 €/ks (jelša) 16,50 €/ks (jaseň) 22,50 €/ks (javor) 19,00 €/ks (vrba) 97,20 €/ks (lipa) 3,00 €/ks (krušina) 3,15 €/ks (vrba) 2,50€/ks (baza)	Zmiernenie vplyvu na bentickú faunu a ichtyofaunu – prínos z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok	nie
Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lužné lesy podhorské a horské.	Bežné prevádzkové náklady vlastníkov, resp. správcov lesov.	Spomalenie odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.	nie
Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	Bežné prevádzkové náklady subjektov užívajúcich poľnohospodársku pôdu.	Spomalením odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.	nie
V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	Bežné prevádzkové náklady správcu vodného toku.	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd. Vhodnosť termínu čistenia koryta od naplavenín a splavenín konzultovať s ichtyológom.	nie

Predpokladané náklady na zmiernujúce opatrenia vo vzťahu k očakávaným kvalitatívnym prínosom, ako ani vo vzťahu k vyčísleným povodňovým škodám, či plánovaným nákladom na realizáciu navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu nepredstavujú neprimerané náklady. Navyše, časť

predpokladaných nákladov na zmiernujúce opatrenia predstavujú bežné prevádzkové náklady správcov/vlastníkov lesnej alebo poľnohospodárske pôdy a správcov vodných tokov.

Prínosy navrhovaných zmiernujúcich opatrení z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok v súčasnosti nie je možné objektívne vyjadriť vo finančných nákladoch, nakoľko na ocenenie ekologického stavu vôd (jeho dosiahnutie, zlepšenie, zhoršenie, resp. zmeny) v súčasnosti nie sú k dispozícii finančné nástroje.

Niektoré z navrhovaných zmiernujúcich opatrení predstavujú prínos nie len z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov nového infraštruktúrneho projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok ale aj z hľadiska znižovania rizika vzniku povodní, keďže tieto opatrenia prispievajú k spomaleniu odtoku z dotknutého územia a zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov. Tento vplyv však predstavuje zníženie/zmenšenie povodňových prietokov len cca o 3 %, čo je v porovnaní s povodňovými prietokmi len pomerne malý prínos, ktorý je vo finančnom ohodnotení škôd spôsobených povodňovým prietokom o cca 3 % väčším (ak by sa tieto zmiernujúce opatrenia nerealizovali) takmer zanedbateľný.

a.3) Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia súvisia (sú vyvolanou investíciou) s cieľmi úpravy (novým projektom) alebo novými trvalými rozvojovými činnosťami človeka

Navrhované zmiernujúce opatrenia vyplynuli zo stanovísk k zámeru stavby „*Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka*“ a z vyhodnotenia predmetnej navrhovanej činnosti – zabezpečenia ochrany intravilánu obce Košecké Podhradie pred povodňovými prietokmi toku Podhradský potok na prietok $Q_{100} = 50,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (platné údaje SHMÚ, 2017) v rámci zisťovacieho konania vykonaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované opatrenia súvisia s navrhovanými úpravami v toku a zároveň predstavujú návrh na lepšie/prijateľnejšie environmentálne riešenie predmetnej stavby protipovodňovej ochrany intravilánu obce Košecké Podhradie tak, aby sa znížilo riziko predpokladaného nedosiahnutia environmentálnych cieľov, resp. zhoršenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok. Pri realizácii obnovy dna, resp. jeho úpravy do miskovitého tvaru sú zohľadnené požiadavky na jeho prirodzený pozdĺžny a priečny tvar, aby sa nezhomogenizovali doterajšie výrazné hĺbočiny aj plytčiny na obnovenie, prípadne vytváranie nových biotopov pre vodné spoločenstvá. Rozsah navrhovanej úpravy zároveň rieši komplexne problematiku ochrany pred povodňovými prietokmi v predmetnej lokalite.

b) Dôvody úprav alebo zmien útvarov povrchovej vody alebo útvarov podzemnej vody sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne manažmentu povodia a environmentálne ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov

Realizácia stavby bola vyvolaná mimoriadnymi povodňovými situáciami v intraviláne obce Košecké Podhradie v predchádzajúcich rokoch. Vybrevovanie vôd je spôsobované málo prietoknou kapacitou koryta vodného toku. Uvádzaná skutočnosť sa opakovane potvrdzuje a v poslednom období je pozorovaný nárast intenzity zvýšených prietokov, ale aj frekvencia ich výskytu. Zástavba v blízkosti toku zasahuje do inundácie veľkých vôd a povodne spôsobujú v daných častiach obce značné hmotné a morálne škody. Realizáciou projektu sa predíde škodám na majetku, projekt prispeje k rozvoju regiónu a k zlepšeniu životného prostredia, zdravia obyvateľstva a ďalších socio-ekonomických ukazovateľov. Na základe analýzy dostupných informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) bola oblasť Podhradský potok – Košecké Podhradie identifikovaná ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-21-08-2210, rkm 9,000 - 11,500) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Dôvody úprav alebo zmien dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok alebo útvaru podzemnej vody SK200140KF sú podrobne vysvetlené v samostatnom dokumente - v príslušných kapitolách v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu*, ktorý je dostupný na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMPRV>

Miera významnosti vplyvu novej úpravy alebo zmeny je riešená v rámci posúdenia projektu podľa čl. 4.7 RSV.

c) Preukázanie, že dôvody pre navrhované úpravy alebo zmeny sú dôvodmi nadradeného verejného záujmu a/alebo prínos z dosiahnutia cieľov stanovených v čl. 4.1 RSV t. j. dosiahnutia dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarov povrchových vôd, dobrého stavu

podzemných vôd alebo predchádzania zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody, pre životné prostredie a spoločnosť je prevážený prínosom nových úprav alebo zmien pre ľudské zdravie, udržanie ľudskej bezpečnosti alebo trvalo udržateľný rozvoj

c.1 Dôvody nadradeného verejného záujmu

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) ustanovujúca rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík s cieľom znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, ukladá členským štátom Európskej únie pre oblasti, v ktorých boli identifikované existujúce alebo potenciálne významné povodňové riziká, na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika stanoviť vhodné ciele manažmentu povodňového rizika a najneskôr do 22.12.2015 vypracovať plány manažmentu povodňového rizika (PMPR), ktoré budú obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie nepriaznivých dôsledkov povodní zoradené podľa poradia naliehavosti ich realizácie.

Na základe analýzy dostupných informácií vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES bolo na území SR takto identifikovaných spolu 559 oblastí (1 286,445 km) s výskytom významného povodňového rizika (v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko, alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika), z toho v čiastkovom povodí Váhu, v ktorom je stavba navrhovanej protipovodňovej ochrany obce Košecké Podhradie situovaná, bolo identifikovaných 192 oblastí (460,05 km).

Ako oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom bola identifikovaná aj geografická oblasť Podhradský potok – Košecké Podhradie (ID vodného toku 4-21-08-2210, rkm 9,000 - 11,500). Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu* navrhnuté preventívne opatrenia „Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka“ pre vodný tok Podhradský potok prechádzajúci intravilánom obce tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu pre prietok $Q_{100} = 48,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s tým, že upravené koryto vodného toku prevedie $Q_{100} = 50,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (podľa platných údajov SHMÚ, z roku 2017).

Plán manažmentu povodňového rizika vrátane navrhnutých preventívnych opatrení bol v súlade so smernicou 2007/60/ES poskytnutý na šesť mesiacov verejnosti na pripomienkovanie a súčasne prebiehali aj verejné konzultácie. Plán manažmentu povodňového rizika bol zapracovaný do Plánov manažmentu povodia Dunaja, resp. do Vodného plánu Slovenska, ktorý bol schválený v súlade s národnými legislatívnymi predpismi vládou Slovenskej republiky po pripomienkovom konaní, na ktorom mala účasť aj verejnosť. Rovnako v súlade s národnou legislatívou bol za účasti verejnosti prijatý aj Územný plán vyššieho územného celku - kraja.

c.2 Dôvody nadradenosti prínosov z vykonania projektu nad prínosmi z dosiahnutia dobrého stavu vôd (Opis prínosov a objasnenie prečo sa považujú za nadradené)

Prevenčia pred povodňami spočíva v zohľadnení povodňových rizík na danom území, v územnom plánovaní a vo výstavbe na bezpečných miestach, vo vhodnom využívaní krajiny a v racionálnom hospodárení v lesoch a na poľnohospodárskej pôde. Navrhované protipovodňové opatrenia „Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka“ majú preukázateľný sociálny a ekonomický dopad. Spoľahlivosť navrhnutých protipovodňových opatrení má za následok zníženie nebezpečenstva ohrozenia obyvateľstva (realizáciou navrhovaného opatrenia podľa v pláne uvádzaného potenciálneho povodňového rizika sa zabezpečí bezpečnosť pre 6 ľudí bezprostredne ohrozených povodňami, podľa podrobnejšej mapy sa ochraňuje min. 13 rodinných domov, v ktorých žijú v priemere po troch obyvateľov $13 \times 3 = 39$ ľudí), zmenšenie primárnych a sekundárnych materiálnych škôd, stabilizácia sociálnych podmienok v chránenej oblasti, atď. Protipovodňové opatrenia sú navrhované vo verejnom záujme v kontexte celkového spoločensko - ekonomického rozvoja predmetného územia. Realizáciou preventívnych opatrení pred povodňami sa vytvorením príležitostí pre vyššiu zamestnanosť a hospodársky rast zlepšia sociálne a ekonomické podmienky i kvalita života v oblastiach postihovaných

povodňami, v ktorých doteraz nie sú vybudované, resp. sú nedostatočne vybudované účinné preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami. Dosiahnutie vyššej úrovne ochrany pred povodňami zabezpečí ochranu životov a zdravia ľudí, zlepšenie kvality životného prostredia obyvateľov a zlepšenie podmienok rozvoja predmetného územia zvýšením bezpečnosti investícií pre zachovanie a rozvoj zamestnanosti v regióne.

Preventívne opatrenia na zvýšenie úrovne ochrany pred povodňami sú navrhované v snahe maximalizovať ekonomické a sociálne blaho bez porušenia trvalej udržateľnosti ekosystému. Prínosy nových úprav alebo zmien dotknutých vodných útvarov pre ľudské zdravie, udržanie ľudskej bezpečnosti a trvalo udržateľný rozvoj prevažujú prínosy z dosiahnutia cieľov stanovených v odseku 1 článku 4 smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky.

Realizáciou stavby sa podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu predídú škodám na majetku vo výške 23 240 917 € a vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru.

Keby sa navrhované opatrenie nerealizovalo celková povodňová škoda podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu môže dosiahnuť pri jednotlivých povodňových prietokoch nasledovnú výšku

Q ₅	–	589 076,00 €
Q ₁₀	–	490 896,00 €
Q ₅₀	–	432 212,00 €
Q ₁₀₀	–	174 818,00 €
Q ₁₀₀₀	–	117 008,00 €

Ročná očakávaná škoda môže dosiahnuť výšku 50 547,00 €, čo bude mať nepriaznivý dopad na verejný zdroj.

d) Preukázanie, že prínosy týchto úprav alebo zmien vodného útvaru, nie je možné z dôvodov technickej realizovateľnosti alebo neprímeraných nákladov dosiahnuť inými prostriedkami, ktoré sú podstatne lepšou environmentálnou voľbou

Oblasť Podhradský potok – Košecké Podhradie po širšom posúdení fyzicko-geografických a sociálno-ekonomických podmienok prostredia, so zameraním sa na odtokové pomery a možnosti vzniku reálnych povodňových rizík na hodnotenom území bola v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík identifikovaná ako geografická oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (ID vodného toku 4-21-08-2210, rkm 9,000 - 11,500). Významným aspektom pri hodnotení pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika boli poznatky o aktuálnom stave a reálnej účinnosti objektov a zariadení existujúcej protipovodňovej infraštruktúry vybudovanej na vodnom toku Podhradský potok a územiach ohrozených povodňami.

Keďže v horných častiach povodia Podhradského potoka nie sú realizované žiadne lesotechnické, ani hydrotechnické opatrenia na spomalenie odtoku povrchovej vody a zachytenie vody v povodí, všetka voda steká do dolného úseku koryta. Riziko povodní v obci Košecké Podhradie najmä pri prívalových zrážkach zvyšuje nedostatočná kapacita koryta, nevhodné umiestnenie stavieb na brehoch toku a existujúce premostenia lávok s nevyhovujúcimi technickými parametrami. Z uvedeného dôvodu pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti, na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu* navrhnuté preventívne opatrenia „Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka“. Hlavným kritériom na výber optimálneho riešenia daného stavu bolo zabezpečiť ochranu obce Košecké Podhradie so zameraním sa najmä na ochranu objektov, cesty III. triedy č.06140 Košecké Podhradie – Zliechov, ktorá sa napája na štátnu cestu E 75 Trenčín – Považská Bystrica a individuálnu bytovú výstavbu na brehu pred povodňovými prietokmi Podhradského potoka.

d.1 Navrhovaný projekt „Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka“

Cieľom návrhu technického riešenia je ochrana intravilánu obce Košecké Podhradie pred povodňovými prietokmi Podhradského potoka s prevedením prietoku $Q_{100} = 50,00 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Celková dĺžka upravovaného úseku sice bude 1 480,00 m, ale nebude súvislá. Súvislá obojstranná úprava bude v dĺžke iba 1 156,00 m.

Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa zväčšenie kapacity koryta toku, vybudovanie oporných múrov, nových podpier premostení a lások, spevnenie prejazdu cez vodný tok a piatich sklzov. Navrhovaná úprava nebude súvislá. V úseku v tesnej blízkosti komunikácie a zástavby vodný tok bude upravený obojstranne. V ďalších upravovaných úsekoch pôjde o pravostrannú a ľavostrannú úpravu s tým, že v dĺžke 324,00 m sa ľavostranná úprava nebude realizovať. Oblasť nedotknutá úpravou zostane v pôvodnom stave bez zásahov do toku a brehového porastu. Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie s ohľadom na využitie daného územia.

Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru (list č. j.: OÚŽP-2012/00945-002 zo dňa 22.02.2012). Navrhované protipovodňové opatrenia OÚŽP v Trenčíne odsúhlasil realizačný variant za predpokladu splnenia požiadaviek a realizácie opatrení uvedených v záveroch Rozhodnutia (č. j.: OÚŽP/2012/02006 – 019 IBD zo dňa 23.07.2012) vydanom po ukončení zisťovacieho konania.

Navrhované protipovodňové opatrenia prispievajú k napĺňaniu cieľov manažmentu povodňového rizika znížením pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj k zníženiu potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť. Protipovodňové opatrenia sú navrhované v snahe maximalizovať ekonomické a sociálne aspekty bez porušenia trvalej udržateľnosti ekosystému.

Náklady na realizáciu projektu boli stanovené vo výške 2 937 395,71 € bez DPH. Napriek tomu, že priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 4 995 790,00 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 39 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na prístupnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia sú zanedbateľné.

d.2 Prehľad a posúdenie/zhodnotenie iných postupov/alternatívnych riešení, ktorými možno dosiahnuť rovnaké prínosy ako realizáciou navrhovanej stavby „Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka“

Realizáciou navrhovaného projektu sa má zabezpečiť dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, v geografickej oblasti Podhradský potok – Košecké Podhradie zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia obce Košecké Podhradie povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť predmetnej geografickej oblasti.

Z dôvodu dosiahnutia stanovených cieľov manažmentu povodňového rizika pri výbere navrhovaných preventívnych opatrení s cieľom zabezpečiť čo najlepšie riešenie – v prospech ľudského zdravia a bezpečnosti a zároveň dosiahnutia dobrého stavu vôd sa zvažovali viaceré alternatívy riešenia (iné technické prostriedky) vrátane prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí.

d.2.1. Výber alternatívnych riešení (iných technických prostriedkov) na dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika

- *Obnovenie záplavových území a mokradí - vymedzenie územia vhodného na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vĺn.*

Územia vhodné pre prirodzenú alebo umelú transformáciu povodňových vĺn ako typ opatrenia je možné využiť tam, kde možno vymedziť územie na rozlyv povodne bez náročnejších úprav terénu, čím sa zaistí dočasné zadržanie väčšieho množstva vody, než množstvo vody, ktoré sa do toho priestoru rozlieva pri

povodniach prirodzeným spôsobom. Pre ovplyvnenie väčších povodní je možné využiť existujúce hrádzové systémy, pričom pre dosiahnutie optimálnej funkcie musí byť správne nadimenzovaný náпустný objekt jeho výškové osadenie a kapacita. Podmienkou je dôsledné preverenie priechodnosti údolnej nivy pre plošný odtok, pričom sa treba vyhnúť nebezpečnému a nevhodnému usmerneniu rozliatia vody na teleso komunikácie a vybudovanie dostatočných inundačných otvorov v komunikačných násypových telesách pre minimalizovanie rizika upchatia otvorov splaveninami. Súčasťou riešenia musí byť aj výпустný objekt s vytvorením vhodných podmienok na návrat vody do recipientu po skončení povodňovej situácie. Zároveň je dôležité aj prehodnotenie dopadov tohto opatrenia na využívanie údolnej nivy najmä na spôsob jej obhospodarovania, pričom sa prioritne navrhuje zatrávnenie alebo zalesnenie týchto pozemkov avšak v prípade využívania týchto pozemkov ako ornej pôdy, je nutné obmedziť pestovanie plodín, ktoré zvyšujú vodnú eróziu (kukurica, okopaniny). Základnými podmienkami realizácie tohto opatrenia sú: vhodné morfológické podmienky v údolnej nive, zmena režimu využívania pozemkov v údolnej nive, vyriešenie náhrad povodňových škôd a možnosť ochrany obývaných objektov a dôležitých lokalít.

V rámci navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany vzhľadom na geografické podmienky dotknutého územia a morfológie vodného toku Podhradský potok technicky bolo prípustné využiť len územie v blízkosti toku na dĺžke 324,00 m, ktoré je možné dočasne využiť na rozliatie vôd počas povodňových prietokov. Možnosť rozšírenia inundačného územia na väčšiu plochu v súbehu s navrhovanou protipovodňovou úpravou obmedzuje súčasná urbanizácia a vybudovaná infraštruktúra (cesta III. triedy č. 06140 Košecké Podhradie – Zliechov).

Pri navrhovaní takýchto opatrení je však potrebné brať do úvahy aj to, že akumulácia schopnosť vegetácie, pôdy, podložia a mokradí má len obmedzený význam. Prirodzená akumulácia v prírodnom, nenarušenom prostredí umožňuje zadržať iba určité množstvo vody vo vymedzenom časovom období a má preukázateľný vplyv na redukciiu malých a stredných povodní. Pri intenzívnych a dlhotrvajúcich dažďoch, ako aj pri bleskových povodniach je ich vplyv na zníženie odtoku pomerne malý. Retenčná schopnosť krajiny je veľmi rozdielna v závislosti od charakteristik reliéfu, pôd a vegetačného pokryvu, preto je vždy nevyhnutné voľbu spôsobu ochrany pred povodňami prispôsobiť konkrétnym prírodným a urbanistickým podmienkam v predmetnej oblasti tak, aby sa dosiahol čo najvyšší ochranný účinok. Preto využitie prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí tzv. zelenej infraštruktúry má svoje opodstatnenie najmä v extraviláne obcí ako aj na územiach mimo vodného toku (či už v extraviláne, tak aj v intraviláne). Naopak opatrenia na vodnom toku v intraviláne obcí sú však viazané na technické opatrenia využívajúce tzv. sivú infraštruktúru, a to najmä z dôvodov obmedzeného priestoru existujúcou zástavbou v blízkosti toku, kde nie je možné, alebo by bolo nedostatočne efektívne využitie prvkov zelenej infraštruktúry.

➤ **Navrhované opatrenia v lesoch a na poľnohospodárskej pôde, ktoré sú uvedené v pláne manažmentu povodňového rizika:**

- **Opatrenia v lesoch obhospodarovovaných v normálnom režime:**
- zabezpečenie protieróznej ochrany na lesnom pôdnom fonde pri najvyšších stupňoch erózneho ohrozenia,
- budovanie, znovu sfunkčnenie odrážok,
- úprava zárezových a násypových svahov,
- vybudovanie nových resp. obnova pôvodných odvodňovacích priekop a priepustov s protieróznou úpravou ich vyústení,
- sanovanie nespevnených lesov narušených eróznou činnosťou formou odvedenia vody mimo cestu, mechanickými výpletmi a zásypmi kameňom,
- zachovanie plnej projektovej kapacity prietokových profilov vodných tokov,
- udržiavanie a odstraňovanie nánosov splavenín prípadne rôznych drevín z korýt vodných tokov.

- **Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:**
- zníženie veľkosti pôdnych celkov v územiach okolo vodného toku a zvýšenie podielu krajinárskej líniovej zelene popri účelových cestách a územných predeloch pozemkov,
- eliminovanie erózných vplyvov v územiach okolo vodného toku trvalým zatrávnením svahovitých pozemkov orných pôd s potenciálnou vysokou erodovateľnosťou, aplikovanie

pásového striedania plodín s vrstevnicovým obrábaním orných pôd, maximálne využívanie trvalých trávnych porastov formou kosných lúk, protierózne pasenie v ekologicky únosnej zaťažiteľnosti,

- zvýšenie diverzity pestovaných kultúrnych fytoocenóz v osevných postupoch,
- aplikovať v územiach od 3. stupňa erózneho ohrozenia lúčne, resp. pasienkové (na menších fragmentoch plochy aj lesné) hospodárstvo v čo najväčšom rozsahu,
- aplikovať na svahovitých pozemkoch s absenciou TTP už aj s 3. stupňom erózneho ohrozenia pásové striedanie kultúr s vrstevnicovým obrábaním pôdy a vylúčiť pôdoochranné málo účinné kultúry (okopaniny),
- využívať trvalé trávne porasty najlepšie s kosením alebo regulovaným protieróznym pasením.

Navrhované opatrenia v lesoch a na poľnohospodárskej pôde nemožno považovať za alternatívne riešenie (iné technické prostriedky) ochrany intravilánu obce Košecké Podhradie pred povodňami, ale ako doplnujúce prírodné opatrenia k navrhovanému technickému riešeniu úpravy Podhradského potoka.

➤ **Opatrenia v lesoch- lesotechnické opatrenia v povodí:**

- opatrenia na zníženie nebezpečenstva povodní v lesných ekosystémoch najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy a zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy,
- zalesňovanie nezalesnených plôch na lesnom pôdnom fonde (v miestach, kde je zalesnenie reálne) vhodným drevinovým zložením (stanovištné, resp. ekologicky vhodnými lesnými drevinami) na zabezpečenie hydrickej účinnosti týchto plôch a vytvorenie humusovej vrstvy,
- zabrániť tvorbe sústredného odtoku a eróznym procesom a v konečnom dôsledku pozitívne prispievať k protipovodňovým opatreniam; účinnosť infiltračných lesných pásov spočíva aj v ich protieróznom pôsobení, čo významne prispieva k eliminovaniu zrýchleného povrchového odtoku,
- včasné zalesňovanie po vykonanej ťažbe s vhodnou protieróznou úpravou poškodenej pôdy, holiny zalesňovať najneskôr do dvoch rokov od ich vzniku,
- trasu lesnej cesty v smerovom vedení, pozdĺžnom profile a priečnom osadení v teréne navrhovať v súlade s požiadavkami ochrany krajiny pred zrýchleným a sústredeným odtokom, eróziou, zosuvmi, atď.,
- v Programe rozvoja vidieka na obdobie 2014 - 2020 s protipovodňovou ochranou súvisí Opatrenie 8. Investície do rozvoja lesných oblastí a zlepšenie životaschopnosti lesov - *podpora preventívnych protipovodňových a protipožiarnych opatrení za účelom zlepšenia vodného hospodárstva v lese.*

Pri lesotechnických opatreniach vzhľadom na geomorfologické charakteristiky reliéfu (sklonitosť, reliéfová členitosť a pod.) a hydrogeologickú stavbu povodia (charakter priepustnosti hornín, prítomnosť zvodnených vrstiev a pod.), treba brať do úvahy malú účinnosť zmeny odtokových pomerov v povodí a teda aj v predmetnom úseku vodného toku v prípade prívalových dažďov. Zároveň nerieši ohrozenie predmetného úseku vodného toku počas povodňových prietokov vznikajúcich mimo územia s realizáciou ochranných opatrení. Pokles účinnosti opatrenia pri zhoršenom zdravotnom stave lesných porastov a pôsobenie opatrenia aj počas suchých rokov, čo nepriaznivo pôsobí na biotopy v rámci koryta vodného toku, ktoré si to vyžadujú.

➤ **Opatrenia na ochranu pred povodňami na poľnohospodárskej pôde**

Poľnohospodárske plochy, ktoré zaberajú 27,00 % z plochy geografickej oblasti Košecké Podhradie, vplývajú na tvorbu a priebeh povodní prerozdelením zrážok na povrchový odtok a infiltrované množstvo. Poľnohospodárske plochy môžu priamo slúžiť na územie s retenčným potenciálom ako záplavové územie pre potreby sploštenia povodňovej vlny. Zriadenie takýchto území je požadované zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v § 21 Územie s retenčným potenciálom. Prírodná ochrana poľnohospodársky využívaných území pred povodňami je daná prírodnými podmienkami v lokalite. Sú to predovšetkým hydrogeológia územia, pôdne vlastnosti, klíma ale tiež topografia územia

a oševné postupy. Oševné postupy zahŕňajú okrem striedania plodín aj protierózne opatrenia, kultivačné postupy a ochranu rastlín.

Rozsah využívania pôdneho fondu najmä ako ornej pôdy limituje hlavne konfigurácia terénu. Mnoho poľnohospodárskych plodín nezabezpečuje najmä v kritických obdobiach dostatočnú ochranu pôdy formou vegetačného krytu, ktorý chráni povrch pôdy pred dynamickými účinkami padajúcich kvapiek dažďa a následne pred eróznymi účinkami otekajúcej dažďovej vody. Zvlášť dôležitou vlastnosťou pôdy je jej infiltračná schopnosť. Optimalizovaný vodný režim pôd má pozitívny vplyv na retenčné vlastnosti územia.

Nová Spoločná poľnohospodárska politika na roky 2014 - 2021 v prvom pilieri navrhuje ďalšie "ozelenenie" na úrovni 30 % národnej obálky priamych platieb. Ozelenenie (greening) je ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov. Ozelenenie nejde výrazne nad rámec súčasného stavu štruktúry poľnohospodárskej výroby na Slovensku.

Väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR podmienky zabezpečenia zeleného pokryvu pôdy plní už v súčasnosti. Ozelenenie teda v podmienkach SR je chápané, ako legitímna požiadavka verejnosti k plneniu úlohy poľnohospodárstva v otázkach riešenia environmentálnych problémov:

- diverzifikácia plodín - smeruje k eliminácii pestovania monokultúr a degradácii pôdy a biodiverzity,
- trvalé trávne porasty - smeruje k ochrane trvalých trávnych porastov, ich udržaniu a zvyšovaniu účinnosti protieróznej ochrany, zadržiavaniu vody v prírode, jej kolobehu atď.,
- dobrovoľné úhorovanie vo výške 7% ornej pôdy - smeruje k eliminácii erózie a zadržiavaniu vody (trávne ochranné pásy, terasy) a pod.

Tieto opatrenia musia byť aplikované na celej výmere pôdy bez výnimky (nie iba v systémoch ekologického poľnohospodárstva). Vo veľkej miere takto využitá pôda v slovenskom poľnohospodárstve existuje, pričom rozsah opatrení treba identifikovať, deklarovať a kultivovať.

d.2.2 Náklady na realizáciu

Z navrhovaných štyroch alternatív protipovodňových opatrení sú tri alternatívy (iné technické prostriedky) technicky realizovateľné úplne. Alternatíva týkajúca sa obnovenia záplavových území je súčasťou navrhovaného projektu v rozsahu odpovedajúcej obmedzenému priestoru vymedzeného existujúcou zástavbou v blízkosti toku. Z uvedeného dôvodu táto alternatíva nebola posudzovaná z hľadiska neúmernosti nákladov samostatne.

Nakoľko opatrenia na poľnohospodárskej pôde – zabezpečenie zeleného pokryvu, ktoré tak ako už bolo uvedené sú ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov, a ktoré väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR plní už v súčasnosti, posúdenie či realizácia týchto opatrení nebude neúmerne nákladná sa nerealizovalo. Posúdenie neúmernosti nákladov na realizáciu navrhnutých opatrení bolo potrebné vykonať pre dve alternatívy, a to riešenie navrhované v projekte a riešenie ochrany pred povodňami realizáciou lesotechnických opatrení.

Pri posudzovaní neúmernosti nákladov riešenie možno pokladať za ekonomicky rentabilné vtedy, ak rozdiel prínosov a nákladov na realizáciu bude vyšší ako nula a pomer prínosov a nákladov vyšší ako jedna. Po tomto porovnaní nákladov a prínosov nového projektu a jednotlivých navrhnutých alternatív riešenia je potrebné ešte určiť/rozhodnúť, či sú náklady neúmerné/disproporciálne. Pri tomto rozhodovaní treba mať na zreteli, že:

- disproporcionalita nezačína v bode, kde náklady jednoducho prekračujú kvantifikovateľné prínosy, hoci hranica tohto prekročenia by mala byť zreteľná a mala by mať vysoký stupeň dôveryhodnosti,
- odhad nákladov a prínosov zahŕňa ako kvantitatívne náklady a prínosy, tak aj kvalitatívne.

Napriek tomu, že priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 4 995 790,00 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 6 – podľa skutočnosti 39 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť

a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia takmer zanedbateľné. Z hľadiska technickej realizovateľnosti jednotlivých porovnávaných alternatív protipovodňových opatrení treba konštatovať, že žiadne z posudzovaných prírodných opatrení samo o sebe a ani vo vzájomnej kombinácii dostatočne nezabezpečia bez realizácie navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu „Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka“ komplexné požiadavky na protipovodňovú ochranu oblasti Podhradský potok – Košecké Podhradie identifikovanú ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-21-08-2210, rkm 9,000 - 11,500) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

d.2.3 Predpokladané dopady na životné prostredie

Alternatíva č.1

Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka (navrhnutý projekt)

V rámci úpravy je navrhnutá pravostranná úprava lichobežníkového profilu s ochrannou hrádzou. Svah bude opevnený nahádzkou z kamennej rovnaniny hr. min. 40 cm (kameň nad 200 kg) v sklone 1:1,5 so zapustenou pätkou z lomového kameňa. Pod kamennú rovnaninu je s ohľadom na predpokladanú geologickú stavbu navrhnutá filtračná vrstva z netkanej geotextílie (CBR 5200Pa) pre zamedzenie vyplavovania jemnozrnných materiálov zo svahov spod kamennej rovnaniny. Výška opevnenia svahu nad dnom je 3,0 m.

Úprava svahu nad kamenným opevnením v napojení na jestvujúci terén sa navrhuje zatrávením. Rovnaká úprava sa navrhuje aj pri terénnych úpravách a ochrannej hrádzi so šírkou koruny 2,0 m. Jedná sa o homogénnu hrádzu výšky max. 1,3 m so sklonom návodného svahu 1:1,5 a vzdušného svahu 1:2. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi na začiatku a konci úpravy. Stabilizačný dnový prah na začiatku úpravy pokračuje po svahu, korune hrádze a je ukončený 1,0 m za ochrannou hrádzou.

V rozsahu plánovaných výrubov bude odťažená vegetácia nahradená náhradnou výsadbou v rozsahu podľa projektovej dokumentácie v počte stromov 200ks. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu rýb (apríl, máj, jún). Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie pre využitie daného územia.

Alternatíva č. 2

Lesotechnické opatrenia v povodí

Pri realizácii navrhovaných lesotechnických opatrení sa ich dopad na ekologický stav útvar povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok nepredpokladá. Realizáciou navrhovaných lesotechnických opatrení dôjde k zlepšeniu hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov, najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy, zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy ako aj k zlepšeniu vodnej bilancie, čo môže byť prínosom z hľadiska ochrany prírody a krajiny (zlepšenie lesných ekosystémov).

Prehľad predpokladaných dopadov navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňových opatrení na životné prostredie je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3

tabuľka č. 3

Možné iné prostriedky (alternatívny riešenia)	Predpokladané dopady na životné prostredie na miestnej úrovni			Predpokladané dopady na životné prostredie na regionálnej a národnej úrovni		
	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka
<i>Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka (navrhnutý projekt)</i>	vzhľadom na charakter už existujúcich zmien fyzikálnych charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0310 Podhradský potok možno predpokladať nedosiahnutie	dočasný negatívny dopad počas výstavby na predmet ochrany P a K – výrub krovia a stromov – spracovaný	zvýši sa bezpečnosť 39 potenciálne ohrozených obyvateľov obce Košecké Podhradie, predídú sa škodám na	nedosiahnutie cieľov RSV - dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch v čiastkovom povodí Váhu ako aj v správnom území povodia Dunaja	bez vplyvu	zníženie rizika pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov

	environmentálnych cieľov - dobrého stavu vôd – zmiernujúce opatrenia boli premietnuté do technického riešenia projektu	bo Inávrh náhradnej brehovej výsadby	majetku vo výške 4,996 mil. € a vytvorila sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov			záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť
<i>lesotechnické opatrenia v povodí</i>	bez vplyvu – opatrenia budú realizované najmä v horných častiach povodia	po realizácii opatrení možno očakávať pozitívny dopad na lesný ekosystém	nezabezpečí sa ochrana 39 potenciálne ohrozených obyvateľov obce Košecké Podhradie a nepredídajú sa škodám na majetku vo výške 4,996 mil. €	bez vplyvu	bez vplyvu	mierné zníženie rizika pravdepodobnosti záplav bez vplyvu na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť

Na základe výsledkov posúdenia navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňovej ochrany intravilánu obce Košecké Podhradie inými technickými prostriedkami, s prihliadnutím na ciele manažmentu povodňového rizika - znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, za optimálne riešenie ekonomicky a ekologicky prijateľné z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu vôd ako aj vplyvu na životné prostredie možno považovať základný variant navrhnutý v projekte.

Z porovnania alternatívnych „prírode blízkych riešení“ vyplýva, že tieto opatrenia (zelené opatrenia na toku a v dotknutom území povodia) sú technicky realizovateľné, nie sú finančne náročné a majú nesporne svoje významné opodstatnenie v rámci zadržiavania vody v krajine, protierozných vplyvov, ako aj zmiernovania negatívnych vplyvov na ekologický stav vôd, avšak samostatne bez technických opatrení nemajú schopnosť komplexne zabezpečiť ochranu územia, v ktorom bolo identifikované riziko povodní s ohrozením zdravia a života ľudí, ich majetku - osobitne, ak ide o zastavané územie časti mesta, geografické, hydrologické a iné predpoklady, ako je tomu v tomto konkrétnom prípade. Zmierňujúce opatrenia negatívnych vplyvov navrhovaného projektu na ekologický stav dotknutého vodného útvaru povrchovej vody a tiež opatrenia na zadržiavanie vody v krajine sú vhodnými podpornými doplnkovými riešeniami na ochranu rizikových oblastí pred povodňami. Relevantné zmierňujúce opatrenia sú zapracované už v samotnej projektovej dokumentácii navrhovanej stavby.

V prípade, ak by sa navrhované protipovodňové opatrenia „**Košecké Podhradie – úprava Podhradského potoka**“ nerealizovali vôbec (nulový variant), povodňové stavy a zaplavovanie obytných domov a prísluších pozemkov v intraviláne obce Košecké Podhradie by sa pravidelne opakovalo.

Nulový variant predstavuje súčasný stav územia, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná stavba protipovodňových opatrení nerealizovala. Tento variant má výrazne negatívny vplyv na ekonomickú situáciu a rozvoj obce Košecké Podhradie. Zároveň tento stav ohrozuje ľudské zdravie a majetok. Zachovaním tohto stavu je potrebné opakovaně pri povodniach vynakladať veľké úsilie pri odstraňovaní povodňových škôd a vysoké náklady na zabezpečenie prác pri odstraňovaní škôd a budovaní nových objektov a zariadení.

Jediným vhodným riešením protipovodňovej ochrany daného územia je vybudovanie čiastočnej korytovej úpravy s pravostrannou ochrannou hrádzou. Tento variant bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Úprava priečného profilu je navrhnutá tak, aby spĺňala požadované

parametre. Priestor ohrozený povodňami je konkrétne vymedzený a preto je návrh opatrení súčasne jedinou vhodnou alternatívou riešenia.

Z hodnotenia vplyvov na životné prostredie vyplynulo, že navrhovanou činnosťou nebudú výraznejšie negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia, stavba nenaruší predmetnú lokalitu. V zmysle platnej legislatívy bolo vykonané zisťovacie konanie a nebolo potrebné ďalšie posudzovanie hodnotenej činnosti. Plánovaná investícia nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a ani na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná úprava toku zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prietokov v toku, čím eliminuje povodne v obce Košecké Podhradie. Tým sa predíde škodám na stavbách a majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov

Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“ (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená účinnosť prírodných opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach a preukázaná potreba realizácie aj technických (sivých) opatrení navrhnutých v plánoch manažmentu povodňových rizík jednotlivých čiastkových povodí Slovenskej republiky z dôvodu naplňania cieľov podľa čl. 1 smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík (znižit' nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami).

Názov projektu:

NOVÁ VES NAD ŽITAVOU – ŽITAVA, PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA INTRAVILÁNU

Investorom nového infraštruktúrneho projektu „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica.

I. Súhrn projektu

Projektová dokumentácia „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ bola vypracovaná v súlade s Plánom manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorého je navrhovaná úprava toku Žitava ako preventívne opatrenie na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť v rámci geografickej oblasti SK500631_198 Žitava – Nová Ves nad Žitavou s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Predmetom navrhovanej úpravy je úprava úseku toku Žitava medzi rkm 27,225.45 – 28,200.65 – pod mostom (most rkm 28,210) tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu obce Nová Ves nad Žitavou pre prietok $Q_{100} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 metra. Celková dĺžka úpravy je cca 976 m. Koryto toku je v predmetnom úseku bez úpravy, zarastené krovinatým a stromovým porastom. Neupravené brehy lemované brehovým porastom v súčasnosti podliehajú vodnej erózií, ktorá svojou činnosťou spôsobuje nestabilitu svahov. Súbežne s pravým brehom toku je vedená cesta II. triedy č. 511 v správe samosprávneho kraja. Medzi cestou a vodným tokom sa nachádza zástavba pozostávajúca z rodinných domov a záhrad, ktorá je počas povodňových prietokov pravidelne ohrozovaná. Ochrana územia sa navrhuje riešiť úpravou priečného profilu toku, ktorá bude zabezpečovať dostatočnú kapacitu na prevedenie povodňových prietokov. Navrhnutý je otvorený lichobežníkový profil v kombinácii s ochrannou hrádzou.

V rámci prípravy stavby „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ bol vypracovaný Zámer, ktorý investor projektu Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov predložil Okresnému úradu v Nitre. Predmetný Zámer stavby „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podliehal zisťovaciemu konaniu. Okresný úrad v Nitre, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe výsledkov zisťovacieho konania po jeho ukončení vydal Rozhodnutie (č. j. OU-NR-OSZP3-2017/009460-05-F36), podľa ktorého navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Konkrétne požiadavky na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na životné prostredie obsiahnuté v záveroch Rozhodnutia boli zapracované do ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Nakoľko z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, resp. úplné z pohľadu rámcovej smernice o vode vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov, a to z pohľadu dosiahnutia dobrého stavu vôd v rámci vodných útvarov dotknutých navrhovaným projektom/stavbou protipovodňovej ochrany „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“, a preto bol tento projekt posudzovaný aj z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode.

Lokalita stavby navrhovanej protipovodňovej ochrany „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Vo vzťahu k článku 4.7 RSV išlo o posúdenie vplyvu uvedenej stavby na dva vodné útvary, a to na útvary povrchovej vody SKN0019 Žitava, s celkovou dĺžkou 40,0 km a útvary podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov s plochou 6248,37 km².

Na základe odborného posúdenia možného vplyvu nového infraštruktúrneho projektu „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ resp. tých stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P, ktoré vykonal Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia

významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), v zmysle „*Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky*“ (schválených Ministerstvom životného prostredia SR), sa dospelo k záveru, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKN0019 Žitava spôsobené realizáciou projektu – výstavbou protipovodňových opatrení, ktoré boli posúdené/vyhodnotené ako zmeny dočasné prípadne trvalé lokálneho významu, nebude významný do takej miery, aby bol príčinou nedosiahnutia environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare.

Avšak vzhľadom na rozsah už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava (obojstranná úprava brehov v dĺžke 26,6 km) a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava (navrhovaná jednostranná úprava brehu v celkovej dĺžke 0,976 km) v celkovej dĺžke 27,576 km, čo predstavuje 68,94 % z celkovej dĺžky útvaru povrchovej vody SKN 0019 Žitava možno predpokladať, že ich kumulatívny dopad na jeho ekologický stav bude významný do takej miery, že nebude možné v tomto útvare povrchovej vody dosiahnuť environmentálne ciele, resp. sa nepodari zabrániť zhoršovaniu jeho ekologického stavu. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné vykonať aj posúdenie tohto nového infraštruktúrneho projektu „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ podľa článku 4.7 RSV a preukázať splnenie všetkých stanovených podmienok.

Ovplyvnenie režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku pri budovaní predmetnej protipovodňovej ochrany sa nepredpokladá.

I.1. Stručný popis technického riešenia navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany „Nová Ves nad Žitavou -Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“

Technické riešenie úpravy vychádzalo z nasledovných požiadaviek:

- zabezpečenie stability svahov koryta proti eróznej činnosti
 - v maximálnej možnej miere rešpektovanie jestvujúcich inžinierskych sietí a vyústení
 - minimálny zásah do jestvujúcej vegetácie
 - zabezpečenie prevedenia návrhového prietoku Q_{100} s bezpečnostným prevýšením 50 cm v rámci zabezpečenia protipovodňovej ochrany
- Pri návrhu sa v najväčšej možnej miere využilo trasovanie jestvujúceho koryta. Rozhodujúci vplyv na trasovanie úpravy a použité polomery oblúkov má stiesnený priestor vymedzujúci šírku úpravy.
 - V rámci úpravy je navrhnutá pravostranná úprava s ohrádzkovaním. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi z lomového kameňa do 200 kg ukladaného nasucho na začiatku a konci úpravy.
 - Všetky jestvujúce zaústenia zostanú zachované, zaústenia budú prispôbolené navrhovanej úprave a musia byť zabezpečené proti spätnému vzdutiu.
 - Úprava v maximálne možnej miere rešpektuje súčasné majetkovoprávne hranice, ako aj trasovanie inžinierskych sietí. V rámci upravovaného úseku sa neuvažuje s prekládkami inžinierskych sietí. Pri káblach pri uložení v zmysle platných STN bude len dočasne znížené krytie. Pokiaľ by kábel podľa vytýčenia zasahoval čiastočne do brehu, bude po odkopaní odsunutý na brehovú líniu.
 - Pri realizácii úpravy toku sa jestvujúce dreviny zachovávajú v maximálnej možnej miere. V lokalitách, kde sa zrealizuje pri stavebnej činnosti výrub, navrhujeme nahradiť a doplniť dreviny v líniovom tvare popri toku, resp. komunikáciách. Miesta náhradnej výsadby budú prerokované s obecným úradom.
 - Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty, ktoré budú realizované priamo v útvare povrchovej vody v koryte vodného toku Žitava alebo v priamom dotyku s týmito vodnými útvarmi.

I.2 Stručný popis stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

I.2.1 Úprava toku rkm 27,225 46 - rkm 28,200 65

Navrhovaná úroveň pozdĺžneho sklonu toku Žitava kopíruje úroveň dna jestvujúceho stavu. V rámci úpravy je navrhnutá pravostranná úprava lichobežníkového profilu s ochrannou hrádzou. Svah bude opevnený nahádzkou z kamennej rovnaniny hr. min. 40 cm (kameň nad 200 kg) v sklone 1:1,5 so zapustenou pätkou z lomového kameňa. Pod kamennú rovnaninu je s ohľadom na predpokladanú geologickú stavbu navrhnutá filtračná vrstva z netkanej geotextílie (CBR 5200Pa) pre zamedzenie vyplavovania jemnozrnných materiálov zo svahov spod kamennej rovnaniny. Výška opevnenia svahu nad dnom je 3,0 m.

Úprava svahu nad kamenným opevnením v napojení na jestvujúci terén sa navrhuje zatrávením. Rovnaká úprava sa navrhuje aj pri terénnych úpravách a ochrannej hrádzi so šírkou koruny 2,0 m. Jedná sa o homogénnu hrádzu výšky max. 1,3 m so sklonom návodného svahu 1:1,5 a vzdušného svahu 1:2. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi na začiatku a konci úpravy. Stabilizačný dnový prah na začiatku úpravy pokračuje po svahu, korune hrádze a je ukončený 1,0 m za ochrannou hrádzou.

I.2.1.1 Trasa úpravy

Celková dĺžka navrhovanej úpravy je cca 976 m. Pri návrhu sa v najväčšej možnej miere využilo trasovanie jestvujúceho koryta. Úprava zároveň v maximálnej možnej miere rešpektuje súčasné majetkovoprávne hranice, ako aj trasovanie inžinierskych sietí.

I.2.1.2 Priečny profil

V rámci úpravy je navrhnutý pravostranný otvorený lichobežníkový profil v kombinácii s ochrannou hrádzou.

Svah bude opevnený nahádzkou z kamennej rovnaniny hr. min. 40 cm (kameň nad 200 kg) v sklone 1:1,5 so zapustenou pätkou z lomového kameňa. Pod kamennú rovnaninu je s ohľadom na predpokladanú geologickú stavbu navrhnutá filtračná vrstva z netkanej geotextílie (CBR 5200Pa) pre zamedzenie vyplavovania jemnozrnných materiálov zo svahov spod kamennej rovnaniny. Výška opevnenia svahu nad dnom je 3,0 m.

Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi na začiatku a konci úpravy z lomového kameňa ukladaného nasucho (lomový kameň 200 kg). Stabilizačný dnový prah na začiatku úpravy pokračuje po svahu, korune hrádze a je ukončený 1,0 m za ochrannou hrádzou.

I.2.1.3 Opevnenie dna a svahov koryta

Svahy budú opevnené nahádzkou z kamennej rovnaniny hr. min. 40 cm (kameň nad 200 kg) v sklone 1:1,5 so zapustenou pätkou z lomového kameňa. Kamenná pätka bude vytvorená v otvorenej stavebnej jame širokej 0,6 m, zahĺbenej v pôvodnom teréne dna. Jama bude hlboká 0,6 m so sklonmi svahov 1:1. Počas realizácie bude stavebná jama chránená dočasnou ohrádzkou z miestnych materiálov výšky 1,0 m so šírkou koruny 1,0 m a sklonmi svahov 1:2. Realizáciu je potrebné prispôsobiť aktuálnym prietokom v toku Žitava a práce na základových pätkách realizovať v období s nižšími prietokmi. Presiaknuté vody z výkopu pre pätku budú prečerpávané do toku. Predpokladané množstvo čerpanej vody je do 500 l/min.

Pod kamennú rovnaninu je s ohľadom na predpokladanú geologickú stavbu navrhnutá filtračná vrstva z netkanej geotextílie (CBR 5200Pa) pre zamedzenie vyplavovania jemnozrnných materiálov zo svahov spod kamennej rovnaniny. Výška opevnenia svahu nad dnom je 3,0 m.

Úprava svahu nad kamenným opevnením v napojení na jestvujúci terén sa navrhuje zatrávením. Rovnaká úprava sa navrhuje aj pri terénnych úpravách a ochrannej hrádzi so šírkou koruny 2,0 m. Jedná sa o homogénnu hrádzu výšky max. 1,3 m so sklonom návodného svahu 1:1,5 a vzdušného svahu 1:2. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi na začiatku a konci úpravy.

Opevnenie je navrhnuté z kameňa na vodné stavby (v zmysle STN EN 13383-1). Požiadavky na kamenivo – kamenivo I. triedy, t. j. minimálna pevnosť v tlaku 110 MPa, maximálna nasiakavosť 1,5 % hmotnosti, súčiniteľ odolnosti voči mrazu pri 25 zmrazovacích cykloch 0,75. Kameň musí byť trvanlivý, odolný voči obrusu. Hmotnosť kameňa 2600 kg.m-3.

Úprava svahu nad kamenným opevnením v napojení na jestvujúci terén sa navrhuje zatrávnením. Rovnaká úprava sa navrhuje aj pri terénnych úpravách a ochrannej hrádzi.

Pred osievaním sa plocha pokryje min. 20 cm hrubou vrstvou hlinitého materiálu. Navrhuje sa nasledovný základ trávnej zmesi:

- od 30 % do 60 % lipnice lúčnej
- od 10 % do 20 % kostravy červenej
- od 10 % do 20 % mätonohu trváceho

I.2.2. Ďalšie úpravy, ktoré sa budú realizovať:

- v rámci navrhovanej úpravy sa nenachádzajú žiadne objekty,,
- charakter úpravy si nevyžaduje žiadny iný samostatný objekt na odvedenie vnútorných vôd. Je zabezpečený voľný povrchový odtok dažďových vôd z príslušného územia v kombinácii so vsakom.
- jedná sa o jestvujúce vyústenia z príslušného územia, ktoré musia byť zachované aj po zrealizovaní navrhovanej úpravy. Jestvujúce vyústenia sú zmapované v zameraní jestvujúceho stavu. Pri vyústení vo svahu sa vybuduje, resp. sa upraví jestvujúci výustný objekt (prispôsobí sa podľa skutočnosti). Na vyústeniach, ktoré môžu vplyvom spätného vzdutia ohroziť záujmové územie, musia byť osadené uzávery (ako ochrana proti spätnému vzdutiu).
- v úsekoch, kde oplotenie zasahuje do obvodu staveniska bude odstránené jestvujúce oplotenie v celkovej dĺžke cca 378 m a 8 ks záhradných bránok. Po zrealizovaní úpravy sa vybuduje nové oplotenie. Nové oplotenie bude pozostávať z oceľových poplastovaných stĺpikov osadených na betónových pätkách a pozinkovaného poplastovaného pletiva výšky 2,0 m.

II. Preukázanie splnenia podmienok podľa čl. 4. 7 RSV pre navrhovaný nový infraštruktúrny projekt, ktorého cieľom je zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Nová Ves nad Žitavou

Navrhovaný projekt protipovodňovej ochrany „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ je situovaný v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

a) Preukázanie, že sú uskutočnené všetky realizovateľné kroky na obmedzenie nepriaznivého dopadu na stav vodného útvaru

A. Počas výstavby a po jej ukončení

Zo zisťovacieho konania posudzovania vplyvu stavby „*Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu*“ na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe zámeru predmetnej stavby vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky na zmiernenie jej vplyvu na životné prostredie (závery Rozhodnutia č. j. OU-NR-OSZP3-2017/009460-05-F36 vydané Okresným úradom Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Tieto požiadavky zahŕňajúce tak požiadavky na úpravu technického riešenia stavby z hľadiska zabezpečenia požadovanej protipovodňovej ochrany obce Nová Ves nad Žitavou ako aj na zabezpečenie riešenia predmetnej stavby ekologicky prijateľným spôsobom boli zapracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie stavby a budú mať pozitívny vplyv aj na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava. Z uvedeného dôvodu ďalšie zmiernujúce opatrenia počas výstavby a po jej ukončení sa nenavrhovali.

Pri riešení navrhovaných úprav ekologicky prijateľným spôsobom je potrebné:

- pri dotváraní navrhovaných priečných profilov v projektovej príprave stavby zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi - kumulácia vody v menšej pozdĺžnej časti profilu (možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch), úpravy dna koryta pre zachovanie možností reprodukčných migrácií rýb,

- výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietochného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere. Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.
- pre náhradnú výsadbu príbrežnej drevinovej vegetácie z pôvodných druhov drevín na plochách dotknutých stavebnou činnosťou realizovať v zmysle dokladovej časti, a to v počte 200 ks, a v zložení topoľ biely - 25 ks, topoľ čierny - 30ks, topoľ sivý - 25ks, jeľša lepkavá - 50, vrba biela - 40ks, jaseň štíhly - 10ks, javor poľný -10 ks, brest väzový - 5 ks, dub letný - 5ks, dub cerový - 3 ks, lipa veľkolistá - 2ks,
- udržiavať a obnovovať vegetáciu,
- zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv, v stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.

Možno očakávať, že splnením uvedených požiadaviek/zmierňujúcich opatrení dôjde k zmierneniu predpokladaného vplyvu stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava a tým aj na zmiernenie možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a týchto nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava na jeho ekologický stav.

V rámci projektovej dokumentácie stavby sú navrhnuté nasledovné konkrétne zmierňujúce opatrenia:

- Úprava toku Žitava nebude súvislá, realizácia len na pravom brehu toku. Oblasti nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a do brehového porastu. Prístupy do upravovaných úsekov sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do sprievodného brehového porastu.
- Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu rýb (apríl, máj, jún). Pri realizácii výkopov a betonárskych prác budú v toku vybudované ohrádzky, ktoré zamedzia prenikaniu pevných častí do toku.
- Zemné práce sa nebudú vykonávať v období výdatných zrážok za účelom zabráneniu erózií a splachom zeminy.
- Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období v súlade s návrhom náhradnej brehovej výsadby.
- Je potrebné zabezpečiť opatrenia na ochranu vodného toku a vodného živočíšstva pred znečistením počas výstavby, plošne aj časovo obmedziť práce prebiehajúce priamo v toku za účelom obmedzenia zakaľovania vody zemnými časticami a rizika úniku nebezpečných látok.
- Po ukončení výstavby výsadba náhradnej brehovej vegetácie: 200 ks stromov.

C. Počas prevádzky

- v stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.

Návrh konkrétnych zmierňujúcich opatrení

- Pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.

Nakoľko počas výstavby, po ukončení výstavby ako aj počas prevádzky navrhovaných protipovodňových opatrení sa ich vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody ako celku nepredpokladá, zmierňujúce opatrenia nebolo potrebné navrhovať.

a.1 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmierňujúce opatrenia sú technicky uskutočniteľné

Konkrétne opatrenia na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava boli už do projektovej dokumentácie stavby zapracované.

Z uvedeného dôvodu posúdenie technickej uskutočniteľnosti bolo vykonané len pre zmiernujúce opatrenia navrhnuté v rámci ekologicky prijateľného riešenie stavby, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Zmierňujúce opatrenie	Technicky realizovateľné ?		Dôvody ovplyvňujúce realizovanie/nerealizovanie opatrenia
	áno	nie	
Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi.	áno	-	Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možnosti reprodukčných migrácií. Opatrenie riešené v rámci projektu bude mať pozitívny vplyv na dotknutú bentickú faunu a ichtyofaunu.
Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere . Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.	áno	-	Výrubom krovia a stromov dočasne môže dôjsť k narušeniu prirodzených úkrytov vodných živočíchov (bentickej fauny a ichtyofauny) v hydrickej biokoridore okolo toku. Z uvedeného dôvodu pre udelenie súhlasu s výrubom stromov bol spracovaný návrh náhradnej brehovej výsadby. Prístupy do upravovaných úsekov toku sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do prostredia tak, aby nebol ohrozený sprievodný brehový porast. Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období. Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 200 ks stromov na pravom brehu toku. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu rýb.
Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	áno	-	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylietaniu veľkých vôd. Po ukončení výstavby sa bude vykonávať pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.

Zmierňujúce opatrenia navrhnuté v rámci ekologicky prijateľného riešenie stavby nie sú z technického hľadiska náročné na realizáciu. Praktické, technické a stavebné aspekty realizácie opatrení sú popísané v projektovej dokumentácii predmetnej stavby. Realizácia opatrení na spomalenie odtoku z krajiny sa predpokladá prostredníctvom, resp. v spolupráci s pozemkovými a lesníckymi organizáciami /subjektami.

a.2 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia nie sú neprimerane nákladné

Posúdenie navrhnutých zmiernujúcich opatrení z hľadiska neprimeranosti nákladov na ich realizáciu je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 2

tabuľka č. 2

Zmierňujúce opatrenie	Predpokladané náklady	Prínosy kvalitatívne	Neúmerne nákladné ?
Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi. Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možností reprodukčných migrácií rýb.	Ide o procesné úkony realizované v súlade s plánom organizácie výstavby, ktoré nepredstavujú, resp. nevyvolávajú samostatné náklady nad rámec celkových nákladov na stavbu.	Zmiernenie vplyvu úpravy na benthickú faunu a ichtyofaunu v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKN Žitava – prínos z hľadiska nezhoršovania jeho ekologického stavu.	nie
Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výruby stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere. Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 200 ks stromov na pravej strane toku.	cca 20 000 €	Zmiernenie vplyvu na benthickú faunu a ichtyofaunu – prínos z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava.	nie
Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky.	Bežné prevádzkové náklady vlastníkov, resp. správcov lesov.	Spomalenie odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k zníženiu povodňových prietokov resp. k zníženiu rizika vzniku povodní.	nie
Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	Bežné prevádzkové náklady subjektov užívajúcich poľnohospodársku pôdu.	Spomalením odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k zníženiu povodňových prietokov resp. k zníženiu rizika vzniku povodní.	nie
V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	Bežné prevádzkové náklady správcu vodného toku.	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd.	nie

Predpokladané náklady na zmierňujúce opatrenia vo vzťahu k očakávaným kvalitatívnym prínosom, ako ani vo vzťahu k vyčísleným povodňovým škodám, či plánovaným nákladom na realizáciu navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu nepredstavujú neprimerané náklady. Navyše, časť predpokladaných nákladov na zmierňujúce opatrenia predstavujú bežné prevádzkové náklady správcov/vlastníkov lesnej alebo poľnohospodárske pôdy a správcov vodných tokov. Ďalšia časť nákladov je zahrnutá priamo do nákladov stavby, ako neoddeliteľná súčasť postupov podľa harmonogramu výstavby.

Prínosy navrhovaných zmierňujúcich opatrení z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava v súčasnosti nie je možné objektívne vyjadriť vo finančných nákladoch, nakoľko na ocenenie ekologického stavu vôd (jeho dosiahnutie, zlepšenie, zhoršenie, resp. zmeny) v súčasnosti nie sú k dispozícii finančné nástroje.

Niektoré z navrhovaných zmierňujúcich opatrení predstavujú prínos nie len z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov nového infraštruktúrneho projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody ale aj z hľadiska znížovania rizika vzniku povodní, keďže tieto opatrenia prispievajú k spomaleniu odtoku z dotknutého územia a zadržiavaniu vody v území a tým aj k zníženiu povodňových prietokov. Tento vplyv však predstavuje zníženie/zmenšenie povodňových prietokov len cca o 3 %, čo je v porovnaní s povodňovými prietokmi len pomerne malý prínos, ktorý je vo finančnom ohodnotení škôd

spôsobených povodňovým prietokom o cca 3 % väčším (ak by sa tieto zmierňujúce opatrenia nerealizovali) takmer zanedbateľný.

a.3 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmierňujúce opatrenia súvisia (sú vyvolanou investíciou) s cieľmi úpravy (novým projektom) alebo novými trvalými rozvojovými činnosťami človeka

Navrhované zmierňujúce opatrenia vyplynuli zo stanovísk k zámeru stavby „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“ a z vyhodnotenia predmetnej navrhovanej činnosti – zabezpečenia ochrany intravilánu obce Nová Ves nad Žitavou pred povodňovými prietokmi toku Žitava so zabezpečenosťou $Q_{100} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 m v rámci zisťovacieho konania vykonaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované opatrenia súvisia s navrhovanými úpravami v toku a zároveň predstavujú návrh na lepšie/prijateľnejšie environmentálne riešenie predmetnej stavby protipovodňovej ochrany intravilánu obce Nová Ves nad Žitavou tak, aby sa znížilo riziko predpokladaného nedosiahnutia environmentálnych cieľov, resp. zhoršenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava. Pri realizácii obnovy dna, resp. jeho úpravy sú zohľadnené požiadavky na jeho prirodzený pozdĺžny a priečny tvar, aby sa nezhomogenizovali doterajšie výrazné hĺbočiny aj plytčiny na obnovenie, prípadne vytváranie nových biotopov pre vodné spoločenstvá. Rozsah navrhovanej úpravy zároveň rieši komplexne problematiku ochrany pred povodňovými prietokmi v lokalite a nezasahuje v predpokladom rozsahu rkm 27,225 - 28,210 do žiadneho chráneného biotopu.

b) Dôvody úprav alebo zmien útvarov povrchovej vody alebo útvarov podzemnej vody sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne manažmentu povodia a environmentálne ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov

Realizácia stavby bola vyvolaná mimoriadnymi povodňovými situáciami v intraviláne obce Nová Ves nad Žitavou v predchádzajúcich rokoch. Rieka Žitava sa vybrežuje v hornej časti pravostranne pri Q_{20} , pričom zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu a následne futbalové ihrisko a miestnu komunikáciu. V dolnej časti obce sa vybrežuje ľavostranne pri Q_{20} a zaplavuje areál poľnohospodárskeho družstva a okolitú poľnohospodársku pôdu. Na pravej strane rieky sú zaplavené záhrady rodinných domov a ohrozené okolité nehnuteľnosti. Táto skutočnosť sa opakovane potvrdzuje a v poslednom období je pozorovaný nárast intenzity zvýšených prietokov, ale aj frekvencia ich výskytu. Realizáciou projektu sa predíde škodám na majetku, projekt prispeje k rozvoju regiónu a k zlepšeniu životného prostredia, zdravia obyvateľstva a ďalších socio-ekonomických ukazovateľov.

Na základe analýzy dostupných informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) bola oblasť Nová Ves nad Žitavou - Žitava identifikovaná ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-21-13-182, rkm 27,200 - 28,100) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Dôvody úprav alebo zmien dotknutého útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava alebo útvaru podzemnej vody SK2001000P sú podrobne vysvetlené v samostatnom dokumente - v príslušných kapitolách v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu*, ktorý je dostupný na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMPRV>

Miera významnosti vplyvu novej úpravy alebo zmeny je riešená v rámci posúdenia projektu podľa čl. 4.7 RSV.

c) Preukázanie, že dôvody pre navrhované úpravy alebo zmeny sú dôvodmi nadradeného verejného záujmu a/alebo prínos z dosiahnutia cieľov stanovených v čl. 4.1 RSV t. j. dosiahnutia dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarov povrchových vôd, dobrého stavu podzemných vôd alebo predchádzania zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody, pre životné prostredie a spoločnosť je prevážaný prínosom nových úprav alebo zmien pre ľudské zdravie, udržanie ľudskej bezpečnosti alebo trvalo udržateľný rozvoj

c.1 Dôvody nadradeného verejného záujmu

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) ustanovujúca rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík s cieľom znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, ukladá členským štátom Európskej únie pre oblasti, v ktorých boli identifikované existujúce alebo potenciálne významné povodňové riziká, na základe vyhodnotenia

informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika stanoviť vhodné ciele manažmentu povodňového rizika a najneskôr do 22.12.2015 vypracovať plány manažmentu povodňového rizika (PMPR), ktoré budú obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie nepriaznivých dôsledkov povodní zoradené podľa poradia naliehavosti ich realizácie.

Na základe analýzy dostupných informácií vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES bolo na území SR takto identifikovaných spolu 559 oblastí (1 286,445 km) s výskytom významného povodňového rizika (v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko, alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika), z toho v čiastkovom povodí Váhu, v ktorom je stavba navrhovanej protipovodňovej ochrany obce Nová Ves nad Žitavou situovaná, bolo identifikovaných 192 oblastí (460,05 km).

Ako oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom bola identifikovaná aj geografická oblasť Nová Ves nad Žitavou (ID vodného toku 4-21-13-182, rkm 27,200 - 28,100). Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu* navrhnuté preventívne opatrenia „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“ pre vodný tok Žitava prechádzajúci intravilánom mesta tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu pre prietok $Q_{100} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 m. Plán manažmentu povodňového rizika vrátane navrhnutých preventívnych opatrení bol v súlade so smernicou 2007/60/ES poskytnutý na šesť mesiacov verejnosti na pripomienkovanie a súčasne prebiehali aj verejné konzultácie. Plán manažmentu povodňového rizika bol zapracovaný do Plánov manažmentu povodia Dunaja, resp. do Vodného plánu Slovenska, ktorý bol schválený v súlade s národnými legislatívnymi predpismi vládou Slovenskej republiky po pripomienkovom konaní, na ktorom mala účasť aj verejnosť. Rovnako v súlade s národnou legislatívou bol za účasti verejnosti prijatý aj Územný plán vyššieho územného celku - kraja.

c.2 Dôvody nadradenosti prínosov z vykonania projektu nad prínosmi z dosiahnutia dobrého stavu vôd (Opis prínosov a objasnenie prečo sa považujú za nadradené)

Navrhnuté preventívne opatrenia „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“ sú navrhované vo verejnom záujme v kontexte celkového spoločensko – ekonomického rozvoja predmetného územia. Realizáciou navrhnutých preventívnych opatrení pred povodňami sa vytvoria príležitosti pre vyššiu zamestnanosť a hospodársky rast, zlepšia sa sociálne a ekonomické podmienky (realizáciou opatrenia sa predíde škodám na majetku tak vo vlastníctve štátu (cestná infraštruktúra), ako aj v súkromnom vlastníctve (rodinné domy, záhrady, podnikateľské a rekreačné objekty)), i kvalita života potenciálne ohrozených 241 obyvateľov obce Nová Ves nad Žitavou žijúcich v okolí vodného toku, v oblastiach často postihovaných povodňami, v ktorých doteraz nie sú vybudované, resp. sú nedostatočne vybudované účinné preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami. Dosiahnutie vyššej úrovne ochrany pred povodňami zabezpečí ochranu životov a zdravia ľudí, zlepšenie kvality životného prostredia obyvateľov a zlepšenie podmienok rozvoja predmetného územia zvýšením bezpečnosti investícií pre zachovanie a rozvoj zamestnanosti v regióne. Ochrana objektov, ktoré slúžia na podnikateľské aktivity a tiež komunikačnej infraštruktúry ako aj kultúrne dedičstvo zlepši podmienky pre podnikateľské prostredie, čo bude mať tiež priaznivý vplyv na zvýšenie zamestnanosti a životnej úrovne obyvateľov.

Realizáciou stavby sa podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu predíde škodám na majetku vo výške 23 240 917 € a vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru.

Keby sa navrhované opatrenie nerealizovalo celková povodňová škoda podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu môže dosiahnuť pri jednotlivých povodňových prietokoch nasledovnú výšku

Q ₅	–	1 408 439 €
Q ₁₀	–	1 173 699 €
Q ₅₀	–	1 171 832 €
Q ₁₀₀	–	1 148 790€
Q ₁₀₀₀	–	1 143 750 €

Ročná očakávaná škoda môže dosiahnuť výšku 233 818 €, čo bude mať nepriaznivý dopad na verejné zdroje.

d) Preukázanie, že prínosy týchto úprav alebo zmien vodného útvaru, nie je možné z dôvodov technickej realizovateľnosti alebo neprímeraných nákladov dosiahnuť inými prostriedkami, ktoré sú podstatne lepšou environmentálnou voľbou

Oblasť Nová Ves nad Žitavou - Žitava po širšom posúdení fyzicko-geografických a sociálno-ekonomických podmienok prostredia, so zameraním sa na odtokové pomery a možnosti vzniku reálnych povodňových rizík na hodnotenom území bola v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík identifikovaná ako geografická oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (ID vodného toku 4-21-13-182, rkm 27,200 - 28,100). Významným aspektom pri hodnotení pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika boli poznatky o aktuálnom stave a reálnej účinnosti objektov a zariadení existujúcej protipovodňovej infraštruktúry vybudovanej na vodnom toku Žitava a územiach ohrozovaných povodňami.

Keďže v horných častiach povodia Žitavy nie sú realizované žiadne lesotechnické, ani hydrotechnické opatrenia na spomalenie odtoku povrchovej vody a zachytenie vody v povodí, všetka voda steká do dolného úseku koryta. Riziko povodní v obci Nová Ves nad Žitavou najmä pri privalových zrážkach zvyšuje nedostatočná kapacita koryta, nevhodné umiestnenie stavieb na brehoch toku a existujúce premostenia s nevyhovujúcimi technickými parametrami. Z uvedeného dôvodu pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti, na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu* navrhnuté preventívne opatrenia „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“. Hlavným kritériom na výber optimálneho riešenia daného stavu bolo zabezpečiť ochranu obce so zameraním sa najmä na ochranu objektov v blízkosti vodného toku pred povodňovými prietokmi toku Žitava.

d.1 Navrhovaný projekt „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“.

Cieľom návrhu technického riešenia je ochrana intravilánu obce Nová Ves nad Žitavou pred povodňovými prietokmi toku Žitava so zabezpečenosťou na $Q_{100} = 84,6 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 m. Celková dĺžka upravovaného úseku je 976 m.

Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa zväčšenie kapacity koryta toku, jeho pravobežné ohrádzovanie a opevnenie dna pod mostným objektom. Oblasťi nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a brehového porastu.

Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie s ohľadom na využitie daného územia.

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru (list č. j.: 2016/047441-002-F21 zo dňa 12. 12. 2016). Navrhované protipovodňové opatrenia Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie odsúhlasil ako realizačný variant za predpokladu splnenia požiadaviek a realizácie opatrení uvedených v záveroch Rozhodnutia (č. j.: OU-NR-OSZP3-2017/009460-05-F36 zo dňa 27.03.2017) vydanom po ukončení zisťovacieho konania.

Navrhované protipovodňové opatrenia prispievajú k napĺňaniu cieľov manažmentu povodňového rizika znížením pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj k zníženiu potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť. Protipovodňové opatrenia sú navrhované v snahe maximalizovať ekonomické a sociálne aspekty bez porušenia trvalej udržateľnosti ekosystému.

Realizáciou stavby sa predíde škodám na majetku vo výške 23 240 917 € a vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru,

Náklady na realizáciu projektu boli stanovené vo výške 980 tis. Eur. Priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 23 240 917 €, zároveň je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 241 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka

a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia sú zanedbateľné.

d.2 Prehľad a posúdenie/zhodnotenie iných postupov/alternatívnych riešení, ktorými možno dosiahnuť rovnaké prínosy ako realizáciou navrhovanej stavby „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“.

Realizáciou navrhovaného projektu sa má zabezpečiť dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, v geografickej oblasti Nová Ves nad Žitavou - Žitava zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia obce povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť predmetnej geografickej oblasti.

Z dôvodu dosiahnutia stanovených cieľov manažmentu povodňového rizika pri výbere navrhovaných preventívnych opatrení s cieľom zabezpečiť čo najlepšie riešenie – v prospech ľudského zdravia a bezpečnosti a zároveň dosiahnutia dobrého stavu vôd sa zvažovali viaceré alternatívy riešenia (iné technické prostriedky) vrátane prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí.

d.2.1. Výber alternatívnych riešení (iných technických prostriedkov) na dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika

➤ ***Obnovenie záplavových území a mokradí - vymedzenie územia vhodného na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vln.***

Územia vhodné pre prirodzenú alebo umelú transformáciu povodňových vln ako typ opatrenia je možné využiť tam, kde možno vymedziť územie na rozlyv povodne bez náročnejších úprav terénu, čím sa zaisťujú dočasné zadržanie väčšieho množstva vody, než množstvo vody, ktoré sa do toho priestoru rozlieva pri povodniach prirodzeným spôsobom. Pre ovplyvnenie väčších povodní je možné využiť existujúce hrádzové systémy, pričom pre dosiahnutie optimálnej funkcie musí byť správne nadimenzovaný náпустný objekt jeho výškové osadenie a kapacita. Podmienkou je dôsledné preverenie priechodnosti údolnej nivy pre plošný odtok, pričom sa treba vyhnúť nebezpečnému a nevhodnému usmerneniu rozliatia vody na teleso komunikácie a vybudovanie dostatočných inundačných otvorov v komunikačných násypových telesách pre minimalizovanie rizika upchatia otvorov splaveninami. Súčasťou riešenia musí byť aj výпустný objekt s vytvorením vhodných podmienok na návrat vody do recipientu po skončení povodňovej situácie. Zároveň je dôležité aj prehodnotenie dopadov tohto opatrenia na využívanie údolnej nivy najmä na spôsob jej obhospodarovania, pričom sa prioritne navrhuje zatrávenie alebo zalesnenie týchto pozemkov avšak v prípade využívania týchto pozemkov ako ornej pôdy, je nutné obmedziť pestovanie plodín, ktoré zvyšujú vodnú eróziu (kukurica, okopaniny). Základnými podmienkami realizácie tohto opatrenia sú: vhodné morfológické podmienky v údolnej nive, zmena režimu využívania pozemkov v údolnej nive, vyriešenie náhrad povodňových škôd a možnosť ochrany obývaných objektov a dôležitých lokalít.

Pri navrhovaní takýchto opatrení je však potrebné brať do úvahy aj to, že akumulácia schopnosť vegetácie, pôdy, podložia a mokradí má len obmedzený význam. Prirodzená akumulácia v prírodnom, nenarušenom prostredí umožňuje zadržať iba určité množstvo vody vo vymedzenom časovom období a má preukázateľný vplyv na redukciu malých a stredných povodní. Pri intenzívnych a dlhotrvajúcich dažďoch, ako aj pri bleskových povodniach je ich vplyv na zníženie odtoku pomerne malý. Retenčná schopnosť krajiny je veľmi rozdielna v závislosti od charakteristik reliéfu, pôd a vegetačného pokryvu, preto je vždy nevyhnutné voľbu spôsobu ochrany pred povodňami prispôsobiť konkrétnym prírodným a urbanistickým podmienkam v predmetnej oblasti tak, aby sa dosiahol čo najvyšší ochranný účinok. Preto využitie prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí tzv. zelenej infraštruktúry má svoje opodstatnenie najmä v extraviláne obcí ako aj na územiach mimo vodného toku (či už v extraviláne, tak aj v intraviláne). Naopak opatrenia na vodnom toku v intraviláne obcí sú však viazané na technické opatrenia využívajúce tzv. sivú infraštruktúru, a to najmä z dôvodov obmedzeného priestoru existujúcou zástavbou v blízkosti toku, kde nie je možné, alebo by bolo nedostatočne efektívne využitie prvkov zelenej infraštruktúry.

➤ **Navrhované opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach, ktoré sú uvedené v územnom pláne obce Nová Ves nad Žitavou:**

• **Opatrenia v lesoch:**

- Realizovať výsadbu lesa v nivách riek, na plochách náchylných na eróziu a pri prameniskách, podporovať zvýšenie podielu nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (hlavne pozdĺž tokov, kanálov a ciest v oblasti svahov Podunajskej pahorkatiny).

• **Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:**

- Navrhované protierózne opatrenia na PPF až za povodňovým úsekom.
- Od cca rkm 28,3 po 28,5 rkm na pravej strane toku, je navrhnutý trvalý trávny porast, vyňatie z PPF.
- zvýšenie diverzity pestovaných kultúrnych fytoocenóz v osevných postupoch,
- aplikovať v územiach od 3. stupňa erózneho ohrozenia lúčne, resp. pasienkové (na menších fragmentoch plochy aj lesné) hospodárstvo v čo najväčšom rozsahu,
- aplikovať na svahovitých pozemkoch s absenciou TTP už aj s 3. stupňom erózneho ohrozenia pásové striedanie kultúr s vrstevnicovým obrábaním pôdy a vylúčiť pôdoochranné málo účinné kultúry (okopaniny),
- využívať trvalé trávne porasty najlepšie s kosením alebo regulovaným protieróznym pasením.

• **Opatrenia na urbanizovaných územiach:**

- Pre tok Žitava - navrhuje sa ponechanie pôvodného koryta a obnovenie širšieho pásu trvalých trávnych porastov pozdĺž toku, najmä na periodicky zaplavovanom území. Potrebné je rozšírenie koridoru na šírku minimálne 50 m (okrem úsekov, kde by došlo ku kolízií s existujúcim rozsahom zástavby).
- Revitalizovať skanalizované toky, kompletizovať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásu domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov, zvýšením podielu trávnych porastov na plochách okolitých mikrodepresií.

➤ **Opatrenia v lesoch- lesotechnické opatrenia v povodí:**

- opatrenia na zníženie nebezpečenstva povodní v lesných ekosystémoch najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy a zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy,
- zalesňovanie nezalesnených plôch na lesnom pôdnom fonde (v miestach, kde je zalesnenie reálne) vhodným drevinovým zložením (stanovištné, resp. ekologicky vhodnými lesnými drevinami) na zabezpečenie hydrickej účinnosti týchto plôch a vytvorenie humusovej vrstvy,
- zakladanie infiltračných (vsakovacích) lesných ochranných pásov tam, kde z rôznych dôvodov nie je možné súvislé plošné zalesnenie; infiltračné lesné ochranné pásy s vytvorenou vrstvou humusu môžu oproti nezalesnenej pôde významne zvýšiť rýchlosť, resp. intenzitu infiltrácie a tým premieňať rýchly povrchový odtok na pomalší podpovrchový,
- zabrániť tvorbe sústredného odtoku a eróznym procesom a v konečnom dôsledku pozitívne prispievať k protipovodňovým opatreniam; účinnosť infiltračných lesných pásov spočíva aj v ich protieróznom pôsobení, čo významne prispieva k eliminovaniu zrýchleného povrchového odtoku,
- včasné zalesňovanie po vykonanej ťažbe s vhodnou protieróznou úpravou poškodenej pôdy, holiny zalesňovať najneskôr do dvoch rokov od ich vzniku,
- trasu lesnej cesty v smerovom vedení, pozdĺžnom profile a priečnom osadení v teréne navrhovať v súlade s požiadavkami ochrany krajiny pred zrýchleným a sústredeným odtokom, eróziou, zosuvmi, atď.,
- vybudovať (doplniť) chýbajúce odvodňovacie zariadenia na lesnej cestnej sieti v úsekoch, v ktorých neboli navrhnuté, alebo tam, kde súčasné odvodňovacie zariadenia kapacitne alebo konštrukčne nevyhovujú,
- revitalizácia nevhodne upravených alebo prírodnými katastrofami zdevastovaných korýt bystrín; nevhodne upravené bystriny môžu nevhodne zrýchľovať prietok (napr. použitím

veľkoplošných hladkých betónových prvkov), prípadne niektoré druhy pozdĺžnych spevnení nevyhovujú požadovanej stabilite,

- v Programe rozvoja vidieka na obdobie 2014 - 2020 s protipovodňovou ochranou súvisí Opatrenie 8. Investície do rozvoja lesných oblastí a zlepšenie životaschopnosti lesov - *podpora preventívnych protipovodňových a protipožiarnych opatrení za účelom zlepšenia vodného hospodárstva v lese.*

Pri lesotechnických opatreniach vzhľadom na geomorfologické charakteristiky reliéfu (sklonitosť, reliéfova členitosť a pod.) a hydrogeologickú stavbu povodia (charakter priepustnosti hornín, prítomnosť zvodnených vrstiev a pod.), treba brať do úvahy malú účinnosť zmeny odtokových pomerov v povodí a teda aj v predmetnom úseku vodného toku v prípade privalových dažďov. Zároveň nerieši ohrozenie predmetného úseku vodného toku počas povodňových prietokov vznikajúcich mimo územia s realizáciou ochranných opatrení. Pokles účinnosti opatrenia pri zhoršenom zdravotnom stave lesných porastov a pôsobenie opatrenia aj počas suchých rokov, čo nepriaznivo pôsobí na biotopy v rámci koryta vodného toku, ktoré si to vyžadujú. Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“, (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená celková účinnosť opatrenia na prietoku Q_{100} len 3,01 %, a to za predpokladu optimálnej technicky realizovateľnej zmeny krajinnej štruktúry s cieľom zvýšiť retenčný potenciál územia.

➤ **Opatrenia na ochranu pred povodňami na poľnohospodárskej pôde**

Poľnohospodárske plochy, ktoré zaberajú 28,05 % z plochy geografickej oblasti Nová Ves nad Žitavou - Žitava, vplývajú na tvorbu a priebeh povodní prerozdelením zrážok na povrchový odtok a infiltrované množstvo. Poľnohospodárske plochy môžu priamo slúžiť na územie s retenčným potenciálom ako záplavové územie pre potreby sploštenia povodňovej vlny. Zriadenie takýchto území je požadované zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v § 21 Územie s retenčným potenciálom. Prirodzená ochrana poľnohospodársky využívaných území pred povodňami je daná prírodnými podmienkami v lokalite. Sú to predovšetkým hydrogeológia územia, pôdne vlastnosti, klíma ale tiež topografia územia a oševné postupy. Oševné postupy zahŕňajú okrem striedania plodín aj protierózne opatrenia, kultivačné postupy a ochranu rastlín.

Rozsah využívania pôdneho fondu najmä ako ornej pôdy limituje hlavne konfigurácia terénu. Mnoho poľnohospodárskych plodín nezabezpečuje najmä v kritických obdobiach dostatočnú ochranu pôdy formou vegetačného krytu, ktorý chráni povrch pôdy pred dynamickými účinkami padajúcich kvapiek dažďa a následne pred eróznymi účinkami odtekajúcej dažďovej vody. Zvlášť dôležitou vlastnosťou pôdy je jej infiltračná schopnosť. Optimalizovaný vodný režim pôd má pozitívny vplyv na retenčné vlastnosti územia.

Nová Spoločná poľnohospodárska politika na roky 2014 - 2021 v prvom pilieri navrhuje ďalšie "ozelenenie" na úrovni 30 % národnej obálky priamych platieb. Ozelenenie (greening) je ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov. Ozelenenie nejde výrazne nad rámec súčasného stavu štruktúry poľnohospodárskej výroby na Slovensku.

Väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR podmienky zabezpečenia zeleného pokryvu pôdy plní už v súčasnosti. Ozelenenie teda v podmienkach SR je chápané, ako legitímna požiadavka verejnosti k plneniu úlohy poľnohospodárstva v otázkach riešenia environmentálnych problémov:

- diverzifikácia plodín - smeruje k eliminácii pestovania monokultúr a degradácii pôdy a biodiverzity,
- trvalé trávne porasty - smeruje k ochrane trvalých trávnych porastov, ich udržaniu a zvyšovaniu účinnosti protieróznej ochrany, zadržiavaniu vody v prírode, jej kolobehu atď.,
- dobrovoľné úhorovanie vo výške 7% ornej pôdy - smeruje k eliminácii erózie a zadržiavaniu vody (trávne ochranné pásy, terasy) a pod.

Tieto opatrenia musia byť aplikované na celej výmere pôdy bez výnimky (nie iba v systémoch ekologického poľnohospodárstva). Vo veľkej miere takto využitá pôda v slovenskom poľnohospodárstve existuje, pričom rozsah opatrení treba identifikovať, deklarovať a kultivovať.

d.2.2 Náklady na realizáciu

Z navrhovaných štyroch alternatív protipovodňových opatrení sú tri alternatívy (iné technické prostriedky) technicky realizovateľné úplne. Alternatíva týkajúca sa obnovenia záplavových území je realizovateľná vzhľadom na existujúce stavby a väzby len veľmi obmedzene. Z uvedeného dôvodu táto alternatíva nebola posudzovaná z hľadiska neúmernosti nákladov samostatne.

Nakoľko opatrenia na poľnohospodárskej pôde – zabezpečenie zeleného pokryvu, ktoré tak ako už bolo uvedené sú ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov, a ktoré väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR plní už v súčasnosti, posúdenie či realizácia týchto opatrení nebude neúmerne nákladná sa nerealizovalo. Posúdenie neúmernosti nákladov na realizáciu navrhnutých opatrení bolo potrebné vykonať pre dve alternatívy, a to riešenie navrhované v projekte a riešenie ochrany pred povodňami realizáciou lesotechnických opatrení.

Pri posudzovaní neúmernosti nákladov riešenie možno pokladať za ekonomicky rentabilné vtedy, ak rozdiel prínosov a nákladov na realizáciu bude vyšší ako nula a pomer prínosov a nákladov vyšší ako jedna. Po tomto porovnaní nákladov a prínosov nového projektu a jednotlivých navrhnutých alternatív riešenia je potrebné ešte určiť/rozhodnúť, či sú náklady neúmerne/disproporciálne. Pri tomto rozhodovaní treba mať na zreteli, že:

- disproporcionalita nezačína v bode, kde náklady jednoducho prekračujú kvantifikovateľné prínosy, hoci hranica tohto prekročenia by mala byť zreteľná a mala by mať vysoký stupeň dôveryhodnosti,
- odhad nákladov a prínosov zahŕňa ako kvantitatívne náklady a prínosy, tak aj kvalitatívne.

Priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 23 240 917 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 241 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia takmer zanedbateľné. Z hľadiska technickej realizovateľnosti jednotlivých porovnávaných alternatív protipovodňových opatrení treba konštatovať, že žiadne z posudzovaných prírodných opatrení samo o sebe a ani vo vzájomnej kombinácii dostatočne nezabezpečia bez realizácie navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu „Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu“ komplexné požiadavky na protipovodňovú ochranu oblasti Nová Ves nad Žitavou - Žitava identifikovanú ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-21-13-182, rkm 27,200 - 28,100) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

d.2.3 Predpokladané dopady na životné prostredie**Alternatíva č.1*****Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu (navrhnutý projekt)***

V rámci úpravy je navrhnutá pravostranná úprava lichobežníkového profilu s ochrannou hrádzou. Svah bude opevnený nahádzkou z kamennej rovnaniny hr. min. 40 cm (kameň nad 200 kg) v sklone 1:1,5 so zapustenou pätkou z lomového kameňa. Pod kamennú rovnaninu je s ohľadom na predpokladanú geologickú stavbu navrhnutá filtračná vrstva z netkanej geotextílie (CBR 5200Pa) pre zamedzenie vyplavovania jemnozrnných materiálov zo svahov spod kamennej rovnaniny. Výška opevnenia svahu nad dnom je 3,0 m.

Úprava svahu nad kamenným opevnením v napojení na jestvujúci terén sa navrhuje zatrávnením. Rovnáka úprava sa navrhuje aj pri terénnych úpravách a ochrannej hrádzi so šírkou koruny 2,0 m. Jedná sa o homogénnu hrádzu výšky max. 1,3 m so sklonom návodného svahu 1:1,5 a vzdušného svahu 1:2. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi na začiatku a konci úpravy. Stabilizačný dnový prah na začiatku úpravy pokračuje po svahu, korune hrádze a je ukončený 1,0 m za ochrannou hrádzou.

V rozsahu plánovaných výrubov bude odťažená vegetácia nahradená náhradnou výsadbou v rozsahu podľa projektovej dokumentácie v počte stromov 200ks. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu rýb (apríl, máj, jún). Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie pre využitie daného územia.

Alternatíva č. 2

Lesotechnické opatrenia v povodí

Pri realizácii navrhovaných lesotechnických opatrení sa ich dopad na ekologický stav útvary povrchovej vody SKN0019 Žitava nepredpokladá. Realizáciou navrhovaných lesotechnických opatrení dôjde k zlepšeniu hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov, najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy, zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy ako aj k zlepšeniu vodnej bilancie, čo môže byť prínosom z hľadiska ochrany prírody a krajiny (zlepšenie lesných ekosystémov).

Prehľad predpokladaných dopadov navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňových opatrení na životné prostredie je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3

tabuľka č. 3

Možné iné prostriedky (alternatívny riešenia)	Predpokladané dopady na životné prostredie na miestnej úrovni			Predpokladané dopady na životné prostredie na regionálnej a národnej úrovni		
	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie na človeka	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka
<i>Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu (navrhnutý projekt)</i>	vzhľadom na charakter už existujúcich zmien fyzikálnych charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava možno predpokladať nedosiahnutie environmentálnych cieľov - dobrého stavu vôd - zmierňujúce opatrenia boli premietnuté do technického riešenia projektu	dočasný negatívny dopad počas výstavby na predmet ochrany P a K - výrub krovia a stromov - spracovaný bol návrh náhradnej brehovej výsadby	zvýši sa bezpečnosť 241 potenciálne ohrozených obyvateľov obce, predíde sa škodám na majetku vo výške 23,24 mil. €.	nedosiahnutie cieľov RSV - dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch v čiastkovom povodí Váhu ako aj v správnom území povodia Dunaja	bez vplyvu	zniženie rizika pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť
<i>lesotechnické opatrenia v povodí</i>	bez vplyvu - opatrenia budú realizované najmä v horných častiach povodia	po realizácii opatrení možno očakávať pozitívny dopad na lesný ekosystém	Nezabezpečí sa ochrana 341 potenciálne ohrozených obyvateľov a nepredíde sa škodám na majetku vo výške 23,24 mil. €	Bez vplyvu	bez vplyvu	mierne zníženie rizika len o cca 34 % pravdepodobnosti záplav bez vplyvu na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť

Na základe výsledkov posúdenia navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňovej ochrany intravilánu obce Nová Ves nad Žitavou inými technickými prostriedkami, s prihliadnutím na ciele manažmentu povodňového rizika - znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, za optimálne riešenie ekonomicky a ekologicky prijateľné z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu vôd ako aj vplyvu na životné prostredie možno považovať základný variant navrhnutý v projekte.

Z porovnania alternatívnych „prírode blízkyh riešení“ vyplýva, že tieto opatrenia (zelené opatrenia na toku a v dotknutom území povodia) sú technicky realizovateľné, nie sú finančne náročné a majú nesporne svoje významné opodstatnenie v rámci zadržiavania vody v krajine, protierózných vplyvov, ako aj zmiernovania negatívnych vplyvov na ekologický stav vôd, avšak samostatne bez technických opatrení nemajú schopnosť komplexne zabezpečiť ochranu územia, v ktorom bolo identifikované riziko povodní s ohrozením zdravia a života ľudí, ich majetku - osobitne, ak ide o zastavané územie časti mesta, geografické, hydrologické a iné predpoklady, ako je tomu v tomto konkrétnom prípade. Zmierňujúce opatrenia negatívnych vplyvov navrhovaného projektu na ekologický stav dotknutého vodného útvaru povrchovej vody a tiež opatrenia na zadržiavanie vody v krajine sú vhodnými podpornými doplnkovými riešeniami na ochranu rizikových oblastí pred povodňami. Relevantné zmierňujúce opatrenia sú zapracované už v samotnej projektovej dokumentácii navrhovanej stavby.

V prípade, ak by sa navrhované protipovodňové opatrenia Nová Ves nad Žitavou - Žitava, protipovodňová ochrana intravilánu nerealizovali vôbec (nulový variant), povodňové stavy a zaplavovanie obytných domov a príľahlých pozemkov v intraviláne obce Nová Ves nad Žitavou by sa pravidelne opakovalo.

Nulový variant predstavuje súčasný stav územia, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná stavba protipovodňových opatrení nerealizovala. Tento variant má výrazne negatívny vplyv na ekonomickú situáciu a rozvoj obce. Zároveň tento stav ohrozuje ľudské zdravie a majetok. Zachovaním tohto stavu je potrebné opakovane pri povodniach vynakladať veľké úsilie pri odstraňovaní povodňových škôd a vysoké náklady na zabezpečenie prác pri odstraňovaní škôd a budovaní nových objektov a zariadení.

Jediným vhodným riešením protipovodňovej ochrany daného územia je vybudovanie čiastočnej korytovej úpravy s pravostrannou ochrannou hrádzou. Tento variant bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Úprava priečného profilu je navrhnutá tak, aby spĺňala požadované parametre. Priestor ohrozený povodňami je konkrétne vymedzený a preto je návrh opatrení súčasne jedinou vhodnou alternatívou riešenia.

Z hodnotenia vplyvov na životné prostredie vyplynulo, že navrhovanou činnosťou nebudú výraznejšie negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia, stavba nenaruší predmetnú lokalitu. V zmysle platnej legislatívy bolo vykonané zisťovacie konanie a nebolo potrebné ďalšie posudzovanie hodnotenej činnosti. Plánovaná investícia nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a ani na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná úprava toku zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prietokov v toku, čím eliminuje povodne v obce. Tým sa predídú škodám na stavbách a majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov.

Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“ (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená účinnosť prírodných opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach a preukázaná potreba realizácie aj technických (sivých) opatrení navrhnutých v plánoch manažmentu povodňových rizík jednotlivých čiastkových povodí Slovenskej republiky z dôvodu napĺňania cieľov podľa čl. 1 smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík (znížiť nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami).

Názov projektu:

PRENČOV – POTOK ŠTIAVNICA, PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

Investorom nového infraštruktúrneho projektu „*Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica.

I. Súhrn projektu

Projektová dokumentácia „*Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ bola vypracovaná v súlade s Plánom manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipl'a a v súlade s Územným plánom obce.

Lokalita obce Prenčov bola na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipl'a identifikovaná ako geografická oblasť SK517178_303 Prenčov - Štiavnica s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika.

V záujme dosiahnutia cieľov manažmentu povodňového rizika zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť obce Prenčov bolo v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipl'a navrhnuté preventívne opatrenie „*Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu pre prietok $Q_{100} = 75,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 metra. Celková dĺžka upravovaného úseku je 1747,73 m. Navrhovaná úprava nemá homogénny charakter a jednotlivé úseky majú rôzne ochranné prvky v závislosti od priestorových pomerov a kapacity existujúceho koryta.

Obec Prenčov je situovaná pozdĺž vodného toku/potoka Štiavnica. V súčasnosti sú obostavané oba brehy potoka. Obcou pretekajú aj drobné vodné toky/malé toky (Babí potok a bezmenný potok), pravostranné prítoky Štiavnice, ktoré zhoršujú hydrologickú bilanciu a ovplyvňujú prietoky Q_{100} po jednotlivých úsekoch potoka Štiavnica. V súčasnosti sú všetky tri potoky bez úprav, potok Štiavnica je bohato zarybnený s viacerými ekologicky hodnotnými úsekmi (rôznorodé, dobre oživené koryto s mohutnými brehovými porastmi).

V rámci prípravy stavby „*Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ bol vypracovaný Zámer, ktorý investor projektu podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov predložil Okresnému úradu v Banskej Štiavnici. Predmetný Zámer stavby „*Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podliehal zisťovaciemu konaniu. Okresný úrad v Banská Štiavnica, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe výsledkov zisťovacieho konania po jeho ukončení vydal Rozhodnutie (č. OU-BS-OSZP-2015/001409), podľa ktorého navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Konkrétne požiadavky na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na životné prostredie obsiahnuté v záveroch Rozhodnutia boli zapracované do ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Nakoľko z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, resp. úplné z pohľadu rámcovej smernice o vode vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov, a to z pohľadu dosiahnutia dobrého stavu vôd v rámci vodných útvarov dotknutých navrhovaným projektom/stavbou protipovodňovej ochrany „*Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“, a preto bol tento projekt posudzovaný aj z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode.

Lokalita stavby navrhovanej protipovodňovej ochrany „*Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ je situovaná v čiastkovom povodí Ipl'a. Vo vzťahu k článku 4.7 RSV išlo o posúdenie vplyvu uvedenej stavby na dva vodné útvary, a to na útvary povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2, s celkovou dĺžkou 10,7 km a útvary podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizimné podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov s plochou 2676,943 km².

Na základe odborného posúdenia možného vplyvu nového infraštruktúrneho projektu „**Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana**“ resp. tých stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP, ktoré vykonal Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), v zmysle „**Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky**“ (schválených Ministerstvom životného prostredia SR), sa dospelo k záveru, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a drobných vodných tokov Babí potok a bezmenný potok č.1, ktoré sú do vodného útvaru SKI0028 Štiavnica-2 zaústené, spôsobené realizáciou projektu – výstavbou protipovodňových opatrení ako zmeny dočasné prípadne trvalé, ako aj na základe posúdenia možného kumulatívneho účinku vplyvu realizácie tohto projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 možno predpokladať, že očakávané identifikované zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 budú významné do takej miery, že ich vplyv na zhoršovanie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 sa nedá vylúčiť. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné vykonať aj posúdenie tohto nového infraštruktúrneho projektu „**Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana**“ podľa článku 4.7 RSV a preukázať splnenie všetkých stanovených podmienok.

Vplyv realizácie projektu na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

I.1. Stručný popis technického riešenia navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany „Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“

Technické riešenie úpravy vychádzalo z nasledovných požiadaviek:

- zabezpečenie prevedenia návrhového prietoku Q_{100} s bezpečnostným prevýšením 50 cm v rámci zabezpečenia protipovodňovej ochrany
 - zabezpečenie stability svahov koryta proti eróznej činnosti
 - návrh úprav v rozsahu existujúceho koryta vzhľadom na urbanizáciu a existujúcu infraštruktúru územia
 - v maximálnej možnej miere rešpektovanie jestvujúcich inžinierskych sietí a vyústení
 - minimálny zásah do jestvujúcej vegetácie
- Pri návrhu sa v najväčšej možnej miere využilo trasovanie jestvujúceho koryta. Rozhodujúci vplyv na trasovanie úpravy a použité polomery oblúkov má stiesnený priestor vymedzujúci šírku úpravy.
 - Všetky jestvujúce zaústenia zostanú zachované, zaústenia budú prispôbené navrhovanej úprave a musia byť zabezpečené proti spätnému vzdutiu. Týka sa to však len vyústí, ktoré sú legálne.
 - Úprava v maximálne možnej miere rešpektuje súčasné majetkovoprávne hranice, ako aj trasovanie inžinierskych sietí. V rámci upravovaného úseku sa uvažuje s prekládkami inžinierskych sietí, jedná sa o dva stĺpy oznamovacieho vedenia a dve križovania s vodovodom. Poloha vodovodného potrubia bude overená pri realizácii prieskumných sond, kedy sa aj vyhodnotí opodstatnenosť realizácie prekládky vodovodu.
 - Pri realizácii úpravy toku sa jestvujúce dreviny zachovávajú v maximálnej možnej miere. V lokalitách, kde sa zrealizuje pri stavebnej činnosti výrub, navrhujeme nahradiť a doplniť dreviny v líniovom tvare popri toku, resp. komunikáciách. Miesta náhradnej výsadby budú prerokované s obecným úradom.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov môžu spôsobiť tie časti

stavby/stavebné objekty, ktoré budú realizované priamo v útvare povrchovej vody v koryte vodného toku Štiavnica, v Babom potoku, bezmennom toku č.1 alebo v priamom dotyku s týmito vodnými útvarmi.

I.2 Stručný popis stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

I.2.1 SO 01 Potok Štiavnica

Navrhovaná úprava potoka Štiavnica začína v r. km 40,589 09 tesne pod profilom mosta na odbočke zo štátnej cesty I/51 do areálu roľníckeho družstva. Koniec úpravy je situovaný na hornom okraji intravilánu obce v r. km 42,337 64. Celková dĺžka úpravy koryta toku je 1,748 55 km. Navrhovaná úprava nemá homogénny charakter a jednotlivé úseky majú rôzne ochranné prvky v závislosti od priestorových pomerov a kapacity existujúceho koryta.

I.2.1.1 SO 01.1 Opevnenie a stabilizácia brehov

Nakoľko sa jedná o úpravu potoka v intraviláne obce, smerové pomery potoka, ovplyvnené urbanizáciou územia okolo vodného toku, sa výrazne nezmenia. Rovnako sklonové pomery toku sa upravujú len lokálne betónovými prahmi, najmä pod mostnými objektmi a v navrhovaných perejovitých úsekoch. Stabilizácia koryta bude pozostávať z nasledujúcich prvkov:

- Opevnenie brehov kamennou nahádzkou opretou o kamennú pätku
- Stabilizačné prahy
- Opevnenie v miestach zaústenia prítokov
- Opevnenie v miestach mostov
- Perejovité úseky toku
- Vstupy do toku

Opevnenie brehov kamennou nahádzkou opretou o kamennú pätku

Opevnenie brehov kamennou nahádzkou sa navrhuje na celej dĺžke upravovaného úseku toku. Kamenná nahádzka bude mať hrúbku 0,4 m a frakciu od 80 do 200 kg. Opretá bude o kamennú pätku hrúbky 1,0 m a šírky 0,8 m. Kamenná pätku bude vybudovaná ukladaním veľkých kameňov do betónu, tak aby sa zabezpečila jej stabilita a tým aj smerové usporiadanie toku. Koruna pätky bude voči dnu zvýšená o 0,15 m. Oba brehy budú opevnené po brehovú čiaru, resp. po ich naviazanie na existujúci terén / navrhovaný protipovodňový objekt (múrik, hrádza). V priamych úsekoch sa na okraj dna uložia v skupine väčšie balvany frakcie 150-200 kg, tak aby netvorili výraznú prekážku pri veľkých vodách, avšak ich rozmiestnenie striedavo k pravému a ľavému brehu vytvorí meandrovanie malých M-denných prítokov.

Stabilizačné prahy

Stabilizačné prahy budú umiestnené na celej dĺžke úpravy potoka, najmä nad a pod mostnými objektmi, v smerových oblúkoch a v miestach, kde dochádza k vymieľaniu dna a úprave pozdĺžneho sklonu. Dno potoka bude aj po úprave tvorené prirodzeným materiálom. Vzdialenosť medzi jednotlivými prahmi sa pohybuje priemerne okolo cca 80 m a nepresahuje 140 m. Betónový prah podobne ako pätku, sa navrhuje vybudovať z lomového kameňa ukladaného do betónu. Rozmery prahu budú 0,8 x 1,0 m na šírku dna koryta čo je 7 - 8 m. Práh bude zapustený na úroveň dna prípadne s prevýšením do 15 cm tak aby sa dorovnal zvýšeným brehovým pätkám. V korune prahu navrhujeme v jeho 1/3 dĺžky vybratie pre prevedenie malých prítokov. Vybratia sa na po sebe nasledujúcich prahoch budú striedať, aby sa vytvorilo meandrovité prúdenie toku. Prah na rozhraniach opevnenia brehov kamennou nahádzkou a kamennou dlažbou (opevnenie brehov v blízkosti mostov, zaústení niektorých prítokov), budú predĺžené na celú šírku upravovanej časti koryta. Pri mostných objektoch prahy zabezpečia ochranu mostných opôr pred podomletím a v prípade zanesenia mostných otvorov sedimentmi budú slúžiť ako orientačná značka na úroveň ktorej je treba dno vyčistiť.

Opevnenie v miestach zaústenia prítokov

V miestach zaústení významnejších prítokov do potoka Štiavnica sa navrhuje breh oproti prítoku, ktorý je viac namáhaný, opevniť kamennou dlažbou do cementovej malty s vyškárovaním, hr. 0,4 m. Dĺžka opevnenia závisí od konkrétneho prípadu. Breh na strane prítoku bude opevnený kamennou nahádzkou tak ako v iných bežných úsekoch. Nad aj pod miestom zaústenia bude do dna osadený stabilizačný prah.

Opevnenie v miestach mostov

V miestach pod mostnými objektmi (na štyroch mostoch na vodnom toku Štiavnica a na dvoch mostoch na Babom potoku) v súčasnosti dochádza k ich zanášaniam, resp. presmerovaniu prietoku do jedného mostného poľa, ktoré je následne podmývané a ohrozuje stabilitu mostnej konštrukcie. Pre zabezpečenie stability a možnosť lepšieho čistenia toku je navrhnuté vybudovať opevnenie z kamennej dlažby na oboch brehoch, ako aj v dne toku medzi navrhovanými prahmi vo vzdialenosti min. 5,0 m v prípade toku Štiavnica a min. 3,0 m v prípade Babieho potoka nad a pod hranicou mosta ako aj pod samotným mostným objektom.

Opevnenie dna a brehov bude tvorené dlažbou z lomového kameňa hr. 0,4 m, ktorá bude uložená do cementovej malty s vyškárovaním cementovou maltou. Na začiatku a konci úpravy v miestach mostov budú v koryte umiestnené priečne stabilizačné prahy z kamenného muriva na toku Štiavnica s rozmermi 0,8 x 1,0 m, na Babom potoku 0,5 x 0,8 m. Oba prahy budú vybudované v jedenej rovine s niveletou dna. Na Babom potoku sa navrhuje dno v mieste horného prahu prehĺbiť o 0,15 m, čím sa vytvorí malý vodný skok.

Perejovité úseky toku

V miestach prudších náhlych zmien pozdĺžneho sklonu dna toku Štiavnica s beztvárnym priečnym profilom sa navrhuje perejovitý úsek toku. Brehy na takomto úseku budú opevnené kamennou nahádzkou opretou o kamennú pätku, dno sa opevní kamennou nahádzkou a zdrsní sa solitérnymi balvanmi, ktoré vytvoria perejovitý charakter daného úseku toku. Balvany však nesmú tvoriť významnú prekážku pri prechode veľkých vôd.

Vstupy do vodného toku Štiavnica

Existujúce vstupy do koryta budú v rámci výstavby ponechané, v prípade zlého technického stavu zrekonštruované. Navrhuje sa vybudovanie aj nových vstupov cez prístupové schody. Počet a umiestnenie schodov bude podľa potrieb obyvateľov a vzájomnej dohode s obecným úradom Prenčov. Schody budú vedené do navrhovanej kamennobetónovej pätky až po brehovú čiaru. Pod schodmi v dne sa navrhuje vybudovanie vstupnej plochy z balvanov uložených do betónu.

I.2.1.2 SO 01.2 Ochranné brehové múriky

V zastavanom území obce na pravom brehu sa navrhuje protipovodňovú ochranu riešiť brehovými múrikmi z kamenného muriva a betónu hrúbky 0,4–0,6 m osadené na betónovom základe. Výška múriku sa bude pohybovať v priemere na úrovni 0,75 m tak, aby bola dodržaná rezerva min. 0,5 m nad hladinou Q_{100} . Múriky jasne vymedzia prietočnú plochu potoka, ktorá v súčasnosti býva často zužovaná navážkami zeminy. Tým sa zužuje prietočný profil, čo zvyšuje povodňové hladiny a samotné brehy sú nestabilné a dochádza k ich erózii.

V rámci protipovodňových opatrení sa navrhujú 4 pravobrežné ochranné múriky. Prvý, dĺžky 682,7 m bude začínať neďaleko nad mostom č. 2. Ukončený bude pri moste č. 3. Druhý s dĺžkou 166,5 m bude začínať za mostom č. 3. Ukončený bude naviazaním na lavičku č. 3 pri obecnom úrade. Tretí múrik bude od konca parkoviska pri obecnom úrade až po ústie Babieho potoka do toku Štiavnica. Krátky úsek bude vedený na pravom brehu Babieho potoka a následne sa naviaže na okolitý terén. Jeho celková dĺžka dosiahne 99,0 m. Posledný – štvrtý je navrhnutý so začiatkom s naviazaním na svah krátkej pravobrežnej bermy bezprostredne nad zaústením Babieho potoka. Pokračuje súbežne popri záhradách a dvoroch na brehu potoka. Jeho dĺžka je 151,5 m.

I.2.1.3 SO 01.3 Ochranné hrádze

Ochranná zemná hrádza sa navrhuje v dolnej časti obce na začiatku úpravy potoka, na ľavom brehu toku. V dolnej časti je hrádza navrhovaná v úseku r.km 40,604 14 až 41,036 80 v dĺžke 441,6 m (skutočná pôdorysná dĺžka), kde sa pri poslednej povodňovej udalosti prelial ľavý breh a vybrežena

voda ohrozila objekty roľníckeho družstva. V tomto území zároveň obec plánuje podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie individuálnu výstavbu rodinných domov. Začiatok hrádze sa napojí na mostný objekt č.1, koniec prirodzene na terén v mieste obnoveného brodu. Maximálna výška hrádzí bude do 1,1 m. Šírka koruny hrádze bude 2,0 m a sklon svahov 1:1. Celá plocha hrádzí sa ohumusuje a zatrávni. V rámci navrhovanej hrádze sa navrhuje vybudovať dva hrádzové priepusty so stavidlovým uzáverom DN 800 pre zaústenie existujúcich rúr. Na výustných objektoch priepustov bude osadená žabia klapka.

I.2.1.4 SO 01.4 Obnova brodu

Cez vodný tok Štiavnica je v r. km 41,040 90 vybudovaný brod, ktorý je v zlom technickom stave. Preto sa navrhuje jeho obnova spevnením existujúcich nájazdov na oboch brehoch a stabilizácia dna vybudovaním prahu pod brodom a nad brodom. Spevnenie brodu bude zhotovené z kamenej rovnaniny z lomového kameňa s vyklinovaním s hrúbkou 0,3 m.

I.2.2 SO 02 Babí potok

Vzhľadom k tomu, že posudzovaný úsek koryta vodného toku kapacitne vyhovuje na návrhový prietok $Q_{100} = 11,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ navrhuje sa len opevnenie brehov kamennou nahádzkou hrúbky 0,4 m frakcie do 80 - 200 kg, ktorá bude opretá o kamennobetónovú pätku hrúbky 0,6 m a šírky 0,5 m. V miestach pod mostmi budú brehy a dno vo vzdialenosti min. 3,0 m nad a pod mostom opevnené kamennou dlažbou kladenou do cementovej malty. Opevnenie dlažby bude ukončené stabilizačnými prahmi. Súčasne s úpravou brehov bude realizovaná aj smerová úprava dna, tak aby boli vytvorené plynulé smerové prechody pomocou oblúkov. Dno bude upravené na jednotnú šírku 3,5 m s ukončeným na krajoch kamennobetónovými pätkami. Návrh úpravy v maximálnej možnej miere využíva existujúce dno. Smerová úprava je minimálna, odklon od pôvodnej osi koryta je rádovo v pár cm, do 0,3 m. Lína brehovej čiary bude rovnako prispôbená k trase osi dna avšak s premenlivým sklonom brehov, tak aby čo najviac kopírovala existujúcu. Dĺžka úpravy koryta je navrhovaná 229,63 m.

I.2.3 SO 03 Bezmenný tok č.1

Pravostranný prítok potoka Štiavnica v mieste, kde vteká do zastavaného územia obce nemá stabilnú trasu koryta, preto sa navrhuje vybudovanie regulácie. V súčasnosti sa pri zvýšených prietokoch rozlieva v celom priestore medzi dvomi záhradami a prúdením vody po nespevnených brehoch dochádza k ich erózii. Navrhuje sa vybudovanie zníženej kynety so šírkou dna 0,6 m, s hĺbkou 0,4 m, šírkou v korune 1,0 m a sklonom svahov 2:1 pre prevedenie bežných prietokov v roku. Kyneta v celom obvode bude vybudovaná z kamenej dlažby do cementovej malty s vyškárovaním v hrúbke 0,3 m.

Zvyšné brehy budú opevnené kamennou rovnaninou z lomového kameňa s vyklinovaním hrúbky 250 mm. Opevnenie bude ukončené brehovými múrikmi hrúbky 0,4 m. Výška múrikov sa pohybuje do hodnoty 1,65 m.

I.2.3 SO 04 Preložky inžinierskych sietí

V rámci úsekov vodných tokov, ktoré sú predmetom navrhovaných úprav dochádza k súbehom a križovaniam s viacerými inžinierskymi sieťami – nadzemnými i podzemnými. V stiesnených priestoroch a v blízkosti mostov môže vzniknúť potreba preloženia niektorých sietí. Navrhovaná protipovodňová ochrana nekoliduje priamo s inžinierskymi sieťami, ale nakoľko nie je známe presné vedenie týchto sietí v podzemí, nemožno vylúčiť potrebu ich preloženia.

II. Preukázanie splnenia podmienok podľa čl. 4. 7 RSV pre navrhovaný nový infraštruktúrny projekt, ktorého cieľom je zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Prenčov

Navrhovaný projekt protipovodňovej ochrany „*Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ je situovaný v čiastkovom povodí Ipl'a. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov.

a) Preukázanie, že sú uskutočnené všetky realizovateľné kroky na obmedzenie nepriaznivého dopadu na stav vodného útvaru

A. Počas výstavby a po jej ukončení

Zo zisťovacieho konania posudzovania vplyvu stavby „*Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana*“ na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe zámeru predmetnej stavby vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky na zmiernenie jej vplyvu na životné prostredie (závery Rozhodnutia č. j. OU-BS-OSZP-2015/001409 vydané Okresným úradom Banská Štiavnica, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Tieto požiadavky zahŕňajúce tak požiadavky na úpravu technického riešenia stavby z hľadiska zabezpečenia požadovanej protipovodňovej ochrany obce Prenčov, ako aj na zabezpečenie riešenia predmetnej stavby ekologicky prijateľným spôsobom boli zapracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie stavby a budú mať pozitívny vplyv aj na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2. Z uvedeného dôvodu ďalšie zmiernujúce opatrenia počas výstavby a po jej ukončení sa nenavrhovali.

Pri riešení navrhovaných úprav ekologicky prijateľným spôsobom je potrebné:

- na začiatku výstavby je potrebné vykonať označenie stromov určených na výrub v teréne, vykonať ich dendrologický prieskum, požiadať o súhlas orgán ochrany prírody (podľa novely zákona 543/2002 z r.2013),
- na začiatku výstavby mechanicky ochrániť všetky významnejšie dospelé stromy s obvodom kmeňa nad 80 cm, pre ktoré nebude vydané povolenie na výrub, ale budú v kontakte s trasami stavebných mechanizmov; stromy ohradiť alebo obložiť zvislými latami a omotať drôtom; v prípade potreby uvoľniť manipulačný priestor pre bager bude treba prekážajúce dolné konáre odpíliť (nie odlomiť mechanizmom),
- na začiatku úpravy brehov odstrániť oba zistené rizikové porasty (povyše lavičky č.1 a poniže mosta č.2) inváznej drevnatej rastliny krídlatky japonskej aj s jej koreňmi a odviezť ich na riadenú skládku,
- stavebné práce v koryte Babinho potoka, spôsobujúce silné zakaľovanie toku, nepovoliť v období neresových ťahov pstruhov a najnižších prietokov v septembri a októbri,
- pri záverečných úpravách v koryte potoka Štiavnica a Babinho potoka (po dobudovaní betónových pätičiek na okrajoch dna) zachovať prirodzené preliačenie dna – v rovnejších úsekoch miskovité, vo výrazných oblúkoch priečne šikmé s hĺbočinou pri nárazovom brehu; tiež dodržať dôležité opatrenie z projektu: v priamych úsekoch na okraj dna uložiť v skupine väčšie balvany frakcie 150-200 kg, tak aby netvorili výraznú prekážku pri veľkých vodách, ale aby ich rozmiestnenie striedavo k pravému a ľavému brehu vytvorilo meandrovanie malých M-denných prietokov; následne celoplošne znovu rozmiestniť veľké dnové balvany v tých úsekoch upraveného koryta potoka Štiavnica aj Babinho potoka, kde sa nachádzajú v súčasnosti; balvany majú byť voľne umiestnené dostatočne husto – prinajmenšom každé cca 3m od seba po celej ploche upraveného koryta potoka Štiavnica aj Babinho potoka (ako na obr.5,10,16,17,20),
- pred ukončením výstavby uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu drevín na miestach vopred určených orgánom ochrany prírody v zmysle § 48 zákona 543/2002 o ochrane prírody; o povinnosti náhradnej výsadby rozhodne orgán ochrany prírody v súhlase na výrub drevín; uprednostňuje pritom geograficky pôvodné a tradičné druhy

Možno očakávať, že splnením uvedených požiadaviek/zmierňujúcich opatrení dôjde k zmierneniu predpokladaného vplyvu stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a tým aj na zmiernenie možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a týchto nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica na jeho ekologický stav.

V rámci projektovej dokumentácie stavby sú navrhnuté nasledovné konkrétne zmierňujúce opatrenia:

- Na potoku Štiavnica a Babom potoku zmenšiť plošný rozsah projektovaných protieróznych (nie protipovodňových) opatrení v 5 výrazne ekologicky hodnotných úsekoch kvalitného, rôznorodého, dobre oživeného koryta, s mohutnými brehovými porastmi (a vysokými málo ohrozenými brehmi) - teda úsek pod strmým zalesneným svahom (s cca 80 veľkými brehovými stromami) a nadväzujúci úsek s lúčnym ľavým brehom (s cca 55 veľkými brehovými stromami), úsek pri ihrisku (s cca 55 veľkými brehovými stromami), úsek okolo ústia Babinho potoka (s cca 35 veľkými brehovými stromami) a koncový úsek nad mostom č.3 (s cca 60 veľkými brehovými stromami). Preveriť treba najmä možnosť nevypílenia ale obsypania veľkých stromov pri opevňovaní brehov kameňom. V 1.lokalite pod lesnými svahmi kopca zväziť aj úplné vypustenie betónových pätiiek, prípadne aj upustenie od opevňovania ľavobrežného lesného svahu kopca. V 2.-nadväzujúcom úseku s lúčnatým ľavým brehom, tiež v 4.úseku okolo ústia Babieho potoka a v 5.-koncovom úseku nad mostom č.3 odporúčame zakomponovať rad veľkých jelší a ich mohutných koreňových systémov, spevňujúcich breh, do navrhovaného brehového opevnenia bez toho, aby sa museli odstrániť. V 3.úseku pri ihrisku upraviť ľavobrežné opevnenie tak, aby nebolo treba plošne odstrániť cca 55 veľkých jelší a rad okrasných výsadiieb pozdĺž nich (napr. navrhnuť strmšie opevnenie brehu). Úsek prirodzeného skalného prahu navrhujeme nepoškodiť tu vynechať naprojektované betónové pätky. Zachovať alebo obnoviť schodový prístup k tejto *prírodnej zaujímavosti obce*.
- Na potoku Štiavnica a Babom potoku projektovo preveriť možnosti ponechania významnejších stromov a izolačných stromoradií, označených v ortofotomape otáznikom. Odporúčame ponechanie čo najväčšieho počtu solitérnych vzrastlých stromov v horných častiach vysokých brehov (najmä staticky bezproblémových jelší, ale napr. aj nových kultúrnych výsadiieb okrasných krovín oproti škole), a tiež ponechanie podľa možnosti všetkých mimoriadne veľkých stromov s obvodom kmeňa nad 200cm - spresniť v podrobnejšom stupni projektovej dokumentácie alebo pri povolení na výrub, resp. dendrologickom prieskume. (Úplným odstránením všetkých terajších stromov z koryta by najmä obyvatelia ulice za Štiavnicou v hornej polovici obce stratili väčšinu terajšej krajnotvornej vysokej zelene.) Stromy sa samozrejme môžu ponechať len v prípade, že nebudú brániť prístupu k údržbe ochranných protipovodňových opatrení, nebudú v konflikte s telesom múrika alebo hrádze.
- Mimo projektovaného opevneného koryta, hrádzí resp. múrika na potoku Štiavnica projektovo doriešiť (a počas výstavby zabezpečiť) takú technológiu výstavby protipovodňových opatrení, ktorá by umožnila prežitie významnejších solitérnych stromov rastúcich v blízkosti stavby, v mape označených výkričníkom (vrátane ponechania väčšiny ich koreňového systému). Ide o zabezpečenie nepoškodenia významnejších vzrastlých stromov a stromoradií popri Štiavnici a ich izolačných, estetických a biologických funkcií.
- V podrobnejšom stupni projektovej dokumentácie navrhnuť celoplošné znovu rozmiestnenie veľkých dnových balvanov v tých úsekoch upraveného koryta potoka Štiavnica aj Babinho potoka, kde sa nachádzajú v súčasnosti (na konci výstavby). Balvany majú byť voľne umiestnené dostatočne husto – prinajmenšom každé cca 3m od seba po celej ploche upraveného koryta potoka Štiavnica aj Babinho potoka.
- Doriešiť zachovanie migračnej priechodnosti riešených úsekov tokov pre ryby:
- Aby kamenná dlažba pod mostami bola priechodná pre ryby aj pri nízkych vodných stavoch, mala by mať dno preliačené v stredovej prúdnicí o 30cm v potoku Štiavnica (bohato zarybnené mrenové pásmo) a o 20 cm v Babom potoku (dolné pstruhové pásmo).
- Aby prah na hornom konci opevnenia pod mostami bol bezproblémovo priechodný pre všetky ryby (aby sa tu nevytvoril malý vodný skok cca 15 cm), navrhujeme v korune prahu vybrať až po úroveň dna pre prevedenie malých prietokov a menej zdatných druhov rýb, široké min. 30cm v Štiavnici, min. 20 cm v Babom potoku.
- vytvoriť zložený profil koryta,

- zachovať smerovú členitosť toku,
- zachovať členitosť dna koryta,
- pozdĺžny sklon koryta zvyšovať len minimálne a v nevyhnutných prípadoch,
- pri úprave koryta striedať zatienené a nezatienené priestory,
- vytvárať asymetrické koryto rozšírením iba jedného brehu,
- zaistiť neselektívnu obojsmernú migračnú priestupnosť pre všetky vodné organizmy pri výstavbe priečných objektov, pri úprave toku postupovať proti prúdu, aby sa vodné organizmy mohli premiestniť,
- pri vykonávaní úprav použiť vhodné ročné obdobie,
- zabezpečiť členitú brehovú líniu z dôvodu biodiverzity,
- brehy stabilizovať koreňovým systémom brehovej vegetácie, použitím geotextílií, plôtikov zo živého dreva na vonkajšej strane oblúka rieky – používať prírode blízke materiály,
- v čo najväčšej miere zachovať všetky dospelé stromy,
- vyhnúť sa bagrovaniu podložných štrkových vrstiev, aby nedošlo k odvodneniu priľahlých mokradí,
- vykonávať práce z jedného brehu so zachovaním oblastí, ktoré môžu pôsobiť ako základňa pre rekolonizáciu,
- pri zásahu do brehových porastov kvôli zaisteniu prístupu k toku tieto zmladzovať v súlade s prirodzenou druhovou skladbou a krajinou,
- potrebné mechanizmy priviesť k toku cez územie s nižšou ekologickou hodnotou.

D. Počas prevádzky

- Vykonávať protipovodňovú údržbu koryta: trávne porasty kosiť, vždy po prechode povodňových vôd dať vytiahnuť z koryta veľkorozmerné plaveniny, v prípade vyrastenia nových náletových drevín v koryte tieto odstraňovať, pretože najväčšiu povodňovú bariéru tvoria v štádiu krovin. So zvýšenou frekvenciou a intenzitou odstraňovať prípadné ložiská krídatky alebo iných invázných druhov rastlín, ktoré sa v neskorších štádiách expanzie prakticky nedajú zlikvidovať a zneprístupnia tok.

Návrh konkrétnych zmiernujúcich opatrení:

- pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.
- zabezpečiť aby tok zachovával aspoň základné ekologické hodnoty a nepôsobil a nefungoval ako kanál,
- údržba vodných tokov sa realizuje ak nie je možné z nejakého dôvodu akceptovať úplne samovoľný vývoj vodného toku,
- údržbu vykonávame hlavne z dôvodu udržiavania prietochnosti odstraňovaním splaveninových usadenín a naplaveného dreva, opravy porúch, resp. zmeny tvaru korýt,
- v prírodnej krajine sa odporúča na technicky upravenom toku vykonávať údržbu minimálne; samovoľný vývoj koryta a brehov dopomôže k spontánnej revitalizácii toku; tento proces navhodných miestach a v účelnom rozsahu je potrebné podporovať a korigovať. (napr. časom odstrániť uvoľnené bet. tvárnice a nahradiť kamenivom),
- vhodnosť termínu čistenia koryta od naplavenín a splavenín konzultovať s ichtiológom,
- pri údržbe zachovávať pozdĺžnu členitosť koryta a členitosť brehov kynety,
- termín kosenia zatrávneneho pobrežného pozemku a svahov toku v súlade s faunou žijúcou v biotope - konzultovať s ornitológom a zoológom,

- výrub náletových drevín z koryta, svahov a pobrežného pozemku so zachovaním ojedinelých solitérnych drevín,
- v miestach zaústenia odvodňovacích rigolov, resp. drénov z polí pri odstraňovaní nánosov vytvoriť lokálnym odbagrovaním brehu mokrade podkovovitého tvaru, siahajúce až po okraj pobrežného pozemku,
- v prípade výskytu chránených druhov živočíchov je na vykonanie akýchkoľvek zásahov do ich biotopov potrebná výnimka zo zakázaných činností podľa § 35 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- rez živých konárov listnatých drevín s priemerom viac ako 5 cm sa vykonáva vo vegetačnom období od 1.4. do 30.9., najmä v jeho prvej polovici, s výnimkou tvorby nových listov.

Nakoľko počas výstavby, po ukončení výstavby ako aj počas prevádzky navrhovaných protipovodňových opatrení sa ich vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody ako celku nepredpokladá, zmiernujúce opatrenia nebolo potrebné navrhovať.

a.1 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia sú technicky uskutočniteľné

Konkrétne opatrenia na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica boli už do projektovej dokumentácie stavby zapracované. Z uvedeného dôvodu posúdenie technickej uskutočniteľnosti bolo vykonané len pre zmiernujúce opatrenia navrhnuté v rámci ekologicky prijateľného riešenie stavby, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Zmierňujúce opatrenie	Technicky realizovateľné ?		Dôvody ovplyvňujúce realizovanie/nerealizovanie opatrenia
	áno	nie	
Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi.	áno	-	Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možností reprodukčných migrácií. Opatrenie riešené v rámci projektu bude mať pozitívny vplyv na dotknutú bentickú faunu a ichtyofaunu.
Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere . Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.	áno	-	Výrubom krovia a stromov dočasne môže dôjsť k narušeniu prirodzených úkrytov vodných živočíchov (bentickej fauny a ichtyofauny) v hydrickom biokoridore okolo toku. Z uvedeného dôvodu pre udelenie súhlasu s výrubom stromov bude spracovaný návrh náhradnej brehovej výsadby. Prístupy do upravovaných úsekov toku sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do prostredia tak, aby nebol ohrozený sprievodný brehový porast. Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období. Navrhnutá bude náhradná brehová výsadba. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu rýb.
Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.

V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	áno	-	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd. Po ukončení výstavby sa bude vykonávať pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.
--	-----	---	--

Navrhnuté zmiernujúce opatrenia nie sú z technického hľadiska náročné na realizáciu. Praktické, technické a stavebné aspekty realizácie opatrení sú popísané v projektovej dokumentácii predmetnej stavby. Realizácia opatrení na spomalenie odtoku z krajiny sa predpokladá prostredníctvom, resp. v spolupráci s pozemkovými a lesníckymi organizáciami /subjektmi.

a.2 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia nie sú neprimerane nákladné

Posúdenie navrhnutých zmiernujúcich opatrení z hľadiska neprimeranosti nákladov na ich realizáciu je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 2

tabuľka č. 2

Zmierňujúce opatrenie	Predpokladané náklady	Prínosy kvalitatívne	Neúmerne nákladné ?
Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi. Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možností reprodukčných migrácií rýb.	Ide o procesné úkony realizované v súlade s plánom organizácie výstavby, ktoré nepredstavujú, resp. nevyvolávajú samostatné náklady nad rámec celkových nákladov na stavbu.	Zmiernenie vplyvu úpravy na bentickú faunu a ichtyofaunu v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 – prínos z hľadiska nezhoršovania jeho ekologického stavu.	nie
Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere. Navrhnutá bude náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej budú vysadené stromy na oboch brehoch toku.	V rámci rozpočtu stavby je prepokladaný náklad na odstránenie vegetácie pre realizáciu stavby a následne výsadba náhradnej výsadby v hodnote 90 000 €	Zmiernenie vplyvu na bentickú faunu a ichtyofaunu – prínos z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2.	nie
Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky.	Bežné prevádzkové náklady vlastníkov, resp. správcov lesov.	Spomalenie odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.	nie
Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	Bežné prevádzkové náklady subjektov užívajúcich poľnohospodársku pôdu.	Spomalením odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.	nie
V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	Bežné prevádzkové náklady správcu vodného toku.	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd.	nie

Predpokladané náklady na zmiernujúce opatrenia vo vzťahu k očakávaným kvalitatívnym prínosom, ako ani vo vzťahu k vyčísleným povodňovým škodám, či plánovaným nákladom na realizáciu navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu nepredstavujú neprimerané náklady. Navyše, časť predpokladaných nákladov na zmiernujúce opatrenia predstavujú bežné prevádzkové náklady správcov/vlastníkov lesnej alebo poľnohospodárske pôdy a správcov vodných tokov. Ďalšia časť nákladov je zahrnutá priamo do nákladov stavby, ako neoddeliteľná súčasť postupov podľa harmonogramu výstavby.

Prínosy navrhovaných zmiernujúcich opatrení z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 v súčasnosti nie je možné objektívne vyjadriť vo finančných nákladoch, nakoľko na ocenenie ekologického stavu vôd (jeho dosiahnutie, zlepšenie, zhoršenie, resp. zmeny) v súčasnosti nie sú k dispozícii finančné nástroje.

Niektoré z navrhovaných zmiernujúcich opatrení predstavujú prínos nie len z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov nového infraštruktúrneho projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody ale aj z hľadiska znižovania rizika vzniku povodní, keďže tieto opatrenia prispievajú k spomaleniu odtoku z dotknutého územia a zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov. Tento vplyv však predstavuje zníženie/zmenšenie povodňových prietokov len cca o 3 %, čo je v porovnaní s povodňovými prietokmi len pomerne malý prínos, ktorý je vo finančnom ohodnotení škôd spôsobených povodňovým prietokom o cca 3 % väčším (ak by sa tieto zmiernujúce opatrenia nerealizovali) takmer zanedbateľný.

a.3 Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia súvisia (sú vyvolanou investíciou) s cieľmi úpravy (novým projektom) alebo novými trvalými rozvojovými činnosťami človeka

Navrhované zmiernujúce opatrenia vyplynuli zo stanovísk k zámeru stavby „Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“ a z vyhodnotenia predmetnej navrhovanej činnosti – zabezpečenia ochrany intravilánu obce Prenčov pred povodňovými prietokmi toku Štiavnica so zabezpečenosťou $Q_{100} = 75\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 m v rámci zisťovacieho konania vykonaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované opatrenia súvisia s navrhovanými úpravami v toku a zároveň predstavujú návrh na lepšie/prijateľnejšie environmentálne riešenie predmetnej stavby protipovodňovej ochrany intravilánu obce Prenčov tak, aby sa znížilo riziko predpokladaného nedosiahnutia environmentálnych cieľov, resp. zhoršenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2. Pri realizácii obnovy dna, resp. jeho úpravy sú zohľadnené požiadavky na jeho prirodzený pozdĺžny a priečny tvar aby sa nezhomogenizovali doterajšie výrazné hĺbočiny aj plytčiny na obnovenie, prípadne vytváranie nových biotopov pre vodné spoločenstvá. Rozsah navrhovanej úpravy zároveň rieši komplexne problematiku ochrany pred povodňovými prietokmi v lokalite a nezasahuje v predpokladom rozsahu rkm 40,589 -42,336 do žiadneho chráneného biotopu.

b) Dôvody úprav alebo zmien útvarov povrchovej vody alebo útvarov podzemnej vody sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne manažmentu povodia a environmentálne ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov

Realizácia stavby bola vyvolaná povodňovými situáciami v intraviláne obce Prenčov v predchádzajúcich rokoch. Potok Štiavnica sa vybrežuje v najmä v dolnej časti intravilánu obce ľavostranne aj pravostranne pri Q50, pričom zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu, rodinné domy, záhrady, areál poľnohospodárskeho družstva Prenčov, z časti št. cesta I.tr., cestné mosty, lávky na miestnej komunikácii, miestne komunikácie. Táto skutočnosť sa opakovane potvrdzuje a v poslednom období je pozorovaný nárast intenzity zvýšených prietokov, ale aj frekvencia ich výskytu. Udalosti sa podľa záznamov v manažmente povodia vyskytli v rokoch 1999, 2004, 2009 a 2010, jedná sa však o udalosti hlásené. Lokálnych vybrežení na priľahlé pozemky je pravidelne v jarných mesiacoch pri nárazových zrážkach. Realizáciou projektu sa predíde škodám na majetku, projekt prispeje k rozvoju regiónu a k zlepšeniu životného prostredia, zdravia obyvateľstva a ďalších socio-ekonomických ukazovateľov.

Na základe analýzy dostupných informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) bola

oblasť Prenčov - potok Štiavnica identifikovaná ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-24-03-79, rkm 39,80 - 42,20) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Dôvody úprav alebo zmien dotknutého útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 alebo útvaru podzemnej vody SK200220FP sú podrobne vysvetlené v samostatnom dokumente - v príslušných kapitolách v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipl'a*, ktorý je dostupný na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMPRV>

Miera významnosti vplyvu novej úpravy alebo zmeny je riešená v rámci posúdenia projektu podľa čl. 4.7 RSV.

c) Preukázanie, že dôvody pre navrhované úpravy alebo zmeny sú dôvodmi nadradeného verejného záujmu a/alebo prínos z dosiahnutia cieľov stanovených v čl. 4.1 RSV t. j. dosiahnutia dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarov povrchových vôd, dobrého stavu podzemných vôd alebo predchádzania zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody, pre životné prostredie a spoločnosť je prevážený prínosom nových úprav alebo zmien pre ľudské zdravie, udržanie ľudskej bezpečnosti alebo trvalo udržateľný rozvoj

c.1 Dôvody nadradeného verejného záujmu

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) ustanovujúca rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík s cieľom znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, ukladá členským štátom Európskej únie pre oblasti, v ktorých boli identifikované existujúce alebo potenciálne významné povodňové riziká, na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika stanoviť vhodné ciele manažmentu povodňového rizika a najneskôr do 22.12.2015 vypracovať plány manažmentu povodňového rizika (PMPR), ktoré budú obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie nepriaznivých dôsledkov povodní zoradené podľa poradia naliehavosti ich realizácie.

Na základe analýzy dostupných informácií vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES bolo na území SR takto identifikovaných spolu 559 oblastí (1 286,445 km) s výskytom významného povodňového rizika (v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko, alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika), z toho v čiastkovom povodí Ipl'a, v ktorom je stavba navrhovanej protipovodňovej ochrany obce Prenčov situovaná, bolo identifikovaných 9 oblastí (23,750 km).

Ako oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom bola identifikovaná aj geografická oblasť Prenčov - potok Štiavnica (ID vodného toku 4-24-03-79, rkm 39,80 - 42,20). Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipl'a* navrhnuté preventívne opatrenia „**Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana**“ pre vodný tok Štiavnica prechádzajúci intravilánom obce tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu pre prietok $Q_{100} = 75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 m. Plán manažmentu povodňového rizika vrátane navrhnutých preventívnych opatrení bol v súlade so smernicou 2007/60/ES poskytnutý na šesť mesiacov verejnosti na pripomienkovanie a súčasne prebiehali aj verejné konzultácie. Plán manažmentu povodňového rizika bol zapracovaný do Plánov manažmentu povodia Dunaja, resp. do Vodného plánu Slovenska, ktorý bol schválený v súlade s národnými legislatívnymi predpismi vládou Slovenskej republiky po pripomienkovom konaní, na ktorom mala účasť aj verejnosť. Rovnako v súlade s národnou legislatívou bol za účasti verejnosti prijatý aj Územný plán vyššieho územného celku - kraja.

c.2 Dôvody nadradenosti prínosov z vykonania projektu nad prínosmi z dosiahnutia dobrého stavu vôd (Opis prínosov a objasnenie prečo sa považujú za nadradené)

Navrhnuté preventívne opatrenia „**Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana**“ sú navrhované vo verejnom záujme v kontexte celkového spoločensko – ekonomického rozvoja predmetného územia. Realizáciou navrhnutých preventívnych opatrení pred povodňami sa vytvoria príležitosti pre vyššiu zamestnanosť a hospodársky rast, zlepšia sa sociálne a ekonomické podmienky (realizáciou opatrenia sa predíde škodám na majetku tak vo vlastníctve štátu (cestná infraštruktúra), ako aj v súkromnom vlastníctve (rodinné domy, záhrady, poľnohospodársku pôdu, areál

poľnohospodárskeho družstva, Prenčov, podnikateľské a rekreačné objekty)), i kvalita života potenciálne ohrozených 8 obyvateľov obce Prenčov žijúcich v okolí vodného toku, v oblastiach často postihovaných povodňami, v ktorých doteraz nie sú vybudované, resp. sú nedostatočne vybudované účinné preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami. Dosiahnutie vyššej úrovne ochrany pred povodňami zabezpečí ochranu životov a zdravia ľudí, zlepšenie kvality životného prostredia obyvateľov a zlepšenie podmienok rozvoja predmetného územia zvýšením bezpečnosti investícií pre zachovanie a rozvoj zamestnanosti v regióne. Ochrana objektov, ktoré slúžia na podnikateľské aktivity a tiež komunikačnej infraštruktúry ako aj kultúrne dedičstvo zlepši podmienky pre podnikateľské prostredie, čo bude mať tiež priaznivý vplyv na zvýšenie zamestnanosti a životnej úrovne obyvateľov.

Realizáciou stavby sa podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipľa predíde škodám na majetku vo výške 15 669 776,20 € a vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru.

Keby sa navrhované opatrenie nerealizovalo celková povodňová škoda podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipľa môže dosiahnuť pri jednotlivých povodňových prietokoch nasledovnú výšku

Q ₅	–	65 917 €
Q ₁₀	–	76 223 €
Q ₅₀	–	159 233 €
Q ₁₀₀	–	210 410 €
Q ₁₀₀₀	–	252 492 €

Ročná očakávaná škoda môže dosiahnuť výšku 22 319 € čo bude mať nepriaznivý dopad na verejné zdroje. Celková zabránená škoda je 2 206 648 €.

d) Preukázanie, že prínosy týchto úprav alebo zmien vodného útvaru, nie je možné z dôvodov technickej realizovateľnosti alebo neprímeraných nákladov dosiahnuť inými prostriedkami, ktoré sú podstatne lepšou environmentálnou voľbou

Oblasť Prenčov - Štiavnica po širšom posúdení fyzicko-geografických a sociálno-ekonomických podmienok prostredia, so zameraním sa na odtokové pomery a možnosti vzniku reálnych povodňových rizík na hodnotenom území bola v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík identifikovaná ako geografická oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (ID vodného toku 4-24-03-79, rkm 39,80 - 42,20).

Keďže v horných častiach povodia Štiavnica nie sú realizované žiadne lesotechnické, ani hydrotechnické opatrenia na spomalenie odtoku povrchovej vody a zachytenie vody v povodí, všetka voda steká do dolného úseku koryta. Riziko povodní v obci Prenčov najmä pri privalových zrážkach zvyšuje nedostatočná kapacita koryta, nevhodné umiestnenie stavieb na brehoch toku a technickej infraštruktúry. Z uvedeného dôvodu pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti, na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipľa* navrhnuté preventívne opatrenia „Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“. Hlavným kritériom na výber optimálneho riešenia daného stavu bolo zabezpečiť ochranu obce so zameraním sa najmä na ochranu objektov v blízkosti vodného toku pred povodňovými prietokmi toku Štiavnica.

d.1 Navrhovaný projekt „Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“

Cieľom návrhu technického riešenia je ochrana intravilánu obce Prenčov pred povodňovými prietokmi toku Štiavnica so zabezpečenosťou na $Q_{100} = 75,0 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,5 m. Celková dĺžka upravovaného úseku je 1747,73 m.

Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa zväčšenie kapacity koryta toku, jeho pravobrežné ohrádzovanie múrikom, doplnením ochrannej hrádze na ľavom brehu, opevnenie brehov a opevnenie dna pod mostným objektom. Oblasti nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a brehového porastu.

Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie s ohľadom na využitie daného územia.

Okresný úrad Banská Štiavnica, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Navrhované protipovodňové opatrenia Okresný úrad Banská Štiavnica, odbor starostlivosti o životné prostredie odsúhlasil ako realizačný variant za predpokladu splnenia požiadaviek a realizácie opatrení uvedených v záveroch Rozhodnutia (č. j.: OU-BS-OSZP-2015/001409 zo dňa 30.11.2015) vydanom po ukončení zisťovacieho konania.

Navrhované protipovodňové opatrenia prispievajú k napĺňaniu cieľov manažmentu povodňového rizika znížením pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj k zníženiu potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, Protipovodňové opatrenia sú navrhované v snahe maximalizovať ekonomické a sociálne aspekty bez porušenia trvalej udržateľnosti ekosystému, Realizáciou stavby sa predíde škodám na majetku vo výške 2 206 648 € a vytvorí sa predpoklad pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru.

Náklady na realizáciu projektu boli stanovené vo výške 1 800 tis. Eur. Priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 2 206 648 €, zároveň je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 8 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia sú zanedbateľné.

d.2 Prehľad a posúdenie/zhodnotenie iných postupov/alternatívnych riešení, ktorými možno dosiahnuť rovnaké prínosy ako realizáciou navrhovanej stavby „Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“

Realizáciou navrhovaného projektu sa má zabezpečiť dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Ipl'a, v geografickej oblasti Prenčov - Štiavnica-2 zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia obce povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť predmetnej geografickej oblasti.

Z dôvodu dosiahnutia stanovených cieľov manažmentu povodňového rizika pri výbere navrhovaných preventívnych opatrení s cieľom zabezpečiť čo najlepšie riešenie – v prospech ľudského zdravia a bezpečnosti a zároveň dosiahnutia dobrého stavu vôd sa zvažovali viaceré alternatívy riešenia (iné technické prostriedky) vrátane prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí.

d.2.1. Výber alternatívnych riešení (iných technických prostriedkov) na dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika

➤ *Obnovenie záplavových území a mokradí - vymedzenie územia vhodného na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vln.*

Územia vhodná pre prirodzenú alebo umelú transformáciu povodňových vln ako typ opatrenia je možné využiť tam, kde možno vymedziť územie na rozlyv povodne bez náročnejších úprav terénu, čím sa zaisťujúčasné zadržanie väčšieho množstva vody, než množstvo vody, ktoré sa do toho priestoru rozlieva pri povodniach prirodzeným spôsobom. Pre ovplyvnenie väčších povodní je možné využiť existujúce hrádzové systémy, pričom pre dosiahnutie optimálnej funkcie musí byť správne nadimenzovaný náпустný objekt jeho výškové osadenie a kapacita. Podmienkou je dôsledné preverenie priechodnosti údolnej nivy pre plošný odtok, pričom sa treba vyhnúť nebezpečnému a nevhodnému usmerneniu rozliatia vody na teleso komunikácie a vybudovanie dostatočných inundačných otvorov v komunikačných násypových telesách pre minimalizovanie rizika upchatia otvorov splaveninami. Súčasťou riešenia musí byť aj výпустný objekt s vytvorením vhodných podmienok na návrat vody do recipientu po skončení povodňovej situácie. Zároveň je dôležité aj prehodnotenie dopadov tohto opatrenia na využívanie údolnej nivy najmä na spôsob jej obhospodarovania, pričom sa prioritne navrhuje zatrávnenie alebo zalesnenie týchto pozemkov avšak v prípade využívania týchto pozemkov

ako ornej pôdy, je nutné obmedziť pestovanie plodín, ktoré zvyšujú vodnú eróziu (kukurica, okopaniny). Základnými podmienkami realizácie tohto opatrenia sú: vhodné morfológické podmienky v údolnej nive, zmena režimu využívania pozemkov v údolnej nive, vyriešenie náhrad povodňových škôd a možnosť ochrany obývaných objektov a dôležitých lokalít.

Pri navrhovaní takýchto opatrení je však potrebné brať do úvahy aj to, že akumulácia schopnosť vegetácie, pôdy, podložia a mokradí má len obmedzený význam. Prirodzená akumulácia v prírodnom, nenarušenom prostredí umožňuje zadržať iba určité množstvo vody vo vymedzenom časovom období a má preukázateľný vplyv na redukciu malých a stredných povodní. Pri intenzívnych a dlhotrvajúcich dažďoch, ako aj pri bleskových povodniach je ich vplyv na zníženie odtoku pomerne malý. Retenčná schopnosť krajiny je veľmi rozdielna v závislosti od charakteristik reliéfu, pôd a vegetačného pokryvu, preto je vždy nevyhnutné voľbu spôsobu ochrany pred povodňami prispôsobiť konkrétnym prírodným a urbanistickým podmienkam v predmetnej oblasti tak, aby sa dosiahol čo najvyšší ochranný účinok. Preto využitie prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí tzv. zelenej infraštruktúry má svoje opodstatnenie najmä v extraviláne obcí ako aj na územiach mimo vodného toku (či už v extraviláne, tak aj v intraviláne). Naopak opatrenia na vodnom toku v intraviláne obcí sú však viazané na technické opatrenia využívajúce tzv. sivú infraštruktúru, a to najmä z dôvodov obmedzeného priestoru existujúcou zástavbou v blízkosti toku, kde nie je možné, alebo by bolo nedostatočne efektívne využitie prvkov zelenej infraštruktúry.

V riešenej lokalite je vybrané územie pod obcou Prenčov na vodnom toku Štiavnica v rkm 37,00 – 39,00. Záplavové územie pozdĺž pravého brehu je ohraničené telesom cestnej komunikácie. Záplavové územie pozdĺž ľavého brehu je ohraničené rastlým terénom. Vzhľadom k tomu, že záplavové územie sa nachádza pod obcou Prenčov, vplyv na transformáciu povodňovej vlny sa prejaví až v úsekoch vodného toku pod uvažovaným územím.

➤ ***Navrhované opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach, ktoré sú uvedené v územnom pláne obce Prenčov***

Hlavným recipientom obce Prenčov je Štiavnický potok. V rámci intravilánu obce je upravený iba na krátkom úseku v centre obce. V ostatných úsekoch nie je tento tok ani jeho prítoky upravené. Brehy sú nespvenené a pri väčších vodných stavoch v koryte sú vymieľaním poškodzované. Brehy sú porastené náletovou vysokou zeleňou vrb a jelší. Prietoknosť recipientu a príslušných prítokov kolíše podľa výdatnosti dažďových zrážok v celom ročnom období.

V ÚPN obce sa navrhuje vybudovať úpravu koryta Štiavnického potoka a jeho prítokov v intraviláne obce. Úprava koryta brehov a dna sa vykoná na výsledovanú prietoknosť Q100-ročnej vody. Súčasne s úpravou koryta sa vysadí aj brehová vysoká a nízka vegetácia.

a) Opatrenia v lesoch:

- uplatňovať podrostový spôsob hospodárenia a obnovu usmerňovať podľa horizontálnej a vertikálnej zonácie príslušného územia.

b) Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

- vlastník, prípadne nájomca pozemkov patriacich do PPF je povinný vykonávať také agrotechnické opatrenia, ktoré zaručujú ochranu, zachovanie a obnovu prirodzených vlastností poľnohospodárskej pôdy, predchádzajú výskytu burín, zabraňujú znehodnoteniu a poškodeniu poľnohospodárskej pôdy; spôsob využívania PPF musí zodpovedať prírodným podmienkam v danom území,
- navrhované protierózne opatrenia na PPF až za povodňovým úsekom,
- zvýšenie diverzity pestovaných kultúrnych fytoocenóz v osevných postupoch,
- aplikovať v územiach od 3. stupňa erózneho ohrozenia lúčne, resp. pasienkové (na menších fragmentoch plochy aj lesné) hospodárstvo v čo najväčšom rozsahu,
- aplikovať na svahovitých pozemkoch s absenciou TTP už aj s 3. stupňom erózneho ohrozenia pásové striedanie kultúr s vrstevnicovým obrábaním pôdy a vylúčiť pôdo-ochranné málo účinné kultúry (okopaniny),
- využívať trvalé trávne porasty najlepšie s kosením alebo regulovaným protieróznym pasiením.

c) Opatrenia na urbanizovaných územiach:

- navrhuje sa vybudovať úprava koryta Štiavnického potoka a jeho prítokov v intraviláne obce s prietoknosťou Q_{100} , súčasne s úpravou koryta sa vysadí aj brehová vysoká a nízka vegetácia,
- posilnenie zastúpenia verejnej a ekostabilizačnej zelene v obci.

➤ Opatrenia v lesoch- lesotechnické opatrenia v povodí:

- opatrenia na zníženie nebezpečenstva povodní v lesných ekosystémoch najmä zabránením sústredeného odtoku, premena povrchového odtoku na podpovrchový, ochrana humusovej vrstvy a zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy,
- zalesňovanie nezalesnených plôch na lesnom pôdnom fonde (v miestach, kde je zalesnenie reálne) vhodným drevinovým zložením (stanovištné, resp. ekologicky vhodnými lesnými drevinami) na zabezpečenie hydrickej účinnosti týchto plôch a vytvorenie humusovej vrstvy,
- zakladanie infiltračných (vsakovacích) lesných ochranných pásov tam, kde z rôznych dôvodov nie je možné súvislé plošné zalesnenie; infiltračné lesné ochranné pásy s vytvorenou vrstvou humusu môžu oproti nezalesnenej pôde významne zvýšiť rýchlosť, resp. intenzitu infiltrácie a tým premieňať rýchly povrchový odtok na pomalší podpovrchový,
- zabrániť tvorbe sústredného odtoku a eróznym procesom a v konečnom dôsledku pozitívne prispievať k protipovodňovým opatreniam; účinnosť infiltračných lesných pásov spočíva aj v ich protieróznom pôsobení, čo významne prispieva k eliminovaniu zrýchleného povrchového odtoku,
- včasné zalesňovanie po vykonanej ťažbe s vhodnou protieróznou úpravou poškodenej pôdy, holiny zalesňovať najneskôr do dvoch rokov od ich vzniku,
- trasu lesnej cesty v smerovom vedení, pozdĺžnom profile a priečnom osadení v teréne navrhovať v súlade s požiadavkami ochrany krajiny pred zrýchleným a sústredeným odtokom, eróziou, zosuvmi, atď.,
- vybudovať (doplniť) chýbajúce odvodňovacie zariadenia na lesnej cestnej sieti v úsekoch, v ktorých neboli navrhnuté, alebo tam, kde súčasné odvodňovacie zariadenia kapacitne alebo konštrukčne nevyhovujú,
- revitalizácia nevhodne upravených alebo prírodnými katastrofami zdevastovaných korýt bystrín; nevhodne upravené bystriny môžu nevhodne zrýchľovať prietok (napr. použitím veľkoplošných hladkých betónových prvkov), prípadne niektoré druhy pozdĺžnych spevnení nevyhovujú požadovanej stabilite.

Pri lesotechnických opatreniach vzhľadom na geomorfologické charakteristiky reliéfu (sklonitosť, reliéfová členitosť a pod.) a hydrogeologickú stavbu povodia (charakter priepustnosti hornín, prítomnosť zvodnených vrstiev a pod.), treba brať do úvahy malú účinnosť zmeny odtokových pomerov v povodí a teda aj v predmetnom úseku vodného toku v prípade privalových dažďov. Zároveň nerieši ohrozenie predmetného úseku vodného toku počas povodňových prietokov vznikajúcich mimo územia s realizáciou ochranných opatrení. Pokles účinnosti opatrenia pri zhoršenom zdravotnom stave lesných porastov a pôsobenie opatrenia aj počas suchých rokov, čo nepriaznivo pôsobí na biotopy v rámci koryta vodného toku, ktoré si to vyžadujú. Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“, (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená celková účinnosť opatrenia na prietoku Q_{100} len 3,01 %, a to za predpokladu optimálnej technicky realizovateľnej zmeny krajiny štruktúry s cieľom zvýšiť retenčný potenciál územia.

➤ Opatrenia na ochranu pred povodňami na poľnohospodárskej pôde

Poľnohospodárske plochy, ktoré zaberajú 14,21 % z plochy geografickej oblasti Prenčov - Štiavnica-2, vplývajú na tvorbu a priebeh povodní prerozdelením zrážok na povrchový odtok a infiltrované množstvo. Poľnohospodárske plochy môžu priamo slúžiť na územie s retenčným potenciálom ako záplavové územie pre potreby sploštenia povodňovej vlny. Zriadenie takýchto území je požadované zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v § 21 Územie s retenčným potenciálom. Prirodzená

ochrana poľnohospodársky využívaných území pred povodňami je daná prírodnými podmienkami v lokalite. Sú to predovšetkým hydrogeológia územia, pôdne vlastnosti, klíma ale tiež topografia územia a oševné postupy. Oševné postupy zahŕňajú okrem striedania plodín aj protierózne opatrenia, kultivačné postupy a ochranu rastlín.

Rozsah využívania pôdneho fondu najmä ako ornej pôdy limituje hlavne konfigurácia terénu. Mnoho poľnohospodárskych plodín nezabezpečuje najmä v kritických obdobiach dostatočnú ochranu pôdy formou vegetačného krytu, ktorý chráni povrch pôdy pred dynamickými účinkami padajúcich kvapiek dažďa a následne pred eróznymi účinkami odtekajúcej dažďovej vody. Zvlášť dôležitou vlastnosťou pôdy je jej infiltračná schopnosť. Optimalizovaný vodný režim pôd má pozitívny vplyv na retenčné vlastnosti územia.

Nová Spoločná poľnohospodárska politika na roky 2014 - 2021 v prvom pilieri navrhuje ďalšie "ozelenenie" na úrovni 30 % národnej obálky priamych platieb. Ozelenenie (greening) je ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov. Ozelenenie nejde výrazne nad rámec súčasného stavu štruktúry poľnohospodárskej výroby na Slovensku.

Väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR podmienky zabezpečenia zeleného pokryvu pôdy plní už v súčasnosti. Ozelenenie teda v podmienkach SR je chápané, ako legitímna požiadavka verejnosti k plneniu úlohy poľnohospodárstva v otázkach riešenia environmentálnych problémov:

- diverzifikácia plodín - smeruje k eliminácii pestovania monokultúr a degradácii pôdy a biodiverzity,
- trvalé trávne porasty - smeruje k ochrane trvalých trávnych porastov, ich udržaniu a zvyšovaniu účinnosti protieróznej ochrany, zadržiavaniu vody v prírode, jej kolobehu atď.,
- dobrovoľné úhorovanie vo výške 7% ornej pôdy - smeruje k eliminácii erózie a zadržiavaniu vody (trávne ochranné pásy, terasy) a pod.

Tieto opatrenia musia byť aplikované na celej výmere pôdy bez výnimky (nie iba v systémoch ekologického poľnohospodárstva). Vo veľkej miere takto využitá pôda v slovenskom poľnohospodárstve existuje, pričom rozsah opatrení treba identifikovať, deklarovať a kultivovať.

d.2.2 Náklady na realizáciu

Z navrhovaných štyroch alternatív protipovodňových opatrení sú tri alternatívy (iné technické prostriedky) technicky realizovateľné úplne. Alternatíva týkajúca sa obnovenia záplavových území je realizovateľná avšak územie vhodné sa nachádza pod obcou, a preto vytvorenie záplavového územia nebude mať vplyv na geografickú oblasť - obec Prenčov. Z uvedeného dôvodu táto alternatíva nebola posudzovaná z hľadiska neúmernosti nákladov.

Nakoľko opatrenia na poľnohospodárskej pôde – zabezpečenie zeleného pokryvu, ktoré tak ako už bolo uvedené sú ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov, a ktoré väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR plní už v súčasnosti, posúdenie či realizácia týchto opatrení nebude neúmerne nákladná sa nerealizovalo. Posúdenie neúmernosti nákladov na realizáciu navrhnutých opatrení bolo potrebné vykonať pre dve alternatívy, a to riešenie navrhované v projekte a riešenie ochrany pred povodňami realizáciou lesotechnických opatrení.

Pri posudzovaní neúmernosti nákladov riešenie možno pokladať za ekonomicky rentabilné vtedy, ak rozdiel prínosov a nákladov na realizáciu bude vyšší ako nula a pomer prínosov a nákladov vyšší ako jedna. Po tomto porovnaní nákladov a prínosov nového projektu a jednotlivých navrhnutých alternatív riešenia je potrebné ešte určiť/rozhodnúť, či sú náklady neúmerné/disproporciálne. Pri tomto rozhodovaní treba mať na zreteli, že:

- disproporcionalita nezačína v bode, kde náklady jednoducho prekračujú kvantifikovateľné prínosy, hoci hranica tohto prekročenia by mala byť zreteľná a mala by mať vysoký stupeň dôveryhodnosti,
- odhad nákladov a prínosov zahŕňa ako kvantitatívne náklady a prínosy, tak aj kvalitatívne.

Priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 2 206 648 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na

zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 8 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia takmer zanedbateľné. Z hľadiska technickej realizovateľnosti jednotlivých porovnávaných alternatív protipovodňových opatrení treba konštatovať, ako je zrejme aj z vyššie uvedenej tabuľky č. 6, že žiadne z posudzovaných prírodných opatrení samo o sebe a ani vo vzájomnej kombinácii dostatočne nezabezpečia bez realizácie navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu „Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“ komplexné požiadavky na protipovodňovú ochranu oblasti Prenčov - Štiavnica-2 identifikovanú ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-24-03-79, rkm 39,80 - 42,20) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

d.2.3 Predpokladané dopady na životné prostredie

Alternatíva č. 1

Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana (navrhnutý projekt)

V rámci úpravy je navrhnutá korytová úprava pre stabilizáciu tvaru koryta a brehov pomocou obojstranného opevnenia brehu kamennou nahádzkou, resp. rovnaninou zalícovanou, ktorá bude ukončená pomocou kamennobetonovej pätky v dne. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi nielen na začiatku a konci úpravy, ale aj po upravovanej trase toku. Osadené budú najmä nad a pod mostnými objektmi, v smerových oblúkoch a v miestach, kde dochádza k vymieľaniu dna a úprave pozdĺžneho sklonu. Dno potoka bude aj po úprave tvorené prirodzeným materiálom. Vzdialenosť medzi jednotlivými prahmi nepresahuje hodnotu 140 m. V korune prahu sa navrhuje v jeho 1/3 dĺžky vybratie pre prevedenie malých prietokov. Vybratia sa na po sebe nasledujúcich prahoch budú striedať, aby sa vytvorilo meandrovité prúdenie toku. Prahy na rozhraniach opevnenia brehov kamennou nahádzkou a kamennou dlažbou (opevnenie brehov v blízkosti mostov, zaústení niektorých prítokov), budú predĺžené na celú šírku upravovanej časti koryta. Pri mostných objektoch prahy zabezpečia ochranu mostných opôr pred podomletím a v prípade zanesenia mostných otvorov sedimentmi budú slúžiť ako orientačná značka na úroveň ktorej je treba dno vyčistiť.

V zastavanom území obce na pravom brehu sa navrhuje protipovodňovú ochranu riešiť 4 pravobrežnými ochrannými múrikmi. Výška múriku sa bude pohybovať v priemere na úrovni 0,75 m tak, aby bola dodržaná rezerva min. 0,5 m nad hladinou Q_{100} .

V dolnej časti obce na začiatku úpravy potoka, na ľavom brehu toku, sa navrhuje ochranná zemná hrádza, a to v úseku r.km 40,604 14 až 41,036 80 v dĺžke 441,6 m (skutočná pôdorysná dĺžka), kde sa pri poslednej povodňovej udalosti prelial ľavý breh a vybrežená voda ohrozila objekty roľníckeho družstva. V tomto území zároveň obec plánuje podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie individuálnu výstavbu rodinných domov. V rámci navrhovanej hrádzky sa navrhuje vybudovať dva hrádzové priepusty so stavidlovým uzáverom DN 800 pre zaústenie existujúcich rúr.

V rozsahu plánovaných výrubov bude odťažená vegetácia nahradená náhradnou výsadbou v rozsahu podľa množstva odstránených drevín. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu rýb (apríl, máj, jún). Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie pre využitie daného územia.

Alternatíva č. 2

Lesotechnické opatrenia v povodí

Pri realizácii navrhovaných lesotechnických opatrení sa ich dopad na ekologický stav útvar povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 nepredpokladá. Realizáciou navrhovaných lesotechnických opatrení dôjde k zlepšeniu hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov, najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy, zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy ako aj k zlepšeniu vodnej bilancie, čo môže byť prínosom z hľadiska ochrany prírody a krajiny (zlepšenie lesných ekosystémov).

Prehľad predpokladaných dopadov navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňových opatrení na životné prostredie je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3

tabuľka č. 3

Možné iné prostriedky (alternatívne riešenia)	Predpokladané dopady na životné prostredie na miestnej úrovni			Predpokladané dopady na životné prostredie na regionálnej a národnej úrovni		
	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka
<i>Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana (navrhnutý projekt)</i>	vzhľadom na charakter už existujúcich zmien fyzikálnych charakteristík útvaru povrchovej vody realizáciou SKI028 Štiavnica-2 navrhovaných úprav možno predpokladať nedosiahnutie environmentálnych cieľov - dobrého stavu vôd – navrhované zmiernujúce opatrenia boli premietnuté do technického riešenia projektu	dočasný negatívny dopad počas výstavby na predmet ochrany P a K – výrub krovia a stromov – bude vypracovaný návrh náhradnej brehovej výsadby	zvýši sa bezpečnosť 8 potenciálne ohrozených obyvateľov obce, predídeme škodám na majetku vo výške 2,206 mil. €.	nedosiahnutie cieľov RSV - dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch v povodí Ipl'a ako aj v správnom území povodia Dunaja	bez vplyvu	Ochrana zdravia a života obyvateľov v chránenom území; bezpečný územný a hospodársky rozvoj chráneného územia; budovanie vedomia verejnosti o účele ochranných hrádzí a ich význame pri protipovodňovej ochrane krajiny- osadenie informačných a náučných panelov; teleso hrádze neznemožňuje prístup živočíchov k vode; zachovanie hydromorfologických charakteristík koryta
<i>lesotechnické opatrenia v povodí</i>	bez vplyvu – opatrenia budú realizované najmä v horných častiach povodia	po realizácii opatrení možno očakávať pozitívny dopad na lesný ekosystém	Nezabezpečí sa ochrana 8 potenciálne ohrozených obyvateľov obce a nepredídeme škodám na majetku vo výške 2,206 mil. €	Bez vplyvu	bez vplyvu	mierne zníženie rizika len o cca 5,66 % pravdepodobnosti záplav bez vplyvu na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť

Na základe výsledkov posúdenia navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňovej ochrany intravilánu obce Prenčov inými technickými prostriedkami, s prihliadnutím na ciele manažmentu povodňového rizika - znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, za optimálne riešenie ekonomicky a ekologicky prijateľné z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu vôd ako aj vplyvu na životné prostredie možno považovať základný variant navrhnutý v projekte.

Z porovnania alternatívnych „prírode blízkych riešení“ vyplýva, že tieto opatrenia (zelené opatrenia na toku a v dotknutom území povodia) sú technicky realizovateľné, nie sú finančne náročné a majú nesporne svoje významné opodstatnenie v rámci zadržiavania vody v krajine, protierózných vplyvov, ako aj zmierňovania negatívnych vplyvov na ekologický stav vôd, avšak samostatne bez technických opatrení nemajú schopnosť komplexne zabezpečiť ochranu územia, v ktorom bolo identifikované riziko povodní s ohrozením zdravia a života ľudí, ich majetku - osobitne, ak ide o zastavané územie časti mesta, geografické, hydrologické a iné predpoklady, ako je tomu v tomto konkrétnom prípade. Zmierňujúce opatrenia negatívnych vplyvov navrhovaného projektu na ekologický stav dotknutého vodného útvaru povrchovej vody a tiež opatrenia na zadržiavanie vody v krajine sú vhodnými podpornými doplnkovými riešeniami na ochranu rizikových oblastí pred povodňami. Relevantné zmierňujúce opatrenia sú zapracované už v samotnej projektovej dokumentácii navrhovanej stavby.

V prípade, ak by sa navrhované protipovodňové opatrenia Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana nerealizovali vôbec (nulový variant), povodňové stavy a zaplavovanie obytných domov a príľahlých pozemkov v intraviláne obce Prenčov by sa pravidelne opakovalo.

Nulový variant predstavuje súčasný stav územia. V predmetnom úseku vodného toku Štiavnica sa jedná o neupravený vodný tok s prirodzenou pobrežnou vegetáciou, priemerná šírka koryta sa pohybuje v rozmedzí 7-8 m. V uvedenom úseku sa nachádzajú dva cestné mosty a dve lávky na miestnu komunikáciu, ako aj zaústenie troch pravostranných prítokov. V rámci neupraveného úseku vodného toku je zaznamenávané pravidelné vybrežovanie vôd pri prietokoch Q5. T. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná stavba protipovodňových opatrení nerealizovala. Tento variant má výrazne negatívny vplyv na ekonomickú situáciu a rozvoj obce. Zároveň tento stav ohrozuje ľudské zdravie a majetok. Zachovaním tohto stavu je potrebné opakovaně pri povodniach vynakladať veľké úsilie pri odstraňovaní povodňových škôd a vysoké náklady na zabezpečenie prác pri odstraňovaní škôd a budovaní nových objektov a zariadení.

Jediným vhodným riešením protipovodňovej ochrany daného územia je vybudovanie korytovej úpravy, nábrežného pravostranného múrika a ľavostrannej ochrannej hrádze. Tento variant bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Úprava priečného profilu je navrhnutá tak, aby spĺňala požadované parametre. Priestor ohrozený povodňami je konkrétne vymedzený a preto je návrh opatrení súčasne jedinou vhodnou alternatívou riešenia.

Z hodnotenia vplyvov na životné prostredie vyplynulo, že navrhovanou činnosťou nebudú výraznejšie negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia, stavba nenaruší predmetnú lokalitu. V zmysle platnej legislatívy bolo vykonané zisťovacie konanie a nebolo potrebné ďalšie posudzovanie hodnotenej činnosti. Plánovaná investícia nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a ani na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná úprava toku zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prítokov v toku, čím eliminuje povodne v obce. Tým sa predíde škodám na stavbách a majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov.

Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“ (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená účinnosť prírodných opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach a preukázaná potreba realizácie aj technických (sivých) opatrení navrhnutých v plánoch manažmentu povodňových rizík jednotlivých čiastkových povodí Slovenskej republiky z dôvodu napĺňania cieľov podľa čl. 1 smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík (znížiť nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami).

Názov projektu:

ZVOLEN, ÚPRAVA TOKU NERESNICA, RKM 0,293 – 2,403

Investorom nového infraštruktúrneho projektu „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica.

I. Súhrn projektu

Projektová dokumentácia „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ bola vypracovaná v súlade s Plánom manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona a v súlade s Územným plánom Banskobystrického územného celku a v ňom spracovaného návrhu opatrení na ochranu pred povodňami, v ktorom sa tok Neresnica vo Zvolene nachádza podľa poradia naliehavosti na 4. mieste v Banskobystrickom kraji. Potreba realizácie projektu bola vyvolaná mimoriadnymi povodňovými situáciami na toku Neresnica v predchádzajúcich rokoch.

Oblasť Zvolen – Neresnica bola na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona identifikovaná ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-23-03-1523, rkm 0,00 – 2,20) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona pre vodný tok Neresnica prechádzajúci intravilánom mesta Zvolen (miestna časť Neresnica) navrhnuté preventívne opatrenie „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu pre prietok $Q_{100} = 100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,3 metra. Celková dĺžka upravovaného úseku je 2110 m. Úprava nebude súvislá, realizovať sa bude predovšetkým v zastavaných úsekoch. Oblasťi nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a do brehového porastu.

V rámci prípravy stavby „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ bol vypracovaný Zámer, ktorý investor projektu Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov predložil Obvodnému úradu životného prostredia vo Zvolene (OÚŽP vo Zvolene). Predmetný Zámer stavby „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podliehal zisťovaciemu konaniu. OÚŽP vo Zvolene na základe výsledkov zisťovacieho konania po jeho ukončení vydal Rozhodnutie (č. j. A/2011/00420-4 zo dňa 08.04.2011), podľa ktorého navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Konkrétne požiadavky na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na životné prostredie obsiahnuté v záveroch Rozhodnutia boli zapracované do ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Nakoľko z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, resp. úplné z pohľadu rámcovej smernice o vode vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov, a to z pohľadu dosiahnutia dobrého stavu vôd v rámci vodných útvarov dotknutých navrhovaným projektom/stavbou protipovodňovej ochrany „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“, a preto bol tento projekt posudzovaný aj z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode.

Lokalita stavby navrhovanej protipovodňovej ochrany *Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Vo vzťahu k článku 4.7 RSV išlo o posúdenie vplyvu uvedenej stavby na dva vodné útvary, a to na úvar povrchovej vody SKR0078 Neresnica s celkovou dĺžkou 23,9 km a úvar podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP s plochou 2676,943 km². Na základe odborného posúdenia možného vplyvu navrhovaného projektu/stavby protipovodňovej ochrany „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“, resp. tých stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody

SKR0078 Neresnica a/alebo zmeny hladiny v útvare podzemnej vody SK200220FP, ktoré vykonal Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), v zmysle „*Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky*“ (schválených Ministerstvom životného prostredia SR), sa dospelo k záveru, že vplyv predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKR0078 Neresnica a zmien hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200220FP spôsobené realizáciou projektu – výstavbou protipovodňových opatrení, ktoré boli vyhodnotené ako zmeny dočasné prípadne trvalé lokálneho významu, nebude významný do takej miery, aby bol príčinou nedosiahnutia environmentálnych cieľov v týchto útvaroch povrchovej a podzemnej vody.

Avšak vzhľadom na charakter už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (úpravy brehov, priečne stavby) útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica navrhovaný projekt/úpravu toku Neresnica nebolo možné posudzovať samostatne, ale bol posúdený aj kumulatívny účinok/dopad už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica na štruktúru a zloženie jeho bentickej fauny a ichtyofauny. Vzhľadom na rozsah existujúcich a predpokladaných nových zmien v dĺžke 3964 m (existujúce zmeny sú identifikované v dĺžke 3494 m a predpokladané nové zmeny predstavujú dĺžku 470 m v rámci obojstrannej úpravy toku), čo predstavuje 16,6% z celkovej dĺžky útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica je reálny predpoklad, že ich kumulatívny dopad na jeho ekologický stav bude významný do takej miery, že nebude možné v tomto útvare povrchovej vody dosiahnuť environmentálne ciele, resp. sa nepodarí zabrániť zhoršovaniu jeho ekologického stavu. Z uvedeného dôvodu bolo potrebné vykonať aj posúdenie tohto nového infraštruktúrneho projektu „*Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403*“ podľa článku 4.7 RSV a preukázať splnenie všetkých stanovených podmienok.

I.1. Stručný popis technického riešenia navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“

Návrh technického riešenia stavby protipovodňovej ochrany „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“ vychádza z potreby zabezpečiť ochranu intravilánu mesta Zvolen (miestna časť Neresnica) pred povodňovými prietokmi vodného toku Neresnica so zabezpečenosťou na $Q_{100} = 100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,3 m. Celková dĺžka upravovaného úseku je 2110 m. Začiatok úpravy v km 0,000 zodpovedá rkm 0,293, koniec úpravy v km 2,110 zodpovedá rkm 2,403. Úprava nebude súvislá, realizovať sa bude predovšetkým v zastavaných úsekoch.

Predmetná stavba protipovodňovej ochrany pozostáva z dvoch stavebných objektov :

- SO. 01 Korytová úprava
- SO. 02 Oporné múry

I.2 Stručný popis stavebných objektov, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

SO.01 Korytová úprava s ohradzovaním

Navrhovaná korytová úprava sa bude realizovať predovšetkým v zastavaných úsekoch. V úseku areálu kempingu a kúpaliska sa tok upraví obojstranne. V ďalších upravovaných úsekoch pôjde o ľavostrannú úpravu. Nad areálom kúpaliska sa budú upravovať len osídlené lokality. Oblasti nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a do brehového porastu.

Navrhované úpravy:

- rkm 0,361 – 0,461 začiatok úpravy nadväzuje na novopostavený cestný oporný múr, pravá strana toku bude v pôvodnom stave, ľavú stranu bude tvoriť železobetónový oporný múr výšky 3,2 m, ktorý sa napojí na existujúci oporný múr komunikácie;
- rkm 0,461 – 0,507 ľavú stranu bude tvoriť oporný múr výšky 2,8 m z vodostavebného železového betónu. Pravá strana bude do výšky 1,45 m opevnená v sklone 1:2 nahádzkou z lomového kameňa hmotnosti do 200 kg;
- rkm 0,507 – 0,614 ľavú stranu bude tvoriť oporný múr výšky 2,5 m z vodostavebného železového betónu. Pravá strana bude do výšky 1,45 m opevnená v sklone 1:2 nahádzkou z lomového kameňa hmotnosti do 200 kg;
- rkm 0,614 – 0,815 rovnaká úprava ako predchádzajúci úsek plus pravá strana bude doplnená nábrežným múrom z prefabrikátov IZT 18/10. Výška opevnenia brehov bude 2,5 m;
- rkm 0,815 – 0,920 ľavostranne a rkm 0,815 – 0,946 pravostranne: úprava profilu, ľavostranný oporný múr výšky 2,8 m bude vybudovaný z vodostavebného železového betónu;
- rkm 0,920 – 0,993 ľavostranne a rkm 0,946 – 1,002 pravostranne: úprava profilu, existujúca pravostranná ochranná hrádzka, ktorá kapacitne nevyhovuje, bude upravená na pravidelný tvar s výškou od dna 3,0 m, so šírkou v korune 3,0 m a sklonom svahov 1:2;
- rkm 0,993 – 1,0027 ľavostranne pod dolnou hranou mosta bude oporný múr výšky 3,7 m, ktorý prejde pod premostením do podpier mosta. Stabilizáciu dna pod premostením zabezpečí opevnenie dna dlažbou z lomového kameňa na MC. Táto stabilizácia bude ukončená 2,5 m nad premostením a 2,0 m pod premostením (v smere toku) priečnymi prahmi z prostého betónu;
- rkm 1,0067 – 1,012 ľavostranne úpravu bude tvoriť oporný múr výšky 3,7 m ako pokračovanie podpier premostenia;
- rkm 1,012 – 1,091 ľavostranne a rkm 1,0067 – 1,091 pravostranne: ľavú stranu bude tvoriť oporný múr z vodostavebného železového betónu min. výšky 3,2 m. Pravá strana v sklone 1:1,5 opevnená nahádzkou z lomového kameňa hmotnosti do 200 kg s minimálnou hrúbkou 0,3 m, ktorá v dne prechádza do pätky šírky a hĺbky 0,6 m. Pravý breh sa bude dvíhať ďalej do pravostrannej ochrannej hrádzky so šírkou koruny 3,0 m a sklonom návodného svahu 1:2;
- rkm 1,091 – 1,233 ľavostranný oporný múr výšky 3,2 m. Územie na pravej strane toku bude slúžiť ako inundácia, preto je pravý svah s pätou upravený a opevnený kamennou nahádzkou v sklone 1:2 len do výšky hladiny 5-ročnej vody;
- rkm 1,320 – 1,390 úprava bude ochraňovať územie na ľavej strane toku, pravá poslúži ako inundácia. Ľavý breh bude opevnený nahádzkou z lomového kameňa hmotnosti do 200 kg. Na brehovej čiare bude osadený nábrežný múr z prefabrikátov IZT 18/10. Ochrana ľavostranného územia bude do výšky 2,75 m. Pravá strana bude opevnená nahádzkou, výška opevnenia je max. 1,8 m;
- rkm 1,643 – 1,781 ľavostranne a rkm 1,585 – 1,796 pravostranne: úprava bude ochraňovať územie len na ľavej strane toku, pravá poslúži ako inundácia. Ľavostranný oporný múr má výšku 2,8 m. Na oporný múr v dolnej časti bude napojený nábrežný múr. Ten sa nadviaže na pôvodný terén - päť svahu cesty. V hornej časti prejde oporný múr plynulo do zvýšeného ľavého brehu toku. Pravá strana bude opevnená nahádzkou z lomového kameňa v sklone 1:2, výška opevnenia je max. 1,8 m;
- rkm 2,081 – 2,343 úprava bude ochraňovať územie na ľavej strane toku, pravá bude slúžiť ako inundácia. Ľavý breh bude opevnený nahádzkou z lomového kameňa. Na brehovej čiare bude osadený nábrežný múr z prefabrikátov IZT 18/10. Pravá strana bude opevnená nahádzkou, výška opevnenia je max. 1,6 m;
- rkm 2,346 – 2,383 obidva svahy budú do výšky 1,6 m opevnené nahádzkou z lomového kameňa hmotnosti do 200 kg. Ľavý breh bude pokračovať ďalej ako ľavostranná ochranná hrádzka so šírkou v korune 2,0 m, ktorá sa v ľavej časti naviaže na teleso štátnej cesty.

Ďalšie úpravy, ktoré sa budú realizovať:

- preložka obtoku, pôvodné koryto sa prisype a vykope sa nový obtok, ktorý sa zaústi nad koniec úpravy, sútok koryta a obtoku bude opevnený kamennou nahádzkou,
- prebudovanie troch prejazdov, jeden sa prebuduje a dva prejazdy sa preložia o niekoľko metrov do vhodnejšej lokality,

- rekonštrukcia dvoch lávok pre peších a jedného mosta,
- odvodnenie územia za opornými a nábrežnými múrmi pomocou zberných šachiet a potrubí s koncovými klapkami proti pretekaniu vody z toku,
- vybudovanie novej vodomernej stanice z dôvodu zmeny priečného profilu v mieste existujúcej,
- predĺženie existujúcich štyroch cestných priepustov a šiestich potrubí neznámeho pôvodu cez nové opevnenie.

SO.02 Oporné múry

Budú realizované hlavne na miestach, kde je potrebné previesť návrhový prietok v stiesnených podmienkach a v blízkosti cesty. Oporné múry sú navrhnuté ako ľavostranné s výškou 2,5 až 3,7 m a budú plniť aj úlohu podpier lávok a premostení.

II. Preukázanie splnenia podmienok podľa čl. 4. 7 RSV pre navrhovaný nový infraštruktúrny projekt, ktorého cieľom je zabezpečenie protipovodňovej ochrany mesta Zvolen

Navrhovaný projekt protipovodňovej ochrany „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“ je situovaný v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnné podzemné vody severnej časti Stredoslevenských neovulkanitov

a) Preukázanie, že sú uskutočnené všetky realizovateľné kroky na obmedzenie nepriaznivého dopadu na stav vodného útvaru

A. Počas výstavby a po jej ukončení

Zo zisťovacieho konania posudzovania vplyvu stavby „Zvolen, úprava toku Neresnica rkm 0,293 – 2,403“ na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe zámeru predmetnej stavby vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky na zmiernenie jej vplyvu na životné prostredie (závery Rozhodnutia č. j. A/2011/00420-4 vydaného Obvodným úradom životného prostredia vo Zvolene podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Tieto požiadavky zahŕňajúce tak požiadavky na úpravu technického riešenia stavby z hľadiska zabezpečenia požadovanej protipovodňovej ochrany mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica), ako aj na zabezpečenie riešenia predmetnej stavby ekologicky prijateľným spôsobom boli zapracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie stavby a budú mať pozitívny vplyv aj na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica. Z uvedeného dôvodu ďalšie zmiernujúce opatrenia počas výstavby a po jej ukončení sa nenavrhovali.

Pri riešení navrhovaných úprav ekologicky prijateľným spôsobom je potrebné:

- pri dotváraní navrhovaných priečných profilov v projektovej príprave stavby zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi - kumulácia vody v menšej pozdĺžnej časti profilu (možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch), úpravy dna koryta pre zachovanie možností reprodukčných migrácií rýb z rieky Slatina,
- výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere vzhľadom na to, že upravovaný úsek toku Neresnica predstavuje v zmysle UPN mesta Zvolen hydricko-terestriálny biokoridor regionálneho významu (označený BK 11/11). Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.
- pre náhradnú výsadbu príbrežnej drevinovej vegetácie z pôvodných druhov drevín na plochách dotknutých stavebnou činnosťou vypracovať projekt náhradnej výsadby,
- udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky,
- zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv, v stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.

Možno očakávať, že splnením uvedených požiadaviek/zmierňujúcich opatrení dôjde k zmierneniu predpokladaného vplyvu stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica a tým aj na zmiernenie možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a týchto nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica na jeho ekologický stav.

V rámci projektovej dokumentácie stavby sú navrhnuté nasledovné konkrétne zmierňujúce opatrenia:

- Úprava toku Neresnica nebude súvislá. V úseku areálu kempingu a kúpaliska sa tok upraví obojstranne. V ďalších upravovaných úsekoch pôjde o ľavostrannú úpravu. Upravovať sa budú len osídlené lokality. Oblasť nedotknutú úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a do brehového porastu. Prístupy do upravovaných úsekov sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do sprievodného brehového porastu.
- Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu kaprovitých rýb (apríl, máj, jún). Pri realizácii výkopov a betonárskych prác budú v toku vybudované ohrádzky, ktoré zamedzia prenikaniu pevných častí do toku.
 - Zemné práce sa nebudú vykonávať v období výdatných zrážok za účelom zabráneniu erózii a splachom zeminy.
 - Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období v súlade s projektom náhradnej brehovej výsadby.
 - Je potrebné zabezpečiť opatrenia na ochranu vodného toku a vodného živočíšstva pred znečistením počas výstavby, plošne aj časovo obmedziť práce prebiehajúce priamo v toku za účelom obmedzenia zakalovania vody zemnými časticami a rizika úniku nebezpečných látok.
 - Po ukončení výstavby výsadba náhradnej brehovej vegetácie: 150 ks stromov, z toho 34 ks na ľavej strane toku a 116 ks na pravej strane toku (prirodzene sa vyskytujúce druhy: javor poľný a jelša lepkavá).

E. Počas prevádzky

- v stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.

Návrh konkrétnych zmierňujúcich opatrení

- Pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.

Vplyv realizácie navrhovaných protipovodňových opatrení na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP ako celku sa počas výstavby ani po jej ukončení nepredpokladá.

a.1) Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmierňujúce opatrenia sú technicky uskutočniteľné

Konkrétne opatrenia na zmiernenie vplyvu predmetnej stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica boli už do projektovej dokumentácie stavby zapracované. Z uvedeného dôvodu posúdenie technickej uskutočniteľnosti bolo vykonané len pre zmierňujúce opatrenia navrhnuté v rámci ekologicky prijateľného riešenie stavby, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Stavebný objekt	Zmierňujúce opatrenie	Technicky realizovateľné ?		Dôvody ovplyvňujúce realizovanie/nerealizovanie opatrenia
		áno	nie	
SO 01	Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi.	áno	-	Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možností reprodukčných migrácii rýb z rieky Slatina. Opatrenie riešené v rámci projektu bude

				mať pozitívny vplyv na dotknutú bentickú faunu a ichtyofaunu.
SO 01 SO 02	Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výrubu stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere vzhľadom na to, že upravovaný úsek toku Neresnica predstavuje v zmysle UPN mesta Zvolen hydricko-terestriálny biokoridor regionálneho významu (označený BK 11/11). Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť ochranu ostatných brehových porastov toku.	áno	-	Výrubom krovia a stromov dočasne môže dôjsť k narušeniu prirodzených úkrytov vodných živočíchov (bentickej fauny a ichtyofauny) v hydrickom biokoridore okolo toku. Z uvedeného dôvodu pre udelenie súhlasu s výrubom stromov bol vypracovaný projekt náhradnej brehovej výsadby. Prístupy do upravovaných úsekov toku sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do prostredia tak, aby nebol ohrozený sprievodný brehový porast. Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období. Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 150 ks stromov, z toho 34 ks na ľavej strane toku a 116 ks na pravej strane toku. Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu kaprovitých rýb (apríl, máj, jún).
SO 01 SO 02	Udržiavať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
SO 01 SO 02	Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.	áno	-	Opatrenie na spomalenie odtoku z krajiny, ktoré prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.
SO 01	V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.	áno	-	Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd. Po ukončení výstavby sa bude vykonávať pravidelná údržba vybudovanej úpravy toku, priebežná kontrola a čistenie vodného toku.

Navrhované zmiernujúce opatrenia nie sú z technického hľadiska náročné na realizáciu. Praktické, technické a stavebné aspekty realizácie opatrení sú popísané v projektovej dokumentácii predmetnej stavby. Realizácia opatrení na spomalenie odtoku z krajiny sa predpokladá prostredníctvom, resp. v spolupráci s pozemkovými a lesníckymi organizáciami/subjektami.

a.2) Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia nie sú neprimerane nákladné

Posúdenie navrhnutých zmiernujúcich opatrení z hľadiska neprimeranosti nákladov na ich realizáciu je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 2

tabuľka č. 2

Stavebný objekt	Zmierňujúce opatrenie	Predpokladané náklady	Prínosy kvalitatívne	Neúmerne nákladné ?
-----------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

SO 01	<p>Pri dotváraní navrhovaných priečných profilov zohľadniť obdobia s minimálnymi prietokmi.</p> <p>Kumuláciou vody v menšej pozdĺžnej časti profilu sa zabezpečí možnosť prežívania rýb v extrémne malých prietokoch, úpravou dna koryta sa zabezpečí zachovanie možností reprodukčných migrácií rýb z rieky Slatina.</p>	<p>Ide o procesné úkony realizované v súlade s plánom organizácie výstavby, ktoré nepredstavujú, resp. nevyvolávajú samostatné náklady nad rámec celkových nákladov na stavbu.</p>	<p>Zmiernenie vplyvu úpravy na benthickú faunu a ichtyofaunu v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica – prínos z hľadiska nezhoršovania jeho ekologického stavu.</p>	nie
SO 01 SO 02	<p>Zabezpečiť ochranu brehových porastov toku, výruby stromov, ktoré bránia výstavbe a zasahujú do prietočného profilu navrhovať a realizovať v najnutnejšej miere vzhľadom na to, že upravovaný úsek toku Neresnica predstavuje v zmysle UPN mesta Zvolen hydricko-terestriálny biokoridor regionálneho významu (označený BK 11/11).</p> <p>Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 150 ks stromov (Javor poľný 34 ks, Jelša lepkavá 116 ks), z toho 34 ks na ľavej strane toku a 116 ks na pravej strane toku.</p>	<p>Cena náhradnej brehovej výsadby je štandardná, v zmysle CENKROS 3,09 €/ks (práca pri výsadbe 1 sadenice) + 2,68 €/ks (sadenica javor) resp. (1,60 € jelša) + 0,072 €/ks (práca hnojenie) + 0,3319 €/ks (hnojivo) SPOLU: 6,174 €/ks (javor) 5,094 €/ks (jelša)</p>	<p>Zmiernenie vplyvu na benthickú faunu a ichtyofaunu – prínos z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica.</p>	nie
SO 01 SO 02	<p>Udržovať a obnovovať vegetáciu s dôrazom na lesy v horských oblastiach, lužné lesy a horské lúky.</p>	<p>Bežné prevádzkové náklady vlastníkov, resp. správcov lesov.</p>	<p>Spomalenie odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.</p>	nie
SO 01 SO 02	<p>Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný pokryv.</p>	<p>Bežné prevádzkové náklady subjektov užívajúcich poľnohospodársku pôdu.</p>	<p>Spomalením odtoku z dotknutého územia prispeje k zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov resp. k znižovaniu rizika vzniku povodní.</p>	nie
SO 01	<p>V stredných a dolných úsekoch vodných tokov - odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku, odstraňovanie prekážok v prúde.</p>	<p>Bežné prevádzkové náklady správcu vodného toku.</p>	<p>Realizáciou opatrenia sa zabezpečí udržiavanie prietočného profilu dotknutých vodných tokov, čo prispeje k ochrane okolitého územia proti vylievaniu veľkých vôd.</p>	nie

Predpokladané náklady na zmiernujúce opatrenia vo vzťahu k očakávaným kvalitatívnym prínosom, ako ani vo vzťahu k vyčísleným povodňovým škodám, či plánovaným nákladom na realizáciu navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu nepredstavujú neprimerané náklady. Navyše, časť predpokladaných nákladov na zmiernujúce opatrenia predstavujú bežné prevádzkové náklady správcov/vlastníkov lesnej alebo poľnohospodárske pôdy a správcov vodných tokov. Ďalšia časť

nákladov je zahrnutá priamo do nákladov stavby, ako neoddeliteľná súčasť postupov podľa harmonogramu výstavby.

Prínosy navrhovaných zmiernujúcich opatrení z hľadiska nezhoršovania ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica v súčasnosti nie je možné objektívne vyjadriť vo finančných nákladoch, nakoľko na ocenenie ekologického stavu vôd (jeho dosiahnutie, zlepšenie, zhoršenie, resp. zmeny) v súčasnosti nie sú k dispozícii finančné nástroje.

Niektoré z navrhovaných zmiernujúcich opatrení predstavujú prínos nie len z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov nového infraštruktúrneho projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody ale aj z hľadiska znižovania rizika vzniku povodní, keďže tieto opatrenia prispievajú k spomaleniu odtoku z dotknutého územia a zadržiavaniu vody v území a tým aj k znižovaniu povodňových prietokov. Tento vplyv však predstavuje zníženie/zmenšenie povodňových prietokov len cca o 3 %, čo je v porovnaní s povodňovými prietokmi len pomerne malý prínos, ktorý je vo finančnom ohodnotení škôd spôsobených povodňovým prietokom o cca 3 % väčším (ak by sa tieto zmiernujúce opatrenia nerealizovali) takmer zanedbateľný.

a.3) Posúdenie/preukázanie, že navrhnuté zmiernujúce opatrenia súvisia (sú vyvolanou investíciou) s cieľmi úpravy (novým projektom) alebo novými trvalými rozvojovými činnosťami človeka

Navrhované zmiernujúce opatrenia vyplynuli zo stanovísk k zámeru stavby „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“ a z vyhodnotenia predmetnej navrhovanej činnosti – zabezpečenia ochrany intravilánu mesta Zvolen (miestna časť Neresnica) pred povodňovými prietokmi toku Neresnica so zabezpečenosťou $Q_{100} = 100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,3 m v rámci zisťovacieho konania vykonaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované opatrenia súvisia s navrhovanými úpravami v toku a zároveň predstavujú návrh na lepšie/prijateľnejšie environmentálne riešenie predmetnej stavby protipovodňovej ochrany intravilánu mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica) tak, aby sa znížilo riziko predpokladaného nedosiahnutia environmentálnych cieľov, resp. zhoršenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica. Pri realizácii obnovy dna, resp. jeho úpravy sú zohľadnené požiadavky na jeho prirodzený pozdĺžny a priečny tvar aby sa nezhomogenizovali doterajšie výrazné hĺbočiny aj plytčiny na obnovenie, prípadne vytváranie nových biotopov pre vodné spoločenstvá. Rozsah navrhovanej úpravy zároveň rieši komplexne problematiku ochrany pred povodňovými prietokmi v lokalite a nezasahuje v predpokladom rozsahu rkm 0,293 - 2,403 do brehového líniového porastu biotopu Ls 1.3 Jaseňovo - jelšové podhorské lužné lesy, ktorý sa nachádza nad koncom úpravy od rkm 3,00 vyššie po toku (biotop Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy v zmysle Rozhodnutia ŠOP SR č. j. A/2011/00420-4 zo dňa 08.04.2011).

b) Dôvody úprav alebo zmien útvarov povrchovej vody alebo útvarov podzemnej vody sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne manažmentu povodia a environmentálne ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov

Realizácia stavby bola vyvolaná mimoriadnymi povodňovými situáciami v intraviláne mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica) na toku Neresnica v predchádzajúcich rokoch. Vybrevovanie vôd je spôsobované malou prietoknou kapacitou koryta toku. Táto skutočnosť sa opakovane potvrdzuje a v poslednom období je pozorovaný nárast intenzity zvýšených prietokov, ale aj frekvencia ich výskytu. Zástavba v blízkosti toku zasahuje do inundácie veľkých vôd a povodne spôsobujú v daných častiach obce veľké hmotné a morálne škody. Realizáciou projektu sa predíde škodám na majetku, projekt prispeje k rozvoju regiónu a k zlepšeniu životného prostredia, zdravia obyvateľstva a ďalších socio-ekonomických ukazovateľov.

Na základe analýzy dostupných informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) bola oblasť Zvolen – Neresnica identifikovaná ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-23-03-1523, rkm 0,00 – 2,20) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Dôvody úprav alebo zmien dotknutého útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica alebo útvaru podzemnej vody SK200220FP sú podrobne vysvetlené v samostatnom dokumente -v príslušných

kapitolách v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona*, ktorý je dostupný na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMPRH>

Miera významnosti vplyvu novej úpravy alebo zmeny je riešená v rámci posúdenia projektu podľa čl. 4.7 RSV.

c) Preukázanie, že dôvody pre navrhované úpravy alebo zmeny sú dôvodmi nadradeného verejného záujmu a/alebo prínos z dosiahnutia cieľov stanovených v čl. 4.1 RSV t. j. dosiahnutia dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarov povrchových vôd, dobrého stavu podzemných vôd alebo predchádzania zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody, pre životné prostredie a spoločnosť je prevážený prínosom nových úprav alebo zmien pre ľudské zdravie, udržanie ľudskej bezpečnosti alebo trvalo udržateľný rozvoj

c.1 Dôvody nadradeného verejného záujmu

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“) ustanovujúca rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík s cieľom znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, ukladá členským štátom Európskej únie pre oblasti, v ktorých boli identifikované existujúce alebo potenciálne významné povodňové riziká, na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika stanoviť vhodné ciele manažmentu povodňového rizika a najneskôr do 22.12.2015 vypracovať plány manažmentu povodňového rizika (PMPR), ktoré budú obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie nepriaznivých dôsledkov povodní zoradené podľa poradia naliehavosti ich realizácie.

Na základe analýzy dostupných informácií vykonanej v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES bolo na území SR takto identifikovaných spolu 559 oblastí (1 286,445 km) s výskytom významného povodňového rizika (v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko, alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika), z toho v čiastkovom povodí Hrona, v ktorom je stavba navrhovanej protipovodňovej ochrany mesta Zvolen (miestna časť Neresnica) situovaná, bolo identifikovaných 54 oblastí (169,650 km).

Ako oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom bola identifikovaná aj geografická oblasť Zvolen – Neresnica (ID vodného toku 4-23-03-1523, rkm 0,00 – 2,20). Pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona* navrhnuté preventívne opatrenia „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“ pre vodný tok Neresnica prechádzajúci intravilánom mesta tak, aby sa zabezpečila ochrana intravilánu pre prietok $Q_{100} = 100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,3 m. Podľa Územného plánu veľkého územného celku Banskobystrického kraja, jeho zmenami a doplnkami navrhované opatrenie je v súlade s jeho záväznou časťou. Podľa poradia naliehavosti riešenie protipovodňovej ochrany toku Neresnica sa nachádza na 4. mieste v Banskobystrickom kraji.

Plán manažmentu povodňového rizika vrátane navrhnutých preventívnych opatrení bol v súlade so smernicou 2007/60/ES poskytnutý na šesť mesiacov verejnosti na pripomienkovanie a súčasne prebiehali aj verejné konzultácie. Plán manažmentu povodňového rizika bol zapracovaný do Plánov manažmentu povodia Dunaja, resp. do Vodného plánu Slovenska, ktorý bol schválený v súlade s národnými legislatívnymi predpismi vládou Slovenskej republiky po pripomienkovom konaní, na ktorom mala účasť aj verejnosť. Rovnako v súlade s národnou legislatívou bol za účasti verejnosti prijatý aj Územný plán veľkého územného celku Banskobystrického kraja.

c.2 Dôvody nadradenosti prínosov z vykonania projektu nad prínosmi z dosiahnutia dobrého stavu vôd (Opis prínosov a objasnenie prečo sa považujú za nadradené)

Navrhnuté preventívne opatrenia „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“ sú navrhované vo verejnom záujme v kontexte celkového spoločensko – ekonomického rozvoja predmetného územia. Realizáciou navrhovaného protipovodňového opatrenia sa zníži/obmedzí významné povodňové riziko, čím sa znížia aj potenciálne nepriaznivé následky záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť.

Pri zvýšených prietokoch dochádza k pravidelnému vylievaniu toku na štátnu komunikáciu I. triedy č. 66 Zvolen - Šahy, zaradenú do európskej komunikačnej siete pod číslom E77, ktorá tvorí hlavnú

komunikačnú tepnu sever – juh. Povodňové stavy znemožňujú prejazdnosť komunikácie, zhoršujú jej stabilitu a technický stav. Realizáciou navrhovanej stavby sa uvedené komplikácie a riziká odstránia, čím sa zabezpečí plynulosť a bezpečnosť cestnej premávky a spoľahlivá dostupnosť priľahlých i vzdialených obcí, čo je súčasne aj jedným z predpokladov rozvoja podnikateľských a rekreačných aktivít dotknutého územia a tým aj podpora pracovných príležitostí, či dochádzania za prácou. Zároveň sa predíde škodám na majetku, tak vo vlastníctve štátu (cestná infraštruktúra), ako aj v súkromnom vlastníctve (rodinné domy, záhrady, podnikateľské a rekreačné objekty).

Zvýšená ochrana pred povodňami prispeje k rozvoju regiónu zvýšenou ochranou podnikateľských a rekreačných aktivít (ochrana autocampingu a iných podnikateľských a rekreačných objektov). Navrhnutými biotechnickými opatreniami v povodí toku Neresnicadôjde k zmierneniu dopadov klimatických zmien na zdravie obyvateľstva.

Dosiahnutie vyššej úrovne ochrany pred povodňami zabezpečí ochranu životov a zdravia 38 obyvateľov mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica) žijúcich v troch lokalitách osídlenia.

Podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona realizáciou stavby sa predíde škodám na majetku vo výške *1 666 037,21 € a vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov investičného a neinvestičného charakteru.

Keby sa navrhované opatrenie nerealizovalo, celková povodňová škoda podľa prílohy X. Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona môže dosiahnuť pri jednotlivých povodňových prietokoch nasledovnú výšku

Q₅ – 28 083,78265 €

Q₁₀ – 29 810,85144 €

Q₅₀ – 164 140,30410 €

Q₁₀₀ – 240 059,90890 €

Q₁₀₀₀ – 288 071,89070 €

Ročná očakávaná škoda môže dosiahnuť výšku 16 948,44 €, čo bude mať nepriaznivý dopad na verejné zdroje.

d) Preukázanie, že prínosy týchto úprav alebo zmien vodného útvaru, nie je možné z dôvodov technickej realizovateľnosti alebo neprímeraných nákladov dosiahnuť inými prostriedkami, ktoré sú podstatne lepšou environmentálnou voľbou

Oblasť Zvolen – Neresnica po širšom posúdení fyzicko-geografických a sociálno-ekonomických podmienok prostredia, so zameraním sa na odtokové pomery a možnosti vzniku reálnych povodňových rizík na hodnotenom území bola v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík identifikovaná ako geografická oblasť s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (ID vodného toku 4-23-03-1523, rkm 0,00 – 2,20). Významným aspektom pri hodnotení pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika boli poznatky o aktuálnom stave a reálnej účinnosti objektov a zariadení existujúcej protipovodňovej infraštruktúry vybudovanej na vodnom toku Neresnica a územiach ohrozovaných povodňami.

Keďže v horných častiach povodia Neresnice nie sú realizované žiadne lesotechnické, ani hydrotechnické opatrenia na spomalenie odtoku povrchovej vody a zachytenie vody v povodí, všetka voda steká do dolného úseku koryta. Riziko povodní vo Zvolene (miestnej časti Neresnica), najmä pri prívalových zrážkach zvyšuje nedostatočná kapacita koryta, nevhodné umiestnenie stavieb na brehoch toku a existujúce premostenia s nevyhovujúcimi technickými parametrami. Z uvedeného dôvodu pre dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v tejto geografickej oblasti, na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť bolo v *Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona* navrhnuté preventívne opatrenie „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“. Hlavným kritériom na výber optimálneho riešenia daného stavu bolo zabezpečiť ochranu mesta Zvolen, mestskej časti Neresnica so zameraním sa najmä na ochranu objektov kempingu, kúpaliska, cesty I. triedy č. 66 Zvolen - Šahy, zaradenej do európskej komunikačnej siete pod číslom E77, ktorá tvorí hlavnú komunikačnú tepnu sever – juh a individuálnu bytovú výstavbu na brehu Neresnice pred povodňovými prietokmi toku Neresnica.

d.1 Navrhovaný projekt „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“

Cieľom návrhu technického riešenia je ochrana intravilánu mesta Zvolen (miestna časť Neresnica) pred povodňovými prietokmi toku Neresnica so zabezpečenosťou na $Q_{100} = 100 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,3 m. Celková dĺžka upravovaného úseku je 2110 m.

Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa zväčšenie kapacity koryta toku, jeho ohrádzovanie, vybudovanie oporných a nábrežných múrov, nových podpier premostení, prebudovanie prejazdov cez tok, preložku obtoku v hornej časti úpravy a prebudovanie vodomernej stanice. Navrhovaná úprava nebude súvislá. V úseku areálu kempingu a kúpaliska sa tok upraví obojstranne. V ďalších upravovaných úsekoch pôjde o ľavostrannú úpravu. Nad areálom kúpaliska sa budú upravovať len osídlené lokality. Oblasti nedotknuté úpravou zostanú v pôvodnom stave bez zásahov do toku a brehového porastu.

Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie s ohľadom na využitie daného územia.

Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru (list č. j.: A/2011/00203-2 zo dňa 11.2.2011). Navrhované protipovodňové opatrenia OÚŽP vo Zvolene odsúhlasil ako realizačný variant za predpokladu splnenia požiadaviek a realizácie opatrení uvedených v záveroch Rozhodnutia (č. j.: A/2011/00420-4 zo dňa 08.04.2011) vydanom po ukončení zisťovacieho konania.

Náklady na realizáciu projektu boli stanovené vo výške 3 866,58 tis. Eur. Napriek tomu, že priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 1 666 037,21 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 38 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia sú zanedbateľné.

d.2 Prehľad a posúdenie/zhodnotenie iných postupov/alternatívnych riešení, ktorými možno dosiahnuť rovnaké prínosy ako realizáciou navrhovanej stavby „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“

Realizáciou navrhovaného projektu sa má zabezpečiť dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hrona, v geografickej oblasti Zvolen – Neresnica zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica) povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť predmetnej geografickej oblasti.

Z dôvodu dosiahnutia stanovených cieľov manažmentu povodňového rizika pri výbere navrhovaných preventívnych opatrení s cieľom zabezpečiť čo najlepšie riešenie – v prospech ľudského zdravia a bezpečnosti a zároveň dosiahnutia dobrého stavu vôd sa zvažovali viaceré alternatívy riešenia (iné technické prostriedky) vrátane prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí.

d.2.1. Výber alternatívnych riešení (iných technických prostriedkov) na dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika

- ***Obnovenie záplavových území a mokradí - vymedzenie územia vhodného na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vln.***

Územia vhodná pre prirodzenú alebo umelú transformáciu povodňových vln ako typ opatrenia je možné využiť tam, kde možno vymedziť územie na rozlyv povodne bez náročnejších úprav terénu, čím sa zaistí dočasné zadržanie väčšieho množstva vody, než množstvo vody, ktoré sa do toho priestoru rozlieva pri povodniach prirodzeným spôsobom. Pre ovplyvnenie väčších povodní je možné využiť existujúce hrádzové systémy, pričom pre dosiahnutie optimálnej funkcie musí byť správne nadimenzovaný náпустný objekt jeho výškové osadenie a kapacita. Podmienkou je dôsledné preverenie priechodnosti údolnej nivy pre plošný odtok, pričom sa treba vyhnúť nebezpečnému a nevhodnému usmerneniu rozliatia vody na teleso komunikácie a vybudovanie dostatočných inundačných otvorov v komunikačných násypových telesách pre minimalizovanie rizika upchatia otvorov splaveninami. Súčasťou riešenia musí byť aj výпустný objekt s vytvorením vhodných podmienok na návrat vody do recipientu po skončení povodňovej situácie. Zároveň je dôležité aj prehodnotenie dopadov tohto

opatrenia na využívanie údolnej nivy najmä na spôsob jej obhospodarovania, pričom sa prioritne navrhuje zatrávnenie alebo zalesnenie týchto pozemkov avšak v prípade využívania týchto pozemkov ako ornej pôdy, je nutné obmedziť pestovanie plodín, ktoré zvyšujú vodnú eróziu (kukurica, okopaniny). Základnými podmienkami realizácie tohto opatrenia sú: vhodné morfológické podmienky v údolnej nive, zmena režimu využívania pozemkov v údolnej nive, vyriešenie náhrad povodňových škôd a možnosť ochrany obývaných objektov a dôležitých lokalít.

V rámci navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany vzhľadom na geografické podmienky dotknutého územia a morfológie vodného toku Neresnica technicky bolo prípustné využiť len územie v blízkosti toku na dĺžke 350 m, ktoré je možné dočasne využiť na rozliatie vôd počas povodňových prietokov. Možnosť rozšírenia inundačného územia na väčšiu plochu v súbehu s navrhovanou protipovodňovou úpravou obmedzuje súčasná urbanizácia a vybudovaná významná infraštruktúra (cesta I. triedy č. 66 Zvolen - Šahy, zaradená do európskej komunikačnej siete pod číslom E77).

Pri navrhovaní takýchto opatrení je však potrebné brať do úvahy aj to, že akumulčná schopnosť vegetácie, pôdy, podložia a mokradí má len obmedzený význam. Prírodná akumulácia v prírodnom, nenarušenom prostredí umožňuje zadržať iba určité množstvo vody vo vymedzenom časovom období a má preukázateľný vplyv na redukciiu malých a stredných povodní. Pri intenzívnych a dlhotrvajúcich dažďoch, ako aj pri bleskových povodniach je ich vplyv na zníženie odtoku pomerne malý. Retenčná schopnosť krajiny je veľmi rozdielna v závislosti od charakteristik reliéfu, pôd a vegetačného pokryvu, preto je vždy nevyhnutné voľbu spôsobu ochrany pred povodňami prispôsobiť konkrétnym prírodným a urbanistickým podmienkam v predmetnej oblasti tak, aby sa dosiahol čo najvyšší ochranný účinok. Preto využitie prírodných opatrení na zadržiavanie vody v povodí tzv. zelenej infraštruktúry má svoje opodstatnenie najmä v extraviláne obcí ako aj na územiach mimo vodného toku (či už v extraviláne, tak aj v intraviláne). Naopak opatrenia na vodnom toku v intraviláne obcí sú však viazané na technické opatrenia využívajúce tzv. sivú infraštruktúru, a to najmä z dôvodov obmedzeného priestoru existujúcou zástavbou v blízkosti toku, kde nie je možné, alebo by bolo nedostatočne efektívne využitie prvkov zelenej infraštruktúry.

➤ **Navrhované opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach, ktoré sú uvedené v územnom pláne mesta Zvolen, pre lokalitu Neresnica:**

- **Opatrenia v lesoch**
- zabezpečenie protieróznej ochrany na lesnom pôdnom fonde pri najvyšších stupňoch erózneho ohrozenia,
- vylúčenie holorubných hospodárskych spôsobov na svahoch nad 17° a obnovovanie porastov podrastovým spôsobom,
- sanovanie nespevnených lesných ciest narušených eróznou činnosťou formou odvedenia vody mimo cestu, mechanickými výpletmi a zásypmi kameňom,
- zachovanie plnej projektovej kapacity prietokových profilov vodných tokov,
- udržiavanie a odstraňovanie nánosov splavenín prípadne rôznych drevín z korýt vodných tokov.

- **Opatrenia na poľnohospodárskej pôde**
- zníženie veľkosti pôdnych celkov v územiach Čierne zeme - Chrastové, Lukové - Zolná a zvýšenie podielu krajinnárskej líniovej zelene popri účelových cestách a územných predeloch pozemkov,
- eliminovanie erózných vplyvov v územiach Sarvaška, Kopanice - Strážnica a Lukové - Zolná trvalým zatrávnením svahovitých pozemkov orných pôd s potenciálnou vysokou erodovateľnosťou, aplikovanie pásového striedania plodín s vrstevnicovým obrábaním orných pôd v časti Lukové - Zolná, maximálne využívanie trvalých trávnych porastov formou kosných lúk, protierózne pasenie v ekologicky únosnej zaťažiteľnosti,
- zvýšenie diverzity pestovaných kultúrnych fytoocenóz v osevných postupoch,
- aplikovať v územiach od 3. stupňa erózneho ohrozenia lúčne, resp. pasienkové (na menších fragmentoch plochy aj lesné) hospodárstvo v čo najväčšom rozsahu,

- aplikovať na svahovitých pozemkoch s absenciou TTP už aj s 3. stupňom erózneho ohrozenia pásové striedanie kultúr s vrstvenicovým obrábaním pôdy a vylúčiť pôdoochranné málo účinné kultúry (okopaniny),
- využívať trvalé trávne porasty najlepšie s kosením alebo regulovaným protieróznym pasením.
- **Opatrenia na urbanizovaných územiach:**
- navrhuje sa úprava malých tokov: Boroviansky jarok, Lukové, Pomiaslo, Sekier ekologicky vyhovujúcim spôsobom, ich pravidelná údržba a nešpecifikované pôdoochranné a ekostabilizačné opatrenia v ich povodiach z dôvodu zabezpečenia intravilánu pred veľkými vodami,
- navrhované prevýšenie ochranných hrádzí na Hrone, Slatine a ľavobrežná ochranná hrádza na odpade z HC Union.

Nakoľko navrhované opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach boli schválené v rámci územného plánu mesta Zvolen, nemožno ich považovať za alternatívne riešenie (iné technické prostriedky) ochrany intravilánu mesta Zvolen pred povodňami, ale ako doplnujúce prírodné opatrenia k navrhovanému technickému riešeniu úpravy toku Neresnica.

➤ **Opatrenia v lesoch- lesotechnické opatrenia v povodí:**

- opatrenia na zníženie nebezpečenstva povodní v lesných ekosystémoch najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy a zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy,
- zalesňovanie nezalesnených plôch na lesnom pôdnom fonde (v miestach, kde je zalesnenie reálne) vhodným drevinovým zložením (stanovištné, resp. ekologicky vhodnými lesnými drevinami) na zabezpečenie hydrickej účinnosti týchto plôch a vytvorenie humusovej vrstvy,
- zakladanie infiltračných (vsakovacích) lesných ochranných pásov tam, kde z rôznych dôvodov nie je možné súvislé plošné zalesnenie; infiltračné lesné ochranné pásy s vytvorenou vrstvou humusu môžu oproti nezalesnenej pôde významne zvýšiť rýchlosť, resp. intenzitu infiltrácie a tým premieňať rýchly povrchový odtok na pomalší podpovrchový,
- zabrániť tvorbe sústredného odtoku a eróznym procesom a v konečnom dôsledku pozitívne prispievať k protipovodňovým opatreniam; účinnosť infiltračných lesných pásov spočíva aj v ich protieróznom pôsobení, čo významne prispieva k eliminovaniu zrýchleného povrchového odtoku,
- včasné zalesňovanie po vykonanej ťažbe s vhodnou protieróznou úpravou poškodenej pôdy, holiny zalesňovať najneskôr do dvoch rokov od ich vzniku,
- trasu lesnej cesty v smerovom vedení, pozdĺžnom profile a priečnom osadení v teréne navrhovať v súlade s požiadavkami ochrany krajiny pred zrýchleným a sústredeným odtokom, eróziou, zosuvmi, atď.,
- vybudovať (doplniť) chýbajúce odvodňovacie zariadenia na lesnej cestnej sieti v úsekoch, v ktorých neboli navrhnuté, alebo tam, kde súčasné odvodňovacie zariadenia kapacitne alebo konštrukčne nevyhovujú,
- revitalizácia nevhodne upravených alebo prírodnými katastrofami zdevastovaných korýt bystrín; nevhodne upravené bystriny môžu nevhodne zrýchľovať prietok (napr. použitím veľkoplošných hladkých betónových prvkov), prípadne niektoré druhy pozdĺžnych spevnení nevyhovujú požadovanej stabilite,
- v Programe rozvoja vidieka na obdobie 2014 - 2020 s protipovodňovou ochranou súvisí Opatrenie 8. Investície do rozvoja lesných oblastí a zlepšenie životaschopnosti lesov - *podpora preventívnych protipovodňových a protipožiarnych opatrení za účelom zlepšenia vodného hospodárstva v lese.*

Pri lesotechnických opatreniach vzhľadom na geomorfologické charakteristiky reliéfu (sklonitosť, reliéfova členitosť a pod.) a hydrogeologickú stavbu povodia (charakter priepustnosti hornín,

prítomnosť zvodnených vrstiev a pod.), treba brať do úvahy malú účinnosť zmeny odtokových pomerov v povodí a teda aj v predmetnom úseku vodného toku v prípade prívalových dažďov. Zároveň nerieši ohrozenie predmetného úseku vodného toku počas povodňových prietokov vznikajúcich mimo územia s realizáciou ochranných opatrení. Pokles účinnosti opatrenia pri zhoršenom zdravotnom stave lesných porastov a pôsobenie opatrenia aj počas suchých rokov, čo nepriaznivo pôsobí na biotopy v rámci koryta vodného toku, ktoré si to vyžadujú. Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“, (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená celková účinnosť opatrenia na prietoku Q_{100} len 3,01 %, a to za predpokladu optimálnej technicky realizovateľnej zmeny krajinej štruktúry s cieľom zvýšiť retenčný potenciál územia.

➤ **Opatrenia na ochranu pred povodňami na poľnohospodárskej pôde**

Poľnohospodárske plochy, ktoré zaberajú 46,89 % z plochy geografickej oblasti Zvolen – Neresnica, vplývajú na tvorbu a priebeh povodní prerozdelením zrážok na povrchový odtok a infiltrované množstvo. Poľnohospodárske plochy môžu priamo slúžiť na územie s retenčným potenciálom ako záplavové územie pre potreby sploštenia povodňovej vlny. Zriadenie takýchto území je požadované zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v § 21 Územie s retenčným potenciálom. Prírodná ochrana poľnohospodársky využívaných území pred povodňami je daná prírodnými podmienkami v lokalite. Sú to predovšetkým hydrogeológia územia, pôdne vlastnosti, klíma ale tiež topografia územia a oševné postupy. Oševné postupy zahŕňajú okrem striedania plodín aj protierózne opatrenia, kultivačné postupy a ochranu rastlín.

Rozsah využívania pôdneho fondu najmä ako ornej pôdy limituje hlavne konfigurácia terénu. Mnoho poľnohospodárskych plodín nezabezpečuje najmä v kritických obdobiach dostatočnú ochranu pôdy formou vegetačného krytu, ktorý chráni povrch pôdy pred dynamickými účinkami padajúcich kvapiek dažďa a následne pred eróznymi účinkami odtekajúcej dažďovej vody. Zvlášť dôležitou vlastnosťou pôdy je jej infiltračná schopnosť. Optimalizovaný vodný režim pôd má pozitívny vplyv na retenčné vlastnosti územia.

Nová Spoločná poľnohospodárska politika na roky 2014 - 2021 v prvom pilieri navrhuje ďalšie "ozelenenie" na úrovni 30 % národnej obálky priamych platieb. Ozelenenie (greening) je ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov. Ozelenenie nejde výrazne nad rámec súčasného stavu štruktúry poľnohospodárskej výroby na Slovensku.

Väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR podmienky zabezpečenia zeleného pokryvu pôdy plní už v súčasnosti. Ozelenenie teda v podmienkach SR je chápané, ako legitímna požiadavka verejnosti k plneniu úlohy poľnohospodárstva v otázkach riešenia environmentálnych problémov:

- diverzifikácia plodín - smeruje k eliminácii pestovania monokultúr a degradácii pôdy a biodiverzity,
- trvalé trávne porasty - smeruje k ochrane trvalých trávnych porastov, ich udržaniu a zvyšovaniu účinnosti protieróznej ochrany, zadržiavaniu vody v prírode, jej kolobehu atď.,
- dobrovoľné úhorovanie vo výške 7% ornej pôdy - smeruje k eliminácii erózie a zadržiavaniu vody (trávne ochranné pásy, terasy) a pod.

Tieto opatrenia musia byť aplikované na celej výmere pôdy bez výnimky (nie iba v systémoch ekologického poľnohospodárstva). Vo veľkej miere takto využitá pôda v slovenskom poľnohospodárstve existuje, pričom rozsah opatrení treba identifikovať, deklarovať a kultivovať.

d.2.2 Náklady na realizáciu

Z navrhovaných štyroch alternatív protipovodňových opatrení sú tri alternatívy (iné technické prostriedky) technicky realizovateľné úplne. Alternatíva týkajúca sa obnovenia záplavových území je súčasťou navrhovaného projektu v rozsahu odpovedajúcejmu obmedzenému priestoru vymedzeného

existujúcou zástavbou v blízkosti toku. Z uvedeného dôvodu táto alternatíva nebola posudzovaná z hľadiska neúmernosti nákladov samostatne.

Nakoľko opatrenia na poľnohospodárskej pôde – zabezpečenie zeleného pokryvu, ktoré tak ako už bolo uvedené sú ekologickou platbou, cieľom ktorej je podpora udržateľnej produkcie s vyčlenením 30 % rozpočtovej obálky na záväzné opatrenia, ktoré budú v prospech riešenia klimatických a environmentálnych problémov, a ktoré väčšina poľnohospodárskych subjektov v SR plní už v súčasnosti, posúdenie či realizácia týchto opatrení nebude neúmerne nákladná sa nerealizovalo. Posúdenie neúmernosti nákladov na realizáciu navrhnutých opatrení bolo potrebné vykonať pre dve alternatívy, a to riešenie navrhované v projekte a riešenie ochrany pred povodňami realizáciou lesotechnických opatrení.

Pri posudzovaní neúmernosti nákladov riešenie možno pokladať za ekonomicky rentabilné vtedy, ak rozdiel prínosov a nákladov na realizáciu bude vyšší ako nula a pomer prínosov a nákladov vyšší ako jedna. Po tomto porovnaní nákladov a prínosov nového projektu a jednotlivých navrhnutých alternatív riešenia je potrebné ešte určiť/rozhodnúť, či sú náklady neúmerné/disproporciálne. Pri tomto rozhodovaní treba mať na zreteli, že:

- disproporcionalita nezačína v bode, kde náklady jednoducho prekračujú kvantifikovateľné prínosy, hoci hranica tohto prekročenia by mala byť zreteľná a mala by mať vysoký stupeň dôveryhodnosti,
- odhad nákladov a prínosov zahŕňa ako kvantitatívne náklady a prínosy, tak aj kvalitatívne.

Napriek tomu, že priame vyčíslené finančné škody spôsobené povodňami v dotknutom území predstavujú čiastku vo výške 1 666 037,21 € je nevyhnutné zohľadniť, resp. akceptovať aj nepriame finančné náklady (na zabezpečovacie a zachraňovacie povodňové práce), priame nefinančné náklady (cena ľudského života a zdravia – v danom prípade 38 ľudských životov) a nepriame nefinančné náklady (cena psychického stavu človeka a jeho dopady na práceschopnosť a spokojný život dotknutých rodín), ktoré sa nedajú finančne vyčíslieť a v žiadnom prípade porovnávať s plánovanými nákladmi na realizáciu navrhovanej stavby protipovodňovej ochrany ohrozeného územia. Plánované náklady na realizáciu predmetnej stavby sú v porovnaní s hodnotou ľudských životov a ich fyzického a duševného zdravia takmer zanedbateľné. Z hľadiska technickej realizovateľnosti jednotlivých porovnávaných alternatív protipovodňových opatrení treba konštatovať, ako je zrejme aj z vyššie uvedenej tabuľky č. 6, že žiadne z posudzovaných prírodných opatrení samo o sebe a ani vo vzájomnej kombinácii dostatočne nezabezpečia bez realizácie navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403“ komplexné požiadavky na protipovodňovú ochranu oblasti Zvolen – Neresnica identifikovanú ako geografická oblasť (ID vodného toku 4-23-03-1523, rkm 0,00 – 2,20) s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

d.2.3 Predpokladané dopady na životné prostredie

Alternatíva č.1

Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403 (navrhnutý projekt)

Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa zväčšenie kapacity koryta toku, jeho ohrádzovanie, vybudovanie oporných a nábrežných múrov, nových podpier premostení, prebudovanie prejazdov cez tok, preložku obtoku v hornej časti úpravy a prebudovanie vodomernej stanice.

Pri realizácii tejto alternatívy sa nepredpokladá významný dopad na ochranu prírody a krajiny. Očakávať možno dočasný negatívny dopad počas výstavby, nakoľko táto bude vyžadovať výrub krovia a stromov v nevyhnutnej miere. Pôjde o stromy, ktoré priamo bránia vo výstavbe alebo zasahujú do prietokového profilu. Výrubom krovia a stromov dočasne môže dôjsť k narušeniu prirodzených úkrytov vodných živočíchov (bentickej fauny a ichtyofauny) v hydrickej biokoridore okolo toku. Z uvedeného dôvodu pre udelenie súhlasu s výrubom stromov bol vypracovaný projekt náhradnej brehovej výsadby. Prístupy do upravovaných úsekov toku sa zvolia v miestach, kde nedôjde k zásahom do prostredia tak, aby nebol ohrozený sprievodný brehový porast. Výrub krovia a stromov bude obmedzený na nevyhnutné minimum, realizovaný bude v mimovegetačnom období. Navrhnutá je náhradná brehová výsadba, v rámci ktorej bude vysadených 150 ks stromov, z toho 34 ks na ľavej strane toku a 116 ks na pravej strane toku.

Práce budú naplánované na obdobia mimo neresu kaprovitých rýb (apríl, máj, jún). Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Vybraná lokalita predstavuje optimálne riešenie pre využitie daného územia.

Alternatíva č. 2

Lesotechnické opatrenia v povodí

Pri realizácii navrhovaných lesotechnických opatrení sa ich dopad na ekologický stav útvary povrchovej vody SKR0078 Neresnica nepredpokladá. Realizáciou navrhovaných lesotechnických opatrení dôjde k zlepšeniu hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov, najmä zabránením sústredeného odtoku, premene povrchového odtoku na podpovrchový, k ochrane humusovej vrstvy, zabráneniu poškodzovania lesnej pôdy ako aj k zlepšeniu vodnej bilancie, čo môže byť prínosom z hľadiska ochrany prírody a krajiny (zlepšenie lesných ekosystémov).

Prehľad predpokladaných dopadov navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňových opatrení na životné prostredie je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3

tabuľka č. 3

Možné iné prostriedky (alternatívne riešenia)	Predpokladané dopady na životné prostredie na miestnej úrovni			Predpokladané dopady na životné prostredie na regionálnej a národnej úrovni		
	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka	Dopad na dobrý ekologický stav vodných útvarov	Dopad na ochranu prírody a krajiny	Dopad na prostredie človeka
Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403 (navrhnutý projekt)	vzhľadom na charakter už existujúcich fyzikálnych útvarov povrchovej vody SKR0078 Neresnica možno predpokladať nedosiahnutie environmentálnych cieľov - dobrého stavu vôd – zmiernujúce opatrenia boli premietnuté do technického riešenia projektu	dočasný negatívny dopad počas výstavby na predmet ochrany P a K – výrub krovia a stromov – realizovaný bol projekt náhradnej brehovej výsadby	zvýši sa bezpečnosť 38 potenciálne ohrozených obyvateľov mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica), predídete sa škodám na majetku vo výške 1,666 mil. € a vytvoria sa predpoklady pre budovanie ďalších rozvojových projektov	nedosiahnutie cieľov RSV - dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch v čiastkovom povodí Hrona ako aj v správnom území povodia Dunaja	bez vplyvu	zníženie rizika pravdepodobnosti záplav povodňami a tým aj zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť
lesotechnické opatrenia v povodí	bez vplyvu – opatrenia budú realizované najmä v horných častiach povodia	po realizácii opatrení možno očakávať pozitívny dopad na lesný ekosystém	nezabezpečí sa ochrana 38 potenciálne ohrozených obyvateľov mesta Zvolen a nepredídete sa škodám na majetku vo výške 1,666 mil. €	bez vplyvu	bez vplyvu	mierne zníženie rizika pravdepodobnosti záplav bez vplyvu na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť

Na základe výsledkov posúdenia navrhnutých alternatívnych riešení protipovodňovej ochrany intravilánu mesta Zvolen (miestnej časti Neresnica) inými technickými prostriedkami, s prihliadnutím na ciele manažmentu povodňového rizika - znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť, za optimálne riešenie ekonomicky a

ekologicky prijateľné z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu vôd ako aj vplyvu na životné prostredie možno považovať základný variant navrhnutý v projekte.

Realizáciu lesotechnických opatrení podporujúcich tzv. zelenú infraštruktúru možno považovať za doplnujúce opatrenia, ktoré môžu významne prispieť k zníženiu povodňového rizika *zlepšením hydrickej (vodohospodárskej) funkcie lesných ekosystémov* v povodí.

I keď podľa Partnerskej dohody medzi SR a EÚ na roky 2014 – 2020 „Prírodné opatrenia manažmentu povodňového rizika by mali byť považované za prioritné pred projektmi sivej infraštruktúry na prevenciu a ochranu pred povodňami ako lepšia environmentálna voľba, vzhľadom na skutočnosť, že hydrická účinnosť lesných ekosystémov je limitovaná (ohraničená) a závisí od viacerých vplývajúcich faktorov (jedným z najdôležitejších z nich je aktuálny stav nasýtenosti lesného ekosystému vrátane lesnej pôdy predchádzajúcimi zrážkami), ani vysoká lesnatosť povodia nedokáže zabrániť výskytu povodne v prípade extrémnych prívalových zrážok (niekedy aj v kombinácii s nasýtenosťou povodia predchádzajúcimi zrážkami).

V prípade, ak by sa navrhované protipovodňové opatrenia Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293 – 2,403 nerealizovali vôbec (nulový variant), povodňové stavy a zaplavovanie obytných domov a prilahlých pozemkov v intraviláne mesta Zvolen, mestskej časti Neresnica by sa pravidelne opakovalo. Nulový variant predstavuje súčasný stav územia, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná stavba protipovodňových opatrení nerealizovala. Tento variant má výrazne negatívny vplyv na ekonomickú situáciu a rozvoj mestskej časti Neresnica. Zároveň tento stav ohrozuje ľudské zdravie a majetok. Zachovaním tohto stavu je potrebné opakovane pri povodniach vynakladať veľké úsilie pri odstraňovaní povodňových škôd a vysoké náklady na zabezpečenie prác pri odstraňovaní škôd a budovaní nových objektov a zariadení.

Jediným vhodným riešením protipovodňovej ochrany daného územia je vybudovanie korytovej úpravy s opornými a nábrežnými múrmi, prípadne ochrannými hrádzami. Tento variant bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Úprava priečneho profilu je navrhnutá tak, aby spĺňala požadované parametre. Priestor ohrozený povodňami je konkrétne vymedzený a preto je návrh opatrení súčasne jedinou vhodnou alternatívou riešenia.

Z hodnotenia vplyvov na životné prostredie vyplynulo, že navrhovanou činnosťou nebudú výraznejšie negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia, stavba nenaruší predmetnú lokalitu. V zmysle platnej legislatívy bolo vykonané zisťovacie konanie a nebolo potrebné ďalšie posudzovanie hodnotenej činnosti. Plánovaná investícia nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a ani na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná úprava toku zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prietokov v toku, čím eliminuje povodne v mestskej časti Neresnica. Tým sa predíde škodám na stavbách a majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov

Na základe výsledkov odbornej štúdie „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“ (ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, 2014) bola vyhodnotená účinnosť prírodných opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach a preukázaná potreba realizácie aj technických (sivých) opatrení navrhnutých v plánoch manažmentu povodňových rizík jednotlivých čiastkových povodí Slovenskej republiky z dôvodu napĺňania cieľov podľa čl. 1 smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík (znižit' nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami).

Príloha 7.1 Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Dunaja

Tabuľka 7.1a Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Dunaja – domácnosti-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Dunaja	Ekonomické údaje	SÚP Dunaja
Zásobovanie pitnou vodou	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	45 831,7	Priemerná cena v eur/m ³	1,05
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	242 065,7	Tržby za pitnú vodu v tis.eur	207 074,27
	Množstvo odobratej pitnej vody v tis. m ³	135 711,5	Koeficient cenovej elasticity dopytu v %	1,86
	Straty vody (všetky sektory) v tis. m ³	69 376,7		
	Počet obyvateľov pripojených na verejné vodovody v tis. os.	4 671,3		
	Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os.	567,5		
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os.	3 579,9	Priemerná cena v eur/m ³	0,97
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os.	3 555,7	Tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd v tis. eur	199 856,02
	Počet ČOV	654	Koeficient cenovej elasticity dopytu v %	
	Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd			
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd v tis. m ³	347 078,8		
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	113 927,0		
Spoločné údaje pre zásobovanie pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd	14+4	Počet obyvateľov celkom	5 238 870
			Pridaná hodnota vodárenských spoločností a ostatných spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. eur	247 787
			Počet pracovníkov vo vodárenských spoločnostiach a ostatných spoločnostiach zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody	6 737

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Tabuľka 7.1b Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Dunaja – poľnohospodárstvo-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Dunaja	Ekonomické údaje	SÚP Dunaja
Rastlinná výroba	Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom v tis. os.	56,56	Hrubá rastlinná produkcia v tis. eur	1 243,11
	Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	1 854,75	Zamestnanosť v tis. osôb (trvale činní robotníci)	5,61
	Celková plocha ornej pôdy v tis. ha	1 302,52	Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. eur	24,13
	Množstvo odobratej povrchovej vody - závlahy v tis. m ³	12 641,01	Tržby v mil. eur	521,23
	Množstvo odobratej podzemnej vody - závlahy v tis. m ³	3 427,04	Pridaná hodnota v tis. eur	
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd v tis. m ³	84,48	Ročný obrat	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis.m ³		Ceny - závlahy eur/m ³	0,001
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis.m ³			
Živočíšna výroba	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis.m ³	0,00	Hrubá živočíšna produkcia v tis. eur	770,20
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	6 425,20	Zamestnanosť v tis. osôb (trvale činní robotníci)	6,52
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³		Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. eur	25,98
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd v tis. m ³	26,02	Tržby v mil. eur	561,76
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³		Pridaná hodnota v tis. eur	
			Ceny eur/m ³	
Spoločné údaje pre rastlinnú a živočíšnu výrobu	Vypúšťanie do povrchových vôd: - čistená v tis. m ³	42,00	Hrubá pridaná hodnota v mil. eur	1 436,81
	- nečistená v tis. m ³	73,00	Zamestnanosť v poľn. spolu v tis. os.	36,16

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, databáza DATAcube ŠÚ SR, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Tabuľka 7.1c Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Dunaja – priemysel-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Dunaja	Ekonomické údaje	SÚP Dunaja
Priemysel celkom	Množstvo využívanej vody	1 779 118,31	Tržby v tis. eur	99 982 051
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	88 665,70	Pridaná hodnota v tis. eur	19 859 363
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	261 329,95	Počet zamestnancov v tis. os.	427,5
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	90 625,25		
	Objem produkcie v t/rok			
Výroba kovov kovových výrobkov	Množstvo využívanej vody	41 852,73	Tržby v tis. eur	9 718 689
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	2 587,71	Pridaná hodnota v tis. eur	3 487 695
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	35 677,65	Počet zamestnancov v tis. os.	61,9
Potravinársky	Množstvo využívanej vody	6 911,77	Tržby v tis. eur	3 902 183
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	734,76	Pridaná hodnota v tis. eur	1 043 979
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	2 281,45	Počet zamestnancov v tis. os.	30,5
Výroba elektrických optických zariadení	Množstvo využívanej vody v tis. m ³	537,01	Tržby v tis. eur	8 189 186
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	170,44	Pridaná hodnota v tis. eur	1 550 944
			Počet zamestnancov v tis. os.	44,5
Chemický	Množstvo využívanej vody	72 929,39	Tržby v tis. eur	6 232 547
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	27 294,77	Pridaná hodnota v tis. eur	1 942 018
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	74 273,81	Počet zamestnancov v tis. os.	38,0
Energetika	Objem produkcie v GWh/rok	26 096	Tržby za predaj elektrickej energie v tis. eur	2 436 817
	Inštalovaný výkon v MW	7 428	Hrubá pridaná hodnota za produkciu energie v tis. eur	
	Množstvo využívanej vody	65 516,07	Počet zamestnancov v tis. os.	16,8
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	57 354,82		
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	18 272,48		
Hydro-energetika	Inštalovaný výkon MVE v MW	77,82	Zamestnanosť	
	Inštalovaný výkon VVE v MW	2 542,0	Pridaná hodnota v tis. eur	
	Výroba elektrickej energie MVE v GWh	309,49	Investičné náklady na hydroelektrárne v tis. eur	
	Výroba elektrickej energie VVE v GWh	3 920,0	Počet MVE	203
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	1 481,55	Počet VVE	24
	Množstvo využívanej vody v tis. m ³	1 447 876,22	Priemerná cena za využívanie hydroenergetického potenciálu v eur/MWh	13,8796
			Cena za odber energetickej vody v eur/m ³	0,00017
Ostatný priemysel	Množstvo využívanej povrchovej vody	35 676,56		
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	693,64		
	Množstvo využívanej podzemnej vody v tis. m ³	11 099,19		
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	77 884,00		

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, databáza DATAcube ŠÚ SR, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Tabuľka 7.1d Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Dunaja – ostatné sektory-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Dunaja	Ekonomické údaje	SÚP Dunaja
Rybolov: -profesionálny	Počet rybárov		Ročný obrat	
	Ročná produkcia v tonách	4 016,85	Hrubá pridaná hodnota v tis.eur	3 430
-voľný čas	Počet rybárov		Náklady na zarybnenie vodárenských nádrží v tis.eur	-
	Ročná produkcia v tonách	305,73	Denné náklady/osoba	
	Počet rybárskych revírov	8		
Rybníky	Množstvo odobranej vody v tis. m ³	96 719,37		
	Množstvo vypúšťanej vody v tis. m ³	51 288,58		
Vodná doprava	Množstvo prepravovaného tovaru v tis.t	1 240	Zamestnanosť vo vzťahu k využitiu prístavov	
	Počet lodí prechádzajúcich cez kľúčové body	33 037	Zamestnanosť vo vzťahu k vodnej doprave	305
	Počet prepravovaných osôb v tis. os.	107	Hodnota prepravovaných tovarov	
	Počet spoločností	72	Tržby za vlastné výkony a tovar v tis.eur	59 000
	Počet plavebných komôr	15	Ročný obrat	
Turizmus vo vzťahu k vode	Ročný počet turistických dní	93	Denné náklady na turistický deň	
	Počet umelých kúpalísk	205	Ročný obrat	.
	Počet prírodných oblastí na kúpanie	79		
Voda na liečebné účely	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis. m ³	2 950,38		
	Množstvo vypúšťanej vody v tis. m ³	2 662,92		
Termálne vody	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis. m ³	5 573,13		
	Množstvo vypúšťanej vody v tis. m ³	4 861,91		
Protipovodňová ochrana	Plocha územia chráneného pred povodňami v km ²	-	Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis.eur	
	Dĺžka ochranných hrádzí proti povodňami v km	-	Povodňové škody na majetku v správe SVP, š.p. v tis.eur	4,74
	Celková výmera poľnohospodárskej plochy postihnutá povodňami v ha	186,21	Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis.eur	
	Počet suchých nádrží - poldrov	29	Celkové náklady a škody spôsobené povodňami v tis.eur	
	Počet obyvateľov postihnutých povodňami		Náklady na ochranu rizikových zón na roky 2014-2019 v tis.eur	1 137 018,89
	Počet miest a obcí postihnutých povodňami	77	Ročné náklady na ochranu železničných tratí	
			Ročné náklady na ochranu obcí	

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Príloha 7.2 Prehľad prognóz základných makroekonomických ukazovateľov

Prognóza Európskej komisie

Letná hospodárska prognóza Európskej komisie zo 7. júla 2020 (European Economic Forecast, Summer 2020/Interim) predpovedá pre eurozónu prepád HDP v **eurozóne** v roku 2020 horší, ako sa očakávalo v jarnej prognóze – a to až na úrovni 8,7 % (v máji bol odhadovaný pre eurozónu pokles o 7,7 %.), v roku 2021 už počíta s rastom na úrovni 6,1 %. Hospodárstvo EÚ ako celok zaznamená v roku 2020 pokles o 8,3 % a v roku 2021 rast vo výške 5,8 %. Rast v roku 2021 tak bude tiež o niečo tlmenejší, než sa predpokladalo v prognóze na jar.

Júlová prognóza EK vychádza z nových údajov, ktoré by mali lepšie zohľadniť problémy spôsobené koronakrízou. EK sa prikláňa k názoru, že aj kvôli pomalšiemu uvoľňovaniu karanténnych opatrení hospodárstvo EÚ postihne v roku 2020 hlboká recesia.

Komisia zároveň upozornila, že EÚ čelí viacerým rizikám, vrátane ďalšej veľkej vlny nákazy. Aj preto letné prognózy treba vnímať ako východisko pre dosiahnutie dohody o ambicióznom balíku opatrení na obnovu ekonomiky s názvom EÚ budúcej generácie, na ktorý EK vyčlenila celkový objem prostriedkov dostupných pre všetky krajiny je 750 mld. EUR.

Údaje za máj a jún naznačovali, že EÚ by už mala mať najhoršie za sebou. Prognóza očakáva, že obnova hospodárstva sa zrýchli v druhej polovici roka 2020, aj keď v tom budú značné rozdiely medzi jednotlivými členskými štátmi.

Podľa prognóz je šok pre hospodárstvo únie symetrický v tom, že pandémie zasiahla všetky členské štáty. Pokles produkcie v roku 2020 a rýchlosť obnovy v roku 2021 sa však medzi krajinami výrazne líšia a tieto rozdiely budú v jednotlivých štátoch výraznejšie, než sa očakávalo ešte na jar.

Celkový výhľad týkajúci sa inflácie sa od jarnej prognózy zmenil len nepatrne. Ceny ropy a potravín vzrástli viac, ako sa očakávalo, ale tento účinok bude vykompenzovaný slabším hospodárskym výhľadom a účinkom znižovania DPH a iných opatrení prijatých v niektorých členských štátoch.

Inflácia v eurozóne meraná harmonizovaným indexom spotrebiteľských cien (HICP) sa v súčasnosti odhaduje na 0,3 % v roku 2020 a na 1,1 % v roku 2021. V EÚ má inflácia dosiahnuť 0,6 % v roku 2020 a 1,3 % v roku 2021.

Prognóza pre Slovensko:

Slovensko podobne ako väčšina krajín EÚ bolo zasiahnuté pandemiou nového koronavírusu horšie, ako sa predpokladalo. Slovenské hospodárstvo by v roku 2020 malo klesnúť o 9 % HDP namiesto 6,7 %, ako udávali jarnej prognózy. Hospodársky rast v roku 2021 by mal byť na úrovni 7,4 %. Európska komisia vo svojej jarnej prognóze predpokladala oživenie slovenskej ekonomiky na úrovni 6,6 %.

Prognóza OECD

Prognóza z 10. júna 2020: Vzhľadom na pretrvávajúcu neistotu boli vypracované *dva podmienené scenáre* (scenár prvého zásahu a scenár druhého zásahu), ktoré odrážajú možný vývoj svetového hospodárstva. Rozdiel medzi týmito dvoma scenármi spočíva v tom, že „scenár dvojitého zásahu“ (double-hit scenario) je podmienený predpokladom, že príde znova k „odstávkam“ (shutdowns) vo všetkých ekonomikách v štvrtom štvrtroku 2020, po ďalšom výraznom globálnom vypuknutí vírusu COVID-19. Predpokladá sa, že tieto odstávky budú v rozsahu približne polovičnom v porovnaní s tými, ktoré už boli implementované v prvej polovici roka 2020, a uvoľňovať sa budú rôznou mierou naprieč odvetviami po 2-3 mesiacoch.

Prognóza pre Slovensko:

Súčasná kríza tvrdo zasiahne do ekonomiky, aj keď sa Slovensku doteraz darilo túto pandémiu zvládnuť. Pokles svetového obchodu a masívne narušenie svetových hodnotových reťazcov poškodí výrobný sektor závislý od vývozu. V prípade nového prepuknutia koncom roka 2020 (scenár dvojitého zásahu) sa HDP SR v roku 2020 zníži o viac ako 11%. Ak súčasné prepuknutie ustúpi a predídze sa ďalšej vlne pandémie, HDP sa zníži o 9,3%. Oživenie spomalí zvýšená neistota a vysoká nezamestnanosť.

Zavedené fiškálne opatrenia do určitej miery tlmia vplyv poklesu. Rôzne podporné programy poskytujú dodatočné transféry domácnostiam, samostatne zárobkovo činným osobám a firmám. Účinná podpora

Ľudí a hospodárstva si však vyžaduje posilnenie zamestnanosti verejných služieb a zjednodušenie postupov pri podávaní žiadostí, aby sa zabezpečilo bezodkladné vyplácanie dávok. Monitorovanie a hodnotenie týchto opatrení je rozhodujúce, pretože podpora sa bude musieť rozšíriť a prispôbiť, ak sa ukáže, že ekonomické náklady súčasnej krízy budú trvať dlhšie. Aj keď relatívne nízky dlh poskytuje fiškálny priestor na podporu ekonomiky, mala by sa sformulovať a oznámiť jasná strednodobá fiškálna stratégia. V tejto súvislosti by bola potrebná dôchodková reforma, ktorá by pomohla zabezpečiť dlhodobú fiškálnu udržateľnosť.

Úrady konali rýchlo, aby zabránili pandémie, preto jej šírenie bolo v Slovenskej republike obmedzené. Prvý prípad COVID-19 bol nahlásený 6. marca, počet nových infekcií sa pomerne rýchlo stabilizoval a počet hospitalizovaných pacientov zostal nízky, čo pomohlo zdravotníckemu systému vyrovnáť sa s pandemiou. Prvá úmrtnosť sa zaznamenala až koncom marca 2020 a počet úmrtí na populáciu zostal pomerne nízky.

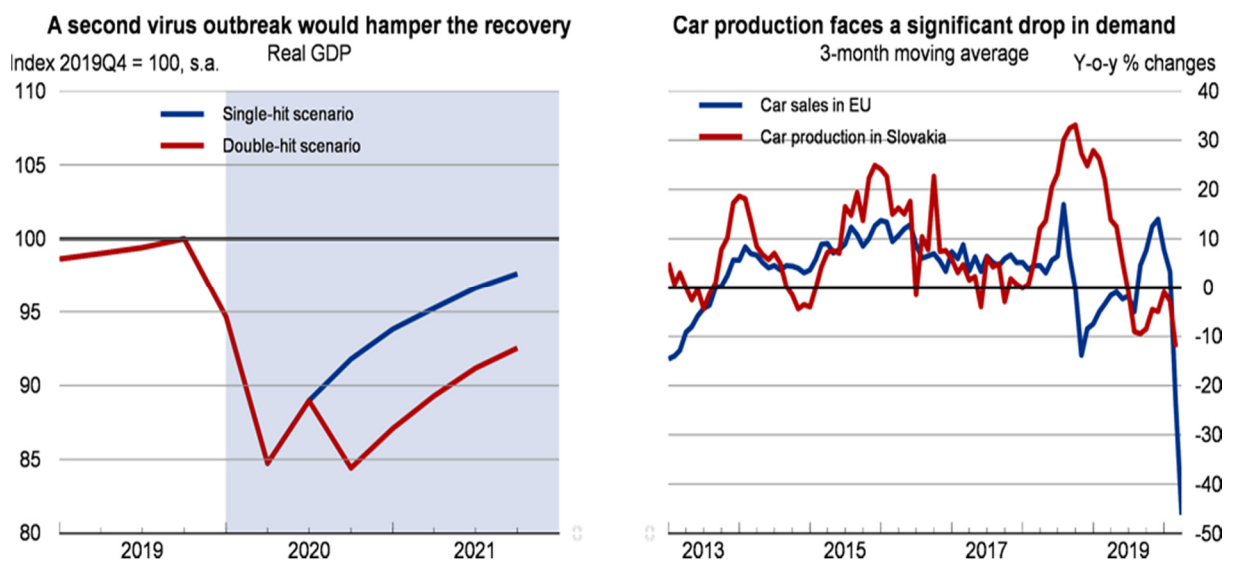
Úrady rýchlo presadili, aby sa zaviedli dištančné opatrenia v čase, keď krajina mala iba niekoľko potvrdených prípadov. 12. marca bol vyhlásený mimoriadny stav, v ktorom bolo nariadené zatvorenie všetkých nepodstatných obchodov a zákaz hromadných udalostí. Masky na verejnosti sa stali povinnými a medzinárodné hranice boli zatvorené.

Rýchly pokles ekonomiky: Uzatváracie opatrenia spojené s rozsiahlou neistotou viedli k prudkému poklesu ekonomickej činnosti, najmä k akútnym účinkom na odvetvia, ktoré sa spoliehajú na sociálne interakcie, ako napríklad cestovný ruch, ubytovanie a reštaurácie. V apríli 2020 sa medziodročná spotreba elektriny znížila o viac ako 10% a nákladná doprava klesla o viac ako 20%. Okrem toho masívne narušenie svetových hodnotových reťazcov, pokles dopytu a obavy o bezpečnosť pracovníkov prinútili všetky štyri hlavné automobilové spoločnosti dočasne pozastaviť výrobu na približne jeden mesiac. Predaj áut v Európskej únii, hlavnom vývoznom trhu Slovenskej republiky, sa prudko prepadol. To má výrazný vplyv na ekonomiku, pretože automobilový priemysel je najväčší priemysel Slovenska a predstavuje takmer polovicu celkovej priemyselnej výroby krajiny.

Dva scenáre: reálny HDP a výrobu áut v Slovenskej republike znázorňuje nasledovný Obrázok 1:

(Obrázok vľavo: Druhé prepuknutie vírusu by brzdilo obnovu/reálny HDP. Modrá krivka=scenár jednorázového zásahu/single-hit scenario; červená krivka=scenár dvojitého zásahu/double-hit scenario) (Obrázok vpravo: Výroba áut čelí významnému poklesu dopytu/3-mesačný kľzavý priemer. Modrá krivka=predaj áut v EÚ; červená krivka=výroba áut na Slovensku)

Obrázok 1 HDP pri dvoch scenároch pandémie / Výroba áut a pokles dopytu (% zmeny)



Source: OECD Economic Outlook 107 database; OECD Main Economic Indicators (MEI) database; and National Bank of Slovakia.

Štátna podpora ekonomiky je významná: Vláda oznámila niekoľko opatrení vo výške 5,6% HDP, vrátane odloženia daní a sociálnych príspevkov v rámci roka a záruk za úvery, na zmiernenie hĺbky a dĺžky recesie. Veľká časť balíka sa zameriava na ochranu pracovných miest udržiavaním existujúcich

vzťahov medzi zamestnávateľom a zamestnancom. Vláda poskytuje dotácie samostatne zárobkovo činným osobám a zamestnancom v spoločnostiach, ktoré zaznamenali výrazný pokles príjmov. Medzi ďalšie opatrenia patrí krátkodobý pracovný program, dočasné zníženie príspevkov zamestnávateľa na sociálne zabezpečenie pre spoločnosti, ktoré zostali zatvorené z dôvodu pandémie a podpory príjmu pracovníkov, ktorí stratili zamestnanie, vrátane tých, ktorí majú neštandardné formy zamestnania. Opatrenia ECB pomôžu zachovať bankové úvery a likviditu v eurozóne. Aby sa ešte viac zmiernili tlaky na likviditu, vládne opatrenia zahŕňajú aj záruky za úvery a dočasné odklady splátok hypotéky. Centrálna banka ponechala proticyklický kapitálový vankúš na úrovni 1,5% a zrušila svoje predchádzajúce rozhodnutie zvýšiť ho na 2%.

Oživenie sa začne skoro, ale bude pomalé: Prognóza v oboch scenároch odhaduje zvýšenie ekonomickej aktivity v máji, pretože nízka miera infekcie umožnila otvorenie ekonomiky oveľa skôr, ako sa očakávalo. Vysoká neistota však bude mať vplyv na spotrebu a investičné rozhodnutia. Okrem toho bude slovenská exportne orientovaná ekonomika ďalej spomaľovaná reorganizáciou priemyselných dodávateľských reťazcov a nekoordinovaným oživením v ďalších krajinách. Predpokladá sa, že HDP v scenári dvojitého zásahu klesne o 11,1%, pretože nové prepuknutie choroby COVID-19 koncom roka 2020 zvyšuje neistotu a ďalej znižuje ekonomickú aktivitu. V prípade scenára jednorazového zásahu sa predpokladá pokles HDP o viac ako 9%. Nezamestnanosť prudko vzrastie, ale jej nárast bude do určitej miery zmiernený podporou vlády. Dlh verejnej správy (maastrichtská definícia) sa zvýši na 63% HDP v prípade scenára jednorazového zásahu a na 69% HDP v prípade scenára dvojitého zásahu. Šok z ponuky pravdepodobne udrží ceny niektorých položiek, ale výrazné spomalenie v ekonomike by malo udržať hlavnú infláciu vyjadrenú prostredníctvom indexu spotrebiteľských cien utlmenú počas celého obdobia prognózy.

Podpora domácností a spoločností by sa mala využívať efektívne: Na udržanie nízkej miery infekcie pri postupnom zmiernovaní blokovacích opatrení bude potrebné posilniť takzvanú stratégiu Test-Trace-Treat (monitorovacie testovanie), ktorá zahŕňa prípravu obstarávacích a logistických opatrení na rozšírenie testovania, ako aj účinné sledovanie kontaktov s cieľnou karanténou. Vláda správne implementovala okamžité zásahy v oblasti zamestnanosti a sociálnej politiky na riešenie negatívnych dôsledkov krízy. Avšak výrazný nárast počtu žiadostí o rôzne dávky predstavuje veľkú výzvu pre verejné služby zaoberajúce sa otázkami zamestnanosti, čo môže viesť k oneskoreniu pri kompenzácii a brzdiť efektívnosť programu. Posilnenie týchto verejných služieb súvisiacich s riešením zamestnanosti a zjednodušenie postupov bude mať zásadný význam pre zabezpečenie včasného vyplácania náhrad, pretože početné podniky a domácnosti čelia vážnym obmedzeniam likvidity. Kľúčové je dôkladné monitorovanie vykonávania a pravidelné hodnotenie štruktúry programu (vrátane zamerania a pokrytia), pretože si môžu vyžadovať ďalšie politické opatrenia. Hľadiac do budúcnosti, hoci pomerne nízka úroveň dlhu poskytuje finančný priestor, je veľmi potrebná dôchodková reforma, aby pomohla obmedziť rastúce výdavky súvisiace s vekom a zlepšiť strednodobú a dlhodobú fiškálnu udržateľnosť.

Prognóza Medzinárodného menového fondu

V júni 2020 MMF aktualizoval svoju prognózu z apríla 2020 (World Economic Outlook Update, June 2020/Svetový ekonomický výhľad – Aktualizácia, jún 2020), pričom výrazne zhoršil prognózu vývoja globálnej ekonomiky a v roku 2020 počíta s ešte hlbšou recesiou, než sa predpokladalo v apríli. Zároveň varoval, že stavy verejných financií sa výrazne zhoršia, keďže vlády sa snažia zmiernovať následky koronakrízy fiškálnymi stimulmi.

MMF očakáva, že svetová ekonomika v roku 2020 klesne o 4,9 %. V predchádzajúcej prognóze z apríla predpovedal kontrakciu o 3 % a v januári, t.j. pred vypuknutím pandémie, dokonca nárast o 3,3 %.

Pandémia ochorenia Covid-19 mala výraznejší negatívny vplyv na aktivitu v prvej polovici roka 2020, než sa očakávalo a predpokladá sa, že zotavovanie bude pomalšie, než sa pôvodne odhadovalo.

MMF takisto zhoršil prognózu pre rok 2021. V júrovej prognóze počíta s rastom o 5,4 % (v apríli o 5,8 %). V prípade prepuknutia ďalšej veľkej vlny epidémie Covid-19 v roku 2021 môže rast dosiahnuť len 0,5 %.

MMF zdôvodnil zhoršenie prognóz tým, že opatrenia týkajúce sa sociálnej dištancie zrejme zostanú v platnosti aj v druhej polovici roka 2020, čo bude mať negatívny vplyv na produktivitu a dodávateľské

režazce. A v krajinách, ktoré stále zaznamenávajú vysoký nárast počtu infikovaných, MMF počíta s dlhšími reštriktívnymi opatreniami, čo ešte viac obmedzí ekonomickú aktivitu.

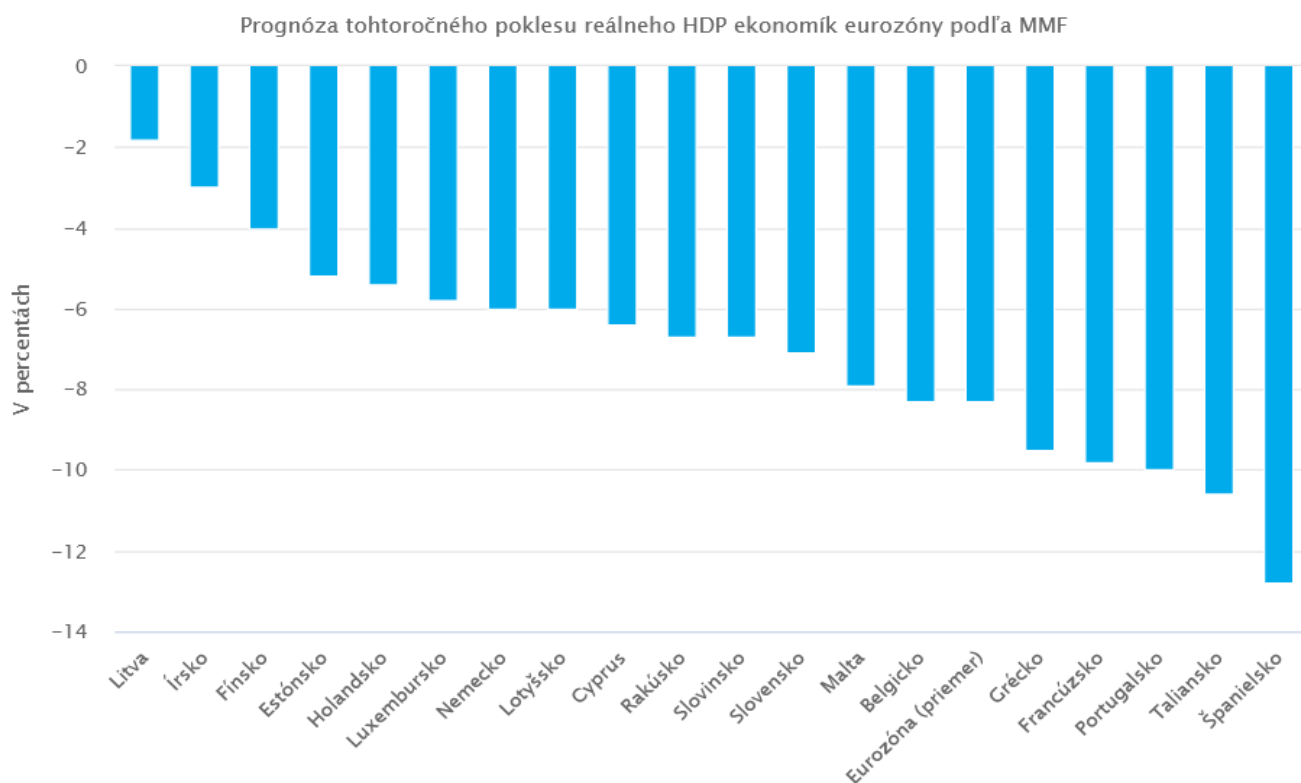
Ekonomika eurozóny podľa MMF v roku 2020 poklesne o 10,2 %. Aktuálna predpoveď je o takmer 3 percentuálne body horšia v porovnaní s aprílovou prognózou. V roku 2021 by HDP mal vzrásť o 6 %. Pre Francúzsko, Taliansko a Španielsko prognózuje MMF v roku 2020 ešte hlbší pokles, HDP všetkých týchto krajín by sa mal znížiť o viac ako 12 %. Nemecká ekonomika zaznamená kontrakciu o 7,8 %.

MMF vo svojom Svetovom ekonomickom výhľade z *októbra 2020* prirovnáva vývoj, ktorý čaká svetovú ekonomiku, k náročnému výstupu z hlbkej priepasti. Zotavenie z pandemickej krízy bude podobne dlhé, zložité a plné nástrah sklúznutia späť, bude si tiež vyžadovať vysoké nasadenie všetkých zúčastnených: od zdravotníkov v prvej línii až po tvorcov hospodárskej politiky. Významné celosvetové potlačenie ochorenia COVID-19 sa predpokladá po vyvinutí vakcíny až v roku 2022 a vyžaduje si medzinárodnú spoluprácu.

MMF v októbrovom výhľade mierne zlepšil prognózu vývoja svetovej ekonomiky. Jej odhadovaný pokles v roku 2020 dosiahne „iba“ 4,4%. MMF však zároveň varuje, že pandémia zanechala na ekonomike hlboké jazvy. Zotavenie potrvá dlho, bude ho sprevádzať neistota a prehlbujúca sa nerovnosť. 4,4% pokles je síce určité zlepšenie oproti júnovej prognóze, avšak stále ide o jedno z najhorších čísiel v modernej histórii.

Ekonomika Spojených štátov by mala v roku 2020 poklesnúť o 4,3%, kým ekonomiky krajín eurozóny v priemere až o desivých 8,3% s najvýraznejšími prepadmi v južanských krajinách ako Taliansko a Španielsko. **Slovenská ekonomika** by mala zaznamenať 7,1% pokles v roku 2020, ale pri oživení v roku 2021 má dosiahnuť rast 6,9 %.

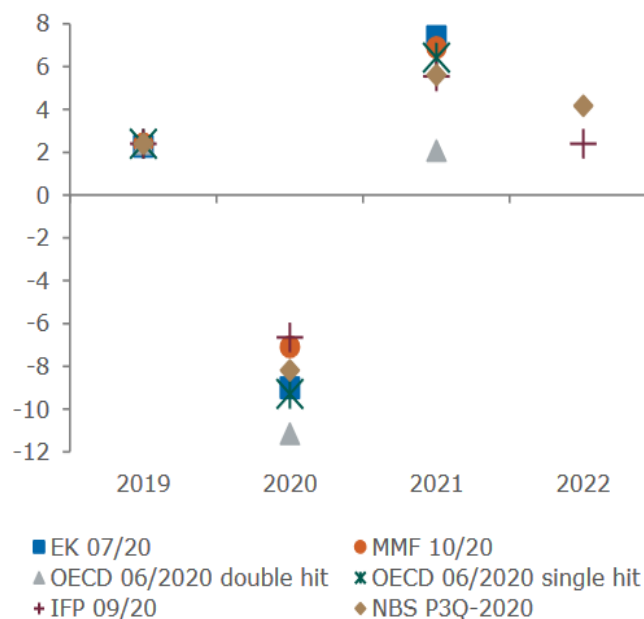
Njaväčší pokles v eurozóne utrpí Španielsko, slovenská ekonomika stratí 7,1%



Inflácia na Slovensku by mala pri celosvetových nízkych inflačných tlakoch dosiahnuť v oboch prognózovaných rokoch 1,5 %. V porovnaní s MMF napr. prognóza NBS uvažuje s vyššou infláciou 1,9 % v roku 2020, a naopak s pomalším rastom cien len o 0,7 % v roku 2021.

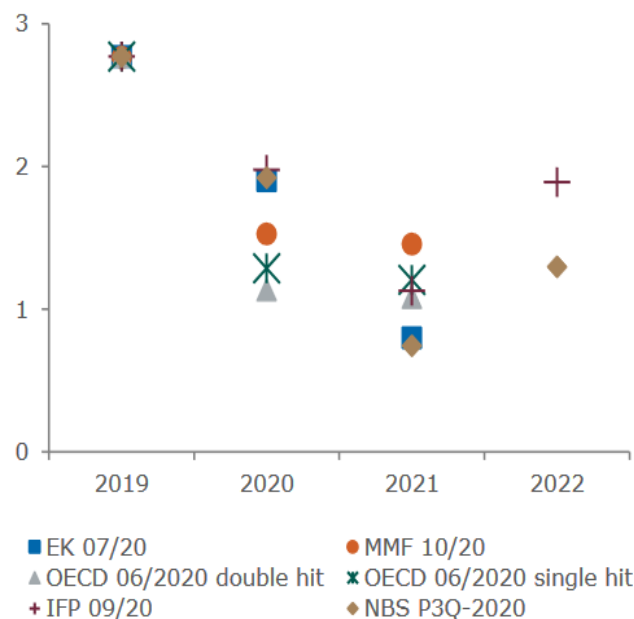
Zaujímavé porovnanie prognóz rôznych inštitúcií (EK, OECD, MMF, MF SR - IFP a NBS) týkajúcich sa HDP a inflácie *pre Slovensko* do roku 2022 predstavujú nasledovné dva grafy:

Graf 1 Porovnanie predikcií HDP SR vybraných inštitúcií (medziročný rast v %)



Zdroj: EK, IFP, MMF, NBS, OECD

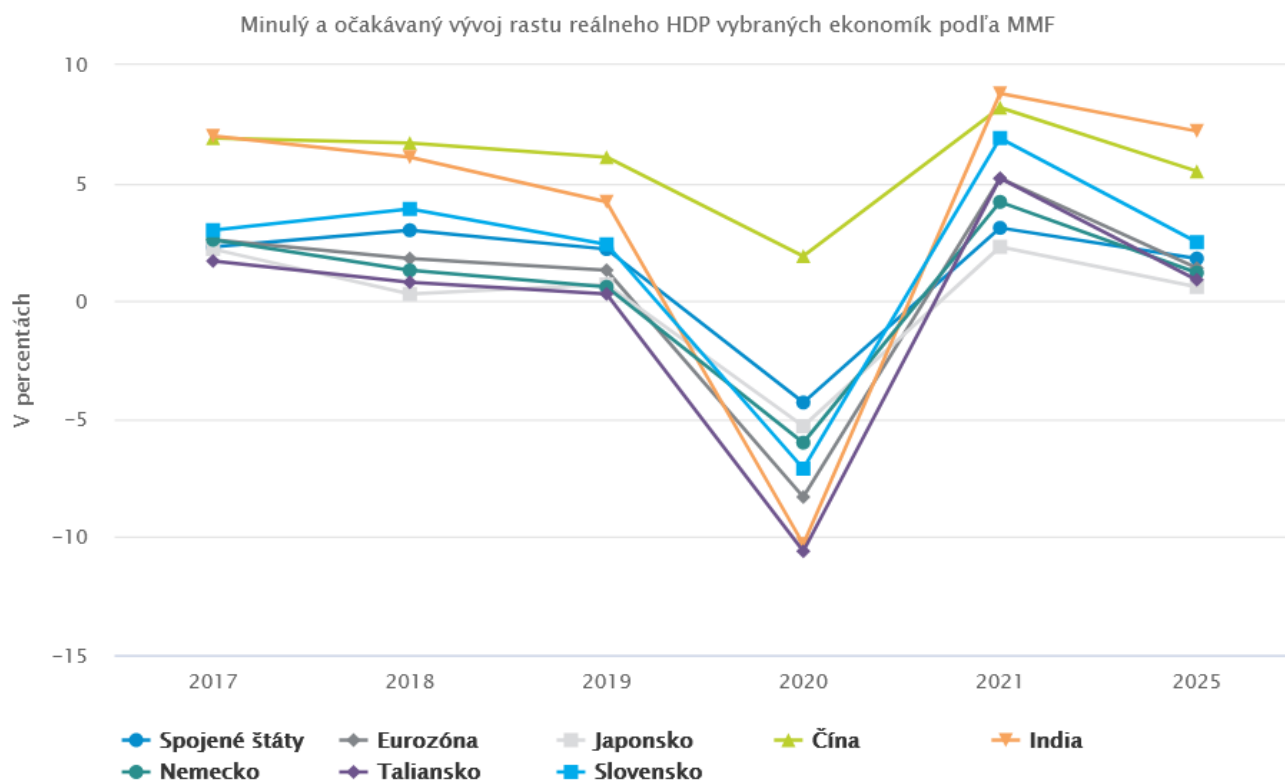
Graf 2 Porovnanie predikcií HICP SR vybraných inštitúcií (medziročný rast v %)



Zdroj: EK, IFP, MMF, NBS, OECD

Svetová ekonomika: Výhľad rastu HDP k rokom 2020, 2021 a 2025 ukazuje nasledovná tabuľka a graf – relatívne najlepšie je na tom Čína.

<i>Rast reálneho HDP vo vybraných krajinách podľa MMF</i>			
Krajina	2020	2021	2025
USA	- 4,3	3,1	1,8
Japonsko	-5,3	2,3	0,6
Čína	1,9	8,2	5,5
India	-10,3	8,8	7,2
Eurozóna	-8,3	5,1	1,4
Nemecko	-6,0	4,2	1,2
Taliansko	-10,6	5,2	0,9
Slovensko	-7,1	6,9	2,5



IMF World Economic Outlook

Prognóza Svetovej banky

Svetová banka vo svojom globálnom hospodárskom výhľade zo začiatku júna 2020 odhaduje, že svetová ekonomika z dôvodu koronakrízy klesne o 5,2 %. V roku 2021 podľa Svetovej banky má prísť k oživeniu svetovej ekonomiky o 4,2 %. Zároveň prognóza upozorňuje na veľkú neistotu ohľadne hospodárskych vyhládok. Svetová banka tiež predpokladá, že koronakríza spôsobí extrémnu chudobu 70 až 100 miliónom ľudí.

Vo vyspelých ekonomikách by mal podľa tejto prognózy hospodársky pokles v roku 2020 predstavovať 7 %, zatiaľ čo v rozvíjajúcich sa ekonomikách iba 2,5 %.

V USA očakáva Svetová banka pokles HDP o 6,1 % a v eurozóne dokonca o 9,1 %. Čínsky HDP by sa však mal tento rok podľa banky zvýšiť o 1 %.

Globálny výhľad Svetovej banky je pesimistickejší než aprílová prognóza Medzinárodného menového fondu, podľa ktorej by mala svetová ekonomika v tomto roku klesnúť o 3 %.

Prognóza MF SR (Inštitút finančnej politiky)

Makroekonomická prognóza MF SR (IFP = Inštitút finančnej politiky) na roky 2020-2023 z 15. apríla 2020 predikovala, že sa kríza vyvolaná pandémiou COVID-19 podpíše v najbližších rokoch aj na vývoji slovenskej ekonomiky. Nákaza bude mať vplyv na celosvetové štatistiky a mení aj makroekonomickú prognózu Slovenska. Aprílová prognóza očakávala, že pandémia prinesie slovenskej ekonomike v roku 2020 recesiu na úrovni 7,2%. Tento odhad stojí na predpoklade, že slovenská ekonomika aj jej zahraniční obchodní partneri zostanú výrazne utlmení počas 2 mesiacov. V druhej polovici roka 2020 má začať ekonomika postupne ožívať a vytlačiť rast HDP v roku 2021 na 6,8 %. Predkrízový výkon by mala ekonomika dohnať až koncom roka 2021. Prognóza zdôrazňuje veľkú neistotu ohľadom ďalšieho vývoja. Predĺženie pandémie alebo jej opakovaný návrat v druhej polovici roka by recesiu výrazne prehĺbili.

Ďalšiu makroekonomickú prognózu na roky 2020-2023 IFP (MFSR) zverejnil 22. júna 2020. Podľa nej **slovenská ekonomika** v dôsledku globálnej pandémie **klesne v roku 2020 o 9,8 % (základný scenár)**.

Nižší bude domáci aj zahraničný dopyt, firmy odložia investície. Trh práce výrazne oslabí, nezamestnanosť vzrastie. V druhej polovici roka 2020 sa má ekonomika začať postupne zotavovať, čo vytlačí rast HDP v roku 2021 na 7,6 %. Ekonomika ostane na celom horizonte podchladená a predkrízovú úroveň by mala dohnať až koncom roku 2022. Hlavným negatívnym rizikom je opätovné rozšírenie nákazy, ktoré by recesiou prehĺbilo. Naopak, nový Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti by ekonomike pomohol.

Podľa júnovej prognózy IFP uvoľnenie opatrení po celej Európe by malo priniesť postupné oživenie ekonomiky v druhej polovici roka 2020. Návrat k normálu bude však naprieč sektormi nerovnomerný. Tržby reštaurácií a ubytovacích zariadení zaostávajú v polovici júna 2020 za predkrízovými úrovňami o 10 %, resp. 60 %. Výkon exportne orientovaného priemyslu bude tiež stúpať len postupne. Cezhraničná mobilita bola ešte začiatkom júna utlmená, keď počet najazdených kilometrov a prechodov hraníc nákladnou dopravou zaostávali medziročne o 13 %, resp. 20 %. Voľné kapacity sa tak v ekonomike naplňujú len pozvoľne.

V roku 2021 bude oživenie aktivity pokračovať. Zotavovať sa bude spotreba domácností aj zahraničný dopyt. Investície sa budú tvoriť pomaly, ekonomika bude stále výrazne podchladená s množstvom nevyužitých kapacít. Vo verejných financiách sa predpokladá konsolidácia na dosiahnutie cieľov Programu stability v rokoch 2021-2023. Tá stlmí ekonomický rast, ktorý v roku 2022 má dosiahnuť 1,8 %. Na konci horizontu prognózy (2023) podporí ekonomiku dočerpávanie EÚ fondov. Predkrízovú úroveň by mala dosiahnuť ekonomika v roku 2022.

Riziká prognózy sú skôr negatívne. Neistá dĺžka pandémie aj opakované návraty ochorenia môžu oživenie ekonomiky oslabiť, čo sa analyzuje v *rizikovom scenári* (v texte nižšie). Globálne dodávateľské reťazce sa môžu narušiť a ich opätovné skoordinovanie môže trvať dlhšie, čo spomalí oživenie. Benefity zo zapojenia do medzinárodného obchodu môžu byť v budúcnosti oslabené tlakom na sebestačnosť. Hlavným pozitívnym rizikom sú dodatočné významné zdroje z EÚ z mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, ktoré by po schválení mohli ekonomiku podporiť od roku 2022. Výraznejší pozitívny impulz do ekonomiky by prinieslo aj vynájdenie vakcíny. V roku 2020 by ekonomiku mohli podporiť ešte diskutované opatrenia na podporu domácich investícií a dopytu.

Zamestnanosť v roku 2020 výrazne klesne a podľa prognózy z júna 2020 z trhu práce malo ubudnúť 76 tis. pracovných miest (zasiachnutý má byť najmä turizmus, stravovacie služby, maloobchod či doprava), ale aj v priemysel a stavebníctvo). Vládne opatrenia podporujúce skrátenú prácu (tzv. kurzarbeit) však budú nárast nezamestnanosti tmiť. Prognóza z júna 2020 predpokladá, že bez týchto opatrení by došlo k výraznejšiemu prepúšťaniu a nezamestnanosť by bola o takmer 35 tis. osôb vyššia.

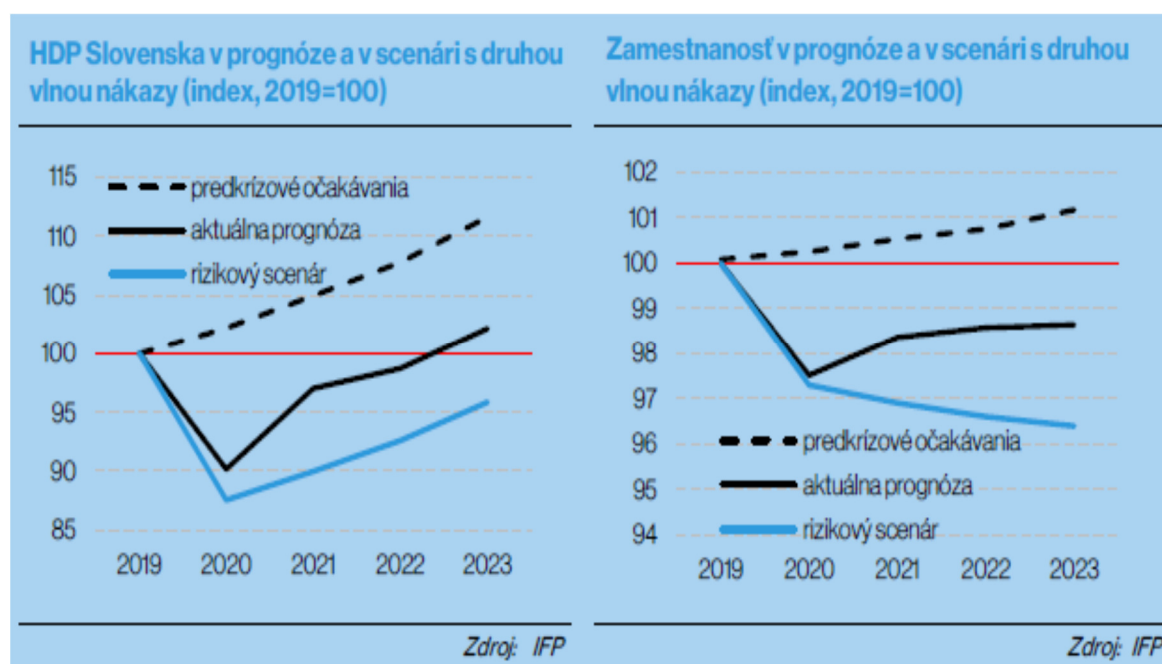
Rizikový scenár prognózy:

Najväčšia neistota prognózy z júna 2020 sa spája s prípadnou druhou vlnou pandémie ku koncu roka 2020, ktorá by slovenskú ekonomiku vo štvrtom kvartáli 2020 stiahla opätovne do recesie. Po skúsenostiach z prvej vlny by však ekonomický vplyv mal byť miernejší vďaka adresnejším a šetrnejším opatreniam. V rizikovom scenári sa predpokladá, že Slovensko a jeho kľúčových zahraničných partnerov zasiahne druhá vlna pandémie v poslednom štvrtroku 2020. Vplyv druhej vlny na jednotlivé európske ekonomiky by mal byť v poslednom štvrtroku miernejší než v druhom štvrtroku. Prepuknutie druhej vlny koncom roka 2020 by stlačilo rast vyváženého HDP obchodných partnerov Slovenska o 2,0 % v roku 2020 v porovnaní so základnou prognózou. V dôsledku druhej vlny sa oživenie má presunúť až do roku 2021, kedy by mohla byť dostupná aj vakcinácia.

HDP na Slovensku by v prípade druhej vlny pandémie kleslo v roku 2020 o 12,4 %. Štruktúra prepadu by bola podobná základnej prognóze, zasiachnutý by bol nielen export cez nižší zahraničný dopyt, ale aj domáca spotreba a investície z dôvodu neistoty, obáv a obmedzení predaja. Najväčší vplyv druhej vlny má byť však pozorovateľný až v roku 2021 na oveľa pomalšom oživení ekonomiky, ktorá by stúpila len o 2,8 %. Zamestnanosť by sa v roku 2020 znížila o 3,3 % a v roku 2021 by naďalej klesala o 0,4 %.

Prognózu HDP a zamestnanosti pri základnom a rizikovom scenári (2020 – 2023) ukazuje Graf 1:

Graf 1 HDP Slovenska a zamestnanosť pri základnom a rizikovom scenári



Následná makroekonomická prognóza IFP z 22. septembra 2020 konštatuje, že ekonomika sa odrazila od dna. Nová prognóza prináša nižší pokles slovenskej ekonomiky, ako predchádzajúca z júna 2020. Podľa septembrovej prognózy globálna pandémia siahne v roku 2020 výkon slovenskej ekonomiky o 6,7 %. Klesne domáci aj zahraničný dopyt. Trh práce oslabí, no bude odolnejší než podľa pôvodných predpokladov. To sa prejaví aj na spotrebe domácností, ktorá sa zníži len mierne. V druhej polovici roka 2020 sa ekonomická aktivita sčasti obnoví najmä vďaka exportne orientovanému priemyslu. V roku 2021 bude oživenie pokračovať a rast HDP dosiahne 5,5 %. Rizikom vývoja je najmä opätovné rozšírenie nákazy COVID-19 a obmedzenie ekonomickej aktivity. V strednodobom horizonte (do r. 2023) by ekonomiku mohli podporiť investície z fondu pre obnovu EÚ.

Slovenská ekonomika klesne v roku 2020 pre koronakrízu o 6,7 %. Silný prepád ekonomiky v prvom polroku bol výsledkom slabého domáceho aj zahraničného dopytu. Aktivita dosiahla dno v priebehu druhého štvrtého roka 2020, keď pokles priemyselnej produkcie dosiahol historické hodnoty. Výkon ekonomiky však môže byť lepší, než naznačovali predchádzajúce prognózy. Prvým dôvodom je zatiaľ odolnejší trh práce, ktorý tlmil pokles spotreby domácností a maloobchodných tržieb. Druhý dôvod je rýchlejšie oživenie zahraničného dopytu, čo podporilo slovenský export už v júni 2020.

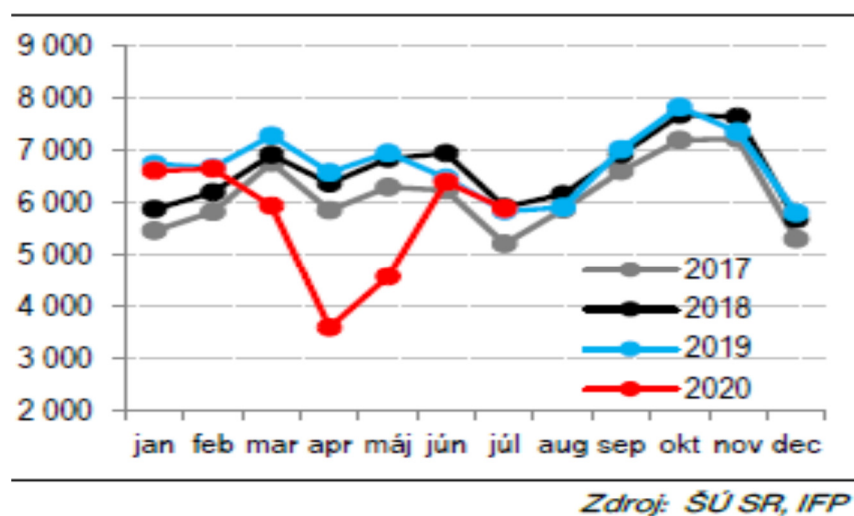
Po uvoľnení opatrení príde v druhom polroku 2020 k čiastočnému oživeniu ekonomiky. Po veľkom prepade sa obnoví najmä produkcia automobilov. Pre ilustráciu uvádzame graf, ktorý demonštruje príspevky jednotlivých odvetví k poklesu priemyselnej produkcie v SR v 1. polroku 2020:

Graf 2 Príspevky odvetví k poklesu priemyselnej produkcie v SR (1. polrok 2020)



Údaje o spotrebe elektriny a o počte najazdených kilometrov nákladnou dopravou do leta 2020 zmazali straty, čo naznačuje zotavenie aj ďalších odvetví priemyslu. Rast tržieb z eKasy odráža vyššiu spotrebu domácností. Letná sezóna pomáha reštauráciám a sektoru ubytovania, no kongresový turizmus bude stále zaostávať. Dynamika investícií bude pre rastúcu neistotu o vývoji pandémie vlnnejšia, čo sa pretaví aj do slabých výkonov v stavebníctve.

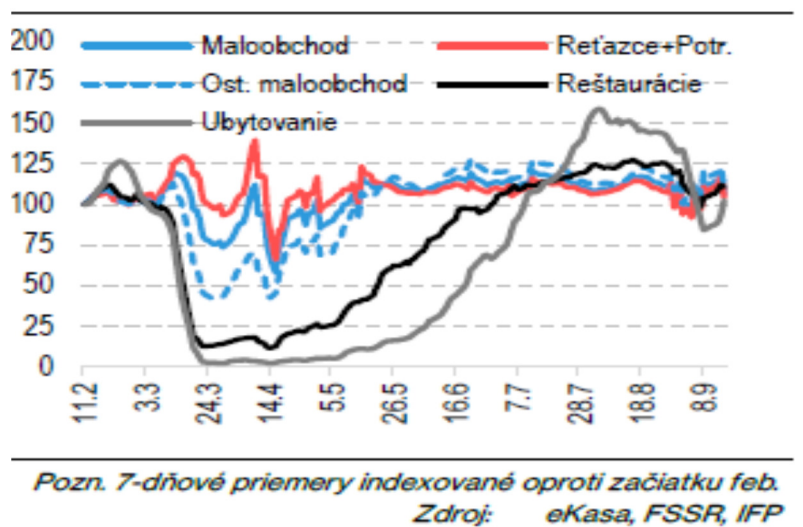
Graf 3 Export tovarov sa v lete 2020 vrátil na úroveň roku 2019



Po menšom prepade ekonomiky bude aj oživenie aktivity v roku 2021 miernejšie a **HDP stúpne o 5,5 %**. Zotavovať sa bude spotreba domácností aj zahraničný dopyt. Ekonomika bude ešte značne podchladená s množstvom nevyužitých kapacít. Vo verejných financiách predpokladáme znižovanie štrukturálneho deficitu o 0,5 % HDP v rokoch 2022-2023. Aj to mierne prispeje k stlmeniu ekonomického rastu, ktorý v roku 2022 dosiahne **2,4 %**. Tvorbu investícií a HDP podporí na konci horizontu prognózy dočerpávanie EÚ fondov.

Riziká tejto prognózy sú najmä v krátkom horizonte negatívne. Rastúci počet nakazení COVID-19 v druhej vlně vo veľkom množstve krajín sa môže pretaviť do prísnejších obmedzení, čo zníži ekonomickú aktivitu. Prognóza predpokladá, že ak k týmto obmedzeniam znovu príde, tak budú adresnejšie a efektívnejšie než tie v prvej vlně, takže vplyv bude relatívne menší. Hlavným pozitívnym rizikom sú dodatočné významné zdroje z EÚ z mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, ktoré by po schválení mohli ekonomiku podporiť od 2022. Výraznejší pozitívny impulz do ekonomiky by prinieslo aj vynájdenie vakcíny.

Graf 4 Uvoľnenie opatrení sa prejavilo v postupnom návrate tržieb reštaurácií a ubytovní (2020)

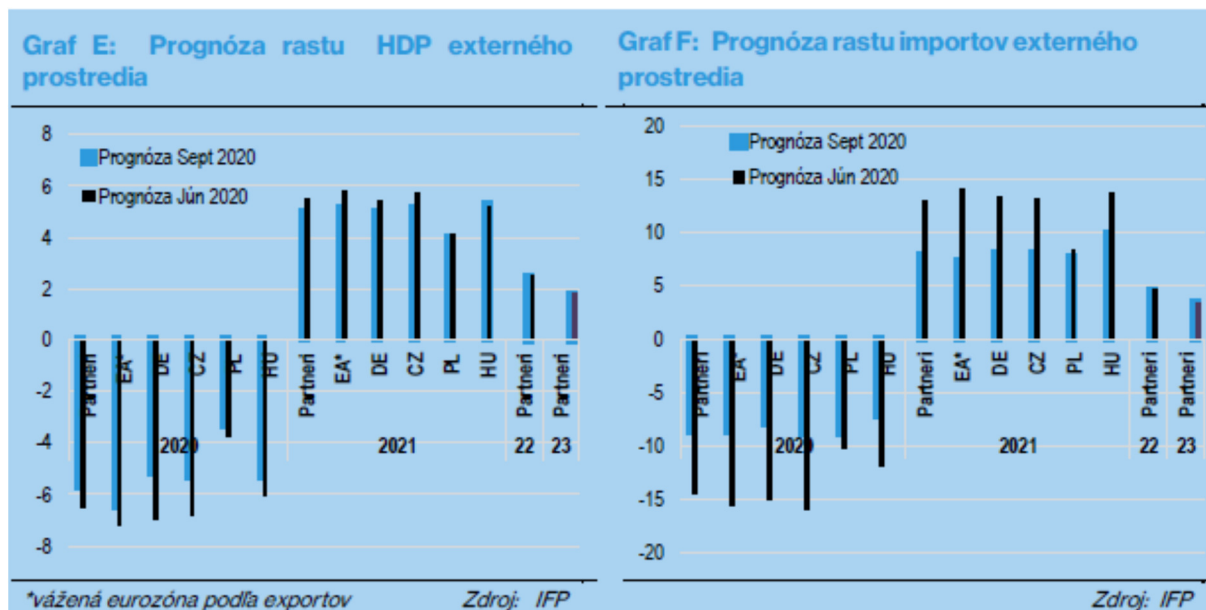


Zamestnanosť v roku 2020 klesne a z trhu práce ubudne 38 tis. pracovných miest (kvôli kríze ľudia prídu o prácu najmä v turizme, stravovacích službách, maloobchode a doprave, ale aj v priemysle). Oproti prognóze z júna 2020 ide však o výrazne zlepšenie vďaka lepším výsledkom v prvom polroku. Trh práce bol počas pandémie odolnejší aj pre opatrenia podporujúce skrátenú prácu (tzv. kurzarbeit). Miera nezamestnanosti v roku 2020 stúpne na 6,8 % a v ďalších rokoch bude mierne klesať. Oživenie trhu práce sa predpokladá v 2. polroku 2020, avšak bude len postupné a predkrízová úroveň zamestnanosti sa dosiahne až na konci horizontu prognózy (2023). Inflácia v roku 2020 spomalí na 1,99 %.

Pokiaľ ide o externé prostredie, v druhom štvrtroku 2020 sa európske ekonomiky prepadli do hlbkej recesie, ku ktorej prispela slabá spotreba domácností a len v menšom výpadok zahraničného dopytu. Koronakríza postihla najviac sektor reštauračných služieb a hotelierstva, ale aj letecký priemysel. Recesia zasiahla aj pre Európu kľúčový automobilový priemysel, ktorý prehĺbil prepád celého priemyslu v jednotlivých krajinách v závislosti od podielu výroby áut na celkovom priemysle. Pozitívne je, že hĺbka prepádu dovozu u slovenských obchodných partnerov v 2. štvrtroku bola nakoniec oveľa miernejšia, než sa čakalo. Väčšina ukazovateľov poukazuje na svižné oživenie, ktorého dôsledky sa mali prejavíť rýchlejším rastom už v 3. štvrtroku 2020.

Konjunkturálne prieskumy naznačujú solídne oživenie, ktoré by mohlo byť silnejšie ako sa očakávalo. Indikátory ekonomického sentimentu (ESI) v eurozóne, ako aj index hodnotenia situácie nákupnými manažérmi (PMI) poukazujú na dobrý rozbeh nemeckej ekonomiky, ktorá sa pravdepodobne vrátila na svoju predkrízovú dráhu. Indikátory však naznačujú miernejšie oživenie v službách, ktoré môžu byť tlmené v dôsledku zmien v preferenciách obyvateľstva. Pozitívnejšie výsledky krajín V3 za druhý štvrtrok 2020 v kombinácii s robustným oživením zakladá predpoklad nižších ekonomických nákladov, ako uvažovala prognóza IFP z júna 2020. Odhad HDP aj importov obchodných partnerov Slovenska preto prognóza zo septembra 2020 reviduje pre rok 2020 smerom nahor, čo sa odrazí v mierne slabšom raste v nasledujúcom roku.

Graf 5 Prognóza rastu HDP a rastu importov externého prostredia



Prognóza zo septembra 2020 uvažuje aj s rizikom opätovného obmedzenia ekonomiky:

Silným negatívnym rizikom prognózy je druhá vlna šírenia vírusu, ktorá môže viesť k opätovnému obmedzeniu ekonomickej ekonomiky. Na základe skúseností z prvej vlny by však vplyv na svetovú a domácu ekonomiku mohol byť miernejší, vďaka cieľným a šetrnejším opatreniam. Nové opatrenia koncom roka by slovenskú ekonomiku stiahli vo 4. štvrtroku 2020 znova do recesie. Celkovo by HDP v roku 2020 kleslo o 8,4 % a oživenie ekonomického rastu v r. 2021 by bolo len na úrovni 4,3 %. Dlhodobejšie straty by pocítil trh práce, k rastu zamestnanosti by malo prísť až v r. 2023.

Denné počty nakazených sa na Slovensku a v okolitých krajinách v posledných týždňoch rýchlo zvyšujú, čo potvrdzuje úvahy o druhej vlne ochorenia koronavírusom. Kľúčovým predpokladom rizikového scenára je, že krajiny sa z prvej vlny poučili a nové opatrenia na ochranu zdravia obyvateľov budú cielenejšie a ekonomicky šetrnejšie. Dôsledky druhej vlny uzatvárania európskych ekonomík by sa podľa rizikového scenára mali prejaviť v poslednom kvartáli 2020, kedy sa ale očakáva miernejší prepád v porovnaní s 2. štvrtrokom. Druhá vlna uzavretia ekonomík by mala stlačiť rast váženého HDP obchodných partnerov Slovenska o 2,3 % v roku 2020 v porovnaní so základným scenárom. Oživenie ekonomickej aktivity by sa malo ukázať v 1. štvrtroku 2021. V nasledujúcom období sa uvažuje so slabšími medzikvartálnymi rastami smerujúcimi k potenciálu európskeho regiónu. V prípade opätovného obmedzenia ekonomickej aktivity by reálne HDP Slovenska kleslo v roku 2020 o 8,4 %. Vplyv druhej vlny koronavírusu by sa negatívne prejavil aj v roku 2021, kedy by slovenská ekonomika rástla tempom 4,3 % v porovnaní s rastom na úrovni 5,5 % v základnom scenári.

Čerpanie prostriedkov z Fondu obnovy a rozvoja:

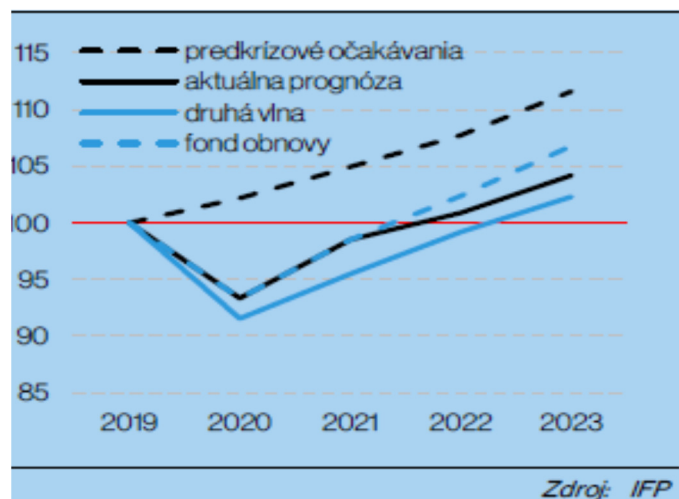
Pozitívnym impulzom do ekonomiky by mal byť Fond obnovy a rozvoja EÚ. Čerpanie týchto prostriedkov môže výrazne podporiť slovenskú ekonomiku prostredníctvom nových pracovných miest a produktívnych investícií. Zotavenie po pandémie by sa urýchlilo a rast reálneho HDP by mohol stúpnuť v roku 2022 na úroveň 3,9 % a v roku 2023 na 4,3 %. Fond obnovy a rozvoja by pozitívne ovplyvnil aj spotrebu a investície v súkromnom sektore v objeme 4,8 mld. EUR. Scenár predpokladá rozdelenie prostriedkov do jednotlivých rokov – ako uvádza tabuľka nižšie. Nateraz je rozdelenie len arbitrárne a v skutočnosti sa o ňom ešte len bude rozhodovať.

Tabuľka 1 Čerpanie prostriedkov z Fondu obnovy a rozvoja

	2022	2023	2024
Nominálny objem v mld EUR			
Kompenzácie VS	500	400	100
Investície VS	900	1700	2200

Fond obnovy a rozvoja prispeje k nárastu reálneho HDP na úrovni 3,9 % v roku 2022 a na úrovni 4,3 % v roku 2023. Okrem vládnej spotreby a investícií prosperujú tieto prostriedky k rýchlejšiemu oživeniu súkromného sektora a trhu práce. Zamestnanosť dosiahne úroveň pred pandémie koronavírusu už koncom roka 2022. V roku 2023 dosiahne rozdiel oproti základnému scenáru 0,7 p.b., keďže vo verejnom sektore zareaguje pozitívne takisto zamestnanosť v súkromnom sektore.

Graf 6 HDP Slovenska v prognóze a v scenári s druhým uzavretím (index, 2019=100)



Prognózu kľúčových ekonomických ukazovateľov SR do roku 2023 (zo septembra 2020) a jej porovnanie s predchádzajúcou prognózou približuje Tabuľka 2:

Tabuľka 2 Prognóza kľúčových ekonomických ukazovateľov SR do roku 2023 (september 2020)

PROGNOZA MF SR - HLAVNE INDIKATORY EKONOMIKY (Sep 2020)

ukazovateľ (rast v % ak nie je uvedené inak)	2019	2020	prognóza			rozdiel oproti Jun 2020			
			2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Hrubý domáci produkt									
HDP, s.c.	2,4	-6,7	5,5	2,4	3,3	3,1	-2,1	0,6	-0,2
HDP, b.c. (mld. €)	94,2	89,6	95,7	99,9	105,3	3,1	2,2	3,3	4,4
Súkromná spotreba, s.c.	2,1	-1,2	3,0	1,8	2,3	5,8	-2,4	0,4	-0,1
Súkromná spotreba, b.c.	4,9	1,0	4,1	3,7	4,1	6,3	-1,4	0,9	0,6
Vládna spotreba	4,6	-1,7	0,0	0,2	1,6	-3,9	1,7	0,5	0,0
Fixné investície	6,8	-9,9	7,6	3,3	6,5	11,8	-5,8	0,6	0,2
Export tovarov a služieb	1,7	-9,3	9,7	4,0	3,6	9,8	-6,8	-2,4	-1,4
Import tovarov a služieb	2,6	-7,9	8,3	2,8	3,4	8,7	-4,3	-1,7	-0,7
Trh práce									
Zamestnanosť (štat. výkazníctvo)	1,0	-1,6	0,5	0,5	0,2	0,9	-0,4	0,3	0,1
Mzdy, nominálne	7,8	2,6	4,1	3,9	4,8	0,6	1,0	0,3	0,6
Mzdy, reálne	5,0	0,6	2,9	1,9	2,9	0,4	0,2	-0,4	-0,3
Miera nezamestnanosti	5,8	6,8	6,8	6,2	5,7	-1,4	-0,6	-1,0	-1,4
Inflácia									
CPI	2,7	1,9	1,1	1,9	1,8	0,1	0,8	0,6	0,8

Zdroj: ŠÚ SR, IFP

Prognóza NBS

NBS vo svojej strednodobej prognóze z 24. marca 2020 (P1Q-2020) konštatovala, že slovenská ekonomika smeruje do recesie s následným dynamickým oživením. Podľa nej Slovensko vstupovalo do roku 2020 s očakávaním priaznivého ekonomického vývoja. Štvrtý štvrťrok roku 2019 priniesol viacero pozitívnych prekvapení v štruktúre a objeme produkcie. Navyše viaceré čiastkové ukazovatele ekonomického vývoja sa začiatkom roka 2020 mierne zlepšili.

Od januára 2020 však začali prichádzať správy o víruse v Číne, ktorý v krátkom čase nadobudol pandemický charakter. Epicentrum šírenia nákazy sa medzičasom presunulo z Číny do Európy.

Tieto udalosti významne zmenili pohľad na ďalší vývoj ekonomiky nielen na Slovensku, ale na celom svete.

Národná banka Slovenska sa v súvislosti s nastupujúcou koronakrízou rozhodla v marci 2020 namiesto štandardnej predikcie ekonomického vývoja vypracovať *tri scenáre očakávaného vývoja v roku 2020*.

Scenáre vývoja podľa tejto prognózy naznačovali, že prepád ekonomiky v porovnaní s rokom 2019 by mohol dosiahnuť 1,4 až 9,4 %, najmä v závislosti od situácie u obchodných partnerov Slovenska. Finančné trhy a pretrvávajúca neistota aj napriek menovým a fiškálnym stimulom navodzovali dojem, že miera recesie by v rámci tohto širokého pásma mohla byť skôr v intervale od -4,5 až -9,4 %.

NBS už v *apríli 2020* aktualizovala prognózu z marca (P1QA-2020) a následne vydala *9. júna 2020* novú prognózu P2Q-2020.

Júnová prognóza konštatuje, že pandémia koronavírusu ochromila globálnu ekonomiku - rast svetového obchodu sa takmer zastavil v dôsledku postupného prijímania protipandemických opatrení, čo sa podpísalo pod výrazný prepád ekonomickej aktivity. Slovensko sa v 1. štvrťroku 2020 pri prepade ekonomiky medzištvrtročne o 5,4 % vrátilo výkonnosťou späť do roku 2017. V tejto bezprecedentnej situácii pristúpila slovenská vláda k opatreniam s cieľom tlmieť sociálne následky a nápor na zdravotníctvo. Vládne opatrenia smerovali najmä na zachovanie pracovných miest, elimináciu výpadku príjmov domácností a udržanie dostatočnej likvidity podnikateľov.

Neistota prameniaca z ďalšieho epidemiologického vývoja predstavuje najväčšie riziko aktuálnej predikcie.

Uvedená predikcia z júna 2020 očakávala postupné oživenie. Podľa nej ekonomika má dosiahnuť predkrízovú úroveň až v prvej polovici roku 2022. V roku 2021 sa predpokladal rast hospodárstva o 8,4 % a v roku 2022 o 4,5 %.

Aj napriek oživeniu ekonomiky by malo prísť k zániku firiem, zníženej investičnej aktivite v dôsledku zhoršených finančných podmienok. Mix hospodárskych politík by však mohol znížiť nepriaznivé dosahy na domácnosti a firmy.

Prvá vlna pandémie koronavírusu zasiahla **Slovensko** len mierne, avšak včasné prijatie opatrení proti jej šíreniu si vyžiadalo daň v podobe výrazného prepadu ekonomiky. Ten patril v 1. štvrťroku 2020 medzi najvyššie spomedzi krajín eurozóny. Výkonnosť ekonomiky sa tak vrátila do druhej polovice roka 2017. Poklesol najmä export, čo odzrkadľovalo prepád dopytu po autách nielen v Číne, ale aj na mimoeurópskych trhoch. Vývoz do Číny sa takmer zastavil.

Výrazný pokles ekonomiky sa prejavil už počas 1. štvrťroka 2020, kedy sa zamestnanosť znížila o 0,5 %. Najviac k tomu prispel už dlhodobejšie sa trápiaci priemysel. Okrem neho sa zastavenie časti domácej ekonomiky takmer okamžite prejavilo v poklese počtu zamestnancov. Prepúšťanie vo veľkej časti ekonomiky sa postupne prenáša do miery nezamestnanosti. Tá sa pomerne výrazne zvýšila v apríli 2020 (približne o 34-tis. ľudí).

Táto prognóza predpokladala, že sa slovenská ekonomika v roku 2020 prepadne do hlbokej recesie a mala by klesnúť v roku 2020 o 10,3 %.

Strednodobá predikcia NBS z *30. septembra 2020* – P3Q-2020 konštatuje, že prepád slovenskej ekonomiky v roku 2020 bude pravdepodobne menší, než očakávala predikcia z júna 2020 (P2Q-2020). Výhľad ekonomiky do budúcnosti však zostáva v zásade nezmenený. Postupný nábeh podnikov a prevádzok na vyšší stupeň aktivity po útlme v jarných mesiacoch prináša očakávaný návrat na rastovú trajektóriu a oživenie v tvare písmena „V“. Oproti júnovej predikcii (2020) by však malo byť oživenie v ďalšom období pomalšie.

Ekonomika by mala klesnúť v roku 2020 o 8,2 %. Prognóza NBS zo septembra 2020 očakáva, že predkrízovú úroveň dosiahne v polovici roka 2022. V roku 2021 sa predpokladá rast hospodárstva o 5,6 % a v roku 2022 o 4,2 % (základný scenár).

Nadalej panuje neistota prameniaca z ďalšieho epidemiologického vývoja. To vnáša podstatné riziko do uvedenej predikcie. Podľa nej sa očakáva šírenie vírusu, avšak nepredpokladá sa zatváranie celej ekonomiky. Postupne by sa mala situácia zlepšiť a úplné doznenie pandémie by malo prísť s vakcináciou v roku 2021.

Zmena v septembrovej prognóze (oproti júnovej) zohľadňuje najmä lepší očakávaný vývoj v prvom polroku 2020. Ekonomiky eurozóny vrátane Slovenska sa vyvíjali priaznivejšie, ako sa čakalo v prognóze z júna. Pravdepodobne hospodárstvu vo vyššej miere pomohli podporné opatrenia rozpočtovej a menovej politiky.

Nadalej platí, že za poklesom výkonnosti slovenskej ekonomiky stojí oslabený zahraničný aj domáci dopyt. Najväčší tlmiaci vplyv pramení zo zníženia exportnej výkonnosti. Pandémia koronavírusu sa podpísala pod pokles ekonomickej aktivity na celom svete. Toto zníženie aktivity sa premietlo do prepadu slovenského hospodárstva, aké sa v jeho novodobej histórii ešte nevyskytlo. Hrubý domáci produkt sa znížil v 2. štvrtroku 2020 o 8,3 % a spolu s poklesom v 1. štvrtroku to predstavuje návrat s produkciou na začiatok roka 2015. V domácej časti ekonomiky sa premieta slabší export a očakávaná opatrnosť domácností pri spotrebe služieb.

Vďaka vládnym opatreniam sa podarilo zmierniť pokles zamestnanosti, avšak negatívny dopad na trh práce sa ešte môže prejaviť v najbližšom období. V ekonomike ubudlo za prvý polrok 45-tis. pracovných miest. Vládi sa podarilo svojimi opatreniami znížiť firmám náklady práce a tie nemuseli rušiť pracovné miesta v takom rozsahu, ako to bolo počas minulej krízy. Trvalejšie zlepšenie na trhu práce by malo nastať až s významnejším oživením ekonomiky v 2. polroku 2021.

Ceny by mali rásť pomalšie. Pôsobiť bude pokles cien energií a slabý spotrebiteľský dopyt. Zrýchlenie cenového vývoja príde až s dynamickejším oživením ekonomickej aktivity v roku 2022. Vývoj inflácie do roku 2022 a jej zložiek ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka 3 Vývoj jednotlivých zložiek inflácie (medziročný rast v %)

	Priemer 2004 – 2008 (predkrízové obdobie)	Priemer 2010 – 2014 (pokrízové euro obdobie)	2018	2019	2020	2021	2022
HICP	4,1	2,0	2,5	2,8	1,9	0,7	1,3
Potraviny	3,6	3,1	3,4	3,7	2,1	1,5	2,1
Priemyselné tovary bez energií	0,2	0,3	1,1	1,1	1,6	0,7	0,7
Energie	8,3	2,3	3,0	4,2	0,0	-3,0	0,5
Služby	5,3	2,5	2,8	2,8	3,0	2,0	1,7
Čistá inflácia	1,8	1,0	2,2	2,2	2,4	0,8	1,1

Zdroj: ŠÚ SR, výpočty NBS

Pokles ekonomiky a prijatie vládných opatrení na podporu zamestnanosti spôsobí výrazné zhoršenie hospodárenia vlády. Deficit v roku 2020 by mohol dosiahnuť 6,0 % HDP a dlh narásť nad hranicu 62 % HDP. Po doznení súčasnej krízy budú verejné financie čeliť výzvam v otázke dlhodobej udržateľnosti.

V aktuálnej predikcii (P3Q-2020) prevládajú riziká v reálnej ekonomike smerom nadol. Najväčšie riziko nesie v sebe šírenie pandémie a predpoklad o načasovaní uvedenia vakcinácie a následnej rastovej fázy globálnej ekonomiky. V rámci domáceho dopytu predstavuje riziko vyššie obmedzovanie spotrebiteľského dopytu po službách. Na druhej strane, účinná implementácia plánovaného rozpočtového balíka na podporu obnovy ekonomiky z úrovne EÚ predstavuje pozitívne riziko pre predpoveď ekonomického vývoja v zahraničí aj na Slovensku.

Keďže v súvislosti s epidemiologickým vývojom pretrváva v ekonomike naďalej vysoká miera neistoty, NBS vypracovala **alternatívne scenáre** (scenár 1, základný scenár a scenár 3) v závislosti od možného vývoja pandémie COVID-19. Riziko pre tento výhľad môže predstavovať príliš skoré ukončenie podporných opatrení rozpočtovej politiky, ktoré môže ohroziť očakávané oživenie ekonomík cez negatívny vplyv na sektor domácností a firiem.

Pozitívnejší scenár (Scenár 1) je postavený na predpoklade utlmenia súčasného nárastu infekcií. Úspešnému potlačeniu šírenia epidémie už v krátkodobom horizonte by malo napomôcť uvedenie vakcíny na prelome rokov 2020/2021 a jej úspešné plošné implementovanie. Zároveň sa predpokladá, že potlačenie šírenia pandémie umožní naďalej postupne uvoľňovať opatrenia, čím sa minimalizuje negatívny efekt do ekonomiky. Tento scenár predpokladá, že makroekonomický výpadok v dôsledku pandémie by mal len krátkodobý charakter a ekonomiky by sa mohli relatívne skoro vrátiť na predkrízovú úroveň. Tento scenár je okrem predpokladu úspešného medicínskeho riešenia pandémie podporený aj účinnými opatreniami rozpočtovej a menovej politiky vo svetovom meradle.

Pri negatívnejšom scenári (Scenár 3) sa predpokladá, že súčasný rastúci trend šírenia pandémie bude pretrvávať dlhšie obdobie. Zároveň, medicínske riešenie v podobe vakcíny nemusí byť úspešne implementované, čoho dôsledkom by mohla byť výraznejšia druhá vlna šírenia pandémie. To si vyžiada opätovné sprísňovanie opatrení smerujúcich k minimalizácii osobných kontaktov a nedá sa vylúčiť ani plošné uzatváranie viacerých ekonomických činností, hlavne v oblasti služieb, avšak v menšej miere, ako počas prvej vlny v 1. polroku 2020. Dlhodobejšie obmedzenia by mohli mať negatívny dopad na hospodárenie viacerých firiem, čo vyústi do finančných problémov jednak podnikateľského sektora, ako aj k zhoršeniu pozície bankového sektora. Normalizácia situácie bude prebiehať len pozvoľne a je potrebné uvažovať s výraznejšími permanentnými ekonomickými stratami. Významné zhoršenie by malo nastať aj na trhu práce a miera nezamestnanosti by sa mohla opätovne priblížiť k dvojciferej úrovni.

Tabuľka 4 Porovnanie scenárov (medziročná zmena v %, ak nie je uvedené inak)

	Scenár 1			Základný scenár			Scenár 3		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
HDP	-6,5	9,2	4,2	-8,2	5,6	4,2	-9,9	-0,1	3,8
- súkromná spotreba	-1,9	3,5	3,1	-2,3	1,6	3,0	-2,6	-1,4	1,6
- vládna spotreba	-1,3	3,8	1,8	-1,3	3,8	1,8	-1,3	3,8	1,8
- fixné investície	-13,5	15,4	10,3	-15,0	9,0	10,9	-16,3	-0,7	11,2
- export	-12,1	15,1	6,0	-15,8	8,8	5,6	-19,5	-2,1	5,5
Zamestnanosť	-2,0	-0,8	0,9	-2,2	-1,3	1,1	-2,4	-2,8	0,1
Miera nezamestnanosti (%)	6,7	7,7	7,1	6,9	8,4	7,7	7,1	9,9	10,1
Mzdy	1,6	6,5	4,5	1,3	4,9	4,2	1,1	2,8	3,7
Inflácia	1,9	0,8	1,5	1,9	0,7	1,3	1,9	0,7	1,0
Zahraničný dopyt	-8,1	12,1	4,8	-12,1	6,1	4,5	-15,1	-2,2	4,3

Zdroj: Výpočty NBS

NBS v rámci predikcie P3Q-2020 predložila aj prognózu, v ktorej okrem negatívnych rizík spojených s pandemiou sú aj pozitívne riziká spojené s čerpaním zdrojov EÚ v rámci schváleného Nástroja EÚ pre budúce generácie (Next Generation EU – NGEU). V tejto časti prognózy sa analyzuje možný makroekonomický vplyv tohto podporného stimulu v podobe alternatívnych scenárov.

Uvedené zdroje by sa mali čerpať od roka 2021 do roka 2026. Celkový objem prostriedkov dostupných pre všetky krajiny je 750 mld. EUR. Z toho 560 mld. EUR je časť RRF (Recovery and Resilience Facility), ktorá sa ďalej rozdeľuje na pomoc poskytnutú prostredníctvom grantov (310 mld. EUR) a pôžičiek (250 mld. EUR). Podmienkou na čerpanie je predloženie národných plánov obnovy a odolnosti. Určujúcim alokačným kľúčom pre jednotlivé krajiny pre roky 2021 a 2022 sú indikátory: nezamestnanosť v rokoch 2015 – 2019, HDP na obyvateľa a podiel populácie. V roku 2023 budú medzi

faktormi určujúcimi rozdelenie prostriedkov: pokles HDP v roku 2020, pokles HDP v rokoch 2020 – 2021, HDP na obyvateľa a podiel populácie.

Z uvedeného vyplýva, že **slovenská pozícia celkového čerpania z RRF je 5,835 mld. EUR** (v stálych cenách 2018). Z toho alokácia na roky 2021 a 2022 je 4,333 mld. EUR. V súčasnosti nie je známy detailný národný plán, do ktorých oblastí a projektov by uvedené prostriedky mohli byť smerované. Zároveň skúsenosti s čerpaním zdrojov z EÚ fondov vytvárajú riziko ako efektívne a do akej miery bude SR schopná prostriedky z NGEU využiť.

V analýze sa uvažuje s **dvomi ilustratívnymi scenármi vývoja čerpania zdrojov**. V prvom scenári dokáže Slovensko vyčerpať len malé množstvo dostupných zdrojov počas rokov 2021 a 2022 v celkovej sume 230 mil. EUR, čo predstavuje 0,26 % HDP (Scenár 1). Tento scenár vychádza zo skúseností čerpania EÚ fondov počas jednotlivých programových období. V druhom scenári sa predpokladá úspešnejšie a efektívnejšie čerpanie, a to približne 1,6 mld. EUR (1,8 % HDP, Scenár 2). Aj v tomto prípade uvedená suma predstavuje menej ako polovicu alokovaných zdrojov na roky 2021 – 2022.

Tabuľka 5 Scenáre čerpania grantov z NGEU v rokoch 2021-2022

	Scenár 1			Scenár 2		
	2021	2022	Spolu	2021	2022	Spolu
Vládne investície (mil. EUR)	34	196	230	536	1 072	1 607
Vládne investície (% z HDP 2019)	0,04	0,22	0,26	0,60	1,20	1,80

Zdroj: Výpočty NBS

Pri oboch scenároch sa pre jednoduchosť predpokladá, že prostriedky budú čerpané výlučne na financovanie investičných aktivít. Makroekonomické vplyvy sa modelovali s využitím dvoch makroekonomických modelov v NBS (Model 1: Makroekonomický model NBS, Model 2: EAGLE – globálny DSGE model). Vo výsledných vplyvoch je započítaný aj nepriamy efekt cez odhadovaný vplyv NGEU u našich obchodných partnerov.

Na základe makroekonomických simulácií možno v rokoch 2021 – 2022 očakávať pozitívny vplyv **na ekonomiku SR kumulatívne o 0,2 až 1,0 %** (priemer oboch modelov). Z toho je približne 0,1 p. b. nepriamy príspevok cez našich obchodných partnerov. Výraznejší efekt by mal byť v roku 2022, čo súvisí s postupným nábehom prípravy jednotlivých projektov. Vplyv na infláciu by mal byť zanedbateľný.

Tabuľka 6 Vplyv čerpania grantov na rast HDP (p.b.)

	Scenár 1		Scenár 2	
	2021	2022	2021	2022
Model 1	0,05	0,18	0,28	0,62
Model 2	0,04	0,18	0,35	0,72
Priemer	0,04	0,18	0,31	0,67

Zdroj: Výpočty NBS

Porovnanie základných makroekonomických ukazovateľov do roku 2022 predikcie P3Q-2020 s predchádzajúcou predikciou obsahuje **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.** nižšie:

Tabuľka 7 Strednodobá predikcia (P3Q-2020) základných makroekonomických ukazovateľov

Ukazovateľ	Jednotka	Skutočnosť	P3Q-2020				Zmena oproti P2Q-2020		
		2019	2020	2021	2022	2020	2021	2022	
Cenový vývoj									
Inflácia meraná HICP	medziročný rast v %	2,8	1,9	0,7	1,3	0,0	-0,1	0,0	
Inflácia meraná CPI	medziročný rast v %	2,7	1,9	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0	
Deflátor HDP	medziročný rast v %	2,6	0,9	-0,4	1,6	-0,5	-0,2	0,0	
Ekonomická aktivita									
Hrubý domáci produkt	medziročný rast v %, s. c.	2,4	-8,2	5,6	4,2	2,1	-2,8	-0,3	
Súkromná spotreba	medziročný rast v %, s. c.	2,1	-2,3	1,6	3,0	4,4	-5,3	-0,7	
Konečná spotreba verejnej správy	medziročný rast v %, s. c.	4,6	-1,3	3,8	1,8	-3,8	1,1	0,2	
Tvorba hrubého fixného kapitálu	medziročný rast v %, s. c.	6,8	-15,0	9,0	10,9	4,4	-0,3	-0,2	
Vývoz tovarov a služieb	medziročný rast v %, s. c.	1,7	-15,8	8,8	5,6	-0,4	0,3	-0,3	
Dovoz tovarov a služieb	medziročný rast v %, s. c.	2,6	-14,3	8,1	5,9	-1,3	0,9	-0,2	
Čistý vývoz	mil. EUR v s. c.	2 393	739	1 281	1 178	701,3	262,9	268,5	
Produkčná medzera	% z potenciálneho produktu	1,2	-7,7	-4,0	-2,1	1,6	-0,2	-0,4	
Hrubý domáci produkt	mil. EUR v b. c.	94 171	87 246	91 740	97 082	1 556,7	-916,6	-1 284,3	
Trh práce									
Zamestnanosť	tis. osôb, ESA 2010	2 450	2 397	2 366	2 391	-2,0	-14,4	-7,9	
Zamestnanosť (dynamika)	medziročný rast v %, ESA 2010	1,2	-2,2	-1,3	1,1	-0,1	-0,5	0,3	
Počet nezamestnaných	tis. osôb, VZPS ¹⁾	158	187	226	207	-13,6	-4,9	-9,1	
Miera nezamestnanosti	%	5,8	6,9	8,4	7,7	-0,5	-0,1	-0,3	
Odhad NAIRU ²⁾	%	6,8	7,0	7,6	7,7	-0,7	-0,3	-0,1	
Produktivita práce ³⁾	medziročný rast v %	1,1	-6,2	7,0	3,1	2,2	-2,2	-0,6	
Neinflačné mzdy (nominálna produktivita) ⁴⁾	medziročný rast v %	5,0	-0,6	4,0	2,7	6,5	-5,0	-2,6	
Nominálne kompenzácie na zamestnanca	medziročný rast v %, ESA 2010	7,1	0,7	5,7	4,3	2,5	-2,2	-1,5	
Nominálne mzdy ⁵⁾	medziročný rast v %	7,8	1,3	4,9	4,2	3,0	-3,1	-1,5	
Reálne mzdy ⁶⁾	medziročný rast v %	5,0	-0,6	4,0	2,7	2,9	-3,1	-1,6	

Zdroj: NBS, ECB, SÚ SR

Poznámka:

- 1) VZPS – výberové zisťovanie pracovných síl
- 2) Miera nezamestnanosti, ktorá nezrýchľuje infláciu
- 3) HDP s. c. / zamestnanosť ESA 2010
- 4) Vypočítaná z nominálneho HDP a zamestnanosti zo štvrtročného štatistického výkazníctva SÚ SR
- 5) Priemerné mesačné mzdy zo štatistického výkazníctva SÚ SR
- 6) Mzdy zo štatistického výkazníctva deflované infláciou CPI
- 7) Miera úspor = hrubé úspory / (hrubý disponibilný dôchodok + úpravy vyplývajúce zo zmeny nároku na dôchodok) *100, Hrubé úspory = hrubý disponibilný dôchodok + úpravy vyplývajúce zo zmeny nároku na dôchodok – súkromná spotreba
- 8) Sektor S.13; fiškálny výhľad
- 9) B.9N – Čisté pôžičky poskytnuté (+) / prijaté (-)
- 10) Medziročná zmena cyklicky očisteného primárneho salda. Kladná hodnota znamená reštrikciu.
- 11) Medziročný rast v % a zmeny oproti predchádzajúcej predikcii sú rátané z nezaokrúhlených čísel
- 12) Zmeny oproti predchádzajúcej predikcii v %

Tabuľka 8 Porovnanie prognóz vybraných domácich a zahraničných inštitúcií

	2019					2020					2021					2022					
	NBS ¹⁾	IFP	EK	MMF	OECD	NBS	IFP	EK	MMF	OECD	NBS	IFP	EK	MMF	OECD	NBS	IFP	EK	MMF	OECD	
Hodnoty v tabuľke sú uvádzané ako ročné rasty v %, pokiaľ nie je uvedené inak																					
Hrubý domáci produkt (s.c.)	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	-8,2	-6,7	-9,0	-6,2	-9,3	5,6	5,5	7,4	5,0	6,4	4,2	2,4	-	-	-	
Súhrnná spotreba (s.c.)	2,1	2,1	2,2	-	2,1	-2,3	-1,2	-7,1	-	-7,3	1,6	3,0	7,2	-	8,3	3,0	1,8	-	-	-	
Vládna spotreba (s.c.)	4,6	4,6	3,8	-	4,6	-1,3	-1,7	4,2	-	3,9	3,8	0,0	1,5	-	2,9	1,8	0,2	-	-	-	
Tvorba hrubého fixného kapitálu (s.c.)	6,8	6,8	4,4	-	6,8	-15,0	-9,9	-14,7	-	-28,9	9,0	7,6	10,7	-	7,3	10,9	3,3	-	-	-	
Export tovarov a služieb (s.c.)	1,7	1,7	1,7	-	1,7	-15,8	-9,3	-12,4	-	-15,7	8,8	9,7	13,4	-	13,9	5,6	4,0	-	-	-	
Import tovarov a služieb (s.c.)	2,6	2,6	2,6	-	2,6	-14,3	-7,9	-12,6	-	-16,3	8,1	8,3	13,3	-	14,3	5,9	2,8	-	-	-	
Index HICP ²⁾	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	1,9	2,0	1,9	1,1	1,3	0,7	1,1	0,8	1,4	1,2	1,3	1,9	-	-	-	
Zamestnanosť (ESA 2010)	1,2	1,2	1,2	-	-	-2,2	-1,5	-3,4	-	-	-1,3	0,6	2,0	-	-	1,1	0,5	-	-	-	
Miera nezamestnanosti (miera v%)	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	6,9	6,8	8,8	8,0	8,9	8,4	6,8	7,1	7,4	7,0	7,7	6,2	-	-	-	
Priemerná nominálna mzda	7,8	7,8	-	-	-	1,3	2,6	-	-	-	4,9	4,1	-	-	-	4,2	3,9	-	-	-	
Nominálne kompenzácie na zamestnanca	7,1	-	6,2	-	-	0,7	-	1,3	-	-	5,7	-	2,5	-	-	4,3	-	-	-	-	
Deficit verejnej správy (% HDP)	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-6,0	-8,4	-8,5	-5,9	-9,3	-5,7	-4,9	-4,2	-2,8	-6,2	-4,5	-3,7	-	-	-	
Dlh verejnej správy (% HDP)	48,0	48,0	48,0	-	48,0	62,6	61,2	59,5	-	60,8	64,0	61,9	59,9	-	63,1	64,2	61,4	-	-	-	
Bežný účet platobnej bilancie (% HDP)	-2,7	-2,9	-2,6	-3,2	-2,9	-4,2	-4,3	-2,9	-3,0	-2,2	-4,8	-3,9	-2,4	-2,4	-3,0	-5,1	-3,0	-	-	-	

Zdroj:

Národná banka Slovenska - Strednodobá predikcia P30-2020

Inštitút finančnej politiky - Makroekonomická prognóza (september 2020), deficit a dlh verejnej správy sú z "Programu stability Slovenska na roky 2020 až 2023"

Európska komisia - European Economic Forecast (máj 2020), HDP a HICP sú z aktuálnejšej (ale menej podrobnej) letej predikcie - júl 2020

Medzinárodný menový fond - World Economic Outlook (apríl 2020)

Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj (OECD) - Economic Outlook 107 (jún 2020, single hit scenár)

1) Skutočnosť

2) MMF- index CPI

Príloha 7.3 Pojmy súvisiace s implementáciou článku 9 RSV z pohľadu realizovaných vodohospodárskych služieb

V súvislosti s požiadavkou úhrady vodohospodárskych služieb podľa článku 9 RSV sú významné nasledovné fakty:

Článok 9 RSV požaduje brať do úvahy celkové náklady vodohospodárskych služieb, pričom požaduje ich úhradu. Pri odhade/kalkulácii celkovej (plnej) návratnosti nákladov na poskytované vodohospodárske služby treba vziať do úvahy všetky ich komponenty:

- náklady na prevádzku a údržbu
- kapitálové (investičné) náklady na infraštruktúru
- environmentálne náklady a náklady na zdroje.

Návratnosť nákladov sme vyjadrili za päť platených vodohospodárskych služieb, pričom ceny za tieto služby sú regulované prostredníctvom ÚRSO. ÚRSO uplatňuje v otázke návratnosti nákladov za poskytované vodohospodárske služby princíp „ekonomicky oprávnených nákladov“, ktoré vymedzuje svojou vyhláškou.

Otázky regulácie cenotvorby v oblasti verejných vodovodov a verejných kanalizácií a v oblasti vodohospodárskych služieb spojených s využívaním vôd sú súčasťou výskumnej úlohy „Implementácia článku 9 RSV v cenovej politike SR“ (kapitola 2, VÚVH, 2019) a ktorá je k dispozícii na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/>.

Do **finančných nákladov** v zmysle RSV zaraďujeme v rámci poskytovaných platených vodohospodárskych služieb v SR náklady prevádzkové, ktoré zahŕňujú náklady fixné a variabilné.

Fixné náklady – sú nezávislé od objemu poskytovanej vodohospodárskej služby a predstavujú až 70-80 % z celkových nákladov na poskytovanie vodohospodárskych služieb. Patria sem okrem bežných prevádzkových nákladov na poskytovanie vodohospodárskej služby náklady na údržbu infraštruktúry, osobné náklady, ale aj odpisy (predstavujúce opotrebovanie používaných investičných zariadení), úroky a ďalšie.

Variabilné náklady – sú závislé od objemu poskytovaných služieb, t.j. od objemu dodávanej pitnej vody a objemu odvádzanej a čistenej odpadovej vody, resp. od objemov ďalších vodohospodárskych služieb. Odpisy – sú oprávnená kalkulačná položka vodohospodárskych služieb; je to dôležitá kalkulačná položka tzv. ekonomicky oprávnených nákladov, rozsah a štruktúru ktorých stanovuje ÚRSO na základe svojej vyhlášky a na ich základe schvaľuje ceny vodohospodárskych služieb, ktoré podliehajú jeho regulácii. Odpisy hmotného majetku predstavujú technické a ekonomické opotrebovanie používaného investičného zariadenia. Pri hmotnom majetku sa za oprávnené pokladajú rovnomerné odpisy najviac vo výške stanovenej z.č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov. **Odpisy** sú uplatňované na princípe ročných odpisov z majetku obstaraného z vlastných zdrojov najviac do výšky ročných daňových odpisov vrátane časti odpisov z majetku obstaraného z prostriedkov Európskej únie, zo štátneho rozpočtu, z rozpočtu vyššieho územného celku alebo z rozpočtu obce alebo bezodplatným prevodom rozloženým na dlhšie časové obdobie. Zohľadnené sú aj odpisy už prevádzkovaného majetku zaradeného do účtovníctva regulovaného subjektu po 1. júli 2009 (z kúpnej ceny/zo všeobecnej hodnoty majetku stanovenej znaleckým posudkom).

V regulačnom období 2017-2021 sa naďalej uplatňuje už osvedčená metóda cenového stropu (tzv. „price cap“), ktorej pozitívny vplyv sa prejavil v cenovej regulácii stabilizáciou cien vody v ostatných rokoch a pričom sa eliminuje neprimeraný nárast cien z dôvodu uplatňovania neprimeraných nákladov na výkon regulovanej činnosti. Pri určení cien sa naďalej dôsledne prihliada na skutočné využívanie projektovanej kapacity najmä novovybudovaného vodárenského majetku využívaného na výkon regulovanej činnosti. Z dôvodu plnenia záväzkov voči Európskej únii do roku 2015 vybudovali a aj naďalej budujú vodárenské spoločnosti a obce rozsiahlu infraštruktúru najmä verejných kanalizácií a množstvo čistiarní odpadových vôd.

Dôležitou súčasťou finančných nákladov – t.j. ekonomicky oprávnených nákladov na výrobu a dodávku pitnej vody sú - **platby za odber podzemnej vody a poplatky za odber povrchovej vody**. Rovnako sú významnou súčasťou ekonomicky oprávnených nákladov na odvádzanie a čistenie odpadovej vody **poplatky za vypúšťanie odpadových vôd**. Tieto platby a poplatky sú internalizované v cene vody a reprezentujú kategóriu nákladov na zdroje a environmentálne náklady. Z uvedeného vyplýva, že

podobne ako v ďalších krajinách EÚ i v SR sú formou environmentálnych nákladov náklady na čistenie odpadových vôd, ktoré sú premietnuté do poplatkov za vypúšťanie odpadových vôd, avšak nie v plnej miere, premietnutá je len ich časť (forma regulácie). Výška poplatkov za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd je stanovená NV SR č. 755/2004 Z. z., pričom pri stanovovaní výšky uvedených poplatkov bola vykonaná ekonomická analýza, ktorá ukázala, že premietnutie plných nákladov na čistenie odpadových vôd do poplatkov by bolo pre znečisťovateľov ekonomicky neúnosné. Poplatky za vypúšťanie odpadových vôd sú internalizované do cien za odpadovú vodu a v roku 2018 predstavovali cca 1,09 % z celkových nákladov poskytovanej vodohospodárskej služby. Toto percento sa vzťahuje k vodohospodárskej službe týkajúcej sa odvádzania a čistenia odpadovej vody, poskytovanej vodárenskými spoločnosťami (majoritný poskytovateľ). Okrem toho v SR zabezpečujú vodohospodársku službu odvádzania a čistenia odpadovej vody aj ďalšie spoločnosti (spolu so zásobovaním pitnou vodou), u ktorých podiel poplatkov za vypúšťanie odpadovej vody na celkových nákladoch poskytovanej služby predstavuje podstatne vyššie percento. Dôvodom je fakt, že tieto spoločnosti okrem svojej hlavnej činnosti - t.j. vodohospodárskych služieb ohľadne pitnej a odpadovej vody - zabezpečujú aj niektoré doplnkové služby, napr. údržbu mestskej zelene, cestných komunikácií, fontán, čistenie kanalizačných vpustov, atď. Napr. jednou z týchto spoločností je spoločnosť produkujúca papier a buničinu, ktorá má svoju vlastnú čistiareň odpadových vôd, v ktorej je okrem vlastnej priemyselnej odpadovej vody čistená i komunálna odpadová voda blízkeho mesta s cca 29 tis. obyvateľmi).

Environmentálne náklady predstavujú náklady poškodenia, ktoré vznikajú na životnom prostredí a ekosystéme ako dôsledok nedosahovania dobrého ekologického resp. chemického stavu vôd. Poškodené prírodné prostredie môže vyvolávať dodatočné náklady iným subjektom. Podľa Brouwera (2004), externé náklady súvisiace s poškodením životného prostredia možno odvodiť na základe odhadu:

- nákladov na opatrenia, ktoré sú potrebné na elimináciu resp. odstránenie príčin poškodenia životného prostredia a dosiahnutie dobrého stavu vôd na ochranu životného prostredia pred poškodením, alebo
- úžitkov, ktoré z dosiahnutia cieľového stavu vyplývajú (hodnotenie ekosystémových služieb vnútrozemských vôd).

Odhad environmentálnych nákladov vychádzajúci z nákladov na opatrenia je vhodné sústreďovať na investičné opatrenia, náklady na realizáciu ktorých sú následne internalizované. Tieto opatrenia možno rozdeliť do 4 s oblastí:

- a) budovanie resp. modernizácia systému na odvádzanie a čistenie odpadových vôd,
- b) uplatňovanie najlepších dostupných techník v priemysle na zamedzenie vypúšťania prioritných látok a zníženie vypúšťania relevantných látok z priemyslu,
- c) obnovenie pozdĺžnej kontinuity riek a biotopov a zabezpečenie laterálnej spojitosti mokradí a inundácií s tokom a ďalšie súvisiace opatrenia,
- d) opatrenia na zníženie difúzneho znečisťovania vodných zdrojov z poľnohospodárstva (napr. budovanie kapacít na skladovanie hospodárskych hnojív).

Výstavba kanalizácií a čistiarní komunálnych odpadových vôd je primárnou požiadavkou zakotvenou v programe opatrení a plánoch manažmentu čiastkových povodí a súčasne záväzkom SR voči Európskej únii. Uvedené opatrenie je zamerané na dve priority.

Prvá priorita zahŕňa výstavbu stokových sietí a ČOV v aglomeráciách nad 2000 EO na dosiahnutie súladu so smernicou 91/271/EHS s 85% vybudovaním stokovej siete, výstavbu stokových sietí a ČOV v chránených vodohospodárskych oblastiach v ktorých sú veľkokapacitné vodné zdroje (CHVO Žitný ostrov) – jedná sa o aglomerácie pod 2000 EO, výstavbu ČOV resp. privádzača do iného kanalizačného systému v prípadoch ak je vybudovaná sieť a odpadové vody sú vypúšťané bez čistenia. Druhá priorita predstavuje priebežnú realizáciu výstavby stokových sietí a ČOV v súlade so schválenými koncepčnými materiálmi do roku 2027.

Uplatňovanie najlepších dostupných techník v priemysle na zamedzenie vypúšťania prioritných látok a zníženie vypúšťania relevantných látok z priemyslu vyplýva z potreby zosúladenia vypúšťania odpadových vôd s požiadavkami legislatívy (v súčasnosti nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., zákon č. 39/2013 Z. z.). Uplatňovanie Programu znižovania znečistenia vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami a používanie BAT technológií je v zmysle prvého Vodného plánu SR (MŤP SR, 2009) základným predpokladom zlepšenia stavu vôd do roku 2015 z pohľadu priemyselných činností.

Obnovenie pozdĺžnej kontinuity riek a biotopov a zabezpečenie laterálnej spojitosti mokradí a inundácií s tokom a ďalšie súvisiace opatrenia sa týka vodných útvarov s navrhnutými zmierňujúcimi alebo nápravnými opatreniami, navrhnutých pri ich testovaní ako kandidátov na HMWB a AWB. Environmentálne náklady zahrňujú náklady nerealizovaných opatrení na konkrétne prekážky v rámci testovaných vodných útvarov z Druhého vodného plánu a náklady na realizáciu opatrení ostatných prekážok ďalších testovaných vodných útvarov. Náklady na odstránenie prekážok vo výrazne zmenených vodných útvaroch sú oceňované podľa jednotkových cien nápravných opatrení, poskytnutých SVP š.p.

Opatrenia na zníženie difúzneho znečisťovania vodných zdrojov z poľnohospodárstva zahrňujú (s výnimkou budovania skladovacích kapacít na tuhé a tekuté hospodárske hnojivá) spravidla neinvestičné opatrenia (Ďalšie podrobnosti sa nachádzajú v správe výskumnej úlohy „Environmentálne náklady a náklady na vodné zdroje v zmysle článku 9 RSV“ (kapitola 2), VÚVH, 2014, dostupnej na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/>).

Dostatočné skladovacie kapacity na uskladňovanie hospodárskych hnojív počas obdobia zákazu aplikácie a ďalšieho obdobia, nevhodného pre aplikáciu týchto hnojív sú opatrením vytvárajúcim základné predpoklady na zníženie difúzneho znečisťovania vodných zdrojov. Odhad nákladov na vybudovanie chýbajúcich skladovacích kapacít pre tuhé a tekuté hospodárske hnojivá vychádza z porovnania súčasných skladovacích kapacít (na úrovni okresov za rok 2015) získaných na základe prieskumu ÚKSÚP Bratislava s uvažovaným cieľovým stavom (6-mesačné skladovacie kapacity pre kvapalnú aj tuhú hospodársku hnojivá) a ocenenia objemu týchto kapacít jednotkovými cenami pre 1m³ žump 100 € a 75 €·m⁻³ pre betónové hnojiská. Treba poznamenať, že poľnohospodárske podniky (v rámci zmluvného vzťahu) môžu skladovať hospodárske hnojivá aj v priestoroch iného hospodárskeho subjektu. Z tohto pohľadu je nápočet skladovacích kapacít pre hospodárske hnojivá a príslušných finančných prostriedkov indikatívny. Pretože v posledných rokoch sa údaje o skladovacích kapacitách pre hospodárske hnojivá nesledujú, vyhodnocovanie tohto ukazovateľa sa tým pádom stáva problematické. Z toho dôvodu sa vyššie uvedené náklady naďalej nezapočítavajú do celkových environmentálnych nákladov.

Hodnotenie environmentálnych nákladov presahuje rámec jedného cyklu vodného plánovania. To znamená, že ocenené sú také druhy opatrení (najmä investičného charakteru), realizácia ktorých by mala zabezpečiť dosiahnutie dobrého ekologického/chemického stavu vôd. Nakoľko, v súčasnosti nie je možné presne odhadnúť environmentálny efekt realizácie všetkých opatrení, je možné, že dodatočne bude potrebné opatrenia prehodnotiť a/resp. doplniť o nové.

Náklady realizovaných (investičných) opatrení sú čiastočne premietnuté do jestvujúcich mechanizmov oceňovania a považujú sa za finančné náklady v súvislosti s hodnotením návratnosti nákladov v rámci RSV. Environmentálne náklady sa zvyčajne internalizujú prostredníctvom:

- poplatkov za zber a čistenie odpadových vôd,
- úhradou (finančných) nákladov za poskytovanie ďalších vodohospodárskych služieb,
- zmierňujúcich/nápravných opatrení - t.j. výdavkov na udržanie alebo dosiahnutie dobrého stavu vôd, ktoré spravidla korešpondujú s realizáciou opatrení v rámci RSV (Kirhensteine et al., 2010).

Náklady na zdroje predstavujú náklady ušlých príležitostí, ktoré iné druhy využitia znášajú v dôsledku vyčerpania zdrojov nad rámec ich prirodzenej miery obnovy. Z environmentálneho hľadiska je potrebné zosúladiť množstvo odoberanej vody s využiteľnými množstvami, ktoré korešpondujú s ich prirodzenou obnovou (podzemné vody) a množstvom vody potrebným pre zabezpečenie podmienok pre život a reprodukciu živých organizmov (povrchové vody). Uvedenú požiadavku možno dosiahnuť priebežným prehodnocovaním povolení na odber vo väzbe na informácie o využiteľných množstvách vody (neinvestičné opatrenia). Aktualizácia využiteľných množstiev vody je predmetom opatrení súvisiacich s hydrogeologickým prieskumom.

Východiskom pre hodnotenie nákladov na zdroje je vodohospodárska bilancia pre posúdenie kvantitatívneho stavu vôd a bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd a dokumentovaných odberov podzemných vôd.

Zo správ SHMÚ o vodohospodárskej bilancii vôd SR za roky 2018 a 2018 vyplýva, že v žiadnom z povodí nedošlo k obmedzeniu dodávok (povrchovej) vody a neboli zavedené žiadne regulačné stupne dodávky vody. Medzi jednotlivými skupinami odberateľov nedošlo k obmedzovaniu jedného odberateľa na úkor druhého v požiadavkách na vodu. Z uvedeného dôvodu možno konštatovať, že v

súčasnosti nevznikajú náklady na zdroje povrchových vôd v prípade vodohospodárskej služby „odber povrchovej vody“.

V prípade podzemných vôd 4 útvary boli zaradené do rizika nedosiahnutia dobrého stavu v roku 2027. Kým v prípade vodného útvaru SK200030FK a SK200160FK je to na základe miery využívania vody v celom vodnom útvare, v prípade VÚ SK2001800F a SK200270KF na základe výskytu aspoň dvoch lokalít v havarijnom stave, dokumentovanom využívaním, ktoré presahuje plné využitie stanovenej využiteľnej kapacity vodného zdroja. Investičné opatrenia súvisiace s dosiahnutím dobrého kvantitatívneho stavu vôd sú zamerané na:

- úsporu vody zvyšovaním efektívnosti jej využitia (napr. v oblasti zavlažovania plodín) - vo väzbe na povolenia na odber vody,

- **vybudovanie nového zdroja vody (vodárenská nádrž), alebo**

- prepájanie vodných zdrojov a vodárenských systémov.

Zníženie spotreby vody (vo väzbe na uplatňovanie technických a ekonomických nástrojov) samo o sebe nemôže vyriešiť nedostatok vody a výskyt sucha v podmienkach EÚ, no môže zmierniť prejav uvedených fenoménov. Pri trvalom poklese využiteľných množstiev vody v dôsledku zmeny hydrologických pomerov prijaté opatrenia nemusia zabezpečiť obnovu pôvodného kvantitatívneho stavu vôd. Zmierňujúci charakter týchto opatrení (vo väzbe na reguláciu odberov vody prostredníctvom povolení) prispieva k využívaniu lokálneho zdroja v súlade s jeho prirodzenou obnovou.

Ušlé príležitosti v dôsledku neefektívnej alokácie vodných zdrojov sú v podstate ekonomickým problémom (vznikajúci ako následok distribúcie vody medzi jednotlivé skupiny - domácnosti, priemysel, poľnohospodárstvo) vo väzbe na spoločenské a skupinové záujmy. Ich hodnotenie problém dosiahnutie dobrého kvantitatívneho stavu vôd priamo nerieši. V podmienkach Slovenska sa tento prístup neuplatňuje, nakoľko vodné zdroje postačujú na krytie súčasných potrieb všetkých odberateľov. Ďalšie podrobnosti k nákladom na zdroje sa nachádzajú v správe výskumnej úlohy „Environmentálne náklady a náklady na vodné zdroje v zmysle článku 9 RSV“ (kapitola 1), VÚVH, 2014, dostupnej na webovej stránke: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PDM>.

Literatúra:

Brouwer, R. 2004. The concept of environmental and resource costs. Lessons learned from ECO2. In Brouwer, R., Strosser, P. (eds.), Environmental and resource costs and the Water Framework Directive. An overview of European practices. Workshop Proc. Lelystad : RIZA, p. 3-12.

Kirhensteine, I., Clarke, S., Oosterhuis, F., Sorensen, M.M. 2010. Managing scarce water resources – implementing the pricing policies of the Water Framework Directive. Report for European Commission. London : EFTEC UK

Príloha 8.1a - Opatrenia pre aglomerácie nad 2000 EO – stokové siete

Kód aglomerácie	Názov aglomerácie	Plánované opatrenie na dosiahnutie súladu s čl.3 (stoková sieť)	Očakávaný dátum začiatku prác na stokovej sieti [rrrr-mm-dd]	Očakávaný dátum ukončenia prác na stokovej sieti [rrrr-mm-dd]	Názov čiastkového povodia
SKA7010557	Malcov	budovanie stokovej siete	2021-10-01	2024-04-30	Bodrog
SKA8070631	Pavlovce nad Uhom	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Bodrog
SKA8110656	Streda nad Bodrogom	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-04-30	Bodrog
SKA4010399	Bátorove Kosihy	budovanie stokovej siete	2021-07-01	2021-12-31	Dunaj
SKA4010403	Zemianska Olča	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-12-31	Dunaj
SKA8100643	Bystrany	budovanie stokovej siete	2023-12-01	2027-12-31	Hornád
SKA8060612	Kecеровce	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hornád
SKA8060619	Milhošť	budovanie stokovej siete	2021-01-01	2022-12-31	Hornád
SKA8010648	Richnava	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hornád
SKA8100647	Spišské Vlachy	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hornád
SKA7070582	Široké	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hornád
SKA7070583	Vít'az	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2023-12-31	Hornád
SKA7070183	Prešov	uzavretie nečisteného výustu	2023-01-01	2027-12-31	Hornád
SKA8010608	Gelnica	uzavretie nečistených výustov	2023-01-01	2027-12-31	Hornád
SKA4040427	Gbelce	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6130554	Hliník nad Hronom	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6120550	Hodruša - Hámre	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6030527	Nemecká	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hron
SKA4040429	Strekov	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hron
SKA4040428	Svodín	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-12-31	Hron
SKA4020409	Tlmače	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Hron
SKA4020408	Želiezovce	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-12-31	Hron
SKA6010518	Slovenská Lupča	uzavretie nečisteného výustu	2023-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6120551	Žarnovica	uzavretie nečisteného výustu	2023-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6010152	Banská Bystrica	uzavretie nečistených výustov	2023-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6130556	Kremnica	uzavretie nečistených výustov	2023-01-01	2027-12-31	Hron
SKA6070538	Cinobaňa	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Ipeľ
SKA6070539	Kalinovo	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Ipeľ
SKA6060535	Radzovce	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2025-12-31	Ipeľ
SKA2050290	Jablonica	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2023-12-31	Morava
SKA1060233	Veľké Leváre	budovanie stokovej siete	2021-12-01	2024-12-31	Morava
SKA6080542	Jelšava	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Slaná
SKA6090545	Klenovec	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Slaná
SKA6070540	Kokava nad Rimavicou	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Slaná
SKA8080639	Rochovce	budovanie stokovej siete	2021-10-01	2024-04-30	Slaná
SKA6090546	Tisovec	budovanie stokovej siete	2017-08-01	2027-12-31	Slaná
SKA4040437	Bánov	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA5110511	Belá - okr. Žilina	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3080375	Beluša	budovanie stokovej siete	2023-04-01	2025-12-31	Váh
SKA3070363	Diviaky nad Nitricou	budovanie stokovej siete	2021-01-01	2023-12-31	Váh
SKA5110516	Divina	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA5110508	Dolný Hričov	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4040425	Dolný Ohaj	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2040280	Drahovce	budovanie stokovej siete	2021-12-01	2027-12-31	Váh
SKA3070352	Chrenovec - Brusno	budovanie stokovej siete	2021-01-01	2023-12-31	Váh
SKA2040282	Chltnica	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-12-31	Váh
SKA4040438	Kmeťovo	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4010068	Kolárovo	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4040431	Komjatice	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2040274	Krakovany	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-12-31	Váh
SKA5040464	Kysucký Lieskovec	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3080380	Lednické Rovne	budovanie stokovej siete	2022-04-01	2023-12-31	Váh
SKA3080376	Lysá pod Makytou	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4040433	Mojzesovo	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA5070489	Mútne	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4010402	Nesvady	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3070368	Nitrianske Rudno	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3070365	Nováky	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh

SKA2010245	Okoč	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2024-12-31	Váh
SKA5070486	Oravská Lesná	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2022-12-31	Váh
SKA5070488	Oravské Veselé	budovanie stokovej siete	2023-07-01	2025-12-31	Váh
SKA4040435	Palárikovo	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2020266	Pata	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4060450	Preseľany	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4010398	Pribeta	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3020678	Pruské	budovanie stokovej siete	2021-06-01	2023-12-31	Váh
SKA5110503	Rajecké Teplice	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2070308	Suchá nad Parnou	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA5110507	Terchová	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2020268	Trstice	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3060344	Udiča	budovanie stokovej siete	2025-06-01	2027-12-31	Váh
SKA3070361	Valaská Belá	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA3010313	Veľké Hoste	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA4030417	Veľké Zálužie	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2040283	Veselé	budovanie stokovej siete	2022-01-01	2027-12-31	Váh
SKA2010255	Vrakúň	budovanie stokovej siete	2015-01-01	2027-12-31	Váh
SKA5030468	Žaškov	budovanie stokovej siete	2022-06-01	2024-12-31	Váh

Príloha 8.1b - Opatrenia pre aglomerácie nad 2000 EO – čistenie komunálnych odpadových vôd

Základné údaje o ČOV			Nápravné opatrenie vzhľadom na čl. 4 a čl.5 smernice - ČOV							
Názov ČOV	Kód aglomerácie, ktorej OV sú čistené na ČOV	Názov aglomerácie, ktorej OV sú čistené na ČOV	Plánované opatrenie na dosiahnutie súladu s čl. 4 a/alebo čl.5 (ČOV)	Typ čistenia	Očakávaný dátum začiatku prác na ČOV [rrrr-mm-dd]	Očakávaný dátum ukončenia prác na ČOV [rrrr-mm-dd]	Očakávaný dátum dosiahnutia súladu ČOV [rrrr-mm-dd]	NEC	Kód VÚ	Názov čiastkového povodia
ČOV Malcov	SKA7010557	Malcov	výstavba ČOV	3N	2021-10-01	2024-04-30	2025-04-30			Bodrog
ČOV Streda nad Bodrogom	SKA8110656	Streda nad Bodrogom	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2024-04-30	2025-04-30			Bodrog
ČOV Bátorové Kosihy	SKA4010399	Bátorove Kosihy	výstavba ČOV	2	2021-07-01	2021-12-31	2022-12-31			Dunaj
ČOV Zemianska Olča	SKA4010403	Zemianska Olča	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2024-12-31	2025-12-31			Dunaj
ČOV Bystrany	SKA8100643	Bystrany	výstavba ČOV	2	2023-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hornád
ČOV Čaňa	SKA8060219	Čaňa	intenzifikácia ČOV	3NP	2021-05-01	2021-12-31	2022-12-31	SKH3740EVA	SKH0004	Hornád
ČOV Dolná Ždaňa	SKA6130554	Hlínik nad Hronom	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hron
ČOV Gbelce	SKA4040427	Gbelce	výstavba ČOV	2	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hron
ČOV Levoča	SKA7040179	Levoča	rekonštrukcia ČOV	3NP	2022-01-01	2023-12-31	2024-12-31	SKH0280DVA	SKH0006	Hornád
ČOV Ovčie	SKA7070583	Vítáz	výstavba ČOV	2	2021-01-01	2023-12-31	2024-12-31			Hornád
ČOV Predajná	SKA6030527	Nemecká	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hron
ČOV Rudňany	SKA8100646	Rudňany	intenzifikácia ČOV	2	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31	SKH0420DVA	SKH0025	Hornád
ČOV Spišské Vluchy	SKA8100647	Spišské Vluchy	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hornád
ČOV Strekov	SKA4040429	Strekov	výstavba ČOV	2	2022-06-01	2024-06-30	2025-06-30			Hron
ČOV Svodín	SKA4040428	Svodín	výstavba ČOV	2	2021-02-01	2024-12-31	2025-12-31			Hron
ČOV Široké	SKA7070582	Široké	výstavba ČOV	2	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hornád
ČOV Tlmače	SKA4020409	Tlmače	výstavba ČOV	3NP	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Hron
ČOV Vítáz	SKA7070583	Vítáz	výstavba ČOV	2	2022-01-01	2023-12-31	2024-12-31			Hornád
ČOV Kalinovo	SKA6070539	Kalinovo	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Ipeľ
ČOV Radzovce	SKA6060535	Radzovce	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2025-12-31	2026-12-31			Ipeľ
ČOV Diviacka Nová Ves	SKA3070363	Diviaky nad Nitricou	výstavba ČOV	3N	2021-01-01	2023-12-31	2024-12-31			Váh
ČOV Kolárovo	SKA4010068	Kolárovo	výstavba ČOV	3NP	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Lehnice	SKA2010249	Lehnice	výstavba ČOV	2	2021-01-01	2022-12-31	2023-12-31			Váh
ČOV Liešťany	SKA3070368	Nitrianske Rudno	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Nitrianske Rudno	SKA3070368	Nitrianske Rudno	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Pruské	SKA3020678	Pruské	výstavba ČOV	3N	2021-06-01	2023-12-31	2024-12-31			Váh
ČOV Šišov	SKA3010313	Veľké Hoste	výstavba ČOV	2	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Udiča - nová	SKA3060344	Udiča	výstavba ČOV	3N	2025-06-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Valaská Belá	SKA3070361	Valaská Belá	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Veľké Zálužie	SKA4030417	Veľké Zálužie	výstavba ČOV	2	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh
ČOV Zemianske Kostofany	SKA3070365	Nováky	výstavba ČOV	3N	2022-01-01	2027-12-31	2028-12-31			Váh

Príloha 8.1c - Analýza potrieb naliehavosti výstavby SS a ČOV v aglomeráciách nad 2000EO

Kód aglomerácie	Názov aglomerácie	Veľkosť aglomerácie (EO) rok 2018	Prechodné obdobie	Poznámka stoková sieť	Poznámka ČOV	Názov čiastkového povodia
SKA8070631	Pavlovce nad Uhom	3 180	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Bodrog
SKA7010557	Malcov	2 740	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Bodrog
SKA8110656	Streda nad Bodrogom	2 260	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Bodrog
SKA4010403	Zemianska Olca	3 050	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Dunaj
SKA4010399	Batorove Kosihy	3 320	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Dunaj
SKA7040179	Levoca	10 800	31.12.2010		rekonštrukcia ČOV	Hornád
SKA8060219	Cana	11 600	31.12.2010		rekonštrukcia ČOV	Hornád
SKA8100647	Spisske Vlchy	3 490	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hornád
SKA8060619	Milhost	3 500	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Hornád
SKA8100646	Rudnany	3 230	31.12.2012		rekonštrukcia ČOV	Hornád
SKA8100643	Bystrany	3 510	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hornád
SKA8010648	Richnava	3 600	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť		Hornád
SKA7070582	Siroke	2 510	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hornád
SKA8060612	Kečerovce	2 290	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Hornád
SKA7070583	Vitaz	2 400	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba 2 ČOV	Hornád
SKA8010608	Gelnica	5 470	31.12.2012	uzavretie nečistených výustov		Hornád
SKA7070183	Prešov	99 800	31.12.2010	uzavretie nečisteného výustu		Hornád
SKA6130554	Hlinik nad Hronom	3 590	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť	výstavba ďalšej ČOV	Hron
SKA4020408	Zeliezovce	5 360	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Hron
SKA6030527	Nemecka	4 120	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť	výstavba ďalšej ČOV	Hron
SKA4020409	Tlmace	3 980	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hron
SKA4040429	Strekov	2 920	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hron
SKA6120550	Hodrusa - Hamre	2 660	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Hron
SKA4040428	Svodin	2 470	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hron
SKA4040427	Gbelce	2 160	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Hron
SKA6010152	Banská Bystrica	72 500	31.12.2010	uzavretie nečistených výustov		Hron
SKA6130556	Kremnica	5 200	31.12.2008	uzavretie nečistených výustov		Hron
SKA6010518	Slovenská Lupča	2 810	31.12.2012	uzavretie nečisteného výustu		Hron
SKA6120551	Žarnovica	5 920	31.12.2008	uzavretie nečisteného výustu		Hron
SKA6070538	Cinobana	2 120	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Ipeľ
SKA6060535	Radzovce	2 720	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Ipeľ
SKA6070539	Kalinovo	2 080	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Ipeľ
SKA1060233	Velke Levare	5 140	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Morava
SKA2050290	Jablonica	2 070	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Morava
SKA6090545	Klenovec	2 920	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Slaná
SKA6070540	Kokava nad Rimavicou	2 160	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Slaná
SKA6090546	Tisovec	3 780	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Slaná
SKA6080542	Jelšava	2 100	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Slaná
SKA8080639	Rochovce	2 190	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Slaná
SKA4010068	Kolarovo	10 210	31.12.2010	dobudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Váh
SKA3070365	Novaky	7 760	31.12.2008	dobudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Váh
SKA5110511	Bela - okr. Zilina	4 130	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5110507	Terchova	3 160	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5070486	Oravska Lesna	3 100	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA2010249	Lehnice	2 950	31.12.2004		výstavba ďalšej ČOV	Váh
SKA2040274	Krakovany	7 790	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5110503	Rajecke Teplice	7 780	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5040464	Kysucky Lieskovec	6 220	31.12.2008	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3080380	Lednicke Rovne	4 850	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3080375	Belusa	4 950	31.12.2008	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA4040437	Banov	3 720	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA2070308	Sucha nad Parnou	3 460	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA2040282	Chltnica	2 660	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5110508	Dolny Hricov	2 420	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA4010402	Nesvady	5 070	31.12.2004	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3060344	Udica	3 970	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť	výstavba ďalšej ČOV	Váh
SKA4040431	Komjatice	7 280	31.12.2008	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA4030417	Velke Zaluzie	4 220	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť	rekonštrukcia ČOV	Váh
SKA3080376	Lysa pod Makytou	3 320	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA4060450	Preselany	5 900	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3070368	Nitrianske Rudno	4 690	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba 2 ČOV	Váh
SKA4040435	Palarikovo	4 300	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh

SKA2020268	Trstice	3 740	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3070363	Diviaky nad Nitricou	3 100	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Váh
SKA2010245	Okoc	3 300	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA2040283	Vesele	3 490	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA2020266	Pata	3 040	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3020678	Pruske	2 800	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Váh
SKA2010255	Vrakun	2 700	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5030468	Zaskov	2 510	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA4040438	Kmetovo	2 110	31.12.2012	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA3070361	Valaska Bela	2 110	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Váh
SKA5110516	Divina	2 310	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA3070352	Chrenovec - Brusno	4 180	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA4010398	Pribeta	2 820	31.12.2012	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA3010313	Velke Hoste	2 530	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť	výstavba ČOV	Váh
SKA4040433	Mojzesovo	2 370	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Váh
SKA5070489	Mutne	2 790	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA5070488	Oravske Vesele	2 940	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA4040425	Dolny Ohaj	2 720	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť		Váh
SKA2040280	Drahovce	2 440	31.12.2015	vybudovať stokovú sieť		Váh

Príloha 8.2 - Prevádzky podliehajúce zosúladieniu so smernicou EP a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách
(transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z v znení neskorších predpisov)

P. č.	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm
Čiastkové povodie Moravy					
5	SKM0023	M1280QVA	Volkswagen Slovakia, a.s Bratislava	Mláka	0,55
Čiastkové povodie Dunaja					
1	SKD0017	D0020PVA	Slovnaft a.s. Bratislava - záv.4-Energetika Bratislava	Dunaj	1863,7
2	SKD0017	D0020PVB	Duslo a.s.Šaľa, O.Z Istrochem Bratislava	Dunaj	1863,6
Čiastkové povodie Váhu					
1	SKV0005	V0070QVA	Tesla Liptovský Hrádok a.s. Liptovský Hrádok	Váh	360,6
2	SKV0006	V0525DVA	Mondi SCP a.s. Ružomberok	Váh	314,8
5	SKV0020	V0805PVA	OFZ a.s. Prevádzka Široká Istebné	Orava	27,5
6	SKV0020	V0805PVB	ESL, s.r.o. Istebné - Široká Istebné	Orava	26,2
10		V1350QVA	Martinská Teplárenská a.s. Martin	Krásny P.	0,0
12	SKV0007	V1495QVA	VAS s r.o. Žilina	Váh	261,0
13	SKV0007	V1800SVA	T + T, a.s. Skládka odpadu Žilina – Považský Chlmec	Váh	250,2
15	SKV0007	V2320RSE	GGE distribúcia, a.s. Považská Bystrica	Váh	217,8
16	SKV0007	V2320RVA	GGE distribúcia, a.s. Považská Bystrica	Váh	217,8
17		V2380PVC	Continental Matador Rubber,s.r.o. Púchov	BP Kočkov.kan. s VN Dol.Kočkovce	0,6
18	SKV0007	V2560PVA	GALVANIKA, s.r.o. Dolná Breznica	Váh	201,1
19	SKV0149	V2565PVC	Rona a.s. Lednické Rovne	Lednica	2,5
20	SKV0149	V2565PVB	Rona a.s. Lednické Rovne	Lednica	2,5
21		V2850PVA	Považská cementáreň a.s. Ladce Ladce	Lúckovský p.	1,5
22	SKV0461	V2770QVB	DNV Energo a.s. Dubnica nad Váhom	Lieskovec -1	2,5
24	SKV0054	V2885QVA	Považský cukor a.s. Trenčianska Teplá	Nosický kanál	8,7
27	SKV0175	V3375PVD	Jadrová vyrad'ovacia spol., a.s. Jaslovské Bohunice	Drahovský kan.	2,2
29	SKV0019	V3390PVA	Bekaert Hlohovec a.s. Hlohovec	Váh	100,8
30	SKV0019	V3390QVA	Saneca Pharmaceuticals a. s. (predtým Zentiva a.s.) Hlohovec	Váh	100,6
32	SKV0475	V3625PVA	E.ON Elektrárne s.r.o. Trakovice-Malženice	Horný Dudváh	13,4
34	SKV0019	V3670QVA	Slovenské cukrovary s.r.o. Sereď	Váh	79,8
35	SKV0027	V3780PVA	Duslo a.s. Šaľa Šaľa	Váh	53,9
36		V6520PVA	CHEMOLAK a.s.	Rakyta-2	

Príloha 8.2 - Prevádzky podliehajúce zosúladieniu so smernicou EP a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách
(transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z v znení neskorších predpisov)

P. č.	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm
			Smolenice		3,0
37		V6520PVB	CHEMOLAK a.s. Smolenice	Luhový p.	2,0
38	SKW0018	V6555OVA	PCA Slovakia, s.r.o. Trnava	Trnávka-2	6,9
39	SKW0045	V6555UVA	COMAX - TT, a.s. Trnava	Parná	7,2
40	SKW0045	V6555VVA	Johns Manville Slovakia a.s. Trnava	Parná	5,7
41	SKV0047	V0380PVA	Heineken Slovensko a.s.,Pivovar Hurbanovo	Stará Žitava	4,6
53	SKN0003	N4140RVB	FORTISCHEM a.s. Nováky	Nitra	129,7
54	SKN0003	N4145PVA	SE a.s. - ENO Zem. Kostolány Zemianske Kostolány	Nitra	128,4
58	SKN0026	N4950SVA	ELEKTROKARBON a. s. Topoľčany	Chotina	1,6
61	SKN0034	N5535XVA	KTL ZM, a.s. Zlaté Moravce	Hostiansky p.	4,8
62	SKN0019	N5735PVB	TESGAL, s.r.o. Vráble	Žitava	22,2
63	SKN0057	N5735PVA	TESGAL, s.r.o. Vráble	Host'ovský p.	1,0
65	SKW0001	W6040PVA	Slovnaft a.s. Bratislava, P-4.2 Technologické a energetické rozvody Bratislava	Malý Dunaj	125,0
66	SKW0001	W6040PVB	Slovnaft a.s. Bratislava, P-4.2 Technologické a energetické rozvody Bratislava	Malý Dunaj	124,0
69	SKW0012	W6714QVA	Bekaert Slovakia s.r.o. Sládkovičovo	Stoličný p.-1	2,4
Čiastkové povodie Hrona					
1	SKR0007	R0360PVA	ZLH PLUS a.s. prevádzka Zlieváreň Hronec Hronec	Čierny Hron	1,4
2	SKR0003	R0400PVA	Železiarne Podbrezová a.s. Podbrezová	Hron	216,2
3	SKR0003	R0400PVB	Železiarne Podbrezová a.s. Podbrezová	Hron	213,6
5	SKR0003	R0480PVA	PTCHEM, s.r.o. Nemecká	Hron	203,5
6		R0620PVA	ČOV a.s. - (Biotika) Slovenská Lupča	BP Hrona (Dúbrava)	0,8
7		R0620PVB	ČOV a.s. - (Biotika) Slovenská Lupča	BP Hrona (Dúbrava)	0,8
8	SKR0024	R0730PVA	SHP Harmanec a.s. Harmanec	Bystrica-1	9,1
9	SKR0015	R1130PVB	Zvolenská Teplárenská a.s. Zvolen	Zolná	2,3
10	SKR0015	R1130SVH	Bučina DDD, spol. s.r.o. Zvolen	Zolná	2,2
11	SKR0015	R1130SVA	Bučina DDD, spol. s.r.o. Zvolen	Zolná	0,5
12	SKR0015	R1130SVK	Bučina DDD, spol. s.r.o. Zvolen	Zolná	0,7
14	SKR0009	R1160RVA	Eko-Salmo s.r.o.Stredisko Hriňová Hriňová	Slatina-1	46,2
16	SKR0099	R1190PVA	PPS Group a.s.	Dúbravský p.-2	

Príloha 8.2 - Prevádzky podliehajúce zosúladieniu so smernicou EP a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách
(transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z v znení neskorších predpisov)

P. č.	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / Názov prevádzky	Názov toku	rkm	
			Detva		0,9	
23	SKR0004	R1850QVA	Veolia Utilities Žiar n/Hronom a.s. Žiar nad Hronom	Hron	128,9	
24	SKR0004	R1850QVB	Veolia Utilities Žiar n/Hronom a.s. Žiar nad Hronom	Hron	125,3	
27	SKR0004	R2330RVA	Cortizo Slovakia a.s. Nová Baňa	Hron	94,4	
28	SKR0004	R2330PVA	Knauf Insulation s.r.o. Nová Baňa	Hron	108,0	
29	SKR0052	R2330PVB	Knauf Insulation s.r.o. Nová Baňa	Novobánsky p.	0,5	
Čiastkové povodie Ipl'a						
1	SKI0046	I0220PVA	ŽIAROMAT a.s. Kalinovo	Slatinka-1	12,7	
3	SKI0010	I0660XVA	MECOM GROUP s.r.o Lučenec	Krivánsky p.	3,0	
Čiastkové povodie Slanej						
3	SKS0005	S0320PVA	SHP Slavošovce a.s.	Štítnik	22,2	
4		S0670PVB	Slovmag a.s. Lubeník	BP Muráňa (Tmavý p)	0,7	
5	SKS0008	S0700PVB	Slovenské magnezitové závody, akciová spol., Jelšava Jelšava	Muráň	23,3	
6	SKS0056	S0700PVE	Slovenské magnezitové závody, akciová spol. Jelšava Jelšava	Jordán	1,3	
7	SKS0014	S1450PVC	SLZ NOVA a.s. Hnúšťa	Rimava	58,5	
Čiastkové povodie Bodrogu						
2	SKB0144	B2150QVA	SE a.s. - závod Elektráren Vojany Vojany	Laborec	10,8	
9	SKB0006	B3960PVB	Bukocel a.s. Hencovce	Ondava	48,7	
Čiastkové povodie Hornádu						
6	SKH0003	H0850SVB	Kovohuty a.s. Krompachy Krompachy	Hornád	97,5	
12	SKH0004	H1730TVA	Tepláreň a.s. Košice	Hornád	31,5	
13	SKH0016	H2270RVA	Imuna Pharm a.s. Šarišské Michaľany	Torysa	72,5	
15	SKH0004	H3320PVA	Tepláreň a.s. Košice	Torysa	4,7	
16	SKH0023	H3820PVA	U. S. Steel s.r.o. Košice	Sokoliansky p.	8,5	
17	SKH0023	H3830SVA	CROWN Bevcan Slovakia s.r.o. Kechnec	Sokoliansky p.	3,7	
Čiastkové povodie Bodvy						

Príloha 8.3 - Opatrenia na znižovanie znečistenia ostatnými chemickými látkami – prieskum pravdepodobných EZ na vybraných lokalitách SR

Zoznam lokalít na realizáciu prieskumu environmentálnych záťaží (zdroj: SAŽP, MŽP SR¹).

Identifikátor	Názov lokality	REZ	Kvartérny ÚPzV	Predkvartérny ÚPzV	Potenciálny vplyv EZ na PzV
SK/EZ/BB/19	Vlkanová - Vlkanovské strojárne	A	SK1000700P	SK200220FP	stredný
SK/EZ/BJ/25	Bardejov - Bardejovská Nová Ves - areál bývalého PD	A		SK2005700F	nízky
SK/EZ/B2/125	Bratislava - Ružinov - PD Prievoz	A	SK1000300P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/B2/130	Bratislava - Ružinov - spaľovňa - skládka škváry pred budovou	A	SK1000200P	SK2000500P	veľmi vysoký
SK/EZ/B2/135	Bratislava - Vrakúňa - medzi skládkou CHZJD a cintorínom	A + C	SK1000300P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/B3/144	Bratislava - Rača - Žabí majer	A	SK1000300P	SK2001000P	vysoký
SK/EZ/B4/153	Bratislava - Dúbravka - Technické sklo - areál závodu	A	SK1000100P	SK2000200P	nízky
SK/EZ/CA/174	Raková - AVC, závod Raková	A	SK1000500P	SK2001800F	vysoký
SK/EZ/DK/181	Párnica - obalovačka bituménových zmesí	A	SK1000500P	SK2001800F	vysoký
SK/EZ/GL/235	Prakovce - skládka PO a KO - Depónia I.	A + C		SK200500FK	vysoký
SK/EZ/KA/288	Hontianske Nemce - obalovačka	A		SK200220FP	vysoký
SK/EZ/KM/322	Nesluša - skládka PO III	A		SK2001800F	vysoký
SK/EZ/KS/350	Mokrance - skládka PO Tesla	A		SK2005300P	vysoký
SK/EZ/LC/366	Fil'akovo - NAFTEX - časť bývalého Kovosmaltu	A	SK1000800P	SK2003100P	stredný
SK/EZ/LV/451	Želiezovce - obalovačka	A	SK1000700P	SK2002300P	stredný
SK/EZ/MA/463	Malacky - bývalý závod ZŤS	A		SK2000200P	vysoký
SK/EZ/MA/474	Studienka - bývalý ŠM	A		SK2000200P	nízky
SK/EZ/MI/493	Strážske - Chemko - časť výrobného areálu	A	SK1001500P	SK2005800P	stredný
SK/EZ/ML/507	Medzilaborce - skládka PO	A	SK1001600P	SK2005700F	vysoký
SK/EZ/NR/563	Nitrianske Hrnčiarovce - skládka PO	A		SK200150FK	nízky
SK/EZ/NR/568	Vráble - skládka škváry (časť Podmáj)	A		SK2001000P	nízky
SK/EZ/PD/630	Prievidza - obalovačka bitumenových zmesí	A		SK200170FP	nízky
SK/EZ/PE/638	Brodzany - obalovačka bitumenových zmesí	A		SK200150FK	stredný
SK/EZ/PO/695	Vyšná Šebastová - obalovačka	A	SK1001200P	SK2005300P	nízky
SK/EZ/PP/704	Poprad - obalovačka Kvetnica	A		SK2004300F	stredný
SK/EZ/PT/722	Málinec - Stupník	A		SK200280FK	stredný
SK/EZ/RS/757	Hnúšťa - skládka PO Pod Branzovou	A		SK200280FK	stredný
SK/EZ/SE/836	Kúty - železničná stanica, depo	A	SK1000100P	SK2000200P	vysoký
SK/EZ/SI/846	Gbely - bývalý sklad chemikálií	A	SK1000100P	SK2000200P	nízky
SK/EZ/SI/850	Gbely - zvyšky starých odkalísk	A	SK1000100P	SK2000200P	nízky
SK/EZ/SK/873	Okrúhle - zakopané agrochemikálie na lokalite Šapinec	A		SK2005700F	stredný
SK/EZ/SK/879	Svidník - areál podniku SVIK	A	SK1001400P	SK2005700F	vysoký
SK/EZ/SN/894	Hincovce - obalovačka	A		SK2004900F	nízky
SK/EZ/SN/902	Spíšská Nová Ves - elektrorozvodná stanica (ES 400)	A		SK2004900F	nízky
SK/EZ/SV/928	Snina - obalovačka	A		SK2005700F	nízky

¹ Dostupné z: <https://www.minzp.sk/geologia/projekty/>

Identifikátor	Názov lokality	REZ	Kvartérny ÚPzV	Predkvartérny ÚPzV	Potenciálny vplyv EZ na PzV
SK/EZ/TT/983	Trnava - areál TAZ - v likvidácii	A		SK2001000P	nízky
SK/EZ/VK/1000	Olováry - pesticídny sklad	A		SK2002300P	nízky
SK/EZ/VK/1001	Pôtor - bývalá obalovačka bitumenových zmesí	A		SK200260FP	veľmi vysoký
SK/EZ/VT/1041	Vranov nad Topľou - Čemerné - areál ACHP	A	SK1001500P	SK2005800P	vysoký
SK/EZ/ZC/1083	Žarnovica - areál ZSNP	A		SK200220FP	nízky
SK/EZ/ZH/1090	Kosorín - sklad pesticídov	A		SK200220FP	nízky
SK/EZ/ZH/1098	Žiar nad Hronom - skládka PO (Slnčná stráň)	A	SK1000700P	SK200220FP	veľmi vysoký
SK/EZ/ZM/1106	Lovce - skládka PO Lovce	A		SK2001000P	nízky
SK/EZ/NZ/1400	Tvrdošovce - skládka TKO a NO	A + C		SK2001000P	vysoký
SK/EZ/SA/1790	Kráľová nad Váhom - bývalý areál OSP	A	SK1000400P	SK2001000P	vysoký
SK/EZ/LV/1791	Tekovské Lužany - sklad agrochemikálií	A	SK1000700P	SK2002300P	nízky
SK/EZ/ZV/1807	Zvolen - Môťová - odkalisko	A		SK200220FP	nízky
SK/EZ/SE/1896	Kúty - vrt Kúty 33	A	SK1000100P	SK2000200P	vysoký
SK/EZ/TT/1975	Dobrá Voda - skládka PO a KO	A		SK200080KF	stredný
SK/EZ/SI/2001	Unín - Sedlište - skládka odpadu	A	SK1000100P	SK2000200P	vysoký
SK/EZ/B5/2047	Bratislava - Petržalka - Kopčianska - okolie vojenského cintorínu	A	SK1000200P	SK2000500P	veľmi vysoký
SK/EZ/LM/2049	Liptovský Mikuláš - AOS - sklad ťažkého vykurovacieho oleja	A	SK1000500P	SK2003300F	vysoký
SK/EZ/GA/2052	Sereď - VÚ 1049 Sereď - výdajňa PHM	A	SK1000400P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/B2/2059	Bratislava - Ružinov - I. kanál chemických odpadových vôd	A	SK1000300P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/BB/2	Banská Bystrica - lom Podlavice - STKO	A		SK200250KF	veľmi vysoký
SK/EZ/BB/3	Banská Bystrica - Medený Hámor	A		SK200280FK	stredný
SK/EZ/BJ/27	Bardejov - vojenské kasárne	A		SK2005700F	vysoký
SK/EZ/BS/80	Banská Štiavnica - areál firiem AKUTRADE a FOURTRADE	A		SK200220FP	nízky
SK/EZ/DS/188	Horný Bar - skládka TKO	A	SK1000300P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/DS/201	Veľký Meder - skládka TKO	A	SK1000200P	SK2000500P	veľmi vysoký
SK/EZ/GA/214	Galanta - areál podniku TOS	A	SK1000400P	SK2001000P	vysoký
SK/EZ/GA/217	Jelka - SV od obce - bývalé PD	A	SK1000300P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/GL/232	Gelnica - Jaklovce	A		SK200500FK	veľmi vysoký
SK/EZ/LM/407	Liptovský Mikuláš - LIPTOVSKÉ STROJÁRNE plus	A	SK1000500P	SK2003300F	vysoký
SK/EZ/LM/408	Liptovský Mikuláš - skládka Pri Váhu	A + C	SK1000500P	SK2003300F	vysoký
SK/EZ/LV/444	Šahy - areál Kovomontu	A	SK1000800P	SK2002300P	nízky
SK/EZ/ML/506	Medzilaborce - areál bývalej firmy Vihorlat	A	SK1001600P	SK2005700F	stredný
SK/EZ/NM/531	NM (009) / Nové Mesto nad Váhom - areál Vzduchotechnika	A	SK1000400P	SK2001000P	vysoký
SK/EZ/NR/558	Nitra - Práčovne a čistiarne	A	SK1000400P	SK2001000P	stredný
SK/EZ/NR/565	Vráble - areál Matador Automotive (bývalý PAL)	A		SK2001000P	stredný
SK/EZ/NZ/586	Nové Zámky - bývalý areál Elektrosvitu	A	SK1000400P	SK2001000P	vysoký
SK/EZ/NZ/594	Štúrovo - areál bývalého JCP - sklady ŤVO	A	SK1000600P	SK2000500P	vysoký

Identifikátor	Názov lokality	REZ	Kvartérny ÚPzV	Predkvartérny ÚPzV	Potenciálny vplyv EZ na PzV
SK/EZ/NZ/596	Štúrovo - bývalé JCP, sklad TCE a horľavín	A	SK1000600P	SK2000500P	vysoký
SK/EZ/NZ/597	Štúrovo - bývalý areál JCP, stáčacia stanica rop. produktov	A	SK1000600P	SK2000500P	vysoký
SK/EZ/NZ/604	Šurany - bývalý areál CALEX	A	SK1000400P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/NZ/606	Šurany - bývalý cukrovar	A	SK1000400P	SK2001000P	veľmi vysoký
SK/EZ/NZ/607	Šurany - mestská skládka TKO	A		SK2001000P	vysoký
SK/EZ/RK/744	Lúčky - skládka TKO	A		SK2003300F	vysoký
SK/EZ/RS/770	Rimavská Sobota - skládka TKO Včelíneč	A		SK2003700P	vysoký
SK/EZ/SA/800	Šaľa - veľkokapacitný kravín	A	SK1000400P	SK2001000P	vysoký
SK/EZ/SB/812	Šarišské Michaľany - skládka PO Imuna	A + C	SK1001200P	SK2004900F	stredný
SK/EZ/SI/851	Holíč - areál bývalých Eanárskeých a konopárskych závodov	A	SK1000100P	SK2000200P	stredný
SK/EZ/SI/858	Skalica - areál MOVIS - AGRO 2	A		SK2000700F	stredný
SK/EZ/SK/880	Svidník - stará mestská skládka	A + C		SK2005700F	veľmi vysoký
SK/EZ/SN/901	Spišská Nová Ves - areál Tempus-Trans	A		SK2004900F	stredný
SK/EZ/SN/903	Spišská Nová Ves - Holubnica	A		SK200460KF	veľmi vysoký
SK/EZ/TN/955	Trenčín - Čipra plus - čistiarne	A	SK1000500P	SK200120FK	stredný
SK/EZ/TV/999	Trebišov - bývalý potravinársky kombinát	A	SK1001500P	SK2005800P	vysoký
SK/EZ/VT/1043	Vranov nad Topľou - Čemerné - skládka biokalov	A		SK2005800P	stredný
SK/EZ/VT/1044	Vranov nad Topľou - Čemerné - skládka TKO	A		SK2005800P	stredný
SK/EZ/ZC/1076	Nová Baňa - areál bývalých SES Tlmače	A	SK1000700P	SK200220FP	stredný
SK/EZ/ZH/1091	Kremnica - areál SAD	A		SK200220FP	nízky
SK/EZ/ZM/1117	Zlaté Moravce - Práčovne a čistiarne, Mlynská ulica	A	SK1000400P	SK2001000P	stredný
SK/EZ/ZV/1134	Zvolen - Liaz Zvolen	A		SK200220FP	vysoký
SK/EZ/NR/1663	Nitra - Chrenová, mazutová kotolňa	A	SK1000400P	SK2001000P	stredný
SK/EZ/RA/1796	Revúca - areál bývalého Sklotexu	A		SK200280FK	vysoký
SK/EZ/K2/1928	Košice - Poľov - letisko - juh - sklad LPL	A	SK1001200P	SK2005300P	stredný
SK/EZ/KN/2033	Komárno - areál ARRIVA	A	SK1000200P	SK2000500P	vysoký
SK/EZ/NZ/2036	Štúrovo - areál ARRIVA	A		SK2002300P	stredný
SK/EZ/PN/2074	Piešťany - areál VHM - bývalá ČS PHM	A	SK1000400P	SK2001000P	veľmi vysoký

Čiernou farbou textu je označený útvar podzemnej vody klasifikovaný v dobrom chemickom stave.

Červenou farbou textu je označený útvar podzemnej vody klasifikovaný v zlom chemickom stave.

Žltou farbou je označený útvar podzemnej vody klasifikovaný v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov RSV do roku 2027.

Farbne je zobrazený potenciálny vplyv environmentálnych záťaží na podzemnú vodu: **nízky**, **stredný**, **vysoký** a **veľmi vysoký**.

EZ – environmentálna záťaž, PzV – podzemná voda, REZ – register environmentálnych záťaží, ÚPzV – útvar podzemnej vody

Príloha 8.4a - Rámcové opatrenia na obnovu pozdĺžnej kontinuity, morfológie, laterálnej spojitosti a zlepšenie hydrologických podmienok na vybraných útvároch povrchových vôd s vysokou prioritou revitalizácie.

Pov	EUCD_VÚ	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	HYMO Hydrologia	Opatrenie Hydrologia - KTM7	HYMO Morfológia	Opatrenie Morfológia - KTM6	HYMO Kontinuita	Opatrenie Kontinuita - KTM5	Obnova laterálnej konektivity (ha)	Obnova členitosti koryta (km)	Dĺžka spriechodneného úseku (km)	Realizované štúdie
D	SKD0017	D1(P1V)	1869	1790	DUNAJ	HMWB	4	<ul style="list-style-type: none"> opatrenia na zlepšenie vodného režimu: <ul style="list-style-type: none"> prepracovanie manipulačného poriadku VD Čunovo a zvýšiť dotáciu prietokov do starého koryta Dunaja ľavostranná ramenná sústava Dunaja rkm 1841 – 1820.5, zvýšenie prietokov cez nápuštný objekt Dobrohošť a zabezpečenie variability vodného režimu (zmena manipulačného poriadku na nápuštnom objekte Dobrohošť) odstránenie vybraných prehrádzok v ľavostrannej ramennej sústave Dunaja rkm 1841 – 1820.5 rekonštrukcia korún prehrádzok (zníženie) v ľavostrannej ramennej sústave Dunaja rkm 1841 – 1820.5 úprava priepustov na prehrádzkach v ľavostrannej ramennej sústave Dunaja rkm 1841 – 1820.5 posilnenie vodného režimu ľavostrannej ramennej sústavy Dunaja rkm 1841 – 1820.5 odbermi (dotáciou) vôd z koryta Dunaja 	3	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom a podpora členitosti koryta: <ul style="list-style-type: none"> Dunaj úsek most SNP - VD Čunovo, rkm 1869 – 1860, prepojenie ramien (Starohájske rameno, Ovsíštské rameno, Jarovecké rameno, Biskupické rameno) s korytom Dunaja Dunaj úsek most SNP - VD Čunovo, rkm 1869 – 1860, lokálne odstránenie brehového opevnenia (sprírodnenie brehov) zdrž Hrušov, rkm 1860 -1843, prerušenie kolmatačnej vrstvy dna pre obnovu infiltrácie v oblasti vodných zdrojov zdrž Hrušov, rkm 1860 -1843, usmernenie prúdenia (zmiernenie zanášania) zdrž Hrušov, rkm 1860 -1843, lokálne sprírodnenie brehov ľavostranná ramenná sústava Dunaja rkm 1841 – 1820.5, obnova prepojenia ramien a relikto ľavostranná ramenná sústava Dunaja rkm 1841 – 1820.5, prepojenie ramien s korytom Dunaja koryto Dunaja, rkm 1850-1811, lokálne odstránenie brehového opevnenia koryto Dunaja, rkm 1850-1811, úpravy, príp. úplné odstránenie vybraných výhonov Dunaj rkm 1810 – 1790, opatrenia pre ramennú sústavu Medvedov - Klúčovec rkm 1809-1799: spriechodnenie ramien - vtok/výtok, prepojenie ramien navzájom, úpravy, prípadne odstránenie vtokových objektov do ramien, odstránenie bariér na výtok z ramena Dunaj rkm 1810 – 1790, opatrenia pre koryto Dunaja: odstránenie brehového opevnenia (vybrané lokality) bagrovanie umožniť len pre potrebu údržby vodnej cesty Dunaja úpravy smerných stavieb a výhonových sústav (zníženie, skrátanie, zmena tvaru výhonov a odstránenie nánosov v oblasti výhonov) prepojenie ramien v rkm 1795 – 1790 v oblasti Klišskej Nemej (obnova mokradi) 	5	viď Príloha 8.4b	4484	7	978	čiasť
M	SKM0010	P1S	11	0	RUDAVA	PR_NO	2	bez opatrení	3	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity, podpora členitosti koryta: <ul style="list-style-type: none"> odstránenie brehového aj dnového opevnenia a premeandrovanie toku na upravenom úseku (rkm 7,9-10) - umožnenie kontrolovaného laterálneho vývoja toku stabilizáciou konkáv vegetačným opevnením, pre úsek toku v rkm 0,0 - 7,9 vypracovať štúdiu uskutočniteľnosti pre realizáciu opatrenia (odstránenie brehového aj dnového opevnenia a premeandrovanie toku na upravenom úseku) 	5	viď Príloha 8.4b	1,5 - 2	2,0 - 10,0	28,5	čiasť
I	SKI0004	I1(P1V)	99	0	IPEL'	PR_NO	2	<ul style="list-style-type: none"> opatrenia na zlepšenie vodného režimu: <ul style="list-style-type: none"> prehodnotenie odberov vzhľadom na dodržanie Qeko v roku 	3	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: <ul style="list-style-type: none"> prepojenie starých meandrov a relikto s tokom Ipl'a: revitalizácia ľavostranného ramena nad haťou Kubáňovo navrhnutá revitalizácia ľavostranného „Mŕtveho ramena v medzihrádzi“ nad obcou Vyškovce nad Ipl'om, (návrh SVP) 	5	viď Príloha 8.4c (realizovať bude MR)	46	0,2 - 0,3	-	
V	SKV0026	K3S	58,6	0	TURIEC-1	PR_NO	3	<ul style="list-style-type: none"> opatrenia na zlepšenie vodného režimu: <ul style="list-style-type: none"> zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody) 	2	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity: <ul style="list-style-type: none"> miestna obnova pôvodnej príbrežnej vegetácie (rkm 2-9.6) 	3	viď Príloha 8.4b	-	0,5	70,1	
M	SKM0001	M1(P1V)	107,97	69,47	MORAVA	HMWB	2	bez opatrení	3	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: <ul style="list-style-type: none"> prepojenie bočných ramien a integrácia bočných ramien s hlavným tokom Moravy v rkm 78-70 odstránenie letnej hrádzky z inundácie v rkm 78,8 - 76,3 	5	viď Príloha 8.4c (realizovať bude ČR)	80-100	0,5	121,5	áno
V	SKN0019	P1S	40	0	ŽITAVA	PR_NO	3	<ul style="list-style-type: none"> opatrenia na zlepšenie vodného režimu: <ul style="list-style-type: none"> zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody) 	3	<ul style="list-style-type: none"> podpora členitosti koryta: <ul style="list-style-type: none"> v rkm 0 - 23 lokálne zvýšenie členitosti koryta miernym kontrolovaným zvlnením trasy toku využitím mŕtveho dreva, v kombinácii s jestvujúcou tvrdou úpravou v rámci daných obmedzení (protipovodňová ochrana, urbanizácia) v rkm 0 - 23 lokálna podpora formovania prirodzenej členitosti koryta v súlade s pôvodným morfológickým typom rieky (plytčiny / prehĺbenia, vrcholové lavice, úseky brodov a zdrží, laterálne lavice, ostrovy..) 	5	viď Prílohy 8.4b a 8.4c	-	3	16,7	
B	SKB0140	B1(P1V)	31	0	LATORICA	PR	1	bez opatrení	3	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: <ul style="list-style-type: none"> spriechodnenie odrezaných ramien a meandrov na úseku rkm 0,0 - 31,0 s tokom Latorice, vypracovať štúdiu uskutočniteľnosti pre prioritné úseky na úsekoch úprav v rkm 0.00-1.35, v rkm 1.95-2.90, v rkm 3.55-4.20, v rkm 4.85-5.10, v rkm 5.90-6.25, v rkm 7.00-7.35, v rkm 7.85-8.75, v rkm 9.15-9.95, v rkm 10.07-31 tam, kde sa ešte nachádza kamenný zához, nahradiť toto opevnenie opevnením vegetačným 	1	bez opatrení	1000 - 1400	10,0 - 20,0	-	čiasť
V	SKV0006	V1(K3V)	302	264,5	VÁH	HMWB	4	<ul style="list-style-type: none"> opatrenia na zlepšenie vodného režimu: <ul style="list-style-type: none"> zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody) 	3	<ul style="list-style-type: none"> obnova laterálnej konektivity: <ul style="list-style-type: none"> lokálne nahradenie opevnenia lomovým kameňom v rkm 294.3-275.5 opevnením vegetačným (oživenie a sprírodnenie brehov) len v nevyhnutnom rozsahu a na konvexných oblúkoch, s dôrazom na zabezpečenie stability koryta pri povodňových prietokoch lokálne nahradenie opevnenia kamennou dlažbou a kamennou rovinou v rkm 275.5-264.5 opevnením vegetačným (oživenie a sprírodnenie brehov) len v nevyhnutnom rozsahu a na konvexných oblúkoch, s dôrazom na zabezpečenie stability koryta pri povodňových prietokoch 	5	viď Príloha 8.4b	-	1	76,6	

Pov	EUCD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VU	Charakter	HYMO Hydrologia	Opatrenie Hydrologia - KTM7	HYMO Morfológia	Opatrenie Morfológia - KTM6	HYMO Kontinuita	Opatrenie Kontinuita - KTM5	Obnova laterálnej konektivity (ha)	Obnova členitosti koryta (km)	Dĺžka spriechodneného úseku (km)	Realizované štúdie
B	SKB0144	B1(P1V)	58,7	0	LABOREC	PR_NO	4	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	3	• podpora členitosti koryta: - v Michalovciach, sprírodnenie toku a integrácia opatrení blízkych prírode, vkladanie prvkov z prírodných materiálov do koryta toku (hlavne v konvexných oblúkoch) s ohľadom na PPO a urbanizáciu • obnova laterálnej konektivity: - sfunkčniť polder Beša úpravou manipulačných poriadkov na náplustných objektoch a uskutočňovať pravidelné simulované záplavy daného územia - spriechodnenie odrezaných ramien v dolnej časti VÚ (Oborín, Veľ. Raškovce, Vojany, resp. zavodnenie starého Laborca, k.ú. Oborín, Kucany)	4	viď Prílohy 8.4b a 8.4c	400-700	1	45,1	
I	SKI0136	I1(P1V)	172,4	99	IPEL	PR_NO	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	3	bez opatrení	5	viď Prílohy 8.4b a 8.4c	-	-	10,8 a 4,8	
R	SKR0222	R1(K2V)	183,4	140	HRON	HMWB	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	4	bez opatrení	4	viď Príloha 8.4b	-	-	106	čiastočne
A	SKA0009	K2S	26	0	TURŇA	PR_NO	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	3	• obnova laterálnej konektivity: - lokálne nahradenie tvrdého opevnenia svahov zo železobetónových panelov opevnením vegetačným na úseku v rkm 5,3 - 8,0 (úsek okolo Hrhovských rybníkov vynechať kvôli stabilizácii VH objektov)	4	viď Prílohy 8.4b a 8.4c	-	1,5	8,8 a 14,5	
D	SKD0016	D1(P1V)	1880,2	1869	DUNAJ	PR_NO	3	bez opatrení	3	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie bočných ramien s Dunajom, prepojenie ramien navzájom • podpora členitosti koryta: - úprava smerných stavieb, úpravy výhonových sústav (zníženie, skrátenie, zmena tvaru výhonov a odstránenie nánosov v ich oblastiach)	1	bez opatrení	226	1	-	čiastočne
H	SKH0003	H1(K2V)	137	85,9	HORNÁD	PR_NO	2	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - prehodnotenie odberov vzhľadom na dodržanie Qeko v roku	3	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie a oživenie príľahlého pravobrežného aj ľavobrežného ramena s korytom Hornádu v lokalite nad obcou Spišské Vlachy	5	viď Prílohy 8.4b a 8.4c	14	0,2	41,7 a 33,4	
M	SKM0002	M1(P1V)	69,47	0	MORAVA	PR_NO	2	bez opatrení	3	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: SK – (rkm 69,00 – 68,95), prepojenie dolnej vetvy meandra na kótu 149,93 m n. m. (Balt) SK – (rkm 68,95 – 68,42), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 66,30 – 66,06), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 66,01 – 65,71), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 65,62 – 65,47), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 65,42 – 65,26), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 65,25 – 65,20), prepojenie dolnej vetvy meandra na kótu 146,92 m n. m. (Balt) SK – (rkm 65,25 – 65,23), vybudovanie výhonu v koryte Moravy (spodná vetva meandra) na kótu 150,2 m n. m. (Balt) SK – (rkm 64,80 – 64,68), prehradenie koryta na kótu 150,5 m n. m. (Balt) SK – (rkm 64,70 – 64,40), zasypanie koryta toku na kótu 150,5 - 150,4 m n. m. (Balt) SK – (rkm 64,29 – 64,26), prepojenie dolnej vetvy reliktu na kótu 149,08 m n. m. (Balt) SK – (rkm 64,29 – 64,26), prepojenie vetvy reliktu na kótu 149,08 m n. m. (Balt) SK – (rkm 64,05 – 64,03), prehradenie koryta na kótu 150,3 m n. m. (Balt) SK – (rkm 64,00 – 63,12), premeandrovanie toku, zmena trasy koryta toku cez rameno R64 SK – (rkm 63,80 – 63,40), vybudovanie stabilizačnej depónie SK – (rkm 63,13 – 62,02), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 60,82 – 60,22), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 58,50 – 58,00), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 58,33 – 58,27), prepojenie hornej vetvy meandra na kótu 147,86 m n. m. (Balt) SK – (rkm 56,60 – 56,38), zníženie brehu a terénu na kótu 147,43 m n. m. (Balt) SK – (rkm 56,48 – 56,47), vybudovanie prepojovacieho kanála šírky 5-7m, dno na kóte 147,43 m n. m. (Balt) SK – (rkm 56,40 – 55,60), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 54,55 – 54,54), vybudovanie prepojovacieho kanála šírky 5-7m, dno na kóte 146,99 m n. m. (Balt) SK – (rkm 54,30 – 53,80), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 53,80 – 53,79), vybudovanie prepojovacieho kanála šírky 5-7m, dno na kóte 146,94 m n. m. (Balt) SK – (rkm 53,51 – 53,37), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 53,36 – 52,80), spriechodnenie bočného ramena, otvorenie vtok na kótu 144,35 m n. m. (Balt), výtok na kótu 144,06 m n. m. (Balt), prečistenie dna na kótu 144,35 - 144,06 m n. m. (Balt) po celej dĺžke ramena SK – (rkm 53,30 – 52,84), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 52,80 – 52,73), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 52,17 – 51,97), zníženie brehu a terénu na kótu 146,55 m n. m. (Balt) SK – (rkm 52,01 – 52,00), prepojenie dolnej vetvy meandra na kótu 145,70 m n.m.(Balt)	1	bez opatrení	300 - 320	28 - 30	-	áno

Pov	EUCD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VU	Charakter	HYMO Hydrologia	Opatrenie Hydrologia - KTM7	HYMO Morfológia	Opatrenie Morfológia - KTM6	HYMO Kontinuita	Opatrenie Kontinuita - KTM5	Obnova laterálnej konektivity (ha)	Obnova členitosti koryta (km)	Dĺžka spriechodneného úseku (km)	Realizované štúdie
										SK – (rkm 19,66 – 18,80), premeandrovanie toku, zmena trasy koryta toku cez rameno R19 SK – (rkm 19,60 – 19,50), prehradenie toku na kótu 142,3 m n. m. (Balt) SK – (rkm 19,50 – 18,87), zasypenie koryta toku na kótu 142,3 m n. m. (Balt) SK – (rkm 18,90 – 18,80), prehradenie toku na kótu 142,3 m n. m. (Balt) SK – (rkm 18,68 – 18,34), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 17,68 – 16,00), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 15,00 – 13,00), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 12,27 – 11,85), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 10,55 – 8,86), prepojenie bočného ramena s korytom Moravy, otvorenie vtok na kótu 136,47 m n. m. (Balt), výtok na kótu 136,05 m n. m. (Balt) , prečistenie dna na kótu 136,47 - 136,05 m n. m. (Balt) po celej dĺžke ramena SK – (rkm 8,00 – 6,89), odstránenie brehového opevnenia SK – (rkm 6,28 – 6,09), zníženie brehu a terénu na kótu 137,40 m n. m. (Balt) SK – (rkm 5,13 – 4,60), odstránenie brehového opevnenia SK - (rkm 0,0) - sprietočnenie lagúny - sprietočnenie odrezaných meandrov: plná integrácia v Suchohrade rkm 37-35 - sprietočnenie bočných ramien (rkm 28-31) pre úsek Moravy SKM0002 (rkm 52 - 0) bude ešte potrebné niektoré opatrenia preveriť štúdiami						
M	SKM0006	P1S	40,1	0	MYJAVA	PR_NO	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	4	• obnova laterálnej konektivity: - miestna obnova pôvodnej príbrežnej vegetácie (rkm 4.0-28.0) • podpora členitosti koryta: -v rkm 8,0 -28,0 spracovať štúdiu uskutočniteľnosti pre lokálne zvýšenie členitosti koryta miernym kontrolovaným zvlnením trasy toku (využitím mŕtveho dreva, v kombinácii s lokálnym odstránením opevnenia)	5	viď Príloha 8.4b	-	1 - 1,5	41,2	
M	SKM0008	P2M	46	28,7	RUDAVA	PR_NO	1	bez opatrení	3	• obnova laterálnej konektivity: - obnova pôvodnej príbrežnej vegetácie (rkm 28.7-34.5)	4	viď Príloha 8.4b	-	0,5 - 1	35,3 - 46	
R	SKR0223	R2(P1V)	82	35	HRON	HMWB	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	3	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie a oživenie pravostranného reliktu ramena (rkm 78,2 - 77,7) pod Kozárovcami s korytom Hrona vybudovaním nápných/výpustných kanálikov - prepojenie ľavobrežného reliktu ramena s korytom Hrona (rkm 68,8 - 67,4) pod Marušovou - prepojenie pravobrežných odrezaných reliktov ramien s korytom Hrona (rkm 61,5 – 60,0) nad Tekovským Hrádkom - prepojenie pravobrežných odrezaných reliktov ramien s korytom Hrona (rkm 42,2 – 40,5) pod Šárovcami	5	viď Príloha 8.4b	25 - 40	0,3 - 0,5	70	čiasť
M	SKM0021	P2S	8,7	0	TEPLICA-3	HMWB	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	3	• obnova laterálnej konektivity: - v rkm 0.94 - rkm 4.50 lokálne nahradenie brehového opevnenia (prefabrikované betónové dosky) prírodou blízkym materiálom	3	bez opatrení	-	1,0 - 2,0	-	čiasť
V	SKV0019	V3(P1V)	114,6	76	VÁH	PR_NO	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody) - na hati Drahovce prehodnotenie manipulačného poriadku na zabezpečenie dostatočného množstva vody pre život ichtyofauny v starom koryte Váhu (rkm 114.400-102.000)	2	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie starého pravobrežného reliktu s tokom (rkm 96.800-98.300), spracovať štúdiu uskutočniteľnosti	1	viď Príloha 8.4b	20	0,5 - 0,8	-	
V	SKV0200	P1M	21,4	0	DUBOVÁ	PR_NO	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody) - úprava manipulačného poriadku na nápnom objekte z Jablonky	3	• podpora členitosti koryta: - na úseku rkm 6.373-6.460 odkrytie zakrytého úseku toku a jeho mierne premeandrovanie vložiením bočných prvkov do brehov (napr. mŕtve drevo) v rámci daných obmedzení (protipovodňová ochrana, urbanizácia)	5	viď Prílohy 8.4b a 8.4c	-	0,1 - 0,15	11,2	
V	SKW0018	P1S	28,9	0	TRŇAVKA-2	HMWB	3	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - zabezpečenie ekologického prietoku Qeko (obmedzenie odberov vody)	3	• podpora členitosti koryta: - v rkm 0.0 - 10.0 lokálne zvýšiť členitosť koryta vložiením bočných prvkov do brehov (napr. mŕtve drevo) a umožniť tak mierne premeandrovanie koryta v rámci daných obmedzení (protipovodňová ochrana, urbanizácia) - v rkm 10.000-15.800 sprírodniť okolie toku výsadbou pôvodných druhov drevín a pôvodnej príbrežnej vegetácie, revitalizácia koryta toku s ohľadom na PPO	3	bez opatrení	-	2,0 - 3,0	-	čiasť
B	SKB0013	K2S	120,2	28,9	TOPLA	PR_NO	2	• opatrenia na zlepšenie vodného režimu: - prehodnotenie odberov vzhľadom na dodržanie Qeko v toku počas celého roka	2	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie a oživenie starého ľavobrežného ramena pri obci Vyšný Žipov (rkm 37.5-38.0) vybudovaním nápného kanálka na dolnej vetve ramena	5	viď Príloha 8.4b	4,0 - 5	0,1 - 0,2	28	
D	SKD0018	D2(P1V)	1790	1708,2	DUNAJ	PR_NO	2	bez opatrení	2	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - Veľký Lél, rkm 1786 - 1780,5 bočné vtoky do ramena, výtok z ramena - Komárno-Nová Stráž, rkm 1776 - 1771 - Mužfa, rkm 1732,5 - 1729 - oblasť ústia Hrona, rkm 1716 – 1714 • úprava smerných stavieb, (zníženie, skrátenie, zmena tvaru a odstránenie nánosov) • lokálne odstránenie brehového opevnenia na vybraných lokalitách overené štúdiou (sprírodnenie brehov na dĺžke 1000-1200m)	1	bez opatrení	404	1,2	-	čiasť

Pov	EUCD_VÚ	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	HYMO Hydrologia	Opatrenie Hydrologia - KTM7	HYMO Morfológia	Opatrenie Morfológia - KTM6	HYMO Kontinuita	Opatrenie Kontinuita - KTM5	Obnova laterálnej konektivity (ha)	Obnova členitosti koryta (km)	Dĺžka spriechodneného úseku (km)	Realizované štúdie
T	SKT0001	B1(P1V)	5,2	0	TISA	PR	1	bez opatrení	3	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie starého pravobrežného odrezaného ramena s tokom v oblasti Veľké Trakany a Malé Trakany - revitalizácia starého ramena Tisy (rameno Čéne)	1	bez opatrení	50 - 150	0,1 - 0,2	-	čiastočne
R	SKR0005	R2(P1V)	35	0	HRON	PR_NO	2	bez opatrení	3	• obnova laterálnej konektivity, prepojenie bočných ramien s hlavným tokom: - prepojenie pravobrežných aj ľavobrežných odrezaných reliktovej ramien s korytom Hrona (rkm 35,0 – 31,0) nad Vozokanmi nad Hronom - prepojenie a oživenie pravostranného reliktu ramena (rkm 18,4 – 17,8) nad Biňou s korytom Hrona - prepojenie ľavobrežného reliktu ramena s korytom Hrona (rkm 10,8 – 10,3) pod Kamenínom	1	bez opatrení	25 - 40	0,3 - 0,5	-	

Poznámka: Riečne kilometre definované v navrhovaných opatreniach sú orientačné; presné vymedzenie bude uvedené v štúdiu uskutočniteľnosti.

Vysvetlivky:

Pov	povodie, v ktorom sa vodný útvar nachádza			
EUCD_VÚ	európsky kód vodného útvaru			
TYP	podľa vyhlášky MRRPŽP SR č. 418/2010 Z. z.			
rkm	riečny kilometer			
HYMO	ukazovateľ HYMO kvality (1-veľmi dobrá, 5- veľmi zlá)			
Názov VÚ	názov vodného útvaru			
Charakter	charakter vodného útvaru			
	PR	prírodný útvar povrchovej vody		
	HMWB	výrazne zmenený vodný útvar		
Povodie	M	čiasťkové povodie Moravy	S	čiasťkové povodie Slanej
	D	čiasťkové povodie Dunaja	A	čiasťkové povodie Bodvy
	V	čiasťkové povodie Váhu	H	čiasťkové povodie Hornádu
	R	čiasťkové povodie Hrona	B	čiasťkové povodie Bodrogu
	I	čiasťkové povodie Ipľa		

Príloha 8.4b - Návrh opatrení pre elimináciu významného narušenia pozdĺžnej kontinuity tokov a habitatov - KTM5

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásma	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
A	SKA0002	BODVA	3	2	stupeň Moldava nad Bodvou	18,76	F			1	N	Y	2	jalec hlavatý, mrena škvritá, ploska	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
A	SKA0002	BODVA	3	4	stupeň Medzev	33,98	W			1	N	Y	3	pstruh potočný s prihliadnutím na menšie druhy, ako napr. čerebľa, plž, čík	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
A	SKA0009	TURŇA	4	8	hať	2,39	W			0,7	N	Y	3	jalec hlavatý, ploska a ďalšie druhy mrenového pásma	mrenové	MP		súkromný vlastník	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a. Opatrenie v Rkm 17,242 je možné realizovať až po odovzdaní stavby
A	SKA0009	TURŇA	4	9	stavidlo	12,28	W			1	N	Y	4	jalec hlavatý, ploska a ďalšie druhy mrenového pásma, okrajovo pstruh	mrenové	MP		súkromný vlastník	
A	SKA0009	TURŇA	4	11	stupeň Jablonov nad Turňou	17,24	F			0,6	N	Y	4	jalec hlavatý, ploska a ďalšie druhy mrenového pásma, okrajovo pstruh	mrenové	rek	v štádiu prípravy	SVP, š.p./súkr. vlastník	
B	SKB0006	ONDAVA	2	19	hať Kučín - Bukóza Vranov	50,2	W			0,8	N	Y	1	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	mrenové	P		súkromný sektor - Bukóza Holding, a.s., Vranov nad Topľou	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0013	TOPLA	5	28	hať Bardejov	107,1	W			2,3	N	Y	1	pstruh potočný, lipeň, podustva, jalec	mrenové	P		VVS, a.s.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
B	SKB0042	LADOMIRKA	5	75	stupeň	0,604	F			1	N	Y	4	pstruh, jalec hlavatý, podustva severná	mrenové	R	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	ruší sa v rámci projektu PPO
B	SKB0042	LADOMIRKA	5	76	stupeň	0,924	F			1	N	Y	4	jalec hlavatý, podustva severná	mrenové	R	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	ruší sa v rámci projektu PPO
B	SKB0103	VEČNÝ POTOK	5	97	stupeň	0,25	F			1	Y	Y	4	pstruh potočný, čerebľa	horné pstruhové	rek	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
B	SKB0142	LABOREC	4	114	stupeň Krásny Brod	109,8	F			0,6	N	Y	2	mihuľa potiská, plž zlatistý (vrchovský), mrena stredomorská (prvý uvedený druh má najvyššiu prioritu, posledný najnižšiu), pstruh potočný, lipeň	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0144	LABOREC	4	115	hať Drahňov (pre Vojany)	10,6	W			4	N	Y	1	hrúz bieloplutvý, lopatka dúhová, boleň dravý, plž podunajský, plž zlatistý, hrebenačka pásavá	pleskáčové	P		SE, a. s. - Vojany	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
B	SKB0149	CIROCHA	5	123	stupeň Snina	24,84	F			1,3	N	Y	1	mrena severná, mrena stredomorská, pstruh potočný, podustva obyčajná; Ostatné druhy: belička obyčajná, ploska pásavá, hrúz obyčajný, slíž obyčajný, jalec maloústý, jalec hlavatý, čerebľa obyčajná, lopatka dúhová, plž vrchovský a i.	mrenové	P		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0149	CIROCHA	5	124	stupeň Snina	25,8	F			1,6	N	Y	1	dtto	mrenové	P		SVP, š.p.	
B	SKB0149	CIROCHA	5	125	stupeň Snina	26,12	F			1	N	Y	1	dtto	mrenové	P		SVP, š.p.	
B	SKB0149	CIROCHA	5	126	hať Snina	26,8	W			1	N	Y	1	dtto	mrenové	P		SVP, š.p.	
B	SKB0152	ČIERNA VODA-4	5	129	betónový prah	11,2	W			0,6	N	Y	3	potreba určiť cieľové druhy rýb	pleskáčové	R		súkromný sektor - DONA, s. r. o. Veľké Revišťa	
B	SKB0161	OKNA	5	134	trojpolové stavidlo	2,72	I			4	N	Y	3	potreba určiť cieľové druhy rýb	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
D	SKD0015	PRÍVODNÝ K. (VN GABČÍKOVO) - ODPADOVÝ K.	5	172	VD Gabčíkovo	8,3	H	N	F	19,5	N	Y	1		pleskáčové	P - štúdia uskutočniteľnosti		VV, š.p.	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásma	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
D	SKD0017	DUNAJ	5	174	dnová prehrádzka Dunakility	1843	W	8		5	N	Y	1	A. ruthenus, (výhľadovo aj A. gueldenstaedtii a H. huso), Z. zingel, Z. streber, G. schraetser, G. baloni, B. barbus, Ch. nasus, R. virgo, V. Vimba. Hlavné spriechodnenie vhodné aj pre jesetery a sumce by malo byť v hlavnom starom koryte na maďarskej strane. Na slovenskej strane hraničného toku, teda v menšom ramene, by mal byť podružný migračný priechod, vhodný pre najbežnejšie reofilné druhy rýb, ktoré určí ichtyológ.	pleskáčové	P - štúdia uskutočniteľnosti			pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
D	SKD0017	DUNAJ	5	175	hať Čunovo	1852	F	H		7	N	Y	1	prevažne druhy európskeho významu (Eudontomyzon vladkovi, Aspius aspius, Cobitis taenia, Cottus gobio, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetser, Hucho hucho, Rhodeus amarus, Sabanejewia balcanica, Rutilus pigus, Zingel streber, Zingel zingel), Acipenser ruthenus, Acipenser gueldenstaedtii, Barbus barbus, Chondrostoma nasus, Abramis spp., Vimba vimba, Cyprinus carpio - divá forma, Gymnocephalus baloni, Stizostedion volgense	pleskáčové	P - štúdia uskutočniteľnosti			
H	SKH0003	HORNÁD	5	177	hať MVE Margecany	86,12	H			5,5	N	Y	2	mreny, podustva, jalce	lipňové	rek		EURO ENERGIA 2008, s.r.o., Slobody 17, 040 11 Košice	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
H	SKH0003	HORNÁD	5	178	stupeň Kropachy	98,30	W			0,3	N	Y	4	mreny, podustva, jalce	lipňové	R		neznámy vlastník, pravdepodobne Kovohuty Kropachy	
H	SKH0003	HORNÁD	5	176	betónová hať Smižany	136,7	W	F		2,5	N	Y	4	pstruh potočný, lipeň, hlaváč	lipňové	R		PVS,a.s	
H	SKH0004	HORNÁD	5	188	hať a MVE Ždaňa	17,16	H				Y	Y	2	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	mrenové	rek		AQUA ENERGY GYŇOV, s.r.o. so sídlom Košice, Szakkayho 1	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
H	SKH0004	HORNÁD	5	189	hať Vyšné Opátske	29,2	W	H		5,8	N	Y	1	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
H	SKH0004	HORNÁD	5	190	kamenný stupeň v Košiciach	31,65	W			0,8	N	Y	2	druhy mrenového pásma vrátane chránených	mrenové	P		súkromný vlastník-tepláreň	
H	SKH0004	HORNÁD	5	193	pohyblivá hať Družstevná nad Hornádom	45,6	H			2,2	N	Y	1	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	mrenové	P		RAVEN s.r.o., Kostofany 286, Družstevná pri Hornáde	
H	SKH0010	HNILEC	5	201	hať pre MVE Gelnica - Maša	6,05	H			3,91	N	Y	2	pstruh potočný, lipeň, podustva, čerebľa, mrena, hrúz, slíž	lipňové	P		súkromný sektor - p. Filo Cyril	
H	SKH0010	HNILEC	5	203	hať a MVE Prakovce II	15,1	H				Y	Y	2	pstruh potočný, lipeň, podustva, čerebľa, mrena, hrúz, slíž	lipňové	rek		PRAVEL, spol. s.r.o. Prakovce so sídlom Prakovce č. 13	
H	SKH0010	HNILEC	5	204	hať Prakovce	16,3	H			3,6	N	Y	2	pstruh potočný, lipeň, podustva, čerebľa, mrena, hrúz, slíž	lipňové	P		súkromný vlastník-tepláreň	
H	SKH0010	HNILEC	5	205	hať pre MVE Mníšek nad Hnilcom	25,6	H			2,75	N	Y	2	pstruh potočný, lipeň, hlaváč, čerebľa	lipňové	P		GEOSPOL s.r.o. - p. Blahovský	
H	SKH0010	HNILEC	5	206	hať stavidlová pre MVE Stará Voda - Švedlár	37	H			3,01	N	Y	2	pstruh potočný, lipeň, hlaváč, čerebľa	lipňové	P		ENEL s.r.o.	
H	SKH0010	HNILEC	5	207	hať pre MVE	38,75	H			0,67	N	Y	2	pstruh potočný, lipeň, hlaváč, čerebľa	lipňové	P		súkromný sektor - p. Vávra Oto	
H	SKH0010	HNILEC	5	208	betónová hať Nálepko	43,8	H			2,6	N	Y	2	pstruh potočný, lipeň, čerebľa	lipňové	P		súkromný vlastník- Dr. Jozef Labuda	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásma	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
H	SKH0016	TORYSA	4	220	balvanitý sklz Sabinov	79,37	F			1,5	N	Y	2		dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
H	SKH0024	SLOVINSKÝ POTOK	5	240	stupeň v Krompachoch	0,50	F			1,5	N	Y	2	pstruh potočný, hlaváč, slíž, čerebľa, podustva	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
H	SKH0055	VELKÁ BIELA VODA	5	287	hať	5,5	W			2,5	N	Y	3	pstruh, hlaváč, dolné až horné pstruhové pásma	dolné pstruhové	P		PVS a.s.	
H	SKH0058	KOJŠOVSKÝ POTOK	5	292	MVE Veľký Folkmár	4,2	H			1,5	N	Y	3	pstruh potočný, hlaváč	horné pstruhové	R		súkromný sektor, Ján Šmida	
H	SKH0104	BRANISKO	5	311	kamenný sklz	2,15	H			2,2	N	Y			dolné pstruhové	U		majiteľ MVE	
H	SKH0125	KUČMANOVSKÝ POTOK	5	312	betónovo-kamenný stupeň	0,4	F			1,5	N	Y			dolné pstruhové	U		Slovenská správa ciest	
I	SKI0030	ŠTIAVNICA-2	5	357	hať Hontianske Tesáre	14,6	W			1,2	N	Y	4	kaprovité, rod. mrena	pleskáčové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
I	SKI0136	Ipel'	5	344	hať Nitra nad Ipľom	163,7	W			0,4+0,3	N	Y	1	mrena, jalec, podustva, štika	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
I	SKI0136	Ipel'	5	342	hať Trebeľovce	157,2	W			1,2	N	Y	1	mrenové pásma, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus	mrenové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
M	SKM0005	MYJAVA	5	413	Hať Osuské	41,2	H			3	N	Y	3	podustva, nosál, mrena	lipňové	P		MUDr. Ján Sluka	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
M	SKM0006	MYJAVA	5	414	hať	23,8	W			1,3	N	Y	2	podustva, nosál, mrena, kolok veľký, kolok vretenovitý, hrebenačka pásavá, hrebenačka balonova, hrúz bieloplutvý, nížinné reofilné druhy	lipňové	P	v príprave	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
M	SKM0008	RUDAVA	4	416	betónový stupeň	29,08	F			1	N	Y	3	podustva, nosál, mrena, kolok veľký, hrúz bieloplutvý, mihul'a ukrajinská, nížinné reofilné druhy	lipňové	P	v príprave	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
M	SKM0010	RUDAVA	5	418	hať	10,7	W			2	N	Y	1	podustva, nosál, mrena, kolok veľký, hrúz bieloplutvý, mihul'a ukrajinská, nížinné reofilné druhy	lipňové	P		SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
M	SKM0018	BREZOVSKÝ POTOK	5	422	stupeň	12,19	F			1,55	N	Y	4	pstruh	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
M	SKM0019	TEPLICA-3	4	423	stavidlo	12,18	U			1	N	Y	4	pstruh	lipňové	MP	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
M	SKM0019	TEPLICA-3	4	424	stupeň	19,6	F			1	N	Y	4	pstruh	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
M	SKM0026	CHVOJNICA-1	5	425	stupeň	3,37	F			1,5	N	Y	2	podustva, nosál, mrena, kolok, hrúz bieloplutvý, nížinné reofilné druhy	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
M	SKM0026	CHVOJNICA-1	5	426	stupeň	3,6	W			1,5	N	Y	2	podustva, nosál, mrena, kolok, hrúz bieloplutvý, nížinné reofilné druhy	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKN0003	NITRA	5	433	stupeň M.Kršteňany	116,2	F	H		1,9	N	Y	2	všetky migranty mrenového pásma, najmä mrena a podustva	mrenové	P		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0003	NITRA	5	434	stupeň Zemianske Kostoľany	125,9	F			1,68	N	Y	2	všetky druhy mrenového pásma, vrátane veľkých mrien a tiež podustiev	mrenové	P		SVP, š.p.	
V	SKN0003	NITRA	5	435	hať Nováky dolná	131,6	W	H		2,2	N	Y	2	všetky migranty mrenového pásma, najmä mrena, podustva + pstruh	mrenové	P		SVP, š.p.	
V	SKN0003	NITRA	5	436	hať Nováky horná	132,6	W	H		2,15	N	Y	2	všetky migranty mrenového pásma, najmä mrena, podustva + pstruh	mrenové	P		SVP, š.p.	
V	SKN0004	NITRA	5	432	stupeň Brodzany	110,9	F			1,2	N	Y	2	všetky migranty mrenového pásma, najmä mrena a podustva	mrenové	P		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0004	NITRA	5	440	hať nad Novými Zámkami (Zugov)	16,45	W			6	N	Y	1	mrena severská, nosál sťahovavý, podustva severná, jalec hlavatý, pleskáč a ďalšie reofilné druhy	pleskáčové	rek		SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásma	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
V	SKN0004	NITRA	5	441	hať Dolné Krškany	53,19	W			4,21	N	Y	1	mrena severská, nosál sťahovavý, podustva severná, jalec hlavatý, pleskáč a reofilné druhy	pleskáčové	rek		MVE s rybovodom v súkromnom vlsatníctve	
V	SKN0004	NITRA	5	442	hať Nitra	59,85	W			4,5	N	Y	1	mrena severská, nosál sťahovavý, podustva severná, jalec hlavatý	pleskáčové	P	v príprave	SVP, š.p.	
V	SKN0004	NITRA	5	443	hať Jelšovce	72,1	H	I		4,14	N	Y	1	mrena severská, nosál sťahovavý, podustva severná, jalec hlavatý	pleskáčové	P	v príprave	SVP, š.p.	
V	SKN0004	NITRA	5	445	hať Preseľany	80,4	W			4,2	N	Y	1	kaprovité reofily, najmä mrena a podustva	mrenové	rek		SVP, š.p.	
V	SKN0004	NITRA	5	446	hať MVE Podlužany	84,7	H			2	N	Y	1	všetky migranty mrenového pásma, najmä mrena a podustva	mrenové	P		súkromný sektor	
V	SKN0004	NITRA	5	447	hať MVE Bošany	102,2	H			1,3	N	Y	2	kaprovité reofily, najmä mrena a podustva	mrenové	P		SVP, š.p.	
V	SKN0004	NITRA	5	448	hať MVE Chynorany	106,5	H				N	Y	2		mrenové	rek			
V	SKN0009	HANDLOVKA	5	449	stupeň Prievidza - družstvo	7,19	H			1,2	N	Y	3	mrena, podustva, jalec, čerebľa, ploska, hrúz škvrnitý	dolné pstruhové	P		súkromný sektor	
V	SKN0009	HANDLOVKA	5	450	stupeň pre MVE	9,7	H			1,2	U	Y	3	mrena, podustva, jalec, čerebľa, ploska, hrúz škvrnitý	dolné pstruhové	U		súkromný sektor	
V	SKN0014	BEBRAVA-1	5	473	hať MVE Nadlice	6,78	H	W		2,3	N	Y	2	zdatnejšie kaprovité reofily, najmä mrenu a podustvu	mrenové	rek		SVP, š.p.	
V	SKN0014	BEBRAVA-1	5	474	hať Bánovce nad Bebravou	20,1	H	W	F	1,4	N	Y	2	zdatnejšie kaprovité reofily, najmä mrenu a podustvu	mrenové	P		SVP, š.p.	
V	SKN0017	ŽITAVA	5	475	sklíz	42,27	F			1,4	N	Y	2	mrena, podustva, jalec, nosál	dolné pstruhové	P	v príprave	SVP, š.p.	
V	SKN0017	ŽITAVA	5	476	sklíz	42,88	F			1,6	N	Y	2	mrena, podustva, jalec, nosál	dolné pstruhové	P	v príprave	SVP, š.p.	
V	SKN0017	ŽITAVA	5	477	sklíz	43,24	F			1,05	N	Y	2		dolné pstruhové	P	v príprave	SVP, š.p.	
V	SKN0019	ŽITAVA	5	478	hať Dolný Ohaj	2,05	I			1,2	N	Y	1		pleskáčové	MP		SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
V	SKN0019	ŽITAVA	5	479	hať Úľany nad Žitavou	6,905				1	N	Y	1		pleskáčové	MP		SVP, š.p.	
V	SKN0064	ČEREŠŇOVÝ POTOK	5	552	VN Veľčice	16,55	F			5,5	N	Y			dolné pstruhové	U		nie je v správe SVP, š.p.	
V	SKN0072	MACHNÁČ	3	570	stupeň	1,73	F			0,5	N	Y	2	mihuľa, plíž	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKN0075	CEROVÝ POTOK	5	573	VN Veľké Ripňany	0,15	Rb			4	N	Y			mrenové	U		SRZ Rada Žilina	
V	SKN0078	LIVINA	5	582	stavidlo	9,1	W			2	N	Y	4	pstruh potočný	dolné pstruhové	rek		súkromný sektor	
R	SKR0001	HRON	5	600	hať Pohorelská Maša	258,9	F			0,8	N	Y	2	pstruh, lipň a malé druhy (mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý, hrúz škvrnitý)	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Brucháčová Beáta	
R	SKR0002	HRON	3	593	hať Bujakovo	229,1	H			1	N	Y	1	mrena, jalec, pstruh, mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý	lipňové	P		súkromný sektor	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0002	HRON	3	594	stupeň Beňuš - Filipovo pre MVE	231,3	H			3,58	N	Y	1	mrena, jalec, pstruh, mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý	lipňové	P		súkromný sektor - RENOST s.r.o.	
R	SKR0002	HRON	3	595	stupeň Polomka	243,4	F			0,8	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý, hlavátka podunajská, lipeň tymiánový, hrúz škvrnitý, čerebľa pestrá, slíž, pstruh	lipňové	P		súkromný sektor - Retenmeier Polomka	
R	SKR0002	HRON	3	596	stupeň Polomka	243,7	F			0,9	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý, hlavátka podunajská, lipeň tymiánový, hrúz škvrnitý, čerebľa pestrá, slíž, pstruh	lipňové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
R	SKR0002	HRON	3	597	stupeň Polomka	244,2	F			0,4	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý, hlavátka podunajská, lipeň tymiánový, hrúz škvrnitý, čerebľa pestrá, slíž, pstruh	lipňové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
R	SKR0002	HRON	3	598	stupeň Polomka	244,4	F			0,5	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý, hlavátka podunajská, lipeň tymiánový, hrúz škvrnitý, čerebľa pestrá, slíž, pstruh	lipňové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
R	SKR0002	HRON	3	599	hať Závadka	249,2	H			1,2	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, hlaváč bieloplutvý, hlavátka podunajská, lipeň tymiánový, hrúz škvrnitý, čerebľa pestrá, slíž, pstruh	lipňové	P		súkromný sektor - p. Brucháčová Beáta	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásmo	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
R	SKR0002	HRON	3	602	pevný prah MVE Heľpa	253,7	H			0,5	N	Y	2	mihula ukrajinská, hlaváč bieločutý, hlavátka podunajská, lipeň tymiánový, hrúz škvritý, čerebľa pestrá, slíž, pstruh	lipňové	U		súkromný sektor - Majk, s.r.o. Heľpa	
R	SKR0003	HRON	4	607	pevný prah pre MVE Dubová, hať Lopej	210,1	H			0,5	N	Y	1	mrena, jalec, pstruh, mihula ukrajinská, hlaváč bieločutý	lipňové	P		súkromný sektor - Železiarne Podbrezová	
R	SKR0003	HRON	4	606	dvojpoľová hať Chvatimech	215,6	W			1	N	Y	1	mrena, jalec, pstruh, mihula ukrajinská, hlaváč bieločutý	lipňové	P		súkromný sektor - Železiarne Podbrezová	
R	SKR0009	SLATINA	3	623	klapková hať pre MVE Hriňová - Krivec	42,4	H			1,5	N	Y	2	pstruh, lipeň, jalec	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p.Suja Imrich	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0011	SLATINA	5	639	stavidlová hať pre MVE Vígľaš - Pstruša	22,8	H			1,5	N	Y	2	pstruh, lipeň, jalec	mrenové	P		súkromný sektor - p. Fáber Ján	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0011	SLATINA	5	641	klapková hať pre MVE Korytárky	38,2	H			1,2	N	Y	2	pstruh, lipeň, jalec	mrenové	P		súkromný sektor - p. Kučera Ján	
R	SKR0014	ZOLNÁ	3	651	stupeň Čačín	16,5	F			1,5	N	Y	3	jalec, pstruh, čerebľa	dolné pstruhové	P		neznámy vlastník	
R	SKR0021	VAJSKOVSKÝ POTOK	5	659	hať MVE Dubová	0,015	H			1,5	N	Y	2	pstruh, hlaváč pásoplutvý a bieločutý, lipeň, čerebľa, Leuciscus cephalus	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - Železiarne Podbrezová	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0021	VAJSKOVSKÝ POTOK	5	660	stupeň MVE Lopej	0,429	F			1,5	Y	Y	2	hlaváč pásoplutvý, pstruh potočný	dolné pstruhové	rek		súkromný sektor - p. Karcelová	
R	SKR0021	VAJSKOVSKÝ POTOK	5	661	hať MVE Lopej	0,43	H			3,5	Y	Y	2	hlaváč pásoplutvý, pstruh potočný	dolné pstruhové	rek		súkromný sektor - p. Karcelová	
R	SKR0021	VAJSKOVSKÝ POTOK	5	662	hať MVE Vajsková	1,56	H			2,2	N	Y	2	hlaváč pásoplutvý, pstruh potočný	dolné pstruhové	rek		súkromný sektor - Rudné bane	
R	SKR0024	BYSTRICA-1	5	673	prah MVE Slovenka	1	F	H		0,5	N	Y	2	lipeň, hlavátka, pstruh	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - Slovenka	
R	SKR0024	BYSTRICA-1	5	675	hať MVE Slovenka	1,26	H			2	N	Y	2	pstruh	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - Slovenka	
R	SKR0024	BYSTRICA-1	5	678	hať MVE	4,4	H			0,6	N	Y	2	pstruh	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Cienalová	
R	SKR0024	BYSTRICA-1	5	679	hať HP nefunkčná	10,79	W			1,5	N	Y	3	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - Harmanecké papierne	
R	SKR0024	BYSTRICA-1	5	680	hať MVE Cenovo	12,6	H			1	N	Y	3	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Záruba	
R	SKR0024	BYSTRICA-1	5	681	hať Harmanecké papierne	12,92	W			2	N	Y	3	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - Harmanecké papierne	
R	SKR0026	KREMICKÝ POTOK	5	687	stupeň Šášovské Podhradie	0,600	F			2	N	Y	2	pstruh potočný, jalec, mrena, podustva	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
R	SKR0049	HARMANEC	1	721	prah pre MVE	0,16	H			1,5	N	Y	3	pstruh potočný	horné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Záruba	
R	SKR0055	BYSTRIANKA	3	789	stupeň	11,49	F			0,5	N	Y	4	pstruh potočný	horné pstruhové	P		súkromný sektor - Hotel Partizán	
R	SKR0056	BYSTRIANKA	5	791	hať	6,665	H			1,5	N	Y	3	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - Železiarne	
R	SKR0060	ŠTIAVNIČKA	5	807	hať Železiarne Podbrezová	0,805	H			1,3	N	Y	4	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý, horné pstruhové pásno	horné pstruhové	P		súkromný sektor	
R	SKR0060	ŠTIAVNIČKA	5	808	satupeň betónový	1,439	W			0,5	N	Y	4	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý, horné pstruhové pásno	horné pstruhové	P		súkromný sektor	
R	SKR0063	JASENICA-1	5	809	stupeň Hronská Breznica	0,01	F			0,3	N	Y	2	jalec, mrena, podustva, pstruh	dolné pstruhové	rek		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0063	JASENICA-1	5	810	stupeň Hronská Breznica	0,08	F			0,3	N	Y	2	jalec, mrena, podustva, pstruh	dolné pstruhové	U		SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásma	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
R	SKR0063	JASENICA-1	5	811	stupeň Hronská Breznica	0,2	F			0,2	N	Y	3	jalec, mrena, podustva, pstruh	dolné pstruhové	U		SVP, š.p.	
R	SKR0063	JASENICA-1	5	812	stupeň	0,5	F			0,7	N	Y	2	jalec, mrena, podustva, pstruh	dolné pstruhové	P		súkromný sektor	
R	SKR0064	PROCHOTSKÝ POTOK	5	814	stupeň Dolná Ždaňa	0,684	F			0,5	N	Y	2	pstruh potočný	horné pstruhové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
R	SKR0064	PROCHOTSKÝ POTOK	5	815	stupeň Dolná Ždaňa	0,726	F			1	N	Y	2	pstruh potočný	horné pstruhové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
R	SKR0067	KLAK	4	826	stupeň s limnigrafom	0,31	F			0,7	N	Y	2	pstruh potočný, mrena severská, podustva severská	dolné pstruhové	P	ukončená PD	SVP, š.p.	
R	SKR0067	KLAK	4	827	stupeň Žarnovica	0,616	F			0,7	N	Y	2	ryby lipňového pásma, pstruh potočný	dolné pstruhové	U		SVP, š.p.	technické riešenie zatiaľ nebolo odsúhlasené, potrebná rekognoskácia s realizátorom
R	SKR0067	KLAK	4	832	stupeň Žarnovica	2,85	W			1	N	Y	2	pstruh potočný	dolné pstruhové	P		súkromný sektor	
R	SKR0067	KLAK	4	833	stupeň Žarnovická Huta	4,45	W			1,5	N	Y	2	pstruh potočný	dolné pstruhové	P		súkromný sektor	
R	SKR0067	KLAK	4	834	sklz Hrabíčov	10,4	W			1,5	N	Y	2	pstruh potočný	dolné pstruhové	P		súkromný sektor	
R	SKR0069	LUTILSKÝ POTOK	5	836	sklz pre MVE	0,18	H			1,4	N	Y	1	jalec, mrena, podustva	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Hlinka Jozef	
R	SKR0069	LUTILSKÝ POTOK	5	837	stupeň	0,32	F			1,4	N	Y	3	jalec, mrena, podustva	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	technické riešenie zatiaľ nebolo odsúhlasené, potrebná rekognoskácia s realizátorom
R	SKR0071	HUČAVA	5	844	hať pre MVE Očová Rovne	9,35	H			0,5	N	Y	2	pstruh	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Holík	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0071	HUČAVA	5	845	hať pre MVE Očová Jerguška	10,4	H			0,5	N	Y	2	pstruh	dolné pstruhové	P		súkromný sektor - p. Holík	
R	SKR0076	JASENIANSKY POTOK	4	857	hať ŽP (Baukova hať)	12,30	H			3,1	N	Y	4	pstruh, horné pstruhové pásma	horné pstruhové	rek		súkromný sektor - Železiarne Podbrezová	
R	SKR0077	JASENIANSKY POTOK	5	859	hať ŽP Predajná, MVE	1,59	H			1,5	N	Y	3	pstruh, hlaváč, dolné pstruhové pásma	dolné pstruhové	rek		súkromný sektor - Železiarne Podbrezová, rybovod čiastočne priechodný	
R	SKR0077	JASENIANSKY POTOK	5	860	hať Jasenie	4,92				1,3	N	Y	4	pstruh, hlaváč, dolné pstruhové pásma	dolné pstruhové	rek		súkromný sektor - p. Rusnák, rybovod čiastočne priechodný	
R	SKR0222	HRON	4	608	kameno-betónový sklz pod haťou Zvolen	156,3	F			3	N	Y21	1	mrena, jalec, podustva, pstruh dúhový,	mrenové	P	v príprave	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
R	SKR0222	HRON	4	609	hať Zvolen	156,9	H			2	N	Y21	1	mrena, jalec, podustva, pstruh dúhový	mrenové	P	v príprave	SVP, š.p.	
R	SKR0222	HRON	4	610	MVE Hronská Dúbrava	143,1	H			4,5	N	Y	1	druhy mrenového pásma	mrenové	rek		súkromný sektor, rybovod vybudovaný	
R	SKR0223	HRON	5	620	MVE Želiezovce	38,45	H			5	N	Y	1		mrenové	rek		súkromný sektor, rybovod vybudovaný	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
R	SKR0223	HRON	5	611	hať a MVE Šárovce	43,06	H				N	Y	1	druhy mrenového pásma	mrenové	rek		MVE Šárovce, s.r.o. Mieru 6, Kalná nad Hronom. IČO 365 65 230	
R	SKR0223	HRON	5	612	spevnený kamenný prah	52	F			1,5	Y	Y	2	druhy mrenového pásma	mrenové	P		súkromný sektor	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásma	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
R	SKR0223	HRON	5	613	spevnený kamenný prah	53,2	F			1,1	Y	Y	2	druhy mrenového pásma	mrenové	P		súkromný sektor	
R	SKR0223	HRON	5	616	hať a MVE Kalná nad Hronom	63,62	H				N	Y	1	druhy mrenového pásma	mrenové	rek		súkromný sektor	
R	SKR0223	HRON	5	617	betonový prah s vakovou haťou - MVE Kálnica	66,5	W	H		4	N	Y	1	druhy mrenového pásma	mrenové	P		súkromný sektor	
R	SKR0223	HRON	5	618	hať a MVE Starý Tekov	70,66	H				N	Y	1	druhy mrenového pásma	mrenové	rek		MVE Tekov, s.r.o., Rybničná 9, 831 07 Bratislava	
S	SKS0002	SLANÁ	5	891	hať Beliar pre MVE	57,8	H			1,8	N	Y	3	pstruh potočný, lipeň tymiánový	lipňové	P		súkromný sektor	
S	SKS0003	SLANÁ	5	894	MVE Abovce	4,708	F	H		1	N	Y	1	Alburnus alburnus, Alburnoides bipunctatus, Barbatula barbatula, Barbus barbus, Barbus carpathicus, Cobitis elongatoides, Chondrostoma nasus, Gobio gobio, Leuciscus leuciscus, Lota lota, Rhodeus amarus, Romanogobio kessleri, Romanogobio vladykovi, Squalius cephalus, Thymallus thymallus	mrenové	rek		ARMI TRADING, s.r.o., Priemyselná zóna 527, 013 04 Liptovský Mikuláš IČO 31700749	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
S	SKS0003	SLANÁ	5	895	stupeň Riečka	8,76	F	H		1,4	N	Y	1	Alburnoides bipunctatus, Barbatula barbatula, Barbus barbus, Barbus carpathicus, Cobitis elongatoides, Chondrostoma nasus, Gobio gobio, Leuciscus leuciscus, Lota lota, Phoxinus phoxinus, Pseudorasbora parva, Rhodeus amarus, Romanogobio vladykovi, Salmo trutta morfa fario, Sabanejewia balcanica, Squalius cephalus	mrenové	rek		ARMI TRADING, s.r.o., Priemyselná zóna 527, 013 04 Liptovský Mikuláš IČO 31700749	
S	SKS0003	SLANÁ	5	896	hať - Jamborov prah Včelince	13,21	W	F		0,8	N	Y	1	Alburnoides bipunctatus, Barbatula barbatula, Barbus barbus, Barbus carpathicus, Chondrostoma nasus, Gobio gobio, Leuciscus leuciscus, Phoxinus phoxinus, Rhodeus amarus, Squalius cephalus	mrenové	rek		súkromný sektor	
S	SKS0003	SLANÁ	5	897	hať - Jamborov prah Tornaľa Králik	16,28	W	F	H	0,8	N	Y	1	druhy mrenového pásma	mrenové	P		súkromný sektor	
S	SKS0003	SLANÁ	5	901	stupeň Čoltovo pre MVE Bretka	25,01	F	H		0,8	N	Y	1	ryby mrenového pásma, z toho sú chránené mrena škvrnitá, hlaváč bieloplutvý, hrúz bieloplutvý, ploska pásavá	mrenové	P		D-Staving-ML s.r.o. so sídлом Podkriváň č. 168	
S	SKS0003	SLANÁ	5	903	hať Plešivec pre MVE Plešivec	35,12	H			1,8	N	Y	1	ryby mrenového pásma, z toho sú chránené mrena škvrnitá, hlaváč bieloplutvý, hrúz bieloplutvý, ploska pásavá	mrenové	P		súkromný sektor	
S	SKS0003	SLANÁ	5	904	hať pre MVE Vidová	40,89	H			2,2	N	Y	1	ryby mrenového pásma, z toho sú chránené mrena škvrnitá, hlaváč bieloplutvý, hrúz bieloplutvý, ploska pásavá	mrenové	P		súkromný sektor	
V	SKV0001	BIELY VÁH	4	1012	hať - odberný objekt RH Východná	10,78	W			1	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, lipeň tymiánový, pstruh potočný	horné pstruhové	P		objekt nie je v správe SVP, š.p	
V	SKV0001	BIELY VÁH	4	1015	stupeň	14,45	F			0,9	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, lipeň tymiánový, pstruh potočný	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0001	BIELY VÁH	4	1016	stupeň	14,88	F			0,6	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, lipeň tymiánový, pstruh potočný	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásmo	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
V	SKV0001	BIELY VÁH	4	1018	stupeň	15,88	F			1	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový, pstruh potočný	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0001	BIELY VÁH	4	1019	odb.objekt pre MVE	15,94	H			0,9	N	Y	2	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový, pstruh potočný	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	MVE nie je vo vlastníctve SVP,š.p.	
V	SKV0005	VÁH	5	1022	hať Liptovský Mikuláš pre Areál vodných športov - dolná	348,8	W			1,2	N	Y	2	hlavátka podunajská, hlaváč bielo plutvý, boleň dravý, mihuľa ukrajinská	lipňové	P		súkromný sektor	
V	SKV0005	VÁH	5	1023	hať AVS horná	349	W			2	N	Y	2	hlavátka podunajská, hlaváč bielo plutvý, boleň dravý, mihuľa ukrajinská	lipňové	P		súkromný sektor	
V	SKV0005	VÁH	5	1024	hať MVE Okoličné	351,5	H			5,2	N	Y	2	hlavátka podunajská, hlaváč bielo plutvý, boleň dravý, mihuľa ukrajinská	lipňové	rek		súkromný sektor	
V	SKV0005	VÁH	5	1025	hať MVE Trnovec	353	H			6	N	Y	2	hlavátka podunajská, hlaváč bielo plutvý, boleň dravý, mihuľa ukrajinská	lipňové	P		súkromný sektor	
V	SKV0005	VÁH	5	1026	hať MVE Uhorská Ves	354	H			6	N	Y	2	hlavátka podunajská, hlaváč bielo plutvý, boleň dravý, mihuľa ukrajinská	lipňové	P		súkromný sektor	
V	SKV0006	VÁH	5	1027	Klačany stabilizačný prah pod lávkou	280,5	F			0,5	N	Y	1	hlavátka, pstruh, lipeň, mrena, podustva, nosál, jalec, čerebľa, hlaváč bielo plutvý	lipňové	P,rek			pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
V	SKV0006	VÁH	5	1028	priehradný múr VD Krpeľany	294,3	H	F		14,4	N	Y	1	Hlavátka podunajská, podustva, mrena, kolok vretenovitý, hrúz fúzatý	lipňové	P		SVP, š.p.	
V	SKV0007	VÁH	5	1035	priehradný múr VD Žilina	257,2	H	F	W	15	N	Y	1	mrena severná, podustva severná, nosál sťahovavý, jalec hlavatý	mrenové	P		VV, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0008	VÁH	5	1031	hať Trenčianske Biskupice	163,1	H	F	W	5,4	N	Y	1	prioritne plotica lesklá, hrebenačka pásavá, ale aj iné druhy rýb, ktoré sa tu vyskytujú	mrenové	P,rek	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0019	VÁH	1	1039	priehradný múr VN Sĺňava	114,6	F	H	W	7,8	N	Y	2	Aspius aspius, Barbus barbus, Chondrostoma nasus, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetzer, Leuciscus cephalus, Leuciscus idus, Pelecus cultratus, Rutilus pigus, Vimba vimba, Zingel streber, Zingel zingel	mrenové	P		SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
V	SKV0026	TURIEC-1	3	1046	hať Martin 2	8,966	H			1,5	N	Y	1	hlavátka podunajská, podustva, kolok vretenovitý, pstruh potočný, lipeň tyminánový, čerebľa, jalec, nosál sťahovavý	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
V	SKV0027	VÁH	5	1047	priehradný múr VD Selice	44,9	W	H		2,5	N	Y	1	jeseter malý, sumec, kolký, hrebenačky, plotica lesklá, mreny, plže	pleskáčové	P,MP		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0027	VÁH	5	1048	priehradný múr VD Kráľová	64,2	W	H	F	11	N	Y	2	jeseter malý, kolký, hrebenačky, plotica lesklá, mreny, plže	pleskáčové	P		SVP, š.p.	
V	SKV0065	VESELIANKA	5	1418	stupeň	5,8	F				N	Y	0		horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0067	JALOVSKÝ POTOK	3	1066	križovanie plynovodu/kmenný sklz	5,4	I			0,7	N	Y			horné pstruhové	P		SPP, vrátiť do pôvodného stavu na priechodný sklz	
V	SKV0093	REVÚCA	5	1093	stupeň s prahom	1,000	F			1,5	N	Y	1	pstruh, podustva, lipeň, čerebľa, jalec, hlaváč pásoplutvý	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0093	REVÚCA	5	1094	pevná hať-odber MVE	1,788	H			2,5	N	Y	1	pstruh, lipeň, hlaváč, čerebľa	lipňové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0093	REVÚCA	5	1095	MVE lokalita Bohunka	8,22	H			1,8	N	Y	2	pstruh, lipeň, hlaváč, čerebľa	lipňové	P		súkromný sektor	
V	SKV0093	REVÚCA	5	1096	MVE Biely Potok	9,3	H			2	N	Y	1	pstruh, hlaváč, lipeň, čerebľa	lipňové	P		súkromný sektor	
V	SKV0093	REVÚCA	5	1097	odberný prah do rybníkov Slovryb Biely Potok	10,3	Rb	W		1	Y	Y	2	pstruh, hlaváč, lipeň	lipňové	P,rek		Slovryb Biely Potok	
V	SKV0093	REVÚCA	5	1098	hať MVE Lipt. Osada	17	H			1,1	Y	Y	2	pstruh, hlaváč, lipeň	lipňové	P,rek		p.Haluška, Lipt.Osada	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásmo	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
V	SKV0094	PREDMIERANKA	5	1099	stupeň	2,6	F			1,2	N	Y	2	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0107	JASENOVSKÝ POTOK	4	1109	hať MVE	0,3	U			1,5	N	Y	2	pstruh potočný, hlaváč bielooplutvý, čerebľa pestrá	dolné pstruhové	U		súkromný sektor	
V	SKV0114	STUDENÝ POTOK-1	4	1117	stupeň	1,3	F			0,7	N	Y	1	lipeň tymianový, pstruh potočný	horné pstruhové	P		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0120	MÚTŇANKA	1	1417	stupeň	3,5	F				N	Y	0		horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	nebol kandidát
V	SKV0182	DOLINKA	3	1252	betónový stupeň	0,79	F			0,8	N	Y	2	pstruh, čerebľa, hlaváč, mihuľa	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	
V	SKV0200	DUBOVÁ	5	1296	stupeň Pobedim dolný	12,87	F			1,8	N	Y	2	hrúz bielooplutvý, lopatka dúhová, plotica lesklá, ploska pásavá	mrenové	MP		SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
V	SKV0200	DUBOVÁ	5	1297	mlynský náhon	13,6	W			1,8	N	Y	2	hrúz bielooplutvý (Gobio albipinnatus), lopatka dúhová (Rhodeus sericeus), plotica lesklá (Rutilus pigus), ploska pásavá (Alburnoides bipunctatus)	mrenové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
V	SKV0212	STRIEBORNICA	5	1313	VN Striebornica	3,1	Rb	R		4,5	N	Y			mrenové	U		súkromný sektor	
V	SKV0234	BLATNICKÝ POTOK	3	1337	MVE Ďanová	4,4	H				N	Y	1	hlaváč bielooplutvý, pstruh, lipeň, jalec, podustva, plotica	dolné pstruhové	U		MVE Ďanová	
V	SKV0234	BLATNICKÝ POTOK	3	1338	MVE Blatnica	8,2	H				N	Y	1	hlaváč bielooplutvý, pstruh, lipeň, jalec, podustva, plotica	dolné pstruhové	U		MVE Blatnica, Družstvo Blatnica	
V	SKV0472	VÁH	4	1029	pevná hať - Jamborov prah	323,8	H	W		2,7	N	Y	1	hlavátka podunajská, hlaváč bielooplutvý, kolok vretenovitý + ostatné druhy lipňového pásma	lipňové	P		SVP, š.p.	
V	SKV0473	VÁH	5	1034	priehradný múr VD Hričov	247,1	H	F		9,5	N	Y	2	mrena severná, podustva severná, nosál sťahovavý, jalec hlavatý	mrenové	P		SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKW0002	MALÝ DUNAJ	5	1413	hať Čierna voda	49,9	W			2,2	N	Y	1	pleskáčové pásma, mrena severná, pleskáč, podustva, nosál, sumec, zubáč	pleskáčové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKW0002	MALÝ DUNAJ	5	1414	hať Nová Dedinka	107,8	W			3,1	N	Y	1	mrena severná, pleskáč, podustva, nosál, sumec, zubáč. Prevažne druhy európskeho významu (Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetser, Rhodeus amarus, Sabanejewia balcanica, Zingel streber, Zingel zingel), Acipenser ruthenus, Barbus barbus, Chondrostoma nasus, Abramis spp., Vimba vimba, Cyprinus carpio - divá forma, Gymnocephalus baloni, Stizostedion volgense	pleskáčové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	

Vysvetlivky

Účel užívania č. 1, č. 2, č. 3

F

protipovodňová ochrana

H

hydroenergetika

I

iné

N

loďná doprava

R

rekreácia

Rb

ryby

W

zásobovanie vodou a iné odbery

nie

bez užívania

8

neaplikovateľné

E

kontrola erózie

O

iné užívanie

U

k roku 2021 bez informácie

Funkčný rybovod

Y

na prekážke existuje funkčný rybovod alebo je prekážka priechodná iným spôsobom

Pov

povodie, v ktorom sa prekážka nachádza

EUCD_VÚ

európsky kód vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza

Názov VÚ

názov vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza

HMO

ukazovateľ HMO kvality pre konektivitu (1-veľmi dobrá, 5- veľmi zlá)

ID_test

pomocné poradové číslo z procesu testovania

Názov

názov prekážky

rkm

riečny kilometer, v ktorom sa prekážka nachádza

U_1

účel č. 1, na ktorý slúži prekážka

U_2

účel č. 2, na ktorý slúži prekážka

U_3

účel č. 3, na ktorý slúži prekážka

h (m)

stavebná výška priečnej stavby (m)

Ryb

indikácia, či na prekážke existuje funkčný rybovod alebo či je prekážka priechodná iným spôsobom

I_O

obdobie implementácie opatrenia

	<i>N</i>	<i>na prekážke neexistuje funkčný rybovod alebo je prekážka nepriechodná</i>	<i>Priorita ŠOP SR</i>	<i>priorita z materiálu "Spriechodňovanie migračných bariér na tokoch SR v súlade s RSV"</i>
	<i>U</i>	<i>k roku 2021 bez informácie</i>	<i>Cieľový druh pre spriechodnenie</i>	<i>cieľové druhy rýb alebo iné druhy</i>
<i>Priorita ŠOP SR</i>	<i>1</i>	<i>najvyššia priorita</i>	<i>D_O</i>	<i>druh navrhovaného opatrenia</i>
	<i>4</i>	<i>najnižšia priorita</i>	<i>Realizátor</i>	<i>zodpovedný realizátor opatrenia</i>
<i>Druh opatrenia</i>	<i>P</i>	<i>zabezpečenie priechodnosti rybovodom (v zmysle vyhlášky 383/2018 Z.z.)</i>	<i>Poznámka</i>	<i>vysvetľujúca poznámka</i>
	<i>MP</i>	<i>zabezpečenie priechodnosti manipuláciou</i>		
	<i>R</i>	<i>odstránenie prekážky</i>		
	<i>O</i>	<i>iné</i>		
	<i>Z</i>	<i>realizácia opatrenia je v kompetencii susednej krajiny</i>		
	<i>nie</i>	<i>opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie</i>		
	<i>U</i>	<i>k roku 2021 bez určenia konkrétneho opatrenia, potreba dodatočného posúdenia a návrhu</i>	<i>M</i>	<i>čiastkové povodie Moravy</i>
	<i>8</i>	<i>neaplikovateľné / prekážka je priechodná (pre cieľový druh)</i>	<i>D</i>	<i>čiastkové povodie Dunaja</i>
	<i>rek</i>	<i>rekonštrukcia / úprava existujúcej stavby</i>	<i>V</i>	<i>čiastkové povodie Váhu</i>
<i>Realizátor</i>	<i>Lesy SR/SVP</i>	<i>prebieha proces delimitácie majetku</i>	<i>R</i>	<i>čiastkové povodie Hrona</i>
<i>Implementácia opatrenia</i>	<i>Y</i>	<i>implementované do roku 2027</i>	<i>I</i>	<i>čiastkové povodie Ipl'a</i>
	<i>Y21</i>	<i>implementované do roku 2021 (v štádiu realizácie)</i>	<i>S</i>	<i>čiastkové povodie Slanej</i>
	<i>N4</i>	<i>výnimka N4.4 - posun realizácie do ďalších plánovacích cyklov</i>	<i>A</i>	<i>čiastkové povodie Bodvy</i>
	<i>nie</i>	<i>opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie</i>	<i>H</i>	<i>čiastkové povodie Hornádu</i>
	<i>8</i>	<i>neaplikovateľné / prekážka je priechodná</i>	<i>B</i>	<i>čiastkové povodie Bodrogu</i>

Príloha 8.4c - Návrh opatrení na elimináciu významného narušenia pozdĺžnej kontinuity tokov a habitatov - potreba trilaterálneho posúdenia spriechodnenia

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
A	SKA0002	Bodva	3	3	stupeň Jasov	27,8	F			1	N	N4	3	pstruh potočný, jarné druhy	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia, nevysporiadaný pozemok
A	SKA0009	Turňa	4	6	stupeň Hostovce	1,95	F			0,6	N	N4	3	jalec, mrenové pásmo	U	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a. Nad stupňom je profil SHMÚ
B	SKB0008	Chotčianka	4	20	stupeň	15,15	F			0,7	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
B	SKB0008	Chotčianka	4	21	stupeň	21,55	F			1,0	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
B	SKB0008	Chotčianka	4	22	stupeň	21,65	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
B	SKB0012	Topľa	2	23	stupeň Livovská Huta	132,5	F			0,6	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	bude riešené v rámci OaÚ
B	SKB0012	Topľa	2	24	stupeň	132,7	F			0,3	Y	N4	3	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	bude riešené v rámci OaÚ
B	SKB0015	Topľa	5	29	pevná hať Sečovská Polianka	5,21	W	F	H	2,5	N	N4	1	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná, nosáľ	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0020	Chlmec	3	47	stupeň	23,6	F			0,8	N	N4	0		U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0025	Kamenec_1	3	48	stupeň Chmeľová	13,4	F			1,5	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	49	stupeň Bardejov/Dlhá Lúka	2,75	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	tok riešiť komplexne s ohľadom na PPO
B	SKB0026	Kamenec_1	3	56	stupeň Bardejov/Dlhá Lúka	4,1	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	58	stupeň Bardejov/Dlhá Lúka	4,3	F			0,6	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	59	stupeň Zborov	8,35	F			0,6	Y	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	60	stupeň Zborov	8,5	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	61	stupeň Zborov	8,7	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	63	stupeň Zborov	11,95	F			0,8	Y	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	64	dvojstupeň Chmeľová	12	F			0,5	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	66	stupeň Chmeľová	12,35	F			0,2	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
B	SKB0026	Kamenec_1	3	67	stupeň Chmeľová	12,45	F			0,5	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	68	stupeň Chmeľová	12,65	F			1,5	Y	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
B	SKB0026	Kamenec_1	3	70	stupeň Chmeľová	13	F			0,5	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
B	SKB0037	Hermanovský potok	4	71	stupeň	0,2	F			1,2	N	N4	3	jalec hlavatý, mrena severná	U	SVP, š.p.	
B	SKB0042	Ladomirka	5	77	stupeň	1,88	F			1	N	N4	4	jalec hlavatý, podustva severná	P	SVP, š.p.	zrealizované prečistenie vývaru, v prípade rekonštrukcie zabezpečiť priechodnosť
B	SKB0042	Ladomirka	5	78	stupeň	2,36	F			1	Y	N4	4	jalec hlavatý, podustva severná	rek	SVP, š.p.	zrealizované prečistenie vývaru, v prípade rekonštrukcie zabezpečiť priechodnosť
B	SKB0058	Hrišov	5	86	prehrádzka z lomového kameňa	0,30	F			0,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
B	SKB0059	Černošina	4	87	betónový stupeň	7,50	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0078	Majerovský potok	4	89	betónový stupeň	0,185	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
B	SKB0082	Polianský potok	5	90	stupeň + sklz	7,85	F			1,5	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
B	SKB0088	Medziarský potok	3	91	kamenný stupeň	0,40	F			0,5	N	N4	4		R	SVP, š.p.	
B	SKB0088	Medziarský potok	3	92	kamenný stupeň	0,60	F			0,5	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
B	SKB0105	Olchovec_2	4	106	kamenný stupeň	0,1	F			0,3	N	N4	3		U	SVP, š.p.	
B	SKB0105	Olchovec_2	4	107	kamenný stupeň	2,3	F			1	N	N4	3		U	SVP, š.p.	
B	SKB0115	Terebľa	3	108	stupeň	4,1	F			0,7	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
B	SKB0115	Terebľa	3	109	stupeň	4,15	F			0,7	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
B	SKB0115	Terebľa	3	110	pohyblivá hať s prahom	4,35	U			1	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
B	SKB0142	Laborec	4	113	hať Humenné	67,794	W			3,05	N	N4	2	píž zlatistý (vrchovský), hrúz Kesslerov, hrúz fúzatý, mrena stredomorská (prvý uvedený druh ma najvyššiu prioritu, posledný najnižšiu)	rek	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
B	SKB0144	Laborec	4	116	hať Petrovce	45,1	W			2,9	Y	N4	2	potreba určiť cieľové druhy rýb	MP	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
B	SKB0144	Laborec	4	117	hať Strážske	57,35	W			1,5	N	N4	2	mrena, hrúz, slíž	P	SVP, š.p.	
B	SKB0152	Čierna voda_4	5	130	hať čerpačky Stretavka	0,759				?	N	N4	2		U	SVP, š.p.	
B	SKB0155	Ráztoka_4		131	stupeň	0,8	F			2,5	N	N4	4		U	Lesy SR/SVP	vyradený zo zoznamu VÚ
B	SKB0157	Ulička	3	133	stupeň Ulič	2,45	F			1	N	N4	1	mrena karpatská, mrena stredomorská, mrena severná, mrena škvritá, lipeň tymiánový, pstruh potočný, podustva obyčajná, mihuľa potiská, hrúz Kesslerov	U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0163	Zbojský Potok	4	143	stupeň Ulič	0,3	F			1	N	N4	1	lipeň tymiánový, pstruh potočný, podustva obyčajná, mrena karpatská, mrena stredomorská, mrena severná, mrena škvritá, mihuľa potiská, hrúz Kesslerov	U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
B	SKB0163	Zbojský Potok	4	145	stupeň Ulič	0,55	F			1,1	N	N4	1	dtto	U	SVP, š.p.	
B	SKB0163	Zbojský Potok	4	147	stupeň Ulič	0,75	F			1,2	N	N4	1	dtto	U	SVP, š.p.	
B	SKB0163	Zbojský Potok	4	149	stupeň Ulič	0,95	F			0,7	N	N4	1	dtto	U	SVP, š.p.	
B	SKB0169	Pčolinka	4	152	kamenný stupeň	0,98	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0172	Vydraňka	3	153	stupeň	0,52	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0179	Výrava	4	154	stavidlo na retenčnej nádrži	13,30	F	E		7,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0197	Belianka	5	155	kamenný stupeň	3,554	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0197	Belianka	5	156	kamenný stupeň	3,864	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0211	Sobranceký potok	4	157	stupeň	2,35	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0211	Sobranceký potok	4	158	stupeň	2,40	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0211	Sobranceký potok	4	159	stupeň	2,50	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
B	SKB0211	Sobranecký potok	4	160	stupeň	2,60	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0211	Sobranecký potok	4	161	stupeň	2,70	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0234	Orechovský potok	5	162	kamenný stupeň	0,00	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0237	Jovsiansky potok	5	163	stupeň	2,05	F			1,0	N	N4			U	Lesy SR, š.p.	
B	SKB0264	Laborec	5	164	kamenný stupeň	116,4	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0264	Laborec	5	165	kamenný stupeň	117,45	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0264	Laborec	5	166	kamenný stupeň	119,5	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0264	Laborec	5	167	kamenný stupeň	119,95	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0264	Laborec	5	168	kamenný stupeň	120,05	F			1,3	N	N4			U	SVP, š.p.	
B	SKB0264	Laborec	5	169	kamenný stupeň	120,6	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0003	Hornád	5	180	stupeň Spišská Vlachy	108,8	F			0,5	N	N4	2	lipeň, podustva, mrena severná, mrena škvritá, pstruh potočný + malé druhy			pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
H	SKH0003	Hornád	5	181	stupeň Markušovce	121,65	W	F		0,7	N	N4	3	lipeň, podustva, mrena severná, mrena škvritá, pstruh potočný + malé druhy			
H	SKH0003	Hornád	5	183	kamenný stupeň Spišská Nová Ves	131,55	F			0,6	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč			
H	SKH0003	Hornád	5	184	stupeň Spišská Nová Ves	132,367	F			0,4	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň, hlaváč			
H	SKH0003	Hornád	5	185	stupeň Spišská Nová Ves	132,827	F			0,4	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň, hlaváč			
H	SKH0003	Hornád	5	186	hať Spišská Nová Ves	133,2	W	H		3,2	N	N4	1	pstruh, lipeň, hlaváč			
H	SKH0004	Hornád	5	191	kamenný stupeň v Košiciach	33,3	F			0,8	N	N4	2	druhy mrenového pásma vrátane chránených	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
H	SKH0004	Hornád	5	192	pohyblivá hať Ťahanovce	37,2	W	H		4,3	N	N4	1	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	P	SVP, š.p.	
H	SKH0004	Hornád	5	194	priehradný múr VN Ružín II - Malá Lodina	66,3	H	F		30	N	N4	4	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	nie	SVP, š.p.	
H	SKH0008	Hnilec	5	198	kamenný stupeň	83,550	F			1,0	N	N4	4	pstruh potočný	U	ŽSR	
H	SKH0008	Hnilec	5	199	kamenný stupeň	83,615	F			1,0	N	N4	4	pstruh potočný	U	ŽSR	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
H	SKH0010	Hnilec-Hrelíkov potok	5	200	stupeň	0,01	F			1,0	N	N4	2	pstuh potočný	U	SVP, š.p.	
H	SKH0010	Hnilec	5	202	hať Gelnica	7,907	H			4,09	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň, podustva, čerebľa, mrena, hrúy, slíž	P	SVP, š.p.	
H	SKH0016	Torysa	4	215	pohyblivá hať v Prešove	60,89				0,7	N	N4	2	mrena severná, jalec hlavatý, podustva severná	R/P	SVP, š.p.	
H	SKH0016	Torysa	4	219	dvojstupeň Sabinov	78,555	F			0,6	N	N4	2	pre menej zdatné druhy mrenového pásma treba vytvoriť dostatočné pomalé plytčiny	rek/P	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	227	kamenný stupeň	0,655	F			0,61	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	228	kamenný stupeň	1,005	F			0,82	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	229	kamenný stupeň	1,242	F			0,61	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	230	kamenný stupeň	1,975	F			0,61	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	231	kamenný prah	1,975	F			0,16	U	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	232	kamenný stupeň	3,49	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	233	kamenný stupeň-poškodený	3,755	F			0,42	U	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	234	kamenný stupeň	4,026	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	235	kamenný stupeň	6,085	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	236	kamenný stupeň	6,336	F			1,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	237	kamenný stupeň	7,646	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	238	kamenný stupeň-poškodený	7,917	F			0,4	U	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0023	Sokoliansky potok	3	239	hradidlové stavidlo	8,7	F	E		1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0025	Rudniansky potok	3	243	stupeň-narušený	3,56	F			1	Y	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
H	SKH0025	Rudniansky potok	3	244	stupeň-narušený	3,72	F			1,5	Y	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0025	Rudniansky potok	3	245	stupeň	3,92	F			1,1	Y	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0025	Rudniansky potok	3	246	stupeň	4,1	F			1,1	Y	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0028	Črmeľ	5	247	stupeň	1,25	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
H	SKH0028	Črmeľ	5	248	stupeň	1,87	F			1,1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
H	SKH0028	Črmeľ	5	249	stupeň	2,543	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
H	SKH0029	Perlový potok	3	250	stupeň	0				0,8	N	N4	2	pstuh potočný	U		
H	SKH0029	Perlový potok	3	251		21,52				1	N	N4	3	pstuh potočný, hlaváč	U		spresniť rkm
H	SKH0030	Holubnica	5	252	kamenný stupeň - Ferčekovce	0,15	F			0,6	N	N4	2	mihuľa, pstruh potočný	U		
H	SKH0030	Holubnica	5	253	kamenný stupeň - Ferčekovce	2,505	F			1	N	N4	2	mihuľa, pstruh potočný	U		
H	SKH0030	Holubnica	5	254	kamenný stupeň - Ferčekovce	3,003	F			1	N	N4	2	mihuľa, pstruh potočný	U		
H	SKH0030	Holubnica	5	255	kamenný stupeň - Ferčekovce	3,243	F			1	N	N4	2	mihuľa, pstruh potočný	U		
H	SKH0030	Holubnica	5	256		4,24	F			1,9	N	N4	2	mihuľa, pstruh potočný	U		
H	SKH0032	Belžiansky potok	5	261	VN Seňa	2,1	Rb	W	R	3,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0032	Belžiansky potok	5	262	VN Poľov	17,82	Rb	W			N	N4			U	sukromný sektor	
H	SKH0033	Sartoš	2	263	kamenný stupeň	2,24	F			0,65	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
H	SKH0037	Sebastovka	5	267	kamenný stupeň	1,8	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	268	kamenný stupeň-zanesený	2	F			0	Y	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	269	kamenný stupeň	2,15	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	270	kamenný stupeň-zanesený	2,3	F			0	Y	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	271	kamenný stupeň	2,5	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	272	kamenný stupeň	2,65	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	273	kamenný stupeň	2,7	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	274	kamenný stupeň	2,8	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
H	SKH0037	Sebastovka	5	275	kamenná prehrádzka	2,853	F			3,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	276	kamenný stupeň	5,19	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	277	kamenný stupeň	5,451	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0037	Sebastovka	5	278	kamenný stupeň-poškodený	5,885	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0038	Trstianka	5	279	hať	0,34	W			3	N	N4	4	pstruh potočný	MP	SVP, š.p.	hať pre odber vody do MVN Bidovce
H	SKH0039	Svinický potok	5	280	stupeň	10,48	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0039	Svinický potok	5	281	VN Vyšná Kamenica	11,5	Rb	R			N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0045	Delňa	5	282	prehrádzka	11	F			2,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0045	Delňa	5	283	prehrádzka	11,6	F			2,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0045	Delňa	5	284	prehrádzka	12,5	F			3,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0049	Malá Svinka	4	286	stupeň Uzovské Pekľany	17,2	F			0,6	N	N4	4	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
H	SKH0056	Ľutinka	4	288	stupeň	4,929	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
H	SKH0056	Ľutinka	4	289	stupeň	5,087	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	294	stupeň	3,566	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	295	stupeň	3,711	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	296	stupeň	3,95	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	297	stupeň	4,008	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	298	stupeň	4,065	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	299	stupeň	4,147	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	300	prehrádzka	4,254	F			2,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	301	prehrádzka	4,305	F			2,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	302	prehrádzka	4,364	F			3,5	N	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
H	SKH0066	Frickovský potok	5	303	stupeň	4,437	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	304	prehrádzka	4,503	F			3,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	305	stupeň	4,72	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	306	stupeň	4,75	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0066	Frickovský potok	5	307	prehrádzka	4,80	F			2,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0083	Lipiansky potok	4	308	polder	2,50	F			7,0	U	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia, preveriť funkčnosť rybovodu
H	SKH0098	Margecianka	2	309		0,26					N	N4	2	pstruh potočný	U		nebol kandidát
H	SKH0104	Branisko	5	310	kamenný stupeň	0,20	F			1,3	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0126	Kopytovský potok	4	313	stupeň	3,40	F			0,85	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0148	Drienovský potok	5	316	stupeň	0,29	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0148	Drienovský potok	5	317	stupeň	0,40	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
H	SKH0158	Opátka	4	318	stupeň	2,3	W			0,5	Y	N4	4	pstruh potočný v hornom pstruhovom pásme	U	SVP, š.p.	
H	SKH0158	Opátka	4	319	drevený stupeň	5,4	F			1	N	N4	4	pstruh potočný v hornom pstruhovom pásme	U	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	322	stupeň Kalinovo	175,3	W			0,8	N	N4	2	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
I	SKI0003	Ipeľ	5	323	limnigraf	174,75	I				N	N4			P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	324	stupeň Bystrička 1	191,9	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný v dolnom pstruhovom pásme	P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	325	stupeň Bystrička 2	192,675	F			1	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	326	stupeň Bystrička 3	193,45	F			1	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	327	stupeň Hradištský mlyn	194,225	F			1,2	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	328	stupeň pod Málincom 1	195,0	F			0,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
I	SKI0003	Ipeľ	5	329	stupeň v Málinci	195,2	F			1	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	330	stupeň pod Málnicom 2	195,5	F			0,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0003	Ipeľ	5	331	stupeň v Málinci	195,83	F			1,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0004	IPEĽ	5	338	hať Veľká Ves nad Ipľom / Ipolyvece (HU)	77,12	W			2,9	N	N4	1	ryby mrenového pásma	Z	MR	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
I	SKI0004	IPEĽ	5	339	hať Balog nad Ipľom / Dejtár (HU)	82,97	W			2,9	N	N4	1	ryby mrenového pásma	Z	MR	
I	SKI0136	Ipeľ	5	340	stupeň Litke / Trenč (HU)	139,2	W			0,4	N	N4	1	mrenové pásmo, <i>Barbus carpathicus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Zingel streber</i>	Z	MR	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
I	SKI0136	Ipeľ	5	341	hať Kalonda (limnigraf)	150,75	W			2,9	N	N4	1	<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	SVP, š.p.	
I	SKI0136	Ipeľ	5	343	stupeň Holiša (limnigraf)	161,52	W			2,6	N	N4	1	<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	SVP, š.p.	
I	SKI0136	Ipeľ	5	345	hať Bol'kovce	166,68	W			1,2	N	N4	2	Mrenové pásmo, <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	SVP, š.p.	
I	SKI0010	Krivánsky potok	3	348	prah	3	W			0,6	N	N4	2	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
I	SKI0010	Krivánsky potok	3	349	hať Tomášovce	13,8	W			3	N	N4	4	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	
I	SKI0014	Stará rieka	3	351	stupeň v obci Pôtor (limnigraf)	11,9	F			1,3	N	N4	2	ryby mrenového pásma, lopatka dúhová a plž	P	SVP, š.p.	
I	SKI0022	Krupinica	5	352	sklz Šahy	1,45	F	W		1,8	N	N4	3		P	SVP, š.p.	
I	SKI0033	Vrbovok	5	359	stupeň	15,634	F			0,6	N	N4	0	jalec, pstruh	P	SVP, š.p.	
I	SKI0033	Vrbovok	5	360	stupeň	15,794	F			0,6	N	N4	0	dtto	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
I	SKI0033	Vrbovok	5	361	stupeň	17,045	F			0,5	N	N4	0	dtto	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
I	SKI0033	Vrbovok	5	362	stupeň	17,27	F			0,6	N	N4	0	dtto	P	SVP, š.p.	
I	SKI0042	Maštinský Potok	5	369	VN Ožďany	1	W			5	N	N4	4	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	
I	SKI0051	Tuhársky potok	5	375	stupeň	3,6	F			1,2	N	N4	4	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
I	SKI0051	Tuhársky potok	5	376	stupeň	4,1	F			1,2	N	N4	4	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	
I	SKI0054	Plachtinský potok	5	378	hať vaková - zvyšok Sklabina	0,95	W			1	N	N4	2	jalec hlavatý, podustva, mrena	P	SVP, š.p.	
I	SKI0054	Plachtinský potok	5	379	hať vaková - zvyšok Obeckov	2,6	W			1,9	N	N4	2	jalec hlavatý, podustva, mrena	P	SVP, š.p.	
I	SKI0054	Plachtinský potok	5	380	hať vaková - zvyšok D.Plachtince	6,6	W			0,3	N	N4	3	jalec hlavatý, podustva, mrena	P	SVP, š.p.	-
I	SKI0054	Plachtinský potok	5	381	stupeň	7,6	W			1,4	N	N4	4	jalec hlavatý, podustva, mrena	P	SVP, š.p.	
I	SKI0055	Budinský potok	5	383	stupeň Divín 2	4,07	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
I	SKI0055	Budinský potok	5	384	stupeň	5,6	F			2	N	N4	4	pstruh potočný v dolnom pstruhovom pásme	P	SVP, š.p.	
I	SKI0135	Tuhársky p.	5	405	stupeň v obci Halič	10,3	F	W		1,4	N	N4	3	dolné pstruhové pásmo	P	SVP, š.p.	
M	SKM0001	Morava	5	407	stupeň Kúty / Lanžhot	74,11	F	W		1,5	N	N4	1	podustva, nosáľ, mrena, kolok veľký, kolok vretenovitý, hrebenačka pásavá, hrebenačka balonova, plotica perleťová, šabl'a krivočiara, jeseter malý a ďalšie nížinné reofilné druhy	Z	ČR	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
M	SKM0001	Morava	5	409	sklz Brodské / Lanžhot	79,5	F	W		1,55	N	N4	1	podustva, nosáľ, mrena, kolok veľký, kolok vretenovitý, hrebenačka pásavá, hrebenačka balonova, plotica lesklá, šabl'a krivočiara, jeseter malý a ďalšie nížinné reofilné druhy	Z	ČR	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
M	SKM0001	Morava	5	410	hať Tvrdonice Holíč	85,38	F	W		2,2	N	N4	1	podustva, nosáľ, mrena, kolok veľký, kolok vretenovitý, hrebenačka pásavá, hrebenačka balonova, plotica lesklá, šabl'a krivočiara, jeseter malý a ďalšie nížinné reofilné druhy	Z	ČR	
M	SKM0001	Morava	5	412	hať Hodonín	101,8	F	H	W	6,4	N	N4	1	podustva, nosáľ, mrena, kolok veľký, kolok vretenovitý, hrebenačka pásavá, hrebenačka balonova, plotica lesklá, šabl'a krivočiara, jeseter malý a ďalšie nížinné reofilné druhy	Z	ČR	
M	SKM0009	Rudava	1	417	Rudava-drevené stavidlá	27,55					N	N4	3		U		
M	SKM0100	Pasecký potok	3	431	stupeň	0,02	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
R	SKR0008	Slatina	4	622	drôto-kamenná prepážka	50,5	F			2,5	N	N4	4	pstruh	rek	SVP, š.p.	
R	SKR0009	Slatina	3	624	stupeň	44,145	F			0,5	N	N4	3	hlaváč, pstruh, čerebľa	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0011	Slatina	5	640	sklz Kriváň	36,4	F			1	N	N4	2	pstruh, podustva, jalec, čerebľa, hlaváč, plž	P		pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0012	Slatina	4	642	kamenný stupeň Zvolen	2,85	F			0,9	N	N4	2	jalec, podustva, mrena	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0013	Zolná	4	645	stupeň Dúbravica	18,77	F			1	N	N4	3	jalec, pstruh, čerebľa	P	SVP, š.p.	
R	SKR0013	Zolná	4	646	stupeň Dúbravica	18,96	F			1	N	N4	3	jalec, pstruh, čerebľa	P	SVP, š.p.	
R	SKR0014	Zolná	3	653	kamenný prah Sebeďín	12,8	F			0,5	Y	N4	3	jalec, pstruh, čerebľa	rek	SVP, š.p.	čiasťočne priechodný, rozpadnutý
R	SKR0021	Vajskovský potok	5	663	stupeň	1,68	F			0,8	N	N4	4	hlaváč pásoplutvý, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0021	Vajskovský potok	5	665	stupeň	2,54	F			0,5	N	N4	4	hlaváč pásoplutvý, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0021	Vajskovský potok	5	669	stupeň	2,85	F			0,7	N	N4	4	hlaváč pásoplutvý, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
R	SKR0024	Bystrica_1	5	674	stupeň Banská Bystrica	1,17	F			0,5	N	N4			P	SVP, š.p.	
R	SKR0032	Jablonovka	5	702	vodná nádrž Jablonovce	8,9	W			3,4	N	N4	3	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0033	Devičiansky Potok	5	703	VN Drženice	5,3	Rb			3	N	N4			U	SVP, š.p.	
R	SKR0033	Devičiansky Potok	5	704	stupeň	7,236	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
R	SKR0039	Kamenistý p._2	5	708	VS Hronok (Hronček)	11,52	I			9	N	N4	3	dolné pstruhové pásmo, pstruh, lipeň	P	Lesy SR, š.p.	
R	SKR0039	Kamenistý p._2	5	709	prehrádzka	11,97	W			1,5	N	N4	3	dolné pstruhové pásmo, pstruh, lipeň	P	Lesy SR, š.p.	
R	SKR0052	Novobanský potok	5	760	stupeň tvorený dvomi prahmi	0,01	F			0,25 a 0,2	N	N4			P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0052	Novobanský potok	5	761	stupeň	0,5	F			0,9	N	N4	2	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0053	Ďúrsky potok	3	783	VN V.Ďúr	5,462	W	I		4,6	N	N4	0		P	SVP, š.p.	
R	SKR0057	Starohorský potok-2	5	792	stupeň pod St. Horami	3,1	F			1	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0057	Starohorský potok-2	5	793	stupeň Staré Hory - stred	6,46	F				N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
R	SKR0057	Starohorský potok-2	5	795	stupeň nad St. Horami	6,96	F			0,5	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	R	SVP, š.p.	
R	SKR0064	Prochotský potok	5	816	stupeň	0,87	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0064	Prochotský potok	5	817	stupeň	1,06	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0064	Prochotský potok	5	818	stupeň	1,25	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0064	Prochotský potok	5	819	stupeň	1,386	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0064	Prochotský potok	5	820	stupeň	1,486	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0064	Prochotský potok	5	821	stupeň	1,8	F			1,5	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0066	Kľak	4	824	stupeň	13,4	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
R	SKR0067	Kľak	4	828	stupeň	1,156	F			0,7	N	N4	2	ryby lipňového pásma, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0067	Kľak	4	829	stupeň	1,61	F			0,7	N	N4	2	ryby lipňového pásma, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0067	Kľak	4	830	stupeň	1,825	F			0,7	N	N4	2	ryby lipňového pásma, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0067	Kľak	4	831	sklz	2,015	F			1,5	N	N4	2	ryby lipňového pásma, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	-
R	SKR0069	Lutiský potok	5	839	stupeň	0,987	F			0,7	N	N4	3	pstruh, jalec, mrena	U	SVP, š.p.	
R	SKR0069	Lutiský potok	5	840	stupeň limnigraf	1,95	F			1	N	N4	4	pstruh, jalec, mrena	P	SVP, š.p.	
R	SKR0071	Hučava	5	843	stupeň Očová	8,945	W			1,5	N	N4	2	pstruh	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
R	SKR0073	Rohozná	4	849	stupeň	12,779	F			1,2	N	N4	2	hlaváč pásoplutvý črebl'a pestrá, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0073	Rohozná	4	852	stupeň Pohronská Polhora	13,4	F			0,8	N	N4	3	hlaváč pásoplutvý, črebl'a pestrá, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
R	SKR0075	Selčiansky Potok-1	5	853	stupeň murovaný	4,81	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
R	SKR0075	Selčiansky Potok-1	5	855	stupeň murovaný	5	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
R	SKR0079	Lužianka	3	861	stupeň	16,5	W			0,6	N	N4	4	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	
R	SKR0114	Richnava	4	866	stupeň	0,05	F			0,5	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
R	SKR0114	Richnava	4	867	stupeň	0,06	F			0,5	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
R	SKR0114	Richnava	4	868	stupeň	0,07	F			0,5	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
R	SKR0114	Richnava	4	869	stupeň	0,17	F			1,0	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
R	SKR0129	Sielnický potok	4	877	kamenný stupeň	0,866	F			0,6	N	N4			P	SVP, š.p.	krajinotvorné opatrenia pod stupňom
R	SKR0130	Rudniansky potok	4	878	kamenný stupeň	0,075	F			1,0	N	N4	4		U	SVP, š.p.	eliminácia komunálneho znečistenia
R	SKR0142	Hukava		880	prah	0,18	F			0,8	N	N4	4	pstruh, čerebl'a	P	SVP, š.p.	vyraďený zo zoznamu VÚ
R	SKR0142	Hukava		881	prehrádzka	0,19	F			3	N	N4	4	pstruh, čerebl'a	P	SVP, š.p.	vyraďený zo zoznamu VÚ
R	SKR0157	Rybnický potok_2	4	882	drevené stavidlo	5,00	W			1	N	N4			MP/R	MH	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
R	SKR0206	Bukovec	5	885	kamenná prehrádzka	4,41	F			2,5	N	N4			P	Lesy SR, š.p.	
R	SKR0214	Sopotnica	5	886	kamenný stupeň	0,29	F			1,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
R	SKR0220	Tajovský potok	5	887	stupeň	0,6	F			1,4	N	N4			P	SVP, š.p.	lovný rybársky revír
R	SKR0222	Hron	4	603	pevný prah Smrečina	177,055	W			1	N	N4	1	hlavátka, mrena, jalec, pstruh	P	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
S	SKS0002	Slaná	5	888	stupeň Rožňava	51,482	F			1	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
S	SKS0002	Slaná	5	889	stupeň Rožňava 2	53,542	F			1,2	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
S	SKS0002	Slaná	5	890	stupeň hať Nadabula	54,532	F			0,8	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
S	SKS0002	Slaná	5	892	stupeň Nižná Slaná I	67,699	F			0,6	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
S	SKS0003	Slaná	5	902	stupeň Čoltovo 2 (limnigraf)	26,25	F			0,8	N	N4	1	ryby mrenového pásma, z toho sú chránené mrena škvritá, hlaváč bielo plutvý, hrúz bielo plutvý, ploska pásavá	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
S	SKS0005	Štítnik	5	907	stupeň - sklz	23,432	W	F		1	N	N4	4	pstruh potočný	MP	SVP, š.p.	pri sklze je bočné pravostranné tabuľové stavidlo
S	SKS0008	Muráň	4	910	hať pre VN Miková	30,892	W			0,85	N	N4	1	mihuľa potiska, ploska pásavá, mrena východná	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
S	SKS0012	Turiec_2	3	911	stupeň	4,500	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
S	SKS0013	Rimava	3	914	sklz	73,01	F			0,3	N	N4	2	mihuľa potiská, hlaváč pásoplutvý	P	SVP, š.p.	-
S	SKS0013	Rimava	3	915	kamenný stupeň	73,805	F			0,3	N	N4	2	dtto	P	SVP, š.p.	-
S	SKS0013	Rimava	3	916	kamenný stupeň	74,145	F			0,35	N	N4	2	dtto	P	SVP, š.p.	-
S	SKS0013	Rimava	3	917	kamenný stupeň	76,173	F			1,2	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0013	Rimava	3	918	kamenný stupeň	76,181	F			2	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0013	Rimava	3	919	kamenný stupeň	76,191	F			1,7	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0013	Rimava	3	920	prah	76,192	F			0,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
S	SKS0014	Rimava	1	921	náhon na rybník Tisovec	72,6	W			0,6	N	N4	2	dtto	P	vlastník neznámy, pravdepodobne SRZ	-
S	SKS0015	Rimava	4	926	prah Rimavské Janovce	28,915	W	H		1,05	N	N4	1	Alburnoides bipunctatus, Barbus barbus, Barbus carpathicus, Gobio gobio, Chondrostoma nasus, Leuciscus leuciscus, Rhodeus amarus, Squalius cephalus	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
S	SKS0015	Rimava	4	928	klapková hať Rimavská Sobota	34,104	F	H		1,4	N	N4	1	ploska, mrena, jalec, hrúz, podustva, slíž, lopatka	P	SVP, š.p.	
S	SKS0015	Rimava	4	929	stupeň Čerenčany 1 (limnigraf)	35,2	F			0,35	N	N4	2	Alburnoides bipunctatus, Barbus barbus, Barbus carpathicus, Gobio gobio, Chondrostoma nasus, Squalius cephalus	P	SVP, š.p.	
S	SKS0022	Blh	4	937	stupeň	19,161	F			1	N	N4	2	jalec, lopatka, hrúz, belička, plž, ploska, mrena, podustva, slíž	P	SVP, š.p.	
S	SKS0025	Klenovská Rimava	4	942	stupeň	0,762	F			1,2	N	N4	3	pstruh potočný, jalec hlavatý, čerebľa, slíž, hlaváč, mihuľa	P	SVP, š.p.	
S	SKS0025	Klenovská Rimava	4	943	stupeň	5,406	F			0,9	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
S	SKS0030	Čremošná	3	946	stupeň	2,33	F			1,05	N	N4	2	pstruh potočný, čerebľa pestrá, hlaváč bieloplutvý, mihuľa potiská, mrena škvritá	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	972	stupeň	6,92	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	973	stupeň	6,93	F			1	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	974	stupeň	6,95	F			0,9	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	975	stupeň	7	F			0,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	976	stupeň kamenný	7,017	F			0,6	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	977	stupeň drevený	7,05	F			0,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	978	stupeň	7,057	F			0,6	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	979	stupeň	7,106	F			0,6	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
S	SKS0053	Zdychava	5	980	stupeň	7,126	F			0,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	981	stupeň	7,145	F			0,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	982	stupeň	7,18	F			0,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	983	stupeň	7,195	F			0,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	984	2 stupne pri limnigrafe (dvojstupeň)	2	I			0,4 a 0,2	N	N4	2	mihuľa potiska, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	985	stupeň	3,3	F			0,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	986	stupeň	3,68	F			0,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	987	stavidlo	3,702	F	W		1,4	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	988	sklz - stupeň	3,768	F			1,5	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	989	sklz - stupeň	3,848	F			1,8	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	990	sklz - stupeň	3,888	F			2	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	991	stupeň	3,948	F			0,8	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	992	stupeň	4,051	F			0,8	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0053	Zdychava	5	993	sklz - stupeň	4,126	F			0,8	N	N4	4	dtto	P	SVP, š.p.	
S	SKS0065	Krásnohorský potok	4	994	stupeň - je tam len brod	5,15	F			0,8	N	N4	4		U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
S	SKS0085	Kaloša	3	995	stupeň	0,18	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
S	SKS0088	Lehotský potok_5	4	996	stupeň	0,245	F			0,5	N	N4		mihuľa potiská	P	SVP, š.p.	
S	SKS0088	Lehotský potok_5	4	998	prah	0,345	F			0,2	N	N4		mihuľa potiská	P	SVP, š.p.	
S	SKS0107	Furmanec	4	1000	prah	1,503	F			0,2	N	N4	3	mihuľa potiská, hlaváč pásoplutvý	P	SVP, š.p.	
S	SKS0108	Hrdzavý potok	5	1003	kamenný stupeň	0,7	F			0,6	N	N4		mihuľa potiská, hlaváč pasoplutvý a Črebla pestrá	U	SVP, š.p.	
S	SKS0108	Hrdzavý potok	5	1004	kamenný stupeň	1,05	F			1,0	N	N4		dtto	U	SVP, š.p.	
S	SKS0108	Hrdzavý potok	5	1005	kamenný stupeň	1,2	F			0,8	N	N4		dtto	U	SVP, š.p.	
S	SKS0108	Hrdzavý potok	5	1006	kamenný stupeň	1,3	F			0,8	N	N4		dtto	U	SVP, š.p.	
S	SKS0108	Hrdzavý potok	5	1419	kamenný stupeň	0,85	F			1,5	N	N4	4	dtto	U	SVP, š.p.	
S	SKS0108	Hrdzavý potok	5	1420	kamenný stupeň	1,35	F			0,5	N	N4	4	dtto	U	SVP, š.p.	
V	SKN0003	Nitra	5	437	stupeň Opatovce nad Nitrou	139,1	F			1,6	N	N4	3	mrena, podustva, jalec, lipeň, pstruh, ploska, hrúz, slíž	P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKN0003	Nitra	5	438	stupeň Prievidza	143,4	H	F		1,3	N	N4	3	mrena, podustva, jalec, lipeň, pstruh, ploska, hrúz, slíž	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0004	Nitra	5	439	prah	6,45	F			1,8	N	N4	4	ryby mrenového pásma	U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0009	Handlovka	5	451	stupeň	16,344	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný, čerebľa, lipeň, slíž	P	SVP, š.p.	
V	SKN0009	Handlovka	5	452	stupeň	16,772	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný, čerebľa, lipeň, slíž	P	SVP, š.p.	
V	SKN0009	Handlovka	5	453	stupeň	17,067	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný, čerebľa, lipeň, slíž	P	SVP, š.p.	
V	SKN0011	Nitrica	5	472	hať Velké Bielice	2,165	H			1,95	N	N4	3	mrena a podustva, ale aj vysadzovaný lipeň	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0019	Žitava	5	480	klapková hať	9,25	I			1	N	N4	1		U	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a
V	SKN0019	Žitava	5	481	hať Lúčnica nad Žitavou	16,72	I			1,4	N	N4	2		U	SVP, š.p.	
V	SKN0019	Žitava	5	482	stupeň s klapkou Vráble	19,29	I			0,9	N	N4	2		U	SVP, š.p.	
V	SKN0019	Žitava	5	483	stupeň s klapkou Vráble	21,1	W			0,9	N	N4	2		U	SVP, š.p.	
V	SKN0019	Žitava	5	484	bývalý vodný mlyn, Mašekov mlyn	24,2				1,1	N	N4	2		U	SVP, š.p.	
V	SKN0019	Žitava	5	485	napájanie mlynského náhonu Slepčany	32,8				1,2	N	N4	3		U	SVP, š.p.	
V	SKN0019	Žitava	5	486	sklz z pružných materiálov	35,1	W			0,7	N	N4	3		U	SVP, š.p.	
V	SKN0019	Žitava	5	487	stabilizačný stupeň	38,505	F			0,7	N	N4	3		U	SVP, š.p.	
V	SKN0026	Chotina	5	489	stupeň	0,19	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0026	Chotina	5	490	stupeň	2,321	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0026	Chotina	5	491	stupeň	3,128	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0026	Chotina	5	492	VN Nemečky	16,7	F	W	Rb	10,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0030	Zľavský Potok	5	493	VN Tesáre	9,7	F	Rb	R	7,65	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKN0032	Radiša	5	494	hať	4,424	W			4,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0032	Radiša	5	495	prehrádzka	16,45	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0034	Hostiansky Potok	4	496	stupeň	1,15	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0034	Hostiansky Potok	4	497	stupeň	7,4	F			0,95	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0040	Stráňka	4	498	stupeň	8,74	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0040	Stráňka	4	499	stavidlo	8,75	W			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0043	Pelúsook	5	501	stupeň	4,6	F			1	N	N4	4	mrena, podustva, nosál, jalec	rek	SVP, š.p.	
V	SKN0054	Tvrdošovský Potok	5	503	VN Tvrdošovce	4,68	W			4,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	504	stupeň	0,016	F			1,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	505	stupeň	1,15	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	506	stupeň	2,05	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	507	stupeň	2,34	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	508	stupeň	3,59	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	509	VN Golianovo	5,1	F	W	Rb	4,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	510	stupeň	8,74	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	511	stupeň	9,83	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	512	stupeň	10,48	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	513	stupeň	11,68	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	514	stupeň	12,04	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	515	stupeň	12,62	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	516	stupeň	13,59	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	517	stupeň	13,71	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	518	stupeň	14,47	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	519	stupeň	14,72	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	520	stupeň	15,196	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	521	stupeň	15,84	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	522	stupeň	17,24	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	523	stupeň	17,54	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	524	stupeň	17,9	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0056	Kadaň	5	525	stupeň	18,178	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKN0056	Kadaň	5	526	stupeň	18,239	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0057	Host'ovský Potok	5	527	stupeň	0,0175	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0057	Host'ovský Potok	5	528	VN Vráble	1,279	Rb			5,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0059	Drevenica	4	535	stupeň	12,514	F			0,7	N	N4	4	mrena, podustva, jalec, nosáľ	P	SVP, š.p.	
V	SKN0059	Drevenica	4	536	stupeň	12,66	F			0,7	N	N4	4	mrena, podustva, jalec, nosáľ	P	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	540	prah	8,16	F			0,75	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0060	Telinský Potok	5	541	stupeň	9,1	F			0,75	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	542	stupeň	9,3	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	543	VN Čifáre	10,535	F	W	Rb	4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	544	stupeň	11,6	F			0,75	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	545	stupeň	13,53	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	546	stupeň	14,73	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	547	stupeň	14,85	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0062	Širočina	5	548	stupeň	5,87	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0062	Širočina	5	549	stupeň	10,02	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0062	Širočina	5	550	stupeň	11,8	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0062	Širočina	5	551	VN Veľké Vozokany	13,535	F	Rb		6,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0065	Čerešňový Potok	5	553	VN Slepčany	2,878	F	W	Rb	9,1	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0065	Čerešňový Potok	5	554	stupeň	7,3	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	556	stupeň	13,1	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	557	stupeň	13,42	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	558	VN Horné Obdokovce	13,9	F	Rb		4,1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	559	stupeň	14,98	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	560	stupeň	16,48	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	561	VN Bodok	16,5	F	W	Rb	4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	562	VN Horné Štifáre	17,5	F	W	Rb	4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0066	Perkovský Potok	5	563	stupeň	19,49	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0068	Hlavinka	2	564	stavidlo	0,694				0,5	N	N4	4		R	SVP, š.p.	
V	SKN0070	Hydina	5	566	stupeň	7,0	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0070	Hydina	5	567	VN Brezolupy	8,45	F	Rb		5,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0071	Svinnica	5	569	VN Svinná	11,3	F	W	Rb	10,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	574	stupeň	2,89	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	575	VN Čápor	6	F	Rb		4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	576	VN Rastislavice	9,04	F			3,78	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	577	stupeň	22,4	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	578	stupeň	25,58	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	579	stupeň	27,275	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	580	stupeň	27,76	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0077	Cabajský Potok	5	581	stupeň	28,43	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0078	Livina	5	583	stupeň	10,051	F			1,5	N	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
V	SKN0078	Livina	5	584	stupeň	10,081	F			1,4	N	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
V	SKN0079	Vyčoma	5	586	stavidlo	2,555	W			1,25	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0079	Vyčoma	5	587	stupeň	12	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0081	Liska	5	588							N	N4			U		

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKN0156	Svinianský potok	3	592	stupeň	1,364	F			0,7	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1007	dnový prah	10,215				0,2	N	N4	4	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1008	prah	10,215				0,2	N	N4	4	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový, pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1009	stupeň	10,31				0,2	N	N4	3	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1011	hať - odberný objekt pre rybník	10,62	W			0,3	N	N4	3	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1013	stupeň	10,97				0,2	N	N4	4	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový, pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1014	stupeň	11,255				0,3	N	N4	3	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1017	stupeň	15,381	F			0,4	N	N4	3	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0001	Biely Váh	4	1020	stupeň	19,7	F			0,3	N	N4	4	mihuľa ukrajinská, lipeň tyminánový, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0004	Čierny Váh	5	1021	VVN Čierny Váh	9,33	H			21	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0474	Váh	5	1032	hať Dolné Kočkovce	201,4	H	F	W	4,9	N	N4	3		P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0473	Váh	5	1033	priehradný múr VD Nosice	209,2	H	F		14,8	N	N4	3		P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0021	Oravica-Juráňov potok	1	1040	MVE horáreň Tichá	0,26	H			0,7	N	N4	2	pstruh potočný	rek	ŠL TANAPu	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia, Juráňov potok nie je samostatný VÚ, ústí do Oravice
V	SKV0021	Oravica-Juráňov potok	1	1041	kamenný stupeň	0,48	F			1,7	N	N4	2	pstruh potočný	P	ŠL TANAPu	
V	SKV0021	Oravica	1	1042	stupeň	26,6	F			1,3	N	N4	3	pstruh potočný	P		
V	SKV0023	Oravica	2	1043	stupeň	0,04	F			0,6	N	N4	1	lipeň tymianový, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0023	Oravica	2	1044	stupeň	3,5	F			0,6	N	N4	1	lipeň tymianový, pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0030	Varínka	2	1049		4	F			0,5	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P		pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0029	Varínka	4	1050	stupeň	15,38	F			0,5	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	P		
V	SKV0041	Biela Voda_1	5	1051							N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0049	Demänovka	3	1052	stupeň	0,07	F			0,6	N	N4	4	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0049	Demänovka	3	1053	stupeň	0,07	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0049	Demänovka	3	1057	stupeň	1,5	F			0,6	N	N4	3	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0062	Petruška	5	1060	hrádza + stupeň	1,6	F			1,5	N	N4	4	pstruh potočný	U		
V	SKV0062	Petruška	5	1061	stupeň	2,3	F			1,5	N	N4	4	pstruh potočný	U		
V	SKV0062	Petruška	5	1062	stupeň Pavlova Ves	3,9	F			0,7	N	N4	4	pstruh potočný	U		
V	SKV0062	Petruška	5	1063	Jamnícky tajch	4	F			3	N	N4	4	pstruh potočný	U		
V	SKV0067	Jalovský potok	3	1064	stupeň	0,4	F			0,5	N	N4	4	lipeň tymiánový	P		
V	SKV0067	Jalovský potok	3	1067	sústava stupňov	5,9	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	P		
V	SKV0073	Dovalovec	3	1068	dvojitý stupeň	1,40	F			0,45	N	N4	3		P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0076	Smrečianka	5	1069	stupeň	6,45	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0076	Smrečianka	5	1070	stupeň	6,5	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0076	Smrečianka	5	1071	stupeň	6,58	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1072	balvanovitá nahádzka	0,04	F			0,5	Y	N4	4	lipeň tymiánový	R	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1073	stupeň	0,45	F			0	Y	N4	4	lipeň tymiánový	R	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1074	stupeň	0,75	F			0,8	N	N4	2	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1075	stupeň	0,85	F			0,5	Y	N4	4	lipeň tymiánový	R	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1076	stupeň	1,19	F			0,5	N	N4	4	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1077	stupeň	1,47	F			0,8	N	N4	3	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1079	stupeň	1,75	F			1	N	N4	3	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1080	stupeň	2,13	F			0,7	N	N4	3	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1083	sklz	3	F			0,3	N	N4	4	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0077	Smrečianka	5	1084	stupeň	3	F			1,2	N	N4	3	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0078	Račková	5	1085	stupeň	3,84				1	N	N4	3	pstruh potočný	rek		
V	SKV0078	Račková	5	1086	kamenný stupeň	4,55				10	N	N4	4	pstruh potočný	R		

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0086	Kvačianka	5	1087	stupeň	0,063	F			1,4	N	N4	4	lipeň tymiánový	P	SVP, š.p.	
V	SKV0086	Kvačianka	5	1088	stupeň	2				0,8	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0086	Kvačianka	5	1089	stupeň	5,3				0,5	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0088	Trnovec_1	5	1090	vývar pod úpravou	4,95	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0088	Trnovec_1	5	1091	drôtokamenný oblúkový prah	8,20	F			3,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0099	Zábiedovčik	4	1103	stupeň	5,4	F			0,5	N	N4	4		nie	SVP, š.p.	
V	SKV0100	Necpalský potok	3	1104	stupeň MVE v dedine	4,2					N	N4	3	pstruh	U		nebol kandidát
V	SKV0100	Necpalský potok	3	1105	stupeň	4,9					N	N4	3	pstruh	U		nebol kandidát
V	SKV0102	Hruštinka	1	1106	dvojstupeň	10,5				0,6	N	N4	2	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	nebol kandidát
V	SKV0106	Zázrivka	1	1108	betónový stupeň	4,6				1,25	N	N4	2	pstruh potočný, lipeň tymiánový	U		pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0112	Krivský potok	5	1116	sústava stupňov v ústí	0,02				0,6	N	N4	3	hlaváč bieloplutvý, čerebľa pestrá	U	SVP, š.p.	nebol kandidát
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1125	dvojstupeň Omšenie	17,212	F			0,8	N	N4	4	pstruh	rek	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1128	stupeň pri konskej farme	18,244	F			0,8	N	N4	4	pstruh	P	SVP, š.p.	
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1129	stupeň nad konskou farmou	18,42	F			0,6	N	N4	4	pstruh	P	SVP, š.p.	
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1130	stupeň nad konskou farmou	18,56	F			0,8	N	N4	4	pstruh	P	SVP, š.p.	
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1131	stupeň	19,063	F			0,8	N	N4	4	pstruh	P	SVP, š.p.	
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1132	stupeň	19,117	F			0,6	N	N4	4	pstruh	P	SVP, š.p.	
V	SKV0123	Teplicka_3	5	1133	stupeň	19,26	F			1	N	N4	4	pstruh	P	SVP, š.p.	
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1162	kamenný stupeň	0,1	F			0,6	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	spriechodniť všetky stupne, prahy a bariéry na Ľubochnianke, aj neuvedené v tabuľke
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1163	kamenný stupeň	0,27	F			0,6	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1164	kamenný stupeň	0,44	F			0,6	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1165	kamenný stupeň	0,59	F			0,8	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1166	kamenný stupeň	0,84	F			0,8	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1167	kamenný stupeň	1,076	F			0,8	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1168	kamenný stupeň	1,09	F			0,6	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	
V	SKV0136	Ľubochnianka	4	1169	kamenný stupeň	1,76	F			0,6	N	N4	2	pstruh, lipeň, hlaváč, podustva	U	SVP, š.p.	
V	SKV0137	Kantorsky P.	4	1171	stupeň	2,55	F			1	N	N4	3	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	P	SVP, š.p.	
V	SKV0137	Kantorsky P.	4	1172	stupeň	6,28	F			1	N	N4	3	pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý	P	SVP, š.p.	
V	SKV0140	Dubovsky Potok	5	1173	MVN Dolné Dubové	4,03	F	Rb		9,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0144	Tovarský potok	3	1174	stupeň kamenný	9,7	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0144	Tovarský potok	3	1175	stupeň kamenný	9,8	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0144	Tovarský potok	3	1176	stupeň kamenný	9,85	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0144	Tovarský potok	3	1177	stupeň kamenný	10	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0145	Tovarský potok	4	1178	stupeň betónový	3,8	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0145	Tovarský potok	4	1179	stupeň kamenný	6,9	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0147	Klubinský potok	5	1180	betónový stupeň	0,18	F			0,5	N	N4	3		P	SVP, š.p.	
V	SKV0147	Klubinský potok	5	1181	betónový stupeň	0,21	F			0,5	N	N4	3		P	SVP, š.p.	
V	SKV0147	Klubinský potok	5	1182	betónový stupeň	0,24	F			0,5	N	N4	3		P	SVP, š.p.	
V	SKV0147	Klubinský potok	5	1183	kamenný stupeň	0,715	F			1	N	N4	3		P	SVP, š.p.	
V	SKV0147	Klubinský potok	5	1184	stupeň	0,720	F			1,5	N	N4	3		P	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0148	Vadičovský potok	5	1185	stupeň	2,500	F			3	N	N4	4		P	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1186	stupeň	5,7	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1187	stupeň	6,3	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1188	sklz z lomového kameňa	7,1	F				N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1189	stupeň	7,4	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1190	stupeň	7,7	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1191	stupeň	8	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1192	stupeň	8,1	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1193	stupeň	8,65	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1194	stupeň	14,6	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1195	stupeň	14,7	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0149	Lednica	4	1196	stupeň	16	F			0,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1197	drôtokamenný stupeň	3,659	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1198	drôtokamenný stupeň	3,795	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1199	drôtokamenný stupeň	3,92	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1200	drôtokamenný stupeň	4,09	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1201	drôtokamenný stupeň	4,19	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1202	drôtokamenný stupeň	4,31	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1203	drôtokamenný stupeň	4,485	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1204	drôtokamenný stupeň	4,58	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1205	drôtokamenný stupeň	4,65	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1206	drôtokamenný stupeň	4,72	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1207	drôtokamenný stupeň	4,8	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1208	drôtokamenný stupeň	4,93	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1209	drôtokamenný stupeň	5,03	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1210	drôtokamenný stupeň	5,244	F			0,5	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0156	Valciansky P.	3	1211	dnový prah+sedimentačná nádrž	5,68				3	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0158	Olesnianka	5	1212	stupeň	0,45	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0158	Olesnianka	5	1213	stupeň s protiprahom	1,1	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0158	Olesnianka	5	1214	stupeň s protiprahom	2,1	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0158	Olesnianka	5	1215	stupeň s protiprahom	3	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1216	stupeň	1,25	F			0,55	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1217	stupeň	1,262	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1218	stupeň	2,1	F			1,6	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1219	MVE - stavidlo	2,15	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1220	stupeň drevený	2,2	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1221	stupeň drevený	2,25	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1222	stupeň	2,3	F			1,1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1223	stupeň	2,5	F			1,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1224	stupeň	3,5	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1225	stupeň drevený	3,6	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1226	stupeň	4,1	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1227	stupeň drevený	4,25	F			1,1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1228	stupeň	4,3	F			1,1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1229	stupeň	4,4	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1230	stupeň	4,9	F			1,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1231	stupeň	5,2	F			1,2	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1232	stupeň	5,4	F			1,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1233	stupeň	5,5	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1234	stupeň	5,6	F			1,85	N	N4			U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0159	Oščadnica	5	1235	stupeň	5,75	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1236	stupeň	5,9	F			1,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1237	stupeň	6,1	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1238	stupeň	6,25	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1239	stupeň	6,26	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1240	stupeň	6,3	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1241	stupeň	6,34	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1242	stupeň	6,4	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1243	stupeň	6,45	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1244	stupeň	6,5	F			0,5	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0159	Oščadnica	5	1245	stupeň	6,6	F			1,05	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1253	kamenná prepážka	9,495	F			4,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1254	zrubový lapač	12,81	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1255	zrubový lapač	12,915	F			1,2	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1256	zrubový stupeň	13,945	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1257	zrubový stupeň	15,1	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1258	zrubový stupeň	17,042	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0183	Beliansky P_3	5	1259	zrubový stupeň	17,118	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1260	betónový stupeň	4,742	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1261	betónový stupeň	4,889	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1262	betónový stupeň	5,503	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1263	betónový stupeň	5,8	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1264	betónový stupeň	6,108	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1265	betónový stupeň	6,292	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0184	Beliansky P_3	4	1266	betónový stupeň	6,72	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0186	Kamečnica	4	1267	stupeň	0,355	F			0,4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0186	Kamečnica	4	1268	prepážka	0,475	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKV0189	Petrovicka	4	1269							N	N4			U		-
V	SKV0199	Štiavnik	4	1270	stupeň kamenný	1,3	F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	celý Štiavnik- nebudovať sklzy len rekonštrukcia sústredením prietoku ponížením pri brehu
V	SKV0199	Štiavnik	4	1271	stupeň kamenný	8,2	F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1272	stupeň kamenný	3,4	F			1	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1273	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1274	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1275	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1276	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1277	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1278	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1279	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1280	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1281	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1282	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1283	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1284	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1285	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1286	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1287	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1288	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1289	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1290	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1291	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0199	Štiavnik	4	1292	stupeň kamenný		F			1	N	N4			rek	SVP, š.p.	
V	SKV0200	Dubova	5	1294	rozd.objekt do Orvištského kanála	10,13	W			1	N	N4	4	hrúz bieloplutvý, lopatka, plotica lesklá, ploska pásavá	rek	SVP, š.p.	pre VÚ sú opatrenia aj v Prílohe 8.4a

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0200	Dubova	5	1295	pevné stavidlo Veľké Orvište	10,23	W			1,2	N	N4	4	hrúz bieloplutvý, lopatka, plotica lesklá, ploska pásavá	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0204	Horna Blava	5	1299	rozdeľovací objekt-stavidlo nad Jaslovcami	10,22				1	N	N4	4	mrena, podustva, nosál, jalec, ploska + malé druhy rýb mrenového pásma, Alburnoides bipunctatus	MP		
V	SKV0204	Horna Blava	5	1301	J.Bohunice-rozdeľ.objekt-stavidlo	11,25				1	N	N4	4	mrena, podustva, nosál, jalec, ploska + malé druhy rýb mrenového pásma, Alburnoides bipunctatus	MP		
V	SKV0204	Horna Blava	5	1302	rozd.objekt Radošovce	13,685				1,2	N	N4	4	mrena, podustva, nosál, jalec, ploska + malé druhy rýb mrenového pásma, Alburnoides bipunctatus	P	SVP, š.p.	
V	SKV0204	Horna Blava	5	1303	rozd.objekt Kátlovce	17,44				1,5	N	N4	4	mrena, podustva, nosál, jalec, ploska + malé druhy rýb mrenového pásma, Gobio gobio	P	SVP, š.p.	
V	SKW0045	Parná	5	1307	stupeň	1,40	F			0,5	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKW0045	Parná	5	1308	stupeň	2,81	F			0,7	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0212	Striebornica	5	1309	skok	0	F			2,5	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0212	Striebornica	5	1310	stupeň	1,24	F			0,8	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0212	Striebornica	5	1311	stupeň	1,539	F			0,7	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0212	Striebornica	5	1312	stupeň	1,814	F			0,5	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0213	Trstie	4	1314	11xkamenný stupeň	6,665	F			1,05	N	N4	4	0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0215	Dlhopolka	4	1315	stupeň	8,7	F			1	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0215	Dlhopolka	4	1316	kamenná prepážka	9,66	F			3	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1318	stupeň kamenný	1,85	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1319	stupeň kamenný	2,2	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1320	stupeň kamenný	2,6	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1321	stupeň kamenný	2,9	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1322	stupeň kamenný	3,2	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1323	stupeň kamenný	3,3	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1324	stupeň kamenný	3,6	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1325	stupeň kamenný	3,75	F			0,6	N	N4	0		U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0218	Rovnianka	5	1326	stupeň kamenný	4,75	F			0,6	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1327	stupeň kamenný	5,45	F			0,6	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1328	stupeň kamenný	6,35	F			0,6	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0218	Rovnianka	5	1329	stupeň	7,45	F			3	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0227	Kalnicky potok	4	1332	stupeň	6,81	F			1,2	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0227	Kalnicky potok	4	1333	stupeň	7,26	F			0,5	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0227	Kalnicky potok	4	1334	stupeň	7,398	F			0,5	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0227	Kalnicky potok	4	1335	stupeň	7,423	F			0,5	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0227	Kalnicky potok	4	1336	stupeň	7,53	F			0,5	N	N4		0	U	SVP, š.p.	
V	SKV0236	Drietomica	5	1339	dnový prah	0,05	F			0,4	N	N4	4	ryby mrenového pásma	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0236	Drietomica	5	1340	stupeň	0,501	F			1,1	N	N4	4	hlaváč bielo plutvý	U	SVP, š.p.	
V	SKV0236	Drietomica	5	1341	stupeň	0,56	F			0,9	N	N4	4	hlaváč bielo plutvý	U	SVP, š.p.	
V	SKV0236	Drietomica	5	1342	stupeň	0,608	F			0,8	N	N4	4	hlaváč bielo plutvý	U	SVP, š.p.	
V	SKV0236	Drietomica	5	1343	stupeň	0,649	F			0,8	N	N4	4	hlaváč bielo plutvý	U	SVP, š.p.	
V	SKV0236	Drietomica	5	1347	stupeň	2,911	F			1,5	N	N4	4	hlaváč bielo plutvý	U	SVP, š.p.	
V	SKV0236	Drietomica	5	1349	stupeň	4,104	F			1,9	N	N4	4	hlaváč bielo plutvý	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0257	Ochodnicanka	5	1350							U	N4			U	Lesy SR, š.p.	-
V	SKV0258	Pucov	0	1351	stupeň Medzibrodie n.Oravou	0,6				0,5	N	N4	2	pstruh potočný, hlaváč bielo plutvý, čerebľa pestrá	U	SVP, š.p.	nebol kandidát
V	SKV0267	Kornianka	5	1352	stupeň+odber vody	0,62	F	Rb		0,9	N	N4			P, MP	SVP, š.p.	preverenie odberov do rybníkov SRZ
V	SKV0267	Kornianka	5	1353	stupeň	1,18	F			1,0	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0267	Kornianka	5	1354	betónový stupeň	2,05	F			1,0	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0278	Kolárovičský	5	1355	kamenný stupeň	0,02	F			1,0	N	N4			U	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0279	Račová	5	1356	betónový stupeň	0,567	F			0,6	N	N4			U	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0291	Bránica	5	1357	stupeň	1,7	F			0,8	N	N4			P	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0291	Bránica	5	1358	drevenno-kamenná prehrádzka	3,1	F			4	N	N4			P	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0298	Beňadín	5	1359	kamenný stupeň	2,00	F			0,5	N	N4			U	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0298	Beňadín	5	1360	prehrádzka	3,985	F			5,0	N	N4			U	Lesy SR, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0298	Beňadín	5	1361	betónový prah	4,90	F			0,5	N	N4			U	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0314	Soblahovský potok	5	1362	stupeň	1,35	F			0,6	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0314	Soblahovský potok	5	1363	stupeň	1,92	F			1,9	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0314	Soblahovský potok	5	1364	kamenný sklz	1,99	F			0,9	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0325	Lomnica_1	5	1366	drôtokamenná prehrádzka	1,00	F			1,5	N	N4			U	SVP, š.p.	v zlom tech.stave
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1367	stupeň	0,1	F			0,2	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1368	stupeň	0,37	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1369	stupeň	2,37	F			0,2	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1370	stupeň	2,63	F			0,2	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1371	sklz	2,7	F			0,3	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1372	stupeň	3,04	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1373	stupeň	3,15	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1374	stupeň	3,29	F			0,5	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1375	stupeň	3,4	F			0,5	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1376	stupeň	3,47	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1377	stupeň	3,58	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1378	stupeň	3,68	F			0,5	N	N4	4	pstruh potočný, lipeň	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1379	stupeň	3,78	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1380	stupeň	3,98	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1381	hrádza + stupeň	4,04	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1382	stupeň	4,1	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1383	stupeň	4,16	F			0,6	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1384	stupeň	4,27	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1385	stupeň	4,37	F			0,6	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1386	stupeň	4,52	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1387	stupeň	4,61	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1388	stupeň	4,69	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1389	stupeň	4,74	F			0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1390	stupeň	4,8	F			0,6	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1391	sedimentačná priehrada	4,86	F			0,7	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0389	Mlynský potok_1	5	1392		4,95	F			1	N	N4	3	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	
V	SKV0407	Suchý potok	5	1393	vyvýšený dnový prah	6,81	F			0,6	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0407	Suchý potok	5	1394	stupeň	4,87	F			1	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0407	Suchý potok	5	1395	stupeň	5,02	F			0,4	N	N4	4	pstruh potočný	rek	SVP, š.p.	
V	SKV0407	Suchý potok	5	1396	stupeň	5,71	F			0,8	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	
V	SKV0434	Gaderský potok	1	1397	stupeň Blatnica	0,23	F			0,75	N	N4	2		P	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0434	Gaderský potok	1	1398	dvojestupeň Blatnica	0,47	F			0,8	N	N4	2		P	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0434	Gaderský potok	1	1399	stupeň	0,65	F			2	N	N4	2	pstruh	P	Lesy SR, š.p.	
V	SKV0434	Gaderský potok	1	1400	vodomerný stupeň nad Blatnicou	0,83	F			0,75	N	N4	2		P	Lesy SR, š.p.	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKV0439	Bitarovský potok	3	1402	stupeň	0,3	F			0,6	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0443	Svinianka	3	1403	stupeň	3,85	F			0,5	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0447	Krivoklátsky potok	5	1404	betónový stupeň	6,60	F			1,1	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0447	Krivoklátsky potok	5	1405	betónový stupeň	7,82	F			0,5	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0447	Krivoklátsky potok	5	1406	betónový stupeň	11,10	F			0,5	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0447	Krivoklátsky potok	5	1407	betónový stupeň	11,55	F			0,5	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0447	Krivoklátsky potok	5	1408	kamenný stupeň	11,90	F			2,0	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKV0447	Krivoklátsky potok	5	1409	betónový stupeň	12,3	F			0,5	N	N4			P	SVP, š.p.	
V	SKW0001	Malý Dunaj	5		hať Pálenisko	126,00	F			2,5	N	N4	1	druhy pleskáčového pásma	U	SVP, š.p.	
V	SKW0015	Dolný Dudvák	5	1415	hať Čierny Brod	2,74	W	F		1	N	N4	4	druhy pleskáčového pásma s Qa pod 5m ³ /s (netreba pre sumca)	P	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia

Vysvetlivky

Účel užívania č. 1, č. 2, č. 3

F	protipovodňová ochrana
H	hydroenergetika
I	iné
N	lodná doprava
R	rekreácia
Rb	ryby
W	zásobovanie vodou a iné odbery
nie	bez užívania
8	neaplikovateľné
E	kontrola erózie
O	iné užívanie
U	k roku 2021 bez informácie

Pov	povodie, v ktorom sa prekážka nachádza
EUCD_VU	európsky kód vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza
Názov VÚ	názov vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza
HYMO	ukazovateľ HYMO kvality pre konektivitu (1-veľmi dobrá, 5- veľmi zlá)
ID_test	pomocné poradové číslo z procesu testovania
Názov	názov prekážky
rkm	riečny kilometer, v ktorom sa prekážka nachádza
U_1	účel č. 1, na ktorý slúži prekážka
U_2	účel č. 2, na ktorý slúži prekážka
U_3	účel č. 3, na ktorý slúži prekážka
h (m)	stavebná výška priečnej stavby (m)
Ryb	indikácia, či na prekážke existuje funkčný rybovod alebo či je prekážka priechodná iným spôsobom

<i>Funkčný rybovod</i>	<i>Y</i>	<i>na prekážke existuje funkčný rybovod alebo je prekážka priechodná iným spôsobom</i>	<i>I_O</i>	<i>obdobie implementácie opatrenia</i>
	<i>N</i>	<i>na prekážke neexistuje funkčný rybovod alebo je prekážka nepriechodná k roku 2021 bez informácie</i>	<i>Priorita ŠOP SR</i>	<i>priorita z materiálu "Spriechodňovanie migračných bariér na tokoch SR v súlade s RSV"</i>
	<i>U</i>		<i>Cieľový druh pre spriechodnenie</i>	<i>cieľové druhy rýb alebo iné druhy</i>
<i>Priorita ŠOP SR</i>	<i>1</i>	<i>najvyššia priorita</i>	<i>D_O</i>	<i>druh navrhovaného opatrenia</i>
	<i>4</i>	<i>najnižšia priorita</i>	<i>Realizátor</i>	<i>zodpovedný realizátor opatrenia</i>
	<i>0</i>	<i>nespriechodňovať</i>	<i>Poznámka</i>	<i>vysvetľujúca poznámka</i>
<i>Druh opatrenia</i>	<i>P</i>	<i>zabezpečenie priechodnosti rybovodom (v zmysle vyhlášky 383/2018 Z.z.)</i>		
	<i>MP</i>	<i>zabezpečenie priechodnosti manipuláciou</i>		
	<i>R</i>	<i>odstránenie prekážky</i>		
	<i>O</i>	<i>iné</i>		
	<i>Z</i>	<i>realizácia opatrenia je v kompetencii susednej krajiny</i>		
	<i>nie</i>	<i>opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie</i>		
	<i>U</i>	<i>k roku 2021 bez určenia konkrétneho opatrenia, potreba dodatočného posúdenia a návrhu</i>		
	<i>8</i>	<i>neaplikovateľné / prekážka je priechodná (pre cieľový druh)</i>		
	<i>rek</i>	<i>rekonštrukcia / úprava existujúcej stavby</i>		
<i>Realizátor</i>	<i>Lesy SR/SVP</i>	<i>prebieha proces delimitácie majetku</i>		
<i>Implementácia opatrenia</i>	<i>Y</i>	<i>implementované do roku 2027</i>		
	<i>Y21</i>	<i>implementované do roku 2021 (v štádiu realizácie)</i>		
	<i>N4</i>	<i>výnimka N4.4 - posun realizácie do ďalších plánovacích cyklov</i>		
	<i>nie</i>	<i>opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie</i>		
	<i>8</i>	<i>neaplikovateľné / prekážka je priechodná</i>		
<i>Povodie</i>	<i>M</i>	<i>čiastkové povodie Moravy</i>		
	<i>D</i>	<i>čiastkové povodie Dunaja</i>		
	<i>V</i>	<i>čiastkové povodie Váhu</i>		
	<i>R</i>	<i>čiastkové povodie Hrona</i>		
	<i>I</i>	<i>čiastkové povodie Ipl'a</i>		
	<i>S</i>	<i>čiastkové povodie Slanej</i>		
	<i>A</i>	<i>čiastkové povodie Bodvy</i>		
	<i>H</i>	<i>čiastkové povodie Hornádu</i>		
	<i>B</i>	<i>čiastkové povodie Bodrogu</i>		

Príloha 8.5 - Opatrenia v obciach nezarađených do aglomerácií nad 2 000 EO situovaných v CHVO

P. č.	Id_obec	Obec	Kanalizačný systém	Počet obyvateľov	Počet obyvateľov napojených na SS	Počet obyvateľov napojených na ČOV	% pripojenia	Opatrenie (vybudovanosť/ dobudovanosť)	CHVO
1	509213	Klokočov	Turzovka	2 301	196	196	9	SS	Beskydy a Javorníky
2	509523	Zákopčie	Čadca	1 753	608	608	35	SS	Beskydy a Javorníky
3	513083	Horná Mariková	Horná Mariková	585	0	0	0	SS + ČOV	Beskydy a Javorníky
4	513300	Lazy pod Makytou	Lazy pod Makytou	1 210	0	0	0	SS + ČOV	Beskydy a Javorníky
5	517500	Dlhé Pole	Žilina	1 909	0	0	0	SS	Beskydy a Javorníky
6	517704	Kotrčiná Lúčka	Kotrčiná Lúčka	525	0	0	0	SS + ČOV	Beskydy a Javorníky
7	517763	Lutiše	Lutiše	723	0	0	0	SS + ČOV	Beskydy a Javorníky
8	557498	Vydrná	Púchov	314	0	0	0	SS	Beskydy a Javorníky
9	557552	Klieština	Udiča	335	0	0	0	SS	Beskydy a Javorníky
10	525618	Dedinky	Dedinky	246	0	0	0	SS + ČOV	Horné povodie Hnilca
11	526291	Stratená	Stratená	129	0	0	0	SS + ČOV	Horné povodie Hnilca
12	511510	Látky	Látky	576	0	0	0	SS + ČOV	Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny
13	511731	Podkriváň	Podkriváň	576	0	0	0	SS + ČOV	Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny
14	508535	Dolná Lehota	Dolná Lehota	735	156	156	21	SS + ČOV	Nízke Tatry - východná časť
15	508624	Horná Lehota	Horná Lehota	600	420	420	70	SS	Nízke Tatry - východná časť
16	508691	Jarabá	Jarabá	40	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - východná časť
17	508811	Mýto pod Ďumbierom	Mýto pod Ďumbierom	522	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - východná časť
18	510858	Malužiná	Malužiná	239	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - východná časť
19	510874	Nižná Boca	Nižná Boca	163	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - východná časť
20	557251	Bystrá	Bystrá	187	123	123	66	SS + ČOV	Nízke Tatry - východná časť
21	508471	Baláže	Baláže	216	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - západná časť
22	508594	Harmanec	Harmanec	858	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - západná časť
23	508713	Kordíky	Kordíky	449	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - západná časť
24	508721	Králiky	Banská Bystrica	648	0	0	0	SS	Nízke Tatry - západná časť
25	508802	Motyčky	Motyčky	113	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - západná časť
26	508969	Riečka	Banská Bystrica	809	17	17	2	SS	Nízke Tatry - západná časť

27	509019	Staré Hory	Staré Hory	554	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - západná časť
28	509035	Špania Dolina	Špania Dolina	212	0	0	0	SS + ČOV	Nízke Tatry - západná časť
29	521396	Hačava	Hačava	219	0	0	0	SS + ČOV	Slovenský kras - Planina Horného vrchu
30	505471	Slatina nad Bebravou	Timoradza	423	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
31	505480	Slatinka nad Bebravou	Timoradza	186	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
32	505544	Šípkov	Timoradza	142	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
33	505595	Trebichava	Timoradza	35	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
34	505935	Dolná Poruba	Trenčianska Teplá	797	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
35	513008	Domaníža	Domaníža	1 596	1 247	1 247	78	SS	Strážovské vrchy
36	513091	Horná Poruba	Horná Poruba	1 079	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
37	513245	Kostolec	Kostolec	241	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
38	513351	Košecké Podhradie	Košecké Podhradie	1 046	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
39	513407	Mojtín	Mojtín	421	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
40	513601	Pružina	Pružina	2 041	672	672	33	SS	Strážovské vrchy
41	513776	Visolaje	Beluša	956	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
42	513784	Vrchteplá	Vrchteplá	273	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
43	513822	Záskalie	Záskalie	190	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
44	513865	Zliechov	Zliechov	594	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
45	517470	Čičmany	Čičmany	126	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
46	518913	Sverepec, okr. Pov. Bystrica	Beluša	1 338	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
47	542806	Čierna Lehota	Timoradza	110	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
48	543080	Krásna Ves	Timoradza	513	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
49	546640	Dolný Lieskov, okr. Pov. Bystrica	Beluša	809	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
50	557480	Slopná, okr. Pov. Bystrica	Beluša	491	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
51	557561	Čelkova Lehota	Domaníža	143	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
52	557579	Malé Lednice	Malé Lednice	518	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
53	557595	Sádočné	Domaníža	160	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
54	557609	Ďurďové	Pružina	148	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
55	557633	Bodiná	Bodiná	492	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
56	558222	Počarová	Počarová	144	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
57	580856	Horný Lieskov, okr. Pov. Bystrica	Beluša	412	0	0	0	SS	Strážovské vrchy
58	580864	Podskalie	Podskalie	124	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy

59	581348	Petrova Lehota	Petrova Lehota	188	0	0	0	SS + ČOV	Strážovské vrchy
60	508551	Dolný Harmanec	Dolný Harmanec	249	0	0	0	SS + ČOV	Veľká Fatra
61	512141	Čremošné	Čremošné	80	0	0	0	SS + ČOV	Veľká Fatra
62	512591	Sklabinský Podzámok	Sklabinský Podzámok	191	0	0	0	SS + ČOV	Veľká Fatra
63	557269	Turecká	Turecká	148	0	0	0	SS + ČOV	Veľká Fatra
64	518638	Valaškovce (vojenský obvod)	Valaškovce (voj. obvod)	0	0	0	0	SS + ČOV	Vihorlat
65	555517	Bellova Ves	Blahová	302	0	0	0	SS	Žitný ostrov
66	501441	Báč	Šamorín	558	433	433	78	SS	Žitný ostrov
67	501450	Baka	Gabčíkovo	1 091	0	0	0	SS	Žitný ostrov
68	501484	Blahová	Blahová	359	0	0	0	SS+ČOV	Žitný ostrov
69	501492	Blatná na Ostrove	Šamorín	892	681	681	76	SS	Žitný ostrov
70	501514	Čakany	Hubice	637	0	0	0	SS	Žitný ostrov
71	501581	Holice	Šamorín	2 032	692	692	34	SS	Žitný ostrov
72	501590	Horná Potôň	Šamorín	2 039	0	0	0	SS	Žitný ostrov
73	501603	Horný Bar	Gabčíkovo	1 232	0	0	0	SS	Žitný ostrov
74	501638	Hviezdoslavov	Šamorín	1 726	281	281	16	SS	Žitný ostrov
75	501662	Janíky	Zlaté Klasy	915	417	417	46	SS	Žitný ostrov
76	501671	Jurová	Gabčíkovo	460	0	0	0	SS	Žitný ostrov
77	501697	Kostolné Kračany	Dunajská Streda	1 353	575	575	42	SS	Žitný ostrov
78	501701	Kráľovičove Kračany	Dunajská Streda	1 046	0	0	0	SS	Žitný ostrov
79	501743	Lúč na Ostrove	Dunajská Streda	712	0	0	0	SS	Žitný ostrov
80	501778	Mierovo	Hubice	441	222	222	50	SS	Žitný ostrov
81	501786	Michal na Ostrove	Orechová Potôň	968	0	0	0	SS	Žitný ostrov
82	501808	Nový život	Nový Život	2 231	0	0	0	SS	Žitný ostrov
83	501816	Ohrady	Dunajská Streda	1 338	0	0	0	SS	Žitný ostrov
84	501859	Orechová Potôň	Orechová Potôň	1 702	1 001	1 001	59	SS	Žitný ostrov
85	501867	Padáň	Dolný Štál	899	86	86	10	SS	Žitný ostrov
86	501875	Sap	Sap	510	0	0	0	SS+ČOV	Žitný ostrov
87	501883	Pataš	Sap	801	0	0	0	SS	Žitný ostrov
88	501891	Rohovce	Šamorín	1 194	780	780	65	SS	Žitný ostrov
89	501913	Štvrtok na Ostrove	Hubice	1 735	1 131	1 131	65	SS	Žitný ostrov
90	501930	Ňárad	Sap	631	0	0	0	SS	Žitný ostrov

91	501956	Trnávka, okr. Dunajská Streda	Šamorín	487	359	359	74	SS	Žitný ostrov
92	501964	Trstená na Ostrove	Gabčíkovo	573	0	0	0	SS	Žitný ostrov
93	501972	Veľká Paka	Šamorín	956	702	702	73	SS	Žitný ostrov
94	503797	Hrubá Borša	Hrubá Borša	980	792	792	81	SS	Žitný ostrov
95	503801	Hrubý Šúr	Hrubý Šúr	989	0	0	0	SS+ČOV	Žitný ostrov
96	503851	Kostolná pri Dunaji	Kostolná pri Dunaji	695	0	0	0	SS+ČOV	Žitný ostrov
97	503894	Kráľová pri Senci	Senec	2 038	0	0	0	SS	Žitný ostrov
98	507997	Kalinkovo	Hamuliakovo	2 218	0	0	0	SS	Žitný ostrov
99	508136	Nová Dedinka	Veľký Biel	1 506	0	0	0	SS	Žitný ostrov
100	508284	Tureň	Veľký Biel	1 149	0	0	0	SS	Žitný ostrov
101	508331	Vlky	Vlky	409	0	0	0	SS+ČOV	Žitný ostrov
102	555541	Dunajský Klátov	Jahodná	666	0	0	0	SS	Žitný ostrov
103	555568	Horné Mýto	Topoľníky	920	0	0	0	SS	Žitný ostrov
104	555576	Trhová Hradská	Topoľníky	2 154	0	0	0	SS	Žitný ostrov
105	555649	Mad	Dunajská Streda	580	128	128	22	SS	Žitný ostrov
106	555665	Malé Dvorníky	Dunajská Streda	1 125	135	135	12	SS	Žitný ostrov
107	555673	Veľké Dvorníky	Dunajská Streda	1 270	561	561	44	SS	Žitný ostrov
108	555746	Vieska, okr. Dunajská Streda	Orechová Potôň	415	0	0	0	SS	Žitný ostrov
109	580597	Kyselica	Šamorín	174	122	122	70	SS	Žitný ostrov
110	582522	Potônske Lúky	Potônske Lúky	268	120	120	45	SS	Žitný ostrov

Vysvetlivky: SS - vybudovať/dobudovať stokovú sieť, ČOV - vybudovať čistiareň odpadových vôd

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Bodrog	SKB0107	K2M	13	SLANÝ POTOK	8,6	0	8,60	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0108	K2M	13	BAČKOVSKÝ POTOK	18,2	5,5	12,70	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0109	P1M	11	BAČKOVSKÝ POTOK	5,5	0	5,50	HMWB	ND	H	D						x				x	x
Bodrog	SKB0110	K2M	13	OLŠAVA-6	17,7	6,5	11,20	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0111	P1M	11	OLŠAVA-6	6,5	0	6,50	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0112	K2M	13	ZAMUTOVSKÝ POTOK	15,15	0	15,15	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0114	K2M	13	SLANČÍK	7,9	0	7,90	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0115	K2M	13	TEREBĽA	14,3	0	14,30	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0118	P1M	11	TRNAVA-2	9,7	0	9,70	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0120	P1M	12	TRNAVA-1	8,80	0,00	8,80	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Bodrog	SKB0124	P1M	12	CABOVSKÝ POTOK	12,10	0,00	12,10	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Bodrog	SKB0125	P1M	12	BATOVEC	4,05	0	4,05	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Bodrog	SKB0126	P1M	11	OŠVA	13,95	0	13,95	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0127	P1M	11	MOČIARNY POTOK	13,5	0	13,50	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0129	P1M	11	BORŠIANSKY POTOK	7,5	0	7,50	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Bodrog	SKB0131	P1M	11	ČEJKOVSKÝ POTOK	7	0	7,00	NAT	ND	L	D								x			
Bodrog	SKB0134	P1M	12	RAKOVEC-5	6,3	0	6,30	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Bodrog	SKB0136	P1M	10	KOPANÝ JAROK	15,8	0	15,80	AWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0138	P1M	11	VIŠŇOVSKÝ POTOK	7,10	0,00	7,10	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0140	B1(P1V)	20	LATORICA	31	0	31,00	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Bodrog	SKB0141	K2M	13	LABOREC	129,8	121,07	8,73	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0142	K2S	15	LABOREC	112,3	58,7	53,60	NAT	ND	H	D											x
Bodrog	SKB0143	P1M	10	ZÁLUŽICKÝ KANÁL	2,7	0	2,70	AWB	D	L	D											
Bodrog	SKB0144	B1(P1V)	20	LABOREC	58,7	0	58,70	NAT	ND	H	D		x	x	x	x	x				x	x
Bodrog	SKB0145	K3M	16	UDAVA	39,1	31,6	7,50	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0146	K2M	13	UDAVA	31,6	14,7	16,90	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0147	K2S	15	UDAVA	14,7	0	14,70	NAT	ND	H	D											x
Bodrog	SKB0148	K2M	13	CIROCHA	55,2	42,5	12,70	NAT	D	M	D											
Bodrog	SKB0149	K2S	15	CIROCHA	37,30	0,00	37,30	NAT	ND	H	D							x	x			x

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Bodrog	SKB0230	P1M	12	PORUBSKÝ POTOK	14,50	0,00	14,50	NAT	ND	L	D								x			
Bodrog	SKB0232	K2M	13	PETROVSKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	NAT	D	L	D											
Bodrog	SKB0234	P1M	11	ORECHOVSKÝ POTOK	16,7	0	16,70	HMWB	D	L	D					x					x	
Bodrog	SKB0236	P1M	12	MYSLINA	8,1	0	8,10	NAT	ND	L	D								x			
Bodrog	SKB0237	K2M	13	JOVSIANSKY POTOK	9,45	0,00	9,45	NAT	ND	H	D											x
Bodrog	SKB0239	P1M	12	REMETSKÝ POTOK	7,6	0	7,60	NAT	ND	M	ND						x	x	x		x	
Bodrog	SKB0241	P1M	10	ORTOV	12,05	0,00	12,05	AWB	D	L	D											
Bodrog	SKB0244	P1M	11	TOROŠKOV POTOK	8,8	0	8,80	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0246	P1M	11	OLŠAVA-7	11,6	0	11,60	HMWB	D	L	D						x				x	
Bodrog	SKB0248	P1M	12	HLINÍK	7,3	0	7,30	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Bodrog	SKB0250	P1M	12	KÚTOČNÝ POTOK	6,2	0	6,20	NAT	ND	L	D								x			
Bodrog	SKB0251	P1M	10	HRADENICKÝ KANÁL	5,8	0	5,80	AWB	D	M	D						x				x	
Bodrog	SKB0253	P1M	11	STRÁŽSKÝ POTOK	6,5	0	6,50	HMWB	ND	M	ND						x	x	x		x	
Bodrog	SKB0257	P1M	12	ST. PORUBSKÝ POTOK	8,1	0	8,10	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Bodrog	SKB0261	P1M	10	ČEČEHOVSKÝ KANÁL	14,1	0	14,10	AWB	D	M	D						x				x	
Bodrog	SKB0262	P1M	11	TURSKÝ JAROK	8,9	0	8,90	HMWB	D	L	D											
Bodrog	SKB0263	P1M	10	DOLNÁ DUŠA	28,90	0,00	28,90	AWB	ND	M	D				x	x	x	x	x		x	
Bodrog	SKB0264	K2M	14	LABOREC	121,07	112,3	8,77	HMWB	D	L	D											
Bodrog	SKB1001	K222	9	VN Starina	42,5	37,3		HMWB	D	M	D											
Bodrog	SKB1002	K123	8	Domaša	90,8	67,6		HMWB	ND	H	D				x	x	x	x	x		x	x
Bodrog	SKB1003	K123	8	VN Zemplínska Širava	37,25	45,25		HMWB	ND	H	D											x
Dunaj	SKD0001	P1M	27	HURBANOVSKÝ KANÁL	16,1	0,00	16,10	AWB	D	M	D						x				x	
Dunaj	SKD0002	P1M	27	PATINSKÝ KANÁL	22,2	0	22,20	AWB	ND	M	D						x	x	x		x	
Dunaj	SKD0003	P1M	27	OBIDSKÝ KANÁL	18,9	0	18,90	AWB	D	L	D						x				x	
Dunaj	SKD0004	P1M	28	HOLIARE-KOSIHY	11,70	0,00	11,70	HMWB	D	L	D						x				x	
Dunaj	SKD0005	K2M	29	VYDRICA	16,3	8,1	8,20	NAT	ND	H	ND							x	x			
Dunaj	SKD0006	P1M	28	MUŽLIANSKY POTOK	14,05	0,00	14,05	HMWB	D	L	D											
Dunaj	SKD0010	P1M	27	CHOTINSKÝ KANÁL	6,8	0	6,80	AWB	D	L	D						x				x	
Dunaj	SKD0011	P1M	27	IŽIANSKY KANÁL	14,15	0,00	14,15	AWB	D	M	D						x				x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Dunaj	SKD0012	P1M	28	ČIČOVSKÉ RAMENO	6,6	0	6,60	HMWB	D	L	D											
Dunaj	SKD0014	P1M	27	MODRIANSKY KANÁL	11,1	0	11,10	AWB	D	M	D											
Dunaj	SKD0015	D1(P1V)	26	PRÍVODNÝ K. (VN GABČÍKOVO) - ODPADOVÝ K.	38,80	0,00	38,80	AWB	D	M	D											
Dunaj	SKD0016	D1(P1V)	24	DUNAJ	1880,2	1869	11,20	NAT	ND	H	D						x	x	x		x	x
Dunaj	SKD0017	D1(P1V)	25	DUNAJ	1869	1790,0	79,00	HMWB	ND	H	D	x	x			x	x	x	x		x	x
Dunaj	SKD0018	D2(P1V)	31	DUNAJ	1790,0	1708,2	81,80	NAT	ND	H	D						x	x	x		x	x
Dunaj	SKD0020	K2M	30	VYDRICA	8,1	0	8,10	HMWB	D	M	D											
Hornád	SKH0001	K3S	41	HORNÁD	178,60	158,70	19,90	NAT	D	M	D						x				x	
Hornád	SKH0002	H1(K2V)	32	HORNÁD	158,70	137,00	21,70	NAT	D	M	D											
Hornád	SKH0003	H1(K2V)	32	HORNÁD	137,00	85,90	51,10	NAT	D	M	D	x	x		x	x	x				x	
Hornád	SKH0004	H2(K2V)	33	HORNÁD	66,30	0,00	66,30	NAT	ND	H	D		x			x		x	x			x
Hornád	SKH0006	K3M	39	LEVOČSKÝ POTOK	28,0	7,9	20,10	NAT	D	M	D											
Hornád	SKH0007	K2S	37	LEVOČSKÝ POTOK	7,9	0,0	7,90	NAT	ND	M	ND				x	x	x		x		x	
Hornád	SKH0008	K4M	42	HNILEC	96,00	72,80	23,20	NAT	D	M	D											
Hornád	SKH0010	K3S	41	HNILEC	71,35	0,00	71,35	NAT	ND	M	D							x	x			
Hornád	SKH0012	K2M	35	BELÁ-2	9,80	0,00	9,80	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0013	K3M	39	SVINKA	53,5	33,3	20,20	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0014	K2S	37	SVINKA	33,3	0,0	33,30	NAT	ND	H	D											x
Hornád	SKH0015	K3M	39	TORYSA	131,95	102,30	29,65	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0016	K2S	37	TORYSA	102,30	56,25	46,05	NAT	D	M	D	x				x						
Hornád	SKH0017	K2S	37	TORYSA	56,25	0,00	56,25	NAT	D	M	D						x				x	
Hornád	SKH0019	K2M	35	SEKČOV	48,00	17,70	30,30	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0020	K2S	37	SEKČOV	17,70	0,0	17,70	NAT	D	M	D			x		x	x				x	
Hornád	SKH0021	K2M	35	OLŠAVA	52,0	27,9	24,10	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0022	K2S	37	OLŠAVA	27,9	0,0	27,90	NAT	D	M	D						x				x	
Hornád	SKH0023	K2M	35	SOKOLIANSKY POTOK	15,50	0,00	15,50	NAT	ND	H	ND	x	x		x	x	x	x	x		x	x
Hornád	SKH0024	K3M	39	SLOVINSKÝ POTOK	16,0	0,0	16,00	NAT	D	M	D											
Hornád	SKH0025	K3M	39	RUDNIANSKY POTOK	7,6	0,0	7,60	NAT	D	M	D			x	x	x						

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda) - ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL (voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL (voda) - ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL (voda) - vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda) - opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda) - pesticídy	KT M21 (voda) - mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda) - výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda) - sanácia EZ	KT M17 - znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Hornád	SKH0068	K2M	35	DZIKOV	14,60	0,00	14,60	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0069	K2M	36	REŠOVKA	9,1	0	9,10	HMWB	D	L	D											
Hornád	SKH0070	K2M	35	KVAČIANSKY POTOK	7,8	0	7,80	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0071	K3M	40	KRIŽOVIANKA	11,95	0,00	11,95	HMWB	D	L	D											
Hornád	SKH0073	K2M	36	ŠARIŠSKÝ POTOK	8,1	0	8,10	HMWB	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0074	K3M	39	MILPOŠSKÝ POTOK	9,15	0,00	9,15	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0076	K3M	39	LÚČANKA	9,75	0,00	9,75	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0082	K2M	35	MOŠUROVANKA	12,75	0,00	12,75	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0083	K3M	40	LIPIANSKY POTOK	11,6	0	11,60	HMWB	ND	M	D						x	x	x		x	
Hornád	SKH0085	K2M	35	DLHÝ POTOK	10	0	10,00	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0088	K2M	35	JAKUBOVIANSKY POTOK	7,90	0,00	7,90	NAT	ND	M	D							x	x			
Hornád	SKH0089	K2M	35	ŠALGOV	7,4	0	7,40	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0091	K2M	36	DRIENICKÝ POTOK	8,7	0	8,70	HMWB	D	L	D											
Hornád	SKH0092	K2M	36	LADIANKA	14,3	0	14,30	HMWB	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0094	K2M	35	BRUSNÍK	16,6	0	16,60	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0096	K2M	36	PODHORSKÝ POTOK	5,30	0,00	5,30	HMWB	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0098	K2M	35	MARGECIANKA	15,8	0	15,80	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0100	K2M	35	LODINA	18,1	0	18,10	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0102	K2M	35	KLČOVSKÝ POTOK	18,70	0,00	18,70	NAT	D	M	D						x				x	
Hornád	SKH0103	K3M	39	BRANISKO	15,8	8,9	6,90	NAT	D	M	D											
Hornád	SKH0104	K2M	36	BRANISKO	8,9	0	8,90	HMWB	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0106	K2M	35	ODORICA	9,2	0	9,20	NAT	D	L	D						x				x	
Hornád	SKH0108	K2M	35	OLŠAVEC-1	6,5	0	6,50	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0109	K3M	39	VAVRINCOV POTOK	9,3	0	9,30	NAT	D	M	D						x				x	
Hornád	SKH0113	K3M	39	LÚČANSKÝ POTOK	4,95	0,00	4,95	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0115	K3M	39	SOPOTNICA-2	15,6	0	15,60	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0116	K3M	39	KUNIŠOVSKÝ POTOK	7,2	0	7,20	NAT	D	L	D											
Hornád	SKH0117	K3M	40	ANTALOV POTOK	5,9	0	5,90	HMWB	D	L	D											
Hornád	SKH0118	K3M	39	ILIAŠOVSKÝ POTOK	7,3	0	7,30	NAT	ND	M	ND						x	x	x	?	x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda) - ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL (voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL (voda) - ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL (voda) - vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda) - opatrenia novej politiky	KT M3 (voda) - pesticídy	KT M21 (voda) - mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda) - výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda) - sanácia EZ	KT M17 - znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Morava	SKM0021	P2S	67	TEPLICA-3	8,70	0,00	8,70	HMWB	ND	H	D					x					x	x
Morava	SKM0023	P1M	61	MLÁKA	11,6	0	11,60	HMWB	ND	M	D	x	x			x	x	x	x		x	
Morava	SKM0024	P1M	62	KANÁL TVRDONICE-HOLÍČ	12,6	0	12,60	AWB	ND	M	D					x	x	x			x	x
Morava	SKM0025	K2M	56	CHVOJNICA-1	32,8	22,5	10,30	NAT	ND	M	D							x	x			
Morava	SKM0026	P2M	65	CHVOJNICA-1	22,5	0	22,50	NAT	D	M	D					x					x	
Morava	SKM0027	K2M	56	STUPAVSKÝ POTOK	25,2	6,05	19,15	NAT	ND	M	D											x
Morava	SKM0028	P1M	61	STUPAVSKÝ POTOK	6,05	0	6,05	HMWB	D	L	D											
Morava	SKM0029	P1M	60	MOČIARKA	13,6	0	13,60	NAT	D	M	D											
Morava	SKM0030	K2M	57	ZLATNÍCKY POTOK	13,3	0	13,30	HMWB	D	M	D					x					x	
Morava	SKM0031	P1M	61	STUDENÁ VODA	6,9	0	6,90	HMWB	D	L	D											
Morava	SKM0032	P1M	60	LAKŠÁRSKY POTOK	24	0	24,00	NAT	D	L	D											
Morava	SKM0033	K2M	57	BYSTRINA	5	0	5,00	HMWB	D	L	D											
Morava	SKM0035	P1M	62	KANÁL KÚTY-BRODSKÉ	7,8	0	7,80	AWB	D	M	D											
Morava	SKM0037	P1M	61	KOVALOVSKÝ POTOK	7,9	0	7,90	HMWB	D	L	D					x					x	
Morava	SKM0040	P1M	61	UNÍNSKY POTOK	16,3	0	16,30	HMWB	ND	M	D					x	x	x			x	
Morava	SKM0041	K2M	57	SUDOMERICKÝ POTOK	13,9	0	13,90	HMWB	D	M	D					x					x	
Morava	SKM0042	P2M	66	KOVALOVECKÝ POTOK	6,9	0	6,90	HMWB	ND	M	D					x	x	x			x	
Morava	SKM0043	P1M	60	RUDA VKA	12,8	0	12,80	NAT	D	L	D											
Morava	SKM0045	P1M	61	SMOLINSKÝ POTOK	8,25	0	8,25	HMWB	D	L	D					x					x	
Morava	SKM0046	P1M	62	ZOHORSKÝ KANÁL	31,4	0	31,40	AWB	ND	M	D					x	x	x			x	
Morava	SKM0047	K2M	57	HRUDKY	8,8	0	8,80	HMWB	D	L	D					x					x	
Morava	SKM0048	K2M	57	SUCHÝ POTOK-1	17,5	9,9	7,60	HMWB	ND	M	D											x
Morava	SKM0049	P1M	61	SUCHÝ POTOK-1	9,9	0	9,90	HMWB	D	L	D					x					x	
Morava	SKM0050	P1M	62	MALOLEVÁRSKY KANÁL	15,2	0	15,20	AWB	D	L	D											
Morava	SKM0052	P1M	60	JABLONOVSKÝ POTOK	8,30	0,00	8,30	NAT	D	L	D											
Morava	SKM0053	K2M	57	MARIÁNSKY POTOK	5,6	0	5,60	HMWB	ND	M	D					x	x	x			x	
Morava	SKM0055	P1M	61	VÝVRAT	9,7	0	9,70	HMWB	ND	M	D							x	x			
Morava	SKM0057	P1M	61	SOLOŠNICKÝ POTOK	9,9	0	9,90	HMWB	ND	H	D											x
Morava	SKM0059	P1M	60	PERNECKÝ POTOK	10,8	0	10,80	NAT	ND	M	D							x	x			

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Morava	SKM0062	P1M	61	PERNECKÁ MALINA	9,70	0	9,70	HMWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0063	K2M	56	ROHOŽNÍCKY POTOK-1	6,9	0	6,90	NAT	ND	H	D							x	x			x
Morava	SKM0068	P1M	62	ZÁHUMENICKÝ KANÁL	5	0	5,00	AWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0070	P1M	60	POREC	9,3	0	9,30	NAT	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0071	P1M	60	KUKLOVSKÁ-ČÁRSKA KOPÁNKA	7,6	0	7,60	NAT	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0074	P1M	61	OBRADZNOVSKÝ POTOK	7,7	0	7,70	HMWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0078	P1M	60	ŠAŠTÍNSKY POTOK	11,7	0	11,70	NAT	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0079	P1M	60	DÚBRAVA	8,9	0	8,90	NAT	D	L	D			x		x						
Morava	SKM0080	P1M	62	KANÁL BRODSKÉ-GBELY	11,6	0	11,60	AWB	D	L	D											
Morava	SKM0085	P1M	61	OLIVA	5,2	0	5,20	HMWB	ND	M	ND						x		x		x	
Morava	SKM0089	P1M	61	KRÁĽOV POTOK	7,2	0	7,20	HMWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0094	P1M	61	JEŽOVKA	11,7	0	11,70	HMWB	ND	H	ND						x	x	x		x	x
Morava	SKM0097	P1M	61	ČÁRSKY POTOK	8,3	0	8,30	HMWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0099	P1M	60	MYJAVSKÁ RUDAVA	14,6	0	14,60	NAT	D	M	D						x				x	
Morava	SKM0100	P2M	65	PASECKÝ POTOK	10,1	0	10,10	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Morava	SKM0101	P2M	65	ROVENSKÝ POTOK	5,9	0	5,90	NAT	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0102	P2M	66	HODONSKÝ POTOK	5,5	0	5,50	HMWB	D	L	D											
Morava	SKM0103	P2M	66	DOLINSKÝ POTOK-6	6,4	0	6,40	HMWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0104	P2M	66	ŠTEFANOVSKÝ POTOK-1	7,9	0	7,90	HMWB	D	M	D						x				x	
Morava	SKM0106	P2M	66	DEBERNÍCKY POTOK	7,15	0,00	7,15	HMWB	D	L	D						x				x	
Morava	SKM0107	P2M	66	DANKÁCKY POTOK	7,4	0	7,40	HMWB	D	M	D						x				x	
Morava	SKM0109	K2M	56	PRIEPASNIANSKY POTOK	6,3	0	6,30	NAT	D	L	D											
Morava	SKM1001	P221	64	VN Kunov	9,90	8,70		HMWB	ND	H	D						x				x	x
Nitra	SKN0001	K3M	73	NITRA	168,50	161,45	7,05	NAT	D	M	D											
Nitra	SKN0002	K2S	72	NITRA	161,45	145,10	16,35	NAT	ND	H	D											x
Nitra	SKN0003	K2S	72	NITRA	145,10	111,80	33,30	NAT	ND	M	ND	x	x			x	x	x	x		x	
Nitra	SKN0004	V3(P1V)	81	NITRA	111,80	0,00	111,80	HMWB	ND	H	D				x	x	x	x	x		x	x
Nitra	SKN0005	P1M	75	MALÁ NITRA	30,4	0	30,40	HMWB	ND	M	D				x	x	x				x	x
Nitra	SKN0008	K2M	70	HANDLOVKA	33,90	23,16	10,74	HMWB	ND	M	ND			x		x	x	x	x		x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 -PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Nitra	SKN0009	K2S	72	HANDLOVKA	23,16	0,00	23,16	NAT	D	M	D						x				x	
Nitra	SKN0010	K3M	73	NITRICA	51,80	30,10	21,70	NAT	ND	H	D											x
Nitra	SKN0011	K2S	72	NITRICA	28,30	0,00	28,30	NAT	ND	H	D				x	x	x	x	x		x	x
Nitra	SKN0012	K2M	69	BEBRAVA-1	48,60	23,50	25,10	NAT	D	M	D											
Nitra	SKN0014	K2S	72	BEBRAVA-1	23,50	0,00	23,50	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Nitra	SKN0015	P1M	74	RADOŠINKA	31	12,1	18,90	NAT	D	M	D						x?				x?	
Nitra	SKN0016	P1S	77	RADOŠINKA	12,1	0	12,10	NAT	ND	M	ND						x	x	x		x	
Nitra	SKN0017	K2M	69	ŽITAVA	69	40	29,00	NAT	ND	M	D							x	x			x
Nitra	SKN0019	P1S	77	ŽITAVA	40	0	40,00	NAT	ND	H	D		x			x	x				x	x
Nitra	SKN0020	P1M	74	DLHÝ KANÁL	48	19,9	28,10	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0023	P1S	77	DLHÝ KANÁL	19,9	0	19,90	NAT	D	M	D						x				x	
Nitra	SKN0024	P2M	78	HALÁČOVKA	12,4	0	12,40	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0025	K2M	69	CHOTINA	28,5	21,3	7,20	NAT	ND	M	D											x
Nitra	SKN0026	P2S	80	CHOTINA	21,3	0	21,30	NAT	ND	H	ND				x	x	x	x	x		x	x
Nitra	SKN0027	K2M	69	ŽELEZNICA	17,7	7,3	10,40	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0028	P2M	78	ŽELEZNICA	7,3	0	7,30	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Nitra	SKN0029	P2M	78	SLIVNICA	13,8	0	13,80	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Nitra	SKN0030	P2M	78	ZĽAVSKÝ POTOK	14	0	14,00	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0031	P2M	78	BOČOVKA	12,05	0	12,05	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0032	K2M	69	RADIŠA	24,4	0	24,40	NAT	ND	H	D				x	x						x
Nitra	SKN0033	K2M	69	HOSTIANSKY POTOK	25,5	11,8	13,70	NAT	ND	H	D											x
Nitra	SKN0034	P2M	78	HOSTIANSKY POTOK	11,8	0	11,80	NAT	D	M	D		x	x	x	x						
Nitra	SKN0035	K2M	69	LEVEŠ	11,05	0	11,05	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0038	P2M	78	JELENSKÝ POTOK	10,4	0	10,40	NAT	ND	M	ND						x	x	x		x	
Nitra	SKN0040	P2M	78	STRÁŇKA	16,9	0	16,90	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Nitra	SKN0041	K2M	69	DRSNÁ	13,5	0	13,50	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0043	P2M	78	PELÚSOK	13,7	0	13,70	NAT	D	M	D											
Nitra	SKN0044	K3M	73	LEHOTSKÝ POTOK	15,8	9,8	6,00	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0045	K2M	70	LEHOTSKÝ POTOK	9,8	0	9,80	HMWB	D	M	D			x		x	x				x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Nitra	SKN0047	K3M	73	OSLIANSKY POTOK	14,6	7,3	7,30	NAT	ND	H	D											X
Nitra	SKN0048	K2M	69	OSLIANSKY POTOK	7,3	0	7,30	NAT	D	M	D						X				X	
Nitra	SKN0049	K3M	73	CHVOJNICA-2	15	7,8	7,20	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0050	K2M	69	CHVOJNICA-2	7,8	0	7,80	NAT	D	L	D						X				X	
Nitra	SKN0051	K3M	73	JASENINA	8,6	0	8,60	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0052	K3M	73	TUŽINA	14,8	6,9	7,90	NAT	ND	H	D							X	X			X
Nitra	SKN0053	K2M	69	TUŽINA	6,9	0	6,90	NAT	D	L	D						X				X	
Nitra	SKN0054	P1M	74	TVRDOŠOVSKÝ POTOK	21,2	0	21,20	NAT	D	L	D						X				X	
Nitra	SKN0055	P1M	74	DOLINSKÝ POTOK-7	8,05	0	8,05	NAT	D	L	D						X				X	
Nitra	SKN0056	P1M	74	KADAŇ	18,2	0	18,20	NAT	ND	M	D						X	X	X		X	
Nitra	SKN0057	P1M	74	HOSŤOVSKÝ POTOK	13,8	0	13,80	NAT	D	M	D				X	X	X				X	
Nitra	SKN0058	K2M	69	DREVENICA	22,5	15,25	7,25	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0059	P2S	80	DREVENICA	15,25	0	15,25	NAT	ND	H	D						X				X	X
Nitra	SKN0060	P1M	74	TELINSKÝ POTOK	15,3	0	15,30	NAT	D	M	D				X	X	X				X	
Nitra	SKN0062	P1M	74	ŠIROČINA	20,9	0	20,90	NAT	D	L	D						X				X	
Nitra	SKN0063	P2M	78	BOCEGAJ	12	0	12,00	NAT	ND	L	D						X		X		X	
Nitra	SKN0064	K2M	69	ČEREŠŇOVÝ POTOK	22,9	15,7	7,20	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0065	P2M	78	ČEREŠŇOVÝ POTOK	15,7	0	15,70	NAT	D	M	D						X				X	
Nitra	SKN0066	P1M	74	PERKOVSKÝ POTOK	21,1	0	21,10	NAT	D	M	D											
Nitra	SKN0067	P2M	78	HLAVINKA	15,9	6,1	9,80	NAT	ND	M	D						X	X	X		X	
Nitra	SKN0068	P1M	74	HLAVINKA	6,1	0	6,10	NAT	ND	M	D						X	X	X		X	
Nitra	SKN0069	K2M	69	DRAHOŽICA	13,6	0	13,60	NAT	ND	M	D											X
Nitra	SKN0070	P2M	78	HYDINA	14,3	0	14,30	NAT	ND	L	D						X		X		X	
Nitra	SKN0071	P2M	78	SVINNICA	21,9	0	21,90	NAT	ND	L	D						X		X		X	
Nitra	SKN0072	P2M	78	MACHNÁČ	18,8	0	18,80	NAT	ND	H	D						X	X	X		X	X
Nitra	SKN0074	K2M	69	PORUBSKÝ POTOK-2	10,5	0	10,50	NAT	ND	M	ND							X	X			
Nitra	SKN0075	P1M	74	CEROVÝ POTOK	8,2	0	8,20	NAT	ND	M	D						X	X	X		X	
Nitra	SKN0076	P1M	75	ANDAČ	15,9	0	15,90	HMWB	D	L	D						X				X	
Nitra	SKN0077	P1M	74	CABAJSKÝ POTOK	28,8	0	28,80	NAT	ND	M	D						X	X	X		X	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 -PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Nitra	SKN0078	P2M	78	LIVINA	25,2	0	25,20	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0079	K2M	69	VYČOMA	21,6	0	21,60	NAT	ND	H	ND						x	x	x		x	x
Nitra	SKN0081	P1M	74	LISKA	20,9	0	20,90	NAT	D	M	D						x				x	
Nitra	SKN0082	P1M	75	DOBROTKA	13,3	0	13,30	HMWB	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0083	K2M	69	BOJNIANKA	25,2	14,3	10,90	NAT	ND	M	D											x
Nitra	SKN0084	P2M	78	BOJNIANKA	14,3	0	14,30	NAT	D	M	D						x				x	
Nitra	SKN0086	K3M	73	SLÁVIKOVSKÝ POTOK	6,8	0	6,80	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0088	K2M	69	DUBNICA	7,00	0,00	7,00	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0090	P2M	78	SĽAŽIANSKY POTOK	8,25	0	8,25	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Nitra	SKN0091	K2M	69	HRADSKÝ POTOK	8,7	0	8,70	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0093	K2M	70	KOLAČNIANSKY POTOK	6,9	0	6,90	HMWB	D	L	D											
Nitra	SKN0094	K2M	69	LEFANTOVSKÝ POTOK	7,20	0,00	7,20	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0095	K2M	69	LIŠŇA	8,3	0	8,30	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0097	P2M	78	JARKY	11,05	0	11,05	NAT	ND	M	D						x	x	x		x	
Nitra	SKN0098	K2M	69	HRADNÝ POTOK	6,3	0	6,30	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0103	K2M	69	RUDNIANKA	4	0	4,00	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0105	K2M	69	KRAVSKÁ	8,2	0	8,20	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0106	K2M	69	TREBIANKA	10,5	0	10,50	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0110	K3M	73	BYSTRICA-3	13,70	6,90	6,80	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0111	K2M	69	BYSTRICA-3	6,90	0,00	6,90	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0112	K2M	69	LAZNÝ POTOK	8,6	0	8,60	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0114	K2M	69	CIGLIANKA	11,50	0,00	11,50	NAT	D	M	D											
Nitra	SKN0115	K2M	69	ŽIARNY POTOK	8,3	0	8,30	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0116	K2M	69	ČERENIANSKY POTOK	7,6	0	7,60	NAT	ND	H	D						x				x	x
Nitra	SKN0118	K2M	71	CIGLIANSKY KANÁL	4,1	0	4,10	AWB	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0120	K2M	69	KAMENSKÝ POTOK	10,1	0	10,10	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0121	K2M	69	MOŠTENICA	5,7	0	5,70	NAT	D	M	D						x				x	
Nitra	SKN0123	K2M	69	ŤAPKOV POTOK	9,5	0	9,50	NAT	D	L	D			x		x						
Nitra	SKN0127	P1M	74	PANIANSKY POTOK	8,15	0	8,15	NAT	D	L	D						x				x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znížovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Nitra	SKN0128	P1M	76	JANÍKOVSKÝ KANÁL	6,8	0	6,80	AWB	D	M	D						x				x	
Nitra	SKN0130	P1M	74	TRÁVNICKÝ POTOK	8,6	0	8,60	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0131	P1M	74	BEŠIANSKY POTOK	12,5	0	12,50	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0132	P1M	74	LUŽTEK	7,05	0	7,05	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0134	P1M	74	KOVÁČOVSKÝ POTOK	6,7	0	6,70	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0135	P1M	74	BLATNICA	7,5	0	7,50	NAT	ND	H	ND						x	x	x		x	x
Nitra	SKN0136	P1M	74	MERAŠICKÝ POTOK	10,9	0	10,90	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0137	P1M	74	TRHOVIŠŤSKÝ POTOK-2	12,1	0	12,10	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0138	P1M	74	BLATINA-1	7,8	0	7,80	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0139	P1M	74	TRNOVEC	10,2	0	10,20	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0140	P1M	74	BABINDOLSKÝ POTOK	8,1	0	8,10	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0141	P1M	74	CHRENOVKA	16,6	0	16,60	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0142	P1M	76	CHRABRIANSKY KANÁL	9,70	0,00	9,70	AWB	ND	H	D						x				x	x
Nitra	SKN0143	P1M	74	SELENEC-1	6,9	0	6,90	NAT	D	L	D						x				x	
Nitra	SKN0144	P2M	78	ROHOŽNÍCKY POTOK-2	7,5	0	7,50	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0145	P2M	78	HUNTÁK	6,7	0	6,70	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0149	P2M	78	HRADNIANSKY POTOK	11,8	0	11,80	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0150	P2M	78	INOVEC	18,9	0	18,90	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0152	P2M	79	KRŠTENIANSKY POTOK	5,8	0	5,80	HMWB	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0153	P2M	79	DUBNIČKA	11,2	0	11,20	HMWB	ND	L	D								x			
Nitra	SKN0154	P2M	79	JELEŠNICA	7,8	0	7,80	HMWB	ND	L	D								x			
Nitra	SKN0155	P2M	79	SVITAVSKÝ POTOK	9,4	0	9,40	HMWB	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0156	P2M	78	SVINIANSKY POTOK	8,4	0	8,40	NAT	ND	L	D								x			
Nitra	SKN0158	P2M	78	BEDZIANSKY POTOK	10,3	0	10,30	NAT	ND	L	D						x		x		x	
Nitra	SKN0160	K3M	73	TMAVÁ	5,4	0	5,40	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0161	K2M	69	ZÁVADA	6,5	0	6,50	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0162	K2M	69	TREBICHAVSKÝ POTOK	6,3	0	6,30	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN0164	K2M	69	OMASTINÁ	7,6	0	7,60	NAT	D	L	D											
Nitra	SKN1001	K221	68	VN Nitrianske Rudno	30,1	28,3		HMWB	ND	H	D						x				x	x

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 -PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Hron	SKR0064	K3M	95	PROCHOTSKÝ POTOK	14,7	0	14,70	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0066	K3M	95	KĽAK	18,6	11,2	7,40	NAT	ND	M	D											x
Hron	SKR0067	K2M	90	KĽAK	11,2	0	11,20	NAT	ND	M	D											x
Hron	SKR0068	K3M	95	LUTILSKÝ POTOK	19,9	12,7	7,20	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0069	K2M	90	LUTILSKÝ POTOK	12,7	0	12,70	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0070	K3M	95	HUČAVA	28,3	10,6	17,70	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0071	K2M	90	HUČAVA	10,6	0	10,60	NAT	D	L	D						x				x	
Hron	SKR0073	K3M	95	ROHOŽNÁ	20,8	0	20,80	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0074	K3M	95	DRIEKYŇA	9,5	0	9,50	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0075	K3M	95	SELČIANSKY POTOK-1	11,2	0	11,20	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0076	K4M	98	JASENIANSKY POTOK	18,5	6,7	11,80	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0077	K3M	95	JASENIANSKY POTOK	6,7	0	6,70	NAT	D	M	D											
Hron	SKR0078	K2M	90	NERESNICA	23,9	0	23,90	NAT	ND	H	D											x
Hron	SKR0079	P1M	100	LUŽIANKA	25,25	0	25,25	NAT	ND	H	D						x	x	x		x	x
Hron	SKR0080	K2M	90	SUCHÝ JAROK	9,05	0	9,05	NAT	D	L	D						x				x	
Hron	SKR0083	K2M	90	BREZNICKÝ POTOK	11,4	0	11,40	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0084	K3M	95	MALACHOVSKÝ POTOK	11,7	0	11,70	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0086	K2M	91	ŽEMBEROVSKÝ POTOK	6,6	0	6,60	HMWB	D	L	D						x				x	
Hron	SKR0088	K2M	90	KOSORÍNSKY POTOK	10,8	0	10,80	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0090	K2M	90	ŽELOBUDZSKÝ POTOK	10,6	0	10,60	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0092	K2M	90	BYSTRÝ POTOK-7	10,6	0	10,60	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0094	K3M	95	ĽUBICA	9,8	0	9,80	NAT	D	M	D						x				x	
Hron	SKR0096	K2M	90	BEZMENNÝ-4	5,80	0,00	5,80	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0098	K2M	90	HRADNÁ	13,7	0	13,70	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0099	K2M	90	DÚBRAVSKÝ POTOK	8,20	0,00	8,20	NAT	D	L	D		x			x						
Hron	SKR0101	K2M	90	TUROVÁ	11,15	0	11,15	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0102	K3M	95	DETVIANSKY POTOK	12,8	5,25	7,55	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0103	K2M	91	DETVIANSKY POTOK	5,25	0	5,25	HMWB	D	L	D											
Hron	SKR0105	P1M	100	ČAJKOVSKÝ POTOK	14,5	0	14,50	NAT	D	M	D						x				x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Hron	SKR0107	K2M	91	LEHOTSÝ POTOK-3	8,8	0	8,80	HMWB	D	L	D											
Hron	SKR0109	K3M	95	ČIERNA VODA-3	8,70	0,00	8,70	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0112	K2M	90	NEMECKÁ	7,2	0	7,20	NAT	D	L	D						x				x	
Hron	SKR0114	K2M	91	RICHNAVA	12,7	0	12,70	HMWB	D	M	D											
Hron	SKR0115	K2M	90	KOCANSÝ POTOK	10	0	10,00	NAT	ND	M	ND				x	x		x	x			
Hron	SKR0117	K2M	90	BIEŇ	14,35	0	14,35	NAT	ND	M	D											x
Hron	SKR0118	K2M	90	ZÁKRUTY	11,9	0	11,90	NAT	ND	H	ND						x	x	x		x	
Hron	SKR0120	K2M	90	SLASKÝ POTOK	13,15	0	13,15	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0121	K3M	95	KOPERNICA	16,6	7,2	9,40	NAT	ND	H	D						x				x	x
Hron	SKR0122	K2M	90	KOPERNICA	7,2	0	7,20	NAT	D	M	D											
Hron	SKR0123	K3M	95	IHRÁČSKY POTOK	15,2	7	8,20	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0124	K2M	90	IHRÁČSKY POTOK	7	0	7,00	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0125	K2M	90	LUKAVICA-2	13,3	0	13,30	NAT	D	M	D											
Hron	SKR0126	K3M	95	BADÍNSKY POTOK	16,4	4,4	12,00	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0127	K2M	91	BADÍNSKY POTOK	4,4	0	4,40	HMWB	D	L	D						x				x	
Hron	SKR0129	K2M	90	SIELNICKÝ POTOK	11,8	0	11,80	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0130	K2M	91	RUDNIANSKY POTOK-2	7,8	0	7,80	HMWB	D	L	D											
Hron	SKR0132	K2M	91	ŽUPKOVSKÝ POTOK	6,3	0	6,30	HMWB	D	L	D											
Hron	SKR0133	K2M	90	VLČÍ POTOK	8,7	0	8,70	NAT	ND	H	ND						x		x		x	x
Hron	SKR0134	K2M	90	KOVÁČOVSKÝ POTOK-1	7,6	0	7,60	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0137	K2M	90	PÍLANSKÝ POTOK	10,10	0,00	10,10	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0138	K3M	95	SEKIER	10,50	0,00	10,50	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0139	K3M	95	ZOLNICA	7,9	0	7,90	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0140	K3M	95	BYSTRÝ POTOK-2	7,9	0	7,90	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0144	K3M	95	BYSTRÝ POTOK-3	7,1	0	7,10	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0146	K3M	95	POKUTSKÝ POTOK	11	0	11,00	NAT	ND	H	D											x
Hron	SKR0148	K3M	95	BARINA	6,3	0	6,30	NAT	D	L	D											
Hron	SKR0149	P1M	100	BATOV	7	0	7,00	NAT	D	L	D						x				x	
Hron	SKR0150	P1M	100	BLATNIANSKY POTOK	7,50	0,00	7,50	NAT	D	L	D						x				x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 -PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Váh	SKV0053	P1M	137	BRANOVSKÝ POTOK	17,4	0	17,40	NAT	ND	L	D					x		x		x		
Váh	SKV0054	V2(K2V)	145	NOSICKÝ KANÁL	34,00	0,00	34,00	AWB	ND	H	D		x			x	x	x	x		x	x
Váh	SKV0055	V3(P1V)	146	BISKUPICKÝ KANÁL	38,85	0,00	38,85	AWB	ND	H	D					x	x	x		x		x
Váh	SKV0060	K4M	133	TEPLIANKA	11,9	4,5	7,40	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0061	K3M	131	TEPLIANKA	4,5	0	4,50	HMWB	D	L	D											
Váh	SKV0062	K3M	131	PETRUŠKA	8,40	0,00	8,40	HMWB	D	L	D											
Váh	SKV0064	K3M	130	SLIAČANKA	9,7	0	9,70	NAT	ND	M	D							x	x			
Váh	SKV0065	K4M	133	VESELIANKA	19,4	0	19,40	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0067	K3M	130	JALOVSKÝ POTOK	16,30	0,00	16,30	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0068	K3M	130	ŠTIAVNIČANKA	8,9	0	8,90	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0070	K3M	130	LUDROVČANKA	11,7	0	11,70	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0071	K3M	130	LIKAVKA	10,30	0,00	10,30	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0073	K3M	130	DOVALOVEC	12,8	0	12,80	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0074	K4M	133	BOCA	18,60	0,00	18,60	NAT	ND	H	D							x	x			x
Váh	SKV0076	K4M	133	SMREČIANKA	17,6	6,1	11,50	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0077	K3M	130	SMREČIANKA	6,1	0	6,10	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0078	K4M	133	RAČKOVÁ	11,9	0	11,90	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0079	K4M	133	ZADNÁ VODA	6,7	0	6,70	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0081	K3M	130	KĽAČIANKA	16,5	0	16,50	NAT	ND	M	D							x	x			
Váh	SKV0082	K3M	130	DÚBRAVKA	10,60	0,00	10,60	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0083	K4M	133	ĽUPČIANKA	23,20	7,60	15,60	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0084	K3M	130	ĽUPČIANKA	7,60	0,00	7,60	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0085	K4M	133	KVAČIANKA	13,30	5,50	7,80	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0086	K3M	130	KVAČIANKA	5,50	0,00	5,50	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0088	K3M	130	TRNOVEC-1	14,6	0	14,60	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0089	K4M	133	IPOLTICA	17,00	0,00	17,00	NAT	ND	H	D											x
Váh	SKV0090	K2M	123	ČIERŇANKA-1	21,5	0	21,50	NAT	ND	M	D							x	x			
Váh	SKV0092	K3M	130	REVÚCA	33,30	16,40	16,90	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0093	K3S	132	REVÚCA	16,40	0,00	16,40	NAT	ND	M	D							x	x			

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Váh	SKV0135	K4M	133	ĽUBOCHNIANKA	24,4	8,3	16,10	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0136	K3M	130	ĽUBOCHNIANKA	8,3	0	8,30	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0137	K3M	130	KANTORSKÝ POTOK	15,2	0	15,20	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0139	K3M	130	KUNERADSKÝ POTOK	13,6	0	13,60	NAT	ND	H	D							X	X			X
Váh	SKV0140	P2M	141	DUBOVSKÝ POTOK	14,3	0	14,30	NAT	ND	M	D					X	X	X		X		
Váh	SKV0142	K4M	133	KAMENISTÝ POTOK-1	7,3	0	7,30	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0144	K3M	130	TOVARSKÝ POTOK	20,5	9,15	11,35	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0145	K2M	123	TOVARSKÝ POTOK	9,15	0	9,15	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0146	V1(K3V)	144	KRPELIANSKY KANÁL	17,20	0,00	17,20	AWB	ND	H	D											X
Váh	SKV0147	K3M	130	KLUBINSKÝ POTOK	8,7	0	8,70	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0148	K3M	131	VADIČOVSKÝ POTOK	15,3	0	15,30	HMWB	D	L	D											
Váh	SKV0149	K2M	123	LEDNICA	16,4	0	16,40	NAT	D	L	D	X	X			X						
Váh	SKV0150	K3M	130	VYCHYLOVKA	9,5	0	9,50	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0151	P1M	137	ZÁJARČIE	12,4	0	12,40	NAT	ND	L	D					X		X		X		
Váh	SKV0154	K4M	133	BIELA VODA-7	4	0	4,00	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0156	K4M	133	VALČIANSKY POTOK	11,75	0	11,75	NAT	ND	H	D							X	X			X
Váh	SKV0158	K3M	130	OLEŠNIANKA	10,9	0	10,90	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0159	K3M	130	OŠČADNICA	13,3	0	13,30	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0162	K3M	130	TURČEK	5,9	0	5,90	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0163	K3M	131	SKLABINSKÝ POTOK	17,6	0	17,60	HMWB	D	L	D											
Váh	SKV0165	K3M	130	PIVOVARSKÝ POTOK	7,95	0	7,95	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0166	P1M	137	JARČIE	26,2	0	26,20	NAT	D	M	D					X					X	
Váh	SKV0167	V2(K2V)	145	HRIČOVSKÝ KANÁL	28,40	0,00	28,40	AWB	ND	M	D							X	X			
Váh	SKV0169	K3M	130	TURIANSKY POTOK	9,7	0	9,70	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0171	K3M	130	PORUBSKÝ POTOK-1	13,3	0	13,30	NAT	ND	H	D							X	X			X
Váh	SKV0172	K3M	130	SMOLICKÝ POTOK	6,7	0	6,70	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0173	P1M	139	KOMOČSKÝ KANÁL	21	0	21,00	AWB	ND	M	D					X	X	X		X		
Váh	SKV0174	K2M	123	SELECKÝ POTOK-2	15,10	0,00	15,10	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0175	V3(P1V)	146	DRAHOVSKÝ KANÁL	11,30	0,00	11,30	AWB	D	M	D		X		X	X	X				X	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Váh	SKV0456	K2M	123	VRZAVKA	10,8	0	10,80	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0457	K2M	123	LEDNICKÝ POTOK	8,1	0	8,10	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0459	K2M	123	KOLAČÍNSKY POTOK	8,10	0,00	8,10	NAT	D	L	D						x				x	
Váh	SKV0460	K2M	123	DUBNICKÝ POTOK	11,60	0,00	11,60	NAT	D	L	D				x	x						
Váh	SKV0461	K2M	123	LIESKOVEC	7,90	0,00	7,90	NAT	D	L	D		x			x						
Váh	SKV0462	K2M	123	MANÍNSKY POTOK	11,05	0	11,05	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0464	K2M	123	MOŠTENÍK	8,05	0	8,05	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0465	K2M	123	RUDNÍK	11,60	0	11,60	NAT	ND	M	D							x	x			
Váh	SKV0466	K2M	123	SLATINSKÝ POTOK	12,5	0	12,50	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0467	K2M	124	KUBRICA	7,30	0,00	7,30	HMWB	D	L	D											
Váh	SKV0469	K2M	123	ZLATOVSKÝ POTOK	8,80	0,00	8,80	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0470	K2M	123	MATEJOVSKÝ POTOK	7,8	0	7,80	NAT	D	L	D						x				x	
Váh	SKV0471	K2M	123	BODIANKA	6,4	0	6,40	NAT	D	L	D											
Váh	SKV0472	V1(K3V)	142	VÁH	333,1	302,0	31,10	NAT	D	M	D											
Váh	SKV0473	V2(K2V)	149	VÁH	252,2	205,0	47,20	HMWB	ND	M	D							x	x			
Váh	SKV0474	V2(K2V)	149	VÁH	205	164,0	41,00	HMWB	ND	H	D						x				x	x
Váh	SKV0475	P1S	140	HORNÝ DUDVÁH	39,75	0,00	39,75	NAT	ND	H	D		x			x	x				x	x
Váh	SKV1001	K333	129	VN Liptovská Mara, VN Bešeňová	344,7	333,1		HMWB	ND	H	D						x		x		x	x
Váh	SKV1002	P112	134	VN Sĺňava	120,5	114,6		HMWB	ND	H	D						x				x	x
Váh	SKV1003	P113	135	VN Kráľová	76	64,2		HMWB	ND	H	D						x				x	x
Váh	SKV1004	K323	126	VN Orava, VN Tvrdošín	Bielej a	57,9		HMWB	ND	H	D				x	x						x
Váh	SKV1005	K331	127	VN Turček	71,8	70,1		HMWB	D	M	D											
Váh	SKV1006	K332	128	VN Nová Bystrica	24,7	20,7		HMWB	ND	M	D							x	x			
Malý Dunaj	SKW0001	V3(P1V)	160	MALÝ DUNAJ	126,70	119,00	7,70	HMWB	ND	H	D	x	x			x						x
Malý Dunaj	SKW0002	V3(P1V)	159	MALÝ DUNAJ	119,00	0,00	119,00	NAT	ND	H	D						x	x	x		x	x
Malý Dunaj	SKW0003	P1M	152	ČIERNA VODA	54,50	38,80	15,70	NAT	D	M	D						x				x	
Malý Dunaj	SKW0005	P1S	155	ČIERNA VODA	38,80	0,00	38,80	NAT	D	M	D						x				x	
Malý Dunaj	SKW0007	P1S	155	STARÁ ČIERNA VODA	43,80	0,00	43,80	NAT	D	M	D						x				x	

Príloha 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

POVODIE	KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Chemický stav - celkový	Spofahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KT M15 - PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KT M15-PL(voda) - vypúšťanie znižovať-IPKZ	KT M15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KT M15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať-mimo IPKZ	KT M10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KT M3 (voda)-pesticídy	KT M21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KT M14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KT M4 (voda)-sanácia EZ	KT M17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KT M4 + KT M14 (ryby)
Malý Dunaj	SKW0045	P1M	152	PARNÁ	22,6	0	22,60	NAT	D	M	D		x		x	x				x		
Malý Dunaj	SKW0046	P1M	152	VIŠTUCKÝ POTOK	21,20	0,00	21,20	NAT	D	L	D				x	x	x				x	
Malý Dunaj	SKW0047	P1M	152	ŠTEFANOVSKÝ POTOK	11,4	0	11,40	NAT	D	L	D						x				x	
Malý Dunaj	SKW0048	P1S	157	STARÝ KLATOVSKÝ KANÁL	18,20	0,00	18,20	AWB	D	L	D											
Malý Dunaj	SKW0049	P1M	152	MLYNSKÝ POTOK-5	5,25	0	5,25	NAT	D	L	D						x				x	
Malý Dunaj	SKW0050	P1M	153	RAČIANSKY POTOK	9,05	0	9,05	HMWB	D	M	D						x				x	
Malý Dunaj	SKW0051	P2M	158	RAKOVÁ-3	8,70	0,00	8,70	NAT	D	L	D											
Malý Dunaj	SKW1001	P121	136	VN Budmerice	28,6	26,75		HMWB	ND	H	D						x				x	x

Príloha 8.7 - Zoznam priečných bariér s opatreniami na zlepšenie pozdĺžnej kontinuity tokov realizovanými počas obdobia implementácie 2.PMP

ID_test	Názov	Pov	EUCD_VÚ	Názov VÚ	rkm	EUCD_LO	h (m)	Realizátor
1	stavidlo prerobené na stupeň Moldava nad Bodvou (Budulov)	A	SKA0002	Bodva	13,65	SKALO004	0,3	SVP, š.p.
30	MVE Sačurov	B	SKB0015	Topľa	11,1	SKBLO113	3,5	MAVEL s.r.o. Bratislava.
83	stupeň Vranov nad Topľou	B	SKB0046	Lomnica_2	0,424	SKBLO128	0,7	SVP, š.p.
84	stupeň Vranov nad Topľou	B	SKB0046	Lomnica_2	0,736	SKBLO127	1,0	SVP, š.p.
85	stupeň Vranov nad Topľou	B	SKB0046	Lomnica_2	1,09	SKBLO126	1,0	SVP, š.p.
98	stupeň Malcov	B	SKB0103	Večný potok	1,6	SKBLO082	0,6	SVP, š.p.
99	stupeň Malcov	B	SKB0103	Večný potok	1,8	SKBLO083	1,2	SVP, š.p.
171	stavidlo	D	SKD0002	Patinský Kanál	11,3	SKDLO004	3,0	SVP, š.p.
179	hať Krompachy	H	SKH0003	Hornád	99,75	SKHLO005	2,4	SVP, š.p.
182	kamenný stupeň Spišská Nová Ves	H	SKH0003	Hornád	131,28	SKHLO004	1,2	SVP, š.p.
195	stupeň Levoča	H	SKH0006	Levočský potok	16,05	SKHLO090	0,8	SVP, š.p.
196	stupeň	H	SKH0006	Levočský potok	20,3	SKHLO089	1,0	SVP, š.p.
217	hať, MVE Prešov	H	SKH0016	Torysa	63,1	SKHLO016	1,7	Popradská 78, 040 11 Košice
333	hať Malé Kosihy / Ipolytölgyes (HU)	I	SKI0004	Ipeľ	18,41	SKILO019	2,3	2010
334	hať Ipeľský Sokolec / Tésa (HU)	I	SKI0004	Ipeľ	33,765	SKILO018	2,3	Maďarská republika-nevydala kolaudačné rozh., rok 2010, údržbu zabezpečuje SR
335	hať Kubáňovo	I	SKI0004	Ipeľ	39,975	SKILO017	2,3	SVP, š.p.
336	hať Vyškovce nad Ipľom	I	SKI0004	Ipeľ	49,18	SKILO016	2,3	SVP, š.p.
337	hať Šahy	I	SKI0004	Ipeľ	58,3	SKILO015	2,3	SVP, š.p.
347	hať Oždany	I	SKI0007	Suchá	15,885	SKILO083	0,2	SVP, š.p.
350	stupeň Pôtor	I	SKI0014	Stará rieka	10,8	SKILO038	1,8	SVP, š.p.
356	hať Dudince	I	SKI0030	Štiavnica_2	10,968	SKILO027	1,2	SVP, š.p.
382	hať vaková - zvyšok Stredné Plachtince	I	SKI0054	Plachtinský potok	9,7	SKILO054	1,7	SVP, š.p.
387	stupeň Ipeľský Sokoloe	I	SKI0102	Jelšovka	2,15	SKILO068	0,8	SVP, š.p.
411	hať Kopčany	M	SKM0001	Morava	92,75	SKMLO002	1,5	ČR
408	hať Lanžhot	M	SKM0001	Morava	76,916	SKMLO005	0,3	ČR
415	stupeň	M	SKM0006	Myjava	26,5	SKMLO007	0,7	SVP, š.p.
421	stupeň	M	SKM0018	Brezovsky Potok	12,01	SKMLO015	0,8	SVP, š.p.
601	hať Valkovňa, Pohorelá-betónová hať	R	SKR0001	Hron	259,5	SKRLO001	1,5	prevzalo do majetku,
605	pevný prah Biotika	R	SKR0003	Hron	185,39	SKRLO012	1,2	SVP, š.p.
621	betónová prepážka	R	SKR0008	Slatina	51,9	SKRLO030	4,0	SVP, š.p.
631	stupeň	R	SKR0009	Slatina	45,849	SKRLO039	0,6	SVP, š.p.
634	stupeň	R	SKR0009	Slatina	46,108	SKRLO036	0,6	SVP, š.p.
648	kamenný prah Sebedín	R	SKR0014	Zolná	12,37	SKRLO230		SVP, š.p.
652	kamenný prah Sebedín	R	SKR0014	Zolná	12,37	SKRLO058	0,7	SVP, š.p.
654	kamenný prah Sebedín	R	SKR0014	Zolná	12,82	SKRLO056	0,5	SVP, š.p.
655	kamenný prah Sebedín	R	SKR0014	Zolná	12,91	SKRLO055	0,6	SVP, š.p.
657	stupeň	R	SKR0015	Zolná	1,36	SKRLO028	0,3	SVP, š.p.

Príloha 8.7 - Zoznam priečných bariér s opatreniami na zlepšenie pozdĺžnej kontinuity tokov realizovanými počas obdobia implementácie 2.PMP

ID_test	Názov	Pov	EUCD_VÚ	Názov VÚ	rkm	EUCD_LO	h (m)	Realizátor
658	stupeň	R	SKR0015	Zolná	1,85	SKRLO027	0,3	SVP, š.p.
656	stupeň Zvolen	R	SKR0015	Zolná	0,96	SKRLO231	0,3	SVP, š.p.
668	stupeň Dolná Lehota	R	SKR0021	Vajskovský potok	2,83	SKRLO232	0,5	SVP, š.p.
689	stupeň	R	SKR0026	Kremnický potok	1,8	SKRLO239	0,5	SVP, š.p.
688	stupeň Šášovské Podhradie-Kutinky	R	SKR0026	Kremnický potok	0,65	SKRLO240	0,3	SVP, š.p.
699	stupeň Nová Dedina	R	SKR0030	Podlužianka	16,75	SKRLO083	1,0	SVP, š.p.
701	stupeň Jablonovce	R	SKR0032	Jablonovka	5,728	SKRLO250	0,5	SVP, š.p.
700	stupeň Pečenice	R	SKR0032	Jablonovka	2,99	SKRLO251	0,4	SVP, š.p.
705	stupeň Hronec	R	SKR0038	Osrblianka	0,532	SKRLO084	1,0	SVP, š.p.
706	stupeň Hronec	R	SKR0038	Osrblianka	0,697	SKRLO085	0,5	SVP, š.p.
707	stupeň Osrblie	R	SKR0038	Osrblianka	6,2	SKRLO086	1,5	SVP, š.p.
712	stupeň	R	SKR0047	Čaradický potok	6,312	SKRLO166	0,5	SVP, š.p.
842	stupeň Očová	R	SKR0071	Hučava	5,66	SKRLO219	1,0	SVP, š.p., iniciatíva WWF
848	2 drevené prahy Michalová	R	SKR0073	Rohozná	11,58	SKRLO115	0,5	SVP, š.p.
851	4 drevené prahy Pohronská Polhora	R	SKR0073	Rohozná	12,847	SKRLO118	0,3	SVP, š.p.
846	drevený prah	R	SKR0073	Rohozná	11,58	SKRLO264	0,4	SVP, š.p.
847	prah Michalová	R	SKR0073	Rohozná	12,661	SKRLO114	0,4	SVP, š.p.
850	prah Pohronská Polhora	R	SKR0073	Rohozná	12,795	SKRLO117	0,5	SVP, š.p.
876	stupeň Lukavica	R	SKR0125	Lukavica-2	6,15	SKRLO279	1,0	SVP, š.p.
872	stupeň Veľká Lúka	R	SKR0125	Lukavica-2	0,795	SKRLO283	0,8	SVP, š.p.
873	stupeň Veľká Lúka	R	SKR0125	Lukavica-2	0,85	SKRLO282	0,3	SVP, š.p.
874	stupeň Veľká Lúka	R	SKR0125	Lukavica-2	1	SKRLO281	0,3	SVP, š.p.
875	stupeň Veľká Lúka	R	SKR0125	Lukavica-2	1,1	SKRLO280	0,3	SVP, š.p.
879	prah pod limnigrafom	R	SKR0142	Hukava	0,15	SKRLO161	0,6	SHMÚ
883	stupeň Pohronský Ruskov	R	SKR0162	Nýrica	0,695	SKRLO287	0,2	SVP, š.p.
604	stupeň pre MVE Šalková	R	SKR0222	Hron	180,68	SKRLO014	1,2	súkromný sektor
619	hať VN Veľké Kozmálovce	R	SKR0223	Hron	73,4	SKRLO018	7,0	SVP, š.p.
899	stupeň Gemerská Panica	S	SKS0003	Slaná	23,216	SKSLO012	0,8	SVP, š.p.
900	stupeň	S	SKS0003	Slaná	24,325	SKSLO011	0,8	SVP, š.p.
898	stupeň Tornaľa	S	SKS0003	Slaná	18,407	SKSLO013	0,8	SVP, š.p.
912	stupeň	S	SKS0012	Turiec_2	5,604	SKSLO029	0,4	SVP, š.p.
913	stupeň	S	SKS0012	Turiec_2	7,62	SKSLO028	0,4	SVP, š.p.
924	hať Jesenské	S	SKS0015	Rimava	22,435	SKSLO026	0,7	SVP, š.p.
923	hať Šimonovce	S	SKS0015	Rimava	17,675	SKSLO027	0,7	SVP, š.p.
925	prah - vaková hať Pavlovce	S	SKS0015	Rimava	24,984	SKSLO025	0,7	SVP, š.p.
930	stupeň Čerenčany	S	SKS0015	Rimava	36,014	SKSLO020	0,6	SVP, š.p.
927	stupeň Rimavská Sobota	S	SKS0015	Rimava	30,614	SKSLO023	0,7	SVP, š.p.
932	stupeň Veľké Teriakovce	S	SKS0015	Rimava	40,308	SKSLO018	0,9	SVP, š.p.
931	stupeň Veľké Teriakovce 1	S	SKS0015	Rimava	39,216	SKSLO019	0,6	SVP, š.p.
933	klapková hať	S	SKS0022	Blh	4,03	SKSLO037	1,2	SVP, š.p.
935	klapková hať	S	SKS0022	Blh	10,281	SKSLO035	1,2	SVP, š.p.
934	stupeň	S	SKS0022	Blh	6,084	SKSLO036	0,4	SVP, š.p.
936	stupeň	S	SKS0022	Blh	17,802	SKSLO034	0,9	SVP, š.p.

Príloha 8.7 - Zoznam priečných bariér s opatreniami na zlepšenie pozdĺžnej kontinuity tokov realizovanými počas obdobia implementácie 2.PMP

ID_test	Názov	Pov	EUCD_VÚ	Názov VÚ	rkm	EUCD_LO	h (m)	Realizátor
938	stupeň	S	SKS0022	Blh	21,4	SKSLO086	0,6	SVP, š.p.
939	stupeň	S	SKS0022	Blh	21,921	SKSLO032	0,8	SVP, š.p.
940	stupeň	S	SKS0022	Blh	22,305	SKSLO031	0,5	SVP, š.p.
948	stupeň	S	SKS0030	Čremošná	8,025	SKSLO074	0,6	SVP, š.p.
945	do UEV Slaná	S	SKS0030	Čremošná	0,003	SKSLO089	0,5	SVP, š.p.
950	stupeň	S	SKS0031	Kokavka	0,4	SKSLO096	0,5	SVP, š.p.
953	stupeň	S	SKS0031	Kokavka	1,1	SKSLO093	0,6	SVP, š.p.
964	stupeň	S	SKS0037	Mačací Potok	10,474	SKSLO105	0,6	SVP, š.p.
1045	hať Martin 1	V	SKV0026	Turiec	7,53	SKVLO019	1,9	SVP, š.p.
1344	stupeň	V	SKV0236	Drietomica	1,231	SKVLO346	1,0	SVP, š.p.
1345	stupeň	V	SKV0236	Drietomica	1,428	SKVLO345		SVP, š.p.
1346	stupeň	V	SKV0236	Drietomica	2,580	SKVLO344		SVP, š.p.
1348	stupeň	V	SKV0236	Drietomica	3,631	SKVLO342	1,5	SVP, š.p.

Vysvetlivky

<i>Pov</i>	<i>povodie, v ktorom sa prekážka nachádza</i>
<i>EUCD_VÚ</i>	<i>európsky kód vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza</i>
<i>EUCD_LO</i>	<i>európsky kód prekážky</i>
<i>Názov VÚ</i>	<i>názov vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza</i>
<i>ID_test</i>	<i>pomocné poradové číslo z procesu testovania</i>
<i>Názov</i>	<i>názov prekážky</i>
<i>rkm</i>	<i>riečny kilometer, v ktorom sa prekážka nachádza</i>
<i>h (m)</i>	<i>stavebná výška priečnej stavby (m)</i>
<i>Realizátor</i>	<i>zodpovedný realizátor opatrenia</i>

<i>Povodie</i>	<i>M</i>	<i>čiasťkové povodie Moravy</i>	<i>S</i>	<i>čiasťkové povodie Slanej</i>
	<i>D</i>	<i>čiasťkové povodie Dunaja</i>	<i>A</i>	<i>čiasťkové povodie Bodvy</i>
	<i>V</i>	<i>čiasťkové povodie Váhu</i>	<i>H</i>	<i>čiasťkové povodie Hornádu</i>
	<i>R</i>	<i>čiasťkové povodie Hrona</i>	<i>B</i>	<i>čiasťkové povodie Bodrogu</i>
	<i>I</i>	<i>čiasťkové povodie Ipľa</i>		

Príloha 8.8 - Zoznam navrhovaných opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov RSV

(s priradením národných kódov a kľúčových typov opatrení)

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NÁRODNÝ KÓD	KTM
1 POVRCHOVÉ VODY				
1.1 Znižovanie znečistenia povrchových vôd				
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - výstavba a modernizácia komunálnych ČOV (Príloha 8.1b) a verejných stokových sietí (Príloha 8.1a)	Základné	1-1-01	1, 21
11.3(a); (d); (h)	Dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov - Programu hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (akčného programu) ustanoveného v zákone č. 136/2000 Z. z. o hnojivách a dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné	1-1-02	2
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov - transponovaná v SR do vykonávacích predpisov a schváleného národného akčného programu (NAP) na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín	Základné	1-1-03	3
11.3(a); (d); (h)	Uplatňovanie národnej legislatívy (zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a s ním súvisiacich vykonávacích predpisov) - dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné	1-1-04	3
11.3(d)	Realizácia opatrení v súlade so Štátnym programom sanácie environmentálnych záťaží (ŠPS EZ) na obdobie 2022 - 2027: identifikácia a prieskum pravdepodobných environmentálnych záťaží, realizácia podrobného prieskumu EZ, sanácia EZ a budovanie účelového monitorovacieho systému environmentálnych záťaží	Základné	1-1-05	4
11.3(g)	Zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona.	Základné	1-1-06	1, 15, 16, 21
11.3(g)	Prehodnotenie a aktualizácia povolení podľa §33 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v nadväznosti na § 40 ods.2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách	Základné	1-1-07	15
11.4	Realizácia opatrení v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2014 - 2020 – na dobrovoľnej báze	Doplnkové	1-1-08	1, 2, 3, 12, 17, 21
11.4	Realizácia opatrení z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR	Doplnkové	1-1-09	1, 21
11.4	Legislatívne zaviesť poplatky za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd podľa § 79 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách aj pre ďalšie ukazovatele znečistenia (prioritné nebezpečné látky a prioritné látky)	Doplnkové	1-1-10	10
11.4	Realizácia prioritných a podporných opatrení na znižovanie emisií a atmosférickej depozície B(a)P	Doplnkové	1-1-11	14
11.4	Podpora výskumných projektov pre oblasť technológií a najvhodnejších postupov (napr. pre suché obdobia, extrémne javy a pod.).	Doplnkové	1-1-12	14
11.4	Výskum, zlepšenie znalostnej základne zmiernujúce neistotu – monitorovanie, kontrola a kvantifikácia	Doplnkové	1-1-13	14
1.2 Eliminácia hydromorfologických vplyvov				
11.3(c)	Opatrenia pre zlepšenie hydrologických podmienok; stanovenie E-flow s použitím metodiky zohľadňujúcej potreby ekosystému	Základné	1-2-01	7
11.3(e)	Vydanie nových povolení na odber povrchových vôd v súlade §21 ods.4 a §8 ods.3 zákona č.364/2001/Z. Z. o vodách v znení neskorších predpisov	Základné	1-2-02	14
11.4	Spríechodňovanie bariér za účelom zlepšenia pozdĺžnej kontinuity tokov	Doplnkové	1-2-03	5
11.4	Opatrenia na zlepšenie morfolologickej kvality vodných útvarov - revitalizácia tokov, resp. zmiernenie negatívnych dôsledkov spôsobených ich reguláciou; podpora prirodzenej hydromorfologickej členitosti a obnova narušenej laterálnej konektivity.	Doplnkové	1-2-04	6
11.4	Doplnenie poznatkovej základne o hodnotenie počtu a stavu všetkých migračných bariér, informácií o ich vlastníckych vzťahoch, plnení účelu, pre ktorý boli vybudované a vykonať komplexnú ekologickú prioritizáciu spríechodňovania bariér.	Doplnkové	1-2-05	14
11.4	Doplnenie poznatkovej základne o účinnosti existujúcich a novovybudovaných nápravných a zmiernujúcich opatrení na migračných bariérach zavedením systematického monitoringu - aj s pomocou využívania inovatívnych monitorovacích postupov a nástrojov.	Doplnkové	1-2-06	14
11.4	Doplnenie poznatkov potrebných na zlepšenie morfolologickej kvality - programy, registre, metodiky a štúdie	Doplnkové	1-2-07	14
11.4	Zvýšenie poznatkovej základne potrebné na zlepšenie hydrologických podmienok.	Doplnkové	1-2-08	14
1.3 Invázne terestrické druhy				
11.4	Uplatňovanie národnej legislatívy (Zákon č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov) - odstraňovanie inváznych nepôvodných druhov uvedených v národnom zozname alebo v zozname Európskej únie a starostlivosť o pozemky tak, aby sa zamedzilo ich šíreniu.	Doplnkové	1-3-01	18
11.4	Starostlivosť o toky - kosenie, trhanie, vykopávanie	Doplnkové	1-3-02	18
1.4 Výhľadové infraštruktúrne projekty				
11.4	Prehodnotiť a aktualizovať zoznam výhľadových infraštruktúrnych projektov na základe nových koncepčných a strategických dokumentov	Doplnkové	1-4-01	

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NÁRODNÝ KÓD	KTM
11.4	Upraviť § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách - za účelom zefektívnenia procesu posudzovania bližšie špecifikovať projekty/činnosti, na ktoré sa §16a vzťahuje	Doplnkové	1-4-02	
11.4	Vytvoriť register posudzovaných projektov na sprístupnenie verejnosti	Doplnkové	1-4-03	
11.4	Zmierňujúce opatrenia, budú navrhované v rámci posudzovania projektu výhľadovej infraštruktúrnej stavby v zmysle požiadaviek čl. 4(7) RSV, ktoré zabezpečí investor projektu. Proces bude prebiehať	Doplnkové	1-4-04	
2 PODZEMNÉ VODY				
2.1 Znižovanie znečistenia podzemných vôd				
11.3(a); (d); (h)	Dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov - Programu hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (akčného programu) ustanoveného v zákone č. 136/2000 Z. z. o hnojivách a dodržiavanie požiadaviek krízového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné	2-1-01	2
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - výstavba a modernizácia komunálnych ČOV (Príloha 8.1b) a verejných stokových sietí (Príloha 8.1a)	Základné	2-1-02	1, 21
11.3(d)	Realizácia opatrení pre aglomerácie pod 2000 EO situované v CHVO	Základné	2-1-03	21, 1
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov - transponovaná v SR do vykonávacích predpisov a schváleného národného akčného programu (NAP) na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín	Základné	2-1-04	3
11.3(a); (d); (h)	Uplatňovanie národnej legislatívy (zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a s ním súvisiacich vykonávacích predpisov) - dodržiavanie požiadaviek krízového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné	2-1-05	3
11.3(d)	Uplatňovanie opatrení na ochranu podzemných vôd pred pesticídmi v súlade so zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd	Základné	2-1-06	13
11.3(d)	Pokračovať v sanácii environmentálnych záťaží (EZ) uvedených v registri environmentálnych záťaží (REZ – časť B) v IS EZ v súlade so Štátnym programom sanácie environmentálnych záťaží (ŠPS EZ) na obdobie 2022 - 2027 a prioritne sanovať EZ v útvaroch podzemných vôd klasifikovaných v zlom chemickom stave alebo v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov RSV	Základné	2-1-07	4
11.3(a)	Realizovať opatrenia vo vzťahu k smernici EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia - smernica IED) - transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlásky MŽP SR č. 11/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z.	Základné	2-1-08	15, 16
11.3(g)	Vydávať povolenia pre nakladanie so znečisťujúcimi látkami v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vrátane prehodnotenia vydaných povolení ako i prehodnotenia poplatkov za vypúšťanie znečisťujúcich látok	Základné	2-1-09	15
11.3(d); (g)	Dodržiavať ustanovenia § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov o vypúšťaní odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd a ustanovenia pre zakázané činnosti v CHVO dané zákonom č. 305/2018 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov a prehodnotiť (zväčšiť) ochranné pásmo I. stupňa vodného zdroja	Základné	2-1-10	13
11.3(d)	Dôsledné uplatňovanie opatrení v zmysle zákona č. 359/2007 Z. z. Účinnnejšie uplatňovanie princípu znečisťovateľ platí v súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja vodných zdrojov a ich ochrany ako i prehodnotenia pokút za znečisťovanie, vypracovanie metodických usmernení a metodického postupu pre hodnotenie a kvantifikáciu environmentálnej škody	Základné	2-1-11	15, 21
11.4	Realizácia opatrení v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2014 - 2020 – na dobrovoľnej báze	Doplnkové	2-1-12	2, 3, 12, 21, 13, 1, 22, 99
11.4	Uplatňovanie kódexu správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vodných zdrojov – na dobrovoľnej báze	Doplnkové	2-1-13	2
11.4	Zavádzanie nových technológií v oblasti hnojív a hnojenia, tzv. precízne poľnohospodárstvo	Doplnkové	2-1-14	2
11.4	Realizácia opatrení z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR	Doplnkové	2-1-15	1, 21
11.4	Ekonomické alebo fiškálne nástroje (podpora environmentálnych riešení, ekologického poľnohospodárstva, pokuty)	Doplnkové	2-1-16	99
11.4	Nastaviť efektívny kontrolný mechanizmus nakladania so splaškovými odpadovými vodami akumulovanými v žumpách a pre dohľad nad kvalitou vôd vypúšťaných z domových čistiarní odpadových vôd	Doplnkové	2-1-17	99
11.4	Posilnenie kontrolných činností (personálne aj finančné) vrátane zvýšenia počtu kontrol, napr. v prípade Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave (ÚKSÚP) a Slovenskej inšpekcie životného prostredia (SIŽP)	Doplnkové	2-1-18	99
11.4	Podpora výskumných projektov pre oblasť technológií a najvhodnejších postupov (napr. pre suché obdobia, extrémne javy a pod.).	Doplnkové	2-1-19	14
11.4	Podpora účelového monitorovania dusíkatých látok v podzemných vodách na získanie informácií o kontaminácii podzemných vôd a zdrojoch znečistenia aj pre účely sledovania účinnosti navrhovaných opatrení	Doplnkové	2-1-20	14
11.4	Zavádzanie nových technológií v aplikácii pesticídov v prípravkoch na ochranu rastlín (POR), tzv. precízne poľnohospodárstvo	Doplnkové	2-1-21	3
11.4	Realizácia opatrení z NAP na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín	Doplnkové	2-1-22	3, 13, 12, 14, 18, 99

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NÁRODNÝ KÓD	KTM
11.4	Pravidelná každoročná aktualizácia zoznamu najrizikovejších prípravkov na ochranu rastlín v CHVO a dopracovanie jednotnej metodiky pre výber najrizikovejších prípravkov na ochranu rastlín autorizovaných v SR	Doplnkové	2-1-23	13
11.4	Zahrnúť do účelového monitorovania účinné látky, resp. prípravky na ochranu rastlín s vysokým rizikom pre podzemné a povrchové vody, na ktorom sa budú finančne podieľať držiteľia autorizácií prípravkov a držiteľia povolení na paralelný obchod na ochranu rastlín s obsahom uvedených účinných látok.	Doplnkové	2-1-24	14
11.4	Výskum a vývoj nových ekologicky optimálnych postupov pre sektor poľnohospodárstva a lesníctva v rozdielnych geografických a klimatických podmienkach SR	Doplnkové	2-1-25	14
11.4	Podpora výskumných projektov v oblasti aplikačných zariadení a zavádzaní nových postupov	Doplnkové	2-1-26	14
11.4	Podpora účelového monitorovania pesticídnych látok v podzemných vodách na získanie informácií o kontaminácii podzemných vôd a zdrojoch znečistenia vrátane monitorovania pitných vôd a aktualizovania zoznamu pesticídov k metodickému postupu ÚVZ SR „Odporúčaný postup pri zisťovaní a hodnotení pesticídov a ich metabolitov v pitnej vode a v jej zdrojoch“	Doplnkové	2-1-27	14
11.4	Pokračovať v prieskume a monitorovaní prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaží (REZ – časť A) a prioritných environmentálnych záťaží (REZ – časť B) v súlade so ŠPS EZ záťažou na obdobie 2022 - 2027	Doplnkové	2-1-28	14
11.4	Pokračovať vo vypracovávaní rizikových analýz kontaminovaných lokalít pre prioritné environmentálne záťažové vzájomnej koordinácii so ŠPS EZ v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia	Doplnkové	2-1-29	14
11.4	Viesť evidenciu a pravidelne aktualizovať informácie o EZ v IS EZ a pravidelne vyhodnocovať vplyv environmentálnych záťaží na kvalitu podzemných vôd	Doplnkové	2-1-30	14
11.4	Viesť evidenciu a pravidelne aktualizovať výsledky monitorovania znečistenia v podzemných vodách od prevádzkovateľov, ktorým bolo nariadené monitorovanie (v databáze IMZZ) a pravidelne vyhodnocovať vplyv zdrojov znečistenia na kvalitu podzemných vôd	Doplnkové	2-1-31	14
11.4	Podporovať zavádzanie nových a inováčných postupov čistenia priemyselných a komunálnych odpadových vôd v ČOV na elimináciu nebezpečných látok vrátane látok vzbudzujúcich obavy	Doplnkové	2-1-32	1, 21
11.4	Zabezpečiť revitalizáciu, rekultiváciu a následne vhodné využitie odkrytých podzemných vôd po skončení ťažobnej činnosti v súvislosti s ochranou vodných zdrojov a ochranou kvality súvisiacich podzemných vôd (štrkoviská, bagroviská) a ochranou biodiverzity	Doplnkové	2-1-33	99
11.4	Prehodnotiť a upraviť používanie odkrytých podzemných vôd (vody na kúpanie, rekreačné účely, chov rýb, hospodárske účely a pod.)	Doplnkové	2-1-34	99
11.4	Zabezpečiť rozšírenie monitorovania bankských lokalít (počet lokalít, počet objektov, rozsah parametrov, zvýšenie frekvencie monitorovania, príp. automatizácia meraní) pre dosiahnutie hodnovernejších ročných charakteristík a zlepšenie poznatkov o sezónnom režime chemického zloženia vôd pre účely hodnotenia vplyvu bankských lokalít na kvalitu podzemných a povrchových vôd	Doplnkové	2-1-35	99
11.4	Upraviť legislatívne predpisy týkajúce sa podmienok vymedzovania ochranných pásiem vodárenských zdrojov, ich evidencie, prehodnocovania a kontroly, ako aj premietnutie ochranných pásiem do územnoplánovacích dokumentácií vrátane podmienok a obmedzení z toho vyplývajúcich pre užívateľov a vlastníkov pozemkov v ochrannom pásme a upraviť úhrady za obmedzené užívanie	Doplnkové	2-1-36	13
11.4	Aktualizovať vymedzenia pásiem ochrany vodárenských zdrojov (vrátane kvalitných zdrojov v súčasnosti dočasne nevyužívaných na vodárenské účely) a aktualizovať rozhodnutia aj mapy ochranných pásiem vodárenských zdrojov na úroveň katastrálnych máp, zapracovať aktualizované pásma do dokumentov využívaných na rozhodovanie vrátane ich vkladov do katastra nehnuteľností	Doplnkové	2-1-37	13
11.4	Ekonomické alebo fiškálne nástroje (podpora zavádzania nových technológií a environmentálnych riešení, pokuty v prípade nedodržovania základných opatrení)	Doplnkové	2-1-38	99
11.4	Predchádzanie vzniku čiernych skládok a finančná podpora nákladov na ich likvidáciu	Doplnkové	2-1-39	99
11.4	Systém pravidelných školení pre pracovníkov, ktorí nakladajú s nebezpečnými látkami	Doplnkové	2-1-40	99
11.4	Vzdelávanie a školenie v oblasti ochrany vôd pre odbornú a laickú verejnosť (vrátane škôl)	Doplnkové	2-1-41	99
11.4	Podpora výskumných projektov a monitorovania (vrátane inováčných postupov) na získanie informácií o kontaminácii podzemných vôd nebezpečnými látkami vrátane látok vzbudzujúcich obavy ako i zdrojoch znečistenia podzemných vôd aj pre účely sledovania účinnosti navrhovaných opatrení	Doplnkové	2-1-42	14
2.2 Kvantita podzemných vôd				
11.3(e)	Vydať alebo prehodnotiť a aktualizovať vodoprávne povolenia v súlade s § 21 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)	Základné	2-2-01	99
11.3(c)	Podporovať efektívne a trvale udržateľné užívanie vody v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov pre územie Slovenskej republiky podľa zásad ekologicky optimálneho využívania zdrojov vody ako súčasť krajiny	Základné	2-2-02	99
11.3(e)	V legislatíve zaviesť limity pre environmentálne prijateľné využívanie vodných zdrojov - definovať pojem minimálna hladina podzemnej vody, minimálna výdatnosť prameňa, minimálny odtok z prameňa, minimálny prietok a pripraviť usmernenie na ich stanovenie vrátane povinností ich používania v hydrogeologickej a vodárenskej praxi	Základné	2-2-03	99
	Vykonať kontrolu na mieste, či nedochádza k navýšeniu odberov z dôvodu nevhodného nakladania s vodami v zmysle § 17 ods. 2 zákona 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon)	Základné	2-2-04	99

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NÁRODNÝ KÓD	KTM
11.4	Overiť a spresniť využiteľné množstvá podzemnej vody hydrogeologickým prieskumom a výskumom (napr. s cieľom zaradenia ďalších perspektívnych a doplnkových zdrojov podzemnej vody do kategórií s vysokou zabezpečenosťou)	Doplnkové	2-2-05	14
11.4	Overiť vodohospodársky potenciál a prírodné množstvá zdrojov podzemnej vody vo vzťahu k meniacim sa klimatickým podmienkam za účelom zamedzenia ďalšieho znižovania hladín podzemnej vody a predchádzania negatívnych dopadov zmeny klímy	Doplnkové	2-2-06	24
11.4	Vybudovať prepojenie vodárenských systémov a budovanie privádzačov (diaľkovodov)	Doplnkové	2-2-07	99
11.4	Zabezpečiť doplnkové zdroje pre krátkodobé využívanie podzemných vôd v deficitných obdobiach	Doplnkové	2-2-08	99
11.4	Pripraviť systém regulovania odberov v závislosti na prioritizácii odberateľov pre situácie s nedostatkom vody	Doplnkové	2-2-09	24
11.4	Legislatívny návrh na zavedenie prioritizácie nárokov jednotlivých užívateľov na odbery a užívanie vôd v prípade jej nedostatku a/alebo sucha	Doplnkové	2-2-10	24
11.4	Vybudovať vodárenskú nádrž, tam kde sú veľmi nepriaznivé hydrogeologické pomery a iné technické riešenie je ekonomicky neefektívne	Doplnkové	2-2-11	99
11.4	Realizovať technické opatrenia na využívaných objektoch podzemnej/geotermálnej vody	Doplnkové	2-2-12	99
11.4	Zabezpečiť udržateľné využívanie geotermálnych vôd a efektívny manažment využívania geotermálnej energie podzemných vôd tak, aby nedošlo k zhoršeniu stavu útvarov podzemných a povrchových vôd	Doplnkové	2-2-13	99
11.4	Zaviesť spoločný slovensko-poľský vodohospodársky manažment využívaných zdrojov podzemných a termálnych vôd na lokalite Vitanová, Oravice, Habovka a vzájomne odsúhlasený Slovensko-poľskou komisiou pre hraničné vody	Doplnkové	2-2-14	99
11.4	Realizovať geotermálnu bilanciu a hydrogeotermálne zhodnotenie útvaru podzemnej vody	Doplnkové	2-2-15	14
11.4	Vykonať kontrolu hodnôt odberných množstiev geotermálnych vôd za roky 2018 - 2020	Doplnkové	2-2-16	99
11.4	Realizácia opatrení definovaných strategickými dokumentami SR (Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy, Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody „H ₂ ODNOTA je voda“, Plány manažmentu povodňových rizík, atď.)	Doplnkové	2-2-17	24
3 ZMENA KLÍMY				
11.4	Realizácia opatrení definovaných strategickými dokumentami SR (Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy a jej adaptačný NAP, Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody „H ₂ Odnota je voda“, Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030, Plány manažmentu povodňových rizík atď.)	Doplnkové	0-3-01	24

Priloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Bodrog	SKB0140	B1(P1V)	31	0	LATORICA	PR	áno	18	áno	áno			SKUEV0006	SKCHVU015
Bodrog	SKB0144	B1(P1V)	58,7	0	LABOREC	PR_NO	áno	17	áno	áno		áno	SKUEV0006, SKUEV0235, SKUEV0844	SKCHVU015
Bodrog	SKB0013	K2S	120,2	28,9	TOPLA	PR_NO	áno	14	áno	áno		áno	SKUEV0936	
Bodrog	SKB0015	B1(P1V)	28,9	0	TOPLA	PR_NO	po27	14	áno			áno	SKUEV0841	SKCHVU037
Bodrog	SKB0050	P1M	31,6	0	MALÁ KRČAVA	PR		13				áno		SKCHVU015
Bodrog	SKB0142	K2S	112,3	58,7	LABOREC	PR_NO	áno	13	áno	áno		áno	SKUEV0250, SKUEV0895	
Bodrog	SKB0001	B1(P1V)	15,2	0	BODROG	PR		12	áno			áno	SKUEV0006, SKUEV0236	SKCHVU015
Bodrog	SKB0005	K2S	67,6	56,8	ONDAVA	PR		12		áno		áno		
Bodrog	SKB0149	K2S	37,3	0	CIROCHA	PR_NO	áno	12	áno	áno		áno	SKUEV0229	SKCHVU002
Bodrog	SKB0161	P1M	24,7	0	OKNA	HMWB_ZO	áno	12	áno	áno				SKCHVU024
Bodrog	SKB0109	P1M	5,5	0	BAČKOVSKÝ POTOK	HMWB		11				0		SKCHVU037
Bodrog	SKB0003	K2S	127,65	90,8	ONDAVA	PR		10	áno	áno		áno	SKUEV0939	
Bodrog	SKB0006	B1(P1V)	56,8	0	ONDAVA	PR_NO	áno	10	áno	áno		áno	SKUEV0006, SKUEV0841, SKUEV0843	SKCHVU015, SKCHVU037
Bodrog	SKB0018	P1S	28,4	0	TRNÁVKA-1	HMWB_ZO		10	áno			áno		SKCHVU037
Bodrog	SKB0020	P1S	35,5	0	CHLMEC	HMWB_ZO	po27	10						SKCHVU037
Bodrog	SKB0157	K2M	7,1	0	ULIČKA	PR_NO	po27	10				áno	SKUEV0229, SKUEV0234	SKCHVU002
Bodrog	SKB0163	K2M	7,4	0	ZBOJSKÝ POTOK	PR_NO	po27	10				áno	SKUEV0210, SKUEV0234	SKCHVU002
Bodva	SKA0009	K2S	26	0	TURŇA	PR_NO	áno	16		áno		áno	SKUEV0920	SKCHVU027
Bodva	SKA0002	K2S	35,8	0	BODVA	PR_NO	áno	12	áno	áno		áno	SKUEV0349, SKUEV0954	SKCHVU027
Bodva	SKA0005	K2M	37,6	13,7	IDA	HMWB		12	áno	áno		áno		SKCHVU009
Bodva	SKA0001	K2M	48,5	35,8	BODVA	PR		11	áno	áno			SKUEV0348	
Bodva	SKA0017	K2M	9,1	0	OLŠAVA-1	PR		11	áno			áno		
Bodva	SKA0006	K2S	13,7	0	IDA	HMWB		10	áno					SKCHVU009
Bodva	SKA0021	K2M	5,1	0	ŠUGOVSKÝ POTOK	PR		10					SKUEV0356	SKCHVU027
Bodva	SKA0032	K2M	14,3	0	CHOTÁRNY POTOK (BLAT	PR		10		áno			SKUEV0356	SKCHVU027
Dunaj	SKD0017	D1(P1V)	1869	1790	DUNAJ	HMWB_ZO	áno	24	áno	áno	áno	áno	SKUEV0090, SKUEV0270, SKUEV2090	SKCHVU007
Dunaj	SKD0016	D1(P1V)	1880,2	1869	DUNAJ	PR_NO	áno	16	áno	áno		áno	SKUEV2064	
Dunaj	SKD0020	K2M	8,1	0	VYDRICA	HMWB		13		áno		áno	SKUEV0388, SKUEV1388, SKUEV2064	
Dunaj	SKD0018	D2(P1V)	1790	1708,2	DUNAJ	PR_NO	áno	12	áno	áno	áno	áno	SKUEV0393,-SKUEV2090, SKUEV2393	SKCHVU007
Hornád	SKH0003	H1(K2V)	137	85,9	HORNÁD	PR_NO	áno	16	áno	áno		áno	SKUEV0112, SKUEV0286, SKUEV0928	
Hornád	SKH0004	H2(K2V)	66,3	0	HORNÁD	PR_NO	áno	14	áno	áno		áno	SKUEV0944	SKCHVU009
Hornád	SKH0023	K2M	15,5	0	SOKOLIANSKY POTOK	PR_NO	po27	14				áno	SKUEV0935	SKCHVU009
Hornád	SKH0001	K3S	178,6	158,7	HORNÁD	PR		12	áno			áno	SKUEV0290	

Príloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Hornád	SKH0006	K3M	28	11,4	LEVOČSKÝ POTOK	PR_NO		11	áno	áno		áno		SKCHVU051
Hornád	SKH0033	K2M	4,4	0	SARTOŠ	PR_NO	po27	11	áno					SKCHVU009
Hornád	SKH0083	K3M	11,6	0	LIPIANSKY POTOK	HMWB_ZO	po27	10	áno			0	SKUEV0331,	
Hornád	SKH0102	K2M	18,7	0	KLČOVSKÝ POTOK	PR_NO		10		áno		1	SKUEV0105, SKUEV0928, SKUEV2105	SKCHVU051
Hron	SKR0222	R1(K2V)	183,4	140	HRON	HMWB_ZO	áno	17	áno	áno	áno	áno	SKUEV0265, SKUEV1303	
Hron	SKR0223	R2(P1V)	82	35	HRON	HMWB_ZO	áno	16	áno	áno	áno	áno		
Hron	SKR0009	K3M	48	41,4	SLATINA	HMWB_ZO	áno	14	áno	áno	áno	áno		
Hron	SKR0012	K2S	4,7	0	SLATINA	HMWB_ZO	po27	14	áno	áno	áno	áno		
Hron	SKR0019	P1S	39,8	0	PARĽŽ	HMWB		14	áno	áno			SKUEV0066, SKUEV0820	SKCHVU020
Hron	SKR0032	K2M	12,7	0	JABLOŇOVKA	PR_NO	po27	14		áno	áno	áno		
Hron	SKR0059	K2M	4,5	0	HODRUŠSKÝ POTOK	HMWB		14	áno			áno	SKUEV0263	
Hron	SKR0071	K2M	10,6	0	HUČAVA	PR_NO	áno	14	áno	áno	áno	áno		
Hron	SKR0048	P1M	30,8	0	KVETNIANKA	PR_NO		13		áno		áno	SKUEV0820	
Hron	SKR0011	K2S	41,4	7,2	SLATINA	PR_NO	áno	12	áno	áno	áno	áno		
Hron	SKR0030	P1S	19,9	0	PODLUŽIANKA	HMWB		12	áno		áno	áno	SKUEV0262	
Hron	SKR0052	K2M	10,8	0	NOVOBANSKÝ POTOK	HMWB_ZO	po27	12	áno	áno	áno	áno	SKUEV0947	
Hron	SKR0002	K3S	255	225	HRON	PR_NO	áno	10	áno	áno	áno	13	SKUEV0303, SKUEV0399	
Hron	SKR0004	R1(K2V)	140	82	HRON	PR		10	áno	áno	áno	29	SKUEV0263, SKUEV0947	
Hron	SKR0005	R2(P1V)	35	0	HRON	PR_NO	áno	10			áno	áno	SKUEV0820, SKUEV0393, SKUEV0272	SKCHVU0007
Hron	SKR0021	K3M	8,1	0	VAJSKOVSKÝ POTOK	PR_NO	áno	10	áno	áno		4	SKUEV0302	
Hron	SKR0057	K4M	17,6	0	STAROHORSKÝ POTOK-2	PR_NO	po27	10			áno	6	SKUEV0198, SKUEV0238, SKUEV0302	
Hron	SKR0063	K3M	21,6	0	JASENICA-1	PR_NO	áno	10			áno	4	SKUEV0265, SKUEV0266	
Hron	SKR0157	P1M	9,7	0	RYBNICKÝ POTOK-2	HMWB_ZO	po27	10				0	SKUEV0262	
Hron	SKR0158	P1M	6,3	0	ULIČKA-1	HMWB		10				0		
Hron	SKR0218	K3M	9,3	0	VÁŽNA	HMWB		10			áno	0	SKUEV0302, SKUEV1303	
Hron	SKR0219	K3M	11,2	0	HNUSNÉ	HMWB		10		áno	áno	1	SKUEV1303	
Ipeľ	SKI0004	I1(P1V)	99	0	IPEĽ	PR_NO	áno	20	áno	áno	áno	áno	SKUEV0054, SKUEV0055, SKUEV0257, SKUEV0393, SKUEV0824, SKUEV0958, SKUEV0959	SKCHVU021, SKCHVU007
Ipeľ	SKI0136	I1(P1V)	172,4	99	IPEĽ	PR_NO	áno	17	áno	áno	áno	áno	SKUEV0816, SKUEV0958	SKCHVU021
Ipeľ	SKI0014	K2S	26,5	10,9	STARÁ RIEKA	HMWB_ZO	po27	15			áno	áno		
Ipeľ	SKI0010	K2S	16	0	KRIVÁNSKY POTOK	PR_NO	po27	14	áno	áno	áno	áno	SKUEV0816	SKCHVU021
Ipeľ	SKI0021	K2S	43,8	11,2	KRUPINICA	PR		14	áno	áno	áno	áno		

Príloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Ipeľ	SKI0033	K2M	27,8	0	VRBOVOK	PR_NO	po27	14		áno	áno		SKUEV0036	
Ipeľ	SKI0034	K2M	11,6	0	BEBRAVA-2	HMWB		14	áno	áno		áno		
Ipeľ	SKI0003	K2S	198,53	172,4	IPEĽ	PR_NO	po27	12		áno	áno	áno		
Ipeľ	SKI0025	K2S	20,7	0	LITAVA	PR		12		áno	áno		SKUEV0036, SKUEV0872	
Ipeľ	SKI0051	K2M	5,25	0	TUHÁRSKY POTOK	HMWB_ZO	po27	12	áno	áno	áno	áno		
Ipeľ	SKI0001	K3M	216,7	201,4	IPEĽ	PR		11						
Ipeľ	SKI0012	K2S	24,9	0	TISOVNÍK	PR		11			áno	áno	SKUEV0958	SKCHVU021
Ipeľ	SKI0036	K2M	13,05	0	STRACINSKÝ POTOK	HMWB		11		áno		áno	SKUEV0958	SKCHVU021
Ipeľ	SKI0059	P1S	3,6	0	KAMENEC	PR		11	áno					
Ipeľ	SKI0020	K2S	57,9	43,8	KRUPINICA	PR		10	áno			6	SKUEV0260	
Ipeľ	SKI0024	K2M	36,1	20,7	LITAVA	PR		10				4	SKUEV0036	
Ipeľ	SKI0041	K2M	19	0	BELINA	PR		10	áno	áno		7	SKUEV0357	SKCHVU003
Ipeľ	SKI0047	K2M	20,8	0	ČEBOVSKÝ POTOK	PR		10	áno		áno	2	SKUEV0035, SKUEV0958	SKCHVU021
Ipeľ	SKI0131	K3M	9,2	0	CHOCHOLNÁ	PR		10			áno	3		
Malý Dunaj	SKW0018	P1S	28,9	0	TRNÁVKA-2	HMWB	áno	15				áno		SKCHVU023
Malý Dunaj	SKW0045	P1M	22,6	0	PARNÁ	PR_NO	po27	14	áno	áno		áno		SKCHVU023
Malý Dunaj	SKW0001	V3(P1V)	126,7	119	MALÝ DUNAJ	HMWB	po27	13	áno	áno	áno	áno	SKUEV0822	
Malý Dunaj	SKW0002	V3(P1V)	119	0	MALÝ DUNAJ	PR_NO	áno	12	áno	áno		áno	SKUEV0083, SKUEV0822	
Malý Dunaj	SKW0050	P1M	5,05	0	RAČIANSKY POTOK	HMWB		12		áno		áno		
Malý Dunaj	SKW0015	P1S	33,8	0	DOLNÝ DUDVÁH	PR_NO	po27	11	áno	áno		áno		SKCHVU023
Malý Dunaj	SKW0044	K2M	37,05	22,6	PARNÁ	HMWB		11	áno				SKUEV0267	
Morava	SKM0010	P1S	11	0	RUDAVA	PR_NO	áno	21		áno	áno	áno	SKUEV0125, SKUEV0163, SKUEV0314	SKCHVU016
Morava	SKM0001	M1(P1V)	107,97	69,47	MORAVA	HMWB	áno	19		áno	áno	áno	SKUEV0165, SKUEV0311, SKUEV0314	SKCHVU016
Morava	SKM0002	M1(P1V)	69,47	0	MORAVA	PR_NO	áno	16	áno	áno		áno	SKUEV0125, SKUEV0311, SKUEV0312, SKUEV0313, SKUEV0314	SKCHVU016
Morava	SKM0003	K2M	83,9	55,7	MYJAVA	HMWB		16	áno	áno		áno		
Morava	SKM0006	P1S	40,1	0	MYJAVA	PR_NO	áno	16	áno	áno	áno	áno	SKUEV0165, SKUEV0311, SKUEV0314	SKCHVU016
Morava	SKM0008	P2M	46	28,7	RUDAVA	PR_NO	áno	16		áno	áno	áno	SKUEV0163, SKUEV0316	
Morava	SKM0021	P2S	8,7	0	TEPLICA-3	HMWB	áno	15	áno	áno		áno		
Morava	SKM0041	K2M	13,9	0	SUDOMERICKÝ POTOK	HMWB		14		áno				
Morava	SKM0016	P1M	11,8	0	KOPČIANSKY KANÁL	HMWB		13		áno		áno	SKUEV0905	SKCHVU016
Morava	SKM0107	P2M	7,4	0	DANKÁCKY POTOK	HMWB		13		áno				
Morava	SKM0014	P1M	40,8	23,7	MALINA	HMWB		12	áno	áno		áno	SKUEV0116, SKUEV0219	SKCHVU016
Morava	SKM0026	P2M	22,5	0	CHVOJNICA-1	PR_NO	áno	12	áno	áno			SKUEV0901	SKCHVU016

Príloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Morava	SKM0028	P1M	6,05	0	STUPAVSKÝ POTOK	HMWB		12	áno	áno		áno		SKCHVU016
Morava	SKM0099	P1M	14,6	0	MYJAVSKÁ RUDAVA	PR		12	áno	áno	áno		SKUEV0163, SKUEV0173, SKUEV1173	
Morava	SKM0005	P2M	55,7	40,1	MYJAVA	PR_NO	áno	11	áno	áno	áno		SKUEV0520	
Morava	SKM0055	P1M	9,7	0	VÝVRAT	HMWB		11		áno			SKUEV0267	
Morava	SKM0023	P1M	11,6	0	MLÁKA	HMWB		10	áno	áno		3	SKUEV0312, SKUEV0314	SKCHVU016
Morava	SKM0049	P1M	9,9	0	SUCHÝ POTOK-1	HMWB		10	áno	áno		1	SKUEV0217	SKCHVU016
Morava	SKM0062	P1M	9,7	0	PERNECKÁ MALINA	HMWB		10		áno		1	SKUEV0219	
Morava	SKM0078	P1M	11,7	0	ŠAŠTÍNSKY POTOK	PR		10		áno		1	SKUEV0220	
Nitra	SKN0019	P1S	40	0	ŽITAVA	PR_NO	áno	19	áno			áno		SKCHVU005, SKCHVU038
Nitra	SKN0004	V3(P1V)	111,8	0	NITRA	HMWB_ZO	áno	14	áno	áno		áno	SKUEV0084, SKUEV0085	SKCHVU005
Nitra	SKN0011	K2S	28,3	0	NITRICA	PR_NO	po27	13		áno		áno	SKUEV0883	
Nitra	SKN0003	K2S	145,1	111,8	NITRA	PR_NO	áno	12	áno	áno		áno		
Nitra	SKN0060	P1M	15,3	0	TELINSKÝ POTOK	PR_NO	po27	12	áno			áno		
Nitra	SKN0065	P2M	15,7	0	ČEREŠŇOVÝ POTOK	PR_NO	po27	11	áno			áno		
Nitra	SKN0023	P1S	19,9	0	DLHÝ KANÁL	PR		10	áno	áno		3		SKCHVU005
Nitra	SKN0030	P2M	14	0	ZĽAVSKÝ POTOK	PR	po27	10				13	SKUEV0135	
Nitra	SKN0057	P1M	13,8	0	HOSŤOVSKÝ POTOK	PR_NO	po27	10				3		
Nitra	SKN0116	K2M	7,6	0	ČERENIANSKY POTOK	PR		10				3	SKUEV0273	
Nitra	SKN0121	K2M	5,7	0	MOŠTENICA	PR		10	áno			1		
Slaná	SKS0022	K2S	24,2	0	BLH	HMWB_ZO	po27	18	áno	áno	áno	áno	SKUEV0817	SKCHVU003
Slaná	SKS0002	K2S	75,5	47,3	SLANÁ	PR_NO	áno	15	áno	áno	áno	áno	SKUEV0398	SKCHVU027
Slaná	SKS0018	K2S	10,2	0	GORTVA	PR		14	áno		áno			SKCHVU003
Slaná	SKS0001	K3M	92,6	75,5	SLANÁ	PR		13		áno	áno	áno	SKUEV0203	
Slaná	SKS0003	S(K2V)	47,3	0	SLANÁ	PR_NO	áno	13	áno	áno	áno	áno	SKUEV0350, SKUEV0398, SKUEV0817	SKCHVU003, SKCHVU027
Slaná	SKS0109	K3M	6	0	DOBŠÍNSKÝ POTOK	HMWB		13			áno	áno		
Slaná	SKS0008	K2S	43,1	21,6	MURÁŇ	PR_NO	po27	11	áno	áno	áno	áno	SKUEV0285, SKUEV2285	
Slaná	SKS0012	K2S	10,2	0	TURIEC-2	PR_NO	po27	11	áno		áno	áno		SKCHVU003
Slaná	SKS0015	S(K2V)	50	0	RIMAVA	PR_NO	po27	11	áno	áno	áno	áno	SKUEV0817	SKCHVU003
Slaná	SKS0016	K2M	38,1	28,7	GORTVA	PR_NO		11		áno			SKUEV0357	SKCHVU003
Slaná	SKS0065	K2M	12,9	0	KRÁSNOHORSKÝ POTOK	PR_NO	po27	11			áno	áno		SKCHVU027
Slaná	SKS0017	K2M	25,4	10,2	GORTVA	PR_NO		10			áno	0		SKCHVU003
Slaná	SKS0034	K2M	10,2	0	HUBOVSKÝ POTOK	HMWB		10			áno	0		SKCHVU003

Príloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Slaná	SKS0039	K2M	6,7	0	RAŠICKÝ POTOK	HMWB		10				0		
Slaná	SKS0080	K2M	8,3	0	NEPORADZSKÝ POTOK	HMWB		10			áno	0		SKCHVU003
Tisa	SKT0001	B1(P1V)	5,2	0	TISA	PR	áno	13				áno	SKUEV0846	
Váh	SKV0026	K3S	58,6	0	TURIEC-1	PR_NO	áno	20	áno	áno		áno	SKUEV0382, SKUEV0960	
Váh	SKV0006	V1(K3V)	302	264,5	VÁH	HMWB_ZO	áno	18		áno		áno	SKUEV0252, SKUEV0253, SKUEV0665	SKCHVU013
Váh	SKV0125	K2S	22	0	BOŠÁČKA	PR		16	áno			áno	SKUEV0367	
Váh	SKV0019	V3(P1V)	114,6	76	VÁH	PR_NO	áno	15		áno		áno	SKUEV0852	SKCHVU010, SKCHVU026
Váh	SKV0124	K2S	16,6	0	KLANEČNICA	PR		15	áno			áno	SKUEV0367	
Váh	SKV0200	P1M	21,4	0	DUBOVÁ	PR_NO	áno	15	áno			áno	SKUEV0564	SKCHVU026
Váh	SKV0008	V3(P1V)	164	120,5	VÁH	HMWB_ZO	áno	14	áno			áno		
Váh	SKV0027	V3(P1V)	64,2	0	VÁH	HMWB_ZO	áno	14	áno	áno		áno	SKUEV0819	SKCHVU010, SKCHVU007
Váh	SKV0114	K3M	9,8	0	STUDENÝ POTOK-1	PR_NO	áno	14	áno			áno	SKUEV0243	
Váh	SKV0474	V2(K2V)	205	164	VÁH	HMWB_ZO	po27	14	áno			áno	SKUEV0397	
Váh	SKV0030	K2S	8,7	0	VARÍNKA	PR_NO	po27	13	áno			áno	SKUEV0221	
Váh	SKV0123	K2M	25	0	TEPLIČKA-3	HMWB_ZO	po27	13				áno	SKUEV0256	
Váh	SKV0389	K3M	9,3	0	MLYNSKÝ POTOK-1	HMWB_ZO	po27	13				áno	SKUEV0141, SKUEV0228	
Váh	SKV0007	V2(K2V)	264,5	252,2	VÁH	HMWB_ZO		12		áno		áno		
Váh	SKV0036	K3S	20,7	0	BYSTRICA-2	PR		12	áno				SKUEV0833, SKUEV0835, SKUEV2288	
Váh	SKV0106	K3M	19,9	0	ZÁZRIVKA	PR	po27	12				áno	SKUEV0243, SKUEV0251, SKUEV0252	SKCHVU013
Váh	SKV0145	K2M	9,15	0	TOVARSKÝ POTOK	PR_NO	po27	12				áno		
Váh	SKV0236	K2M	11,3	0	DRIETOMICA	PR_NO	po27	12	áno			áno		
Váh	SKV0012	K4M	33,8	11,8	BIELA ORAVA	PR		11				áno		SKCHVU008
Váh	SKV0038	K2S	22,9	0	RAJČANKA	PR		11	áno			áno		
Váh	SKV0473	V2(K2V)	205	164	VÁH	HMWB_ZO	áno	11				áno		
Váh	SKV0475	P1S	39,75	0	HORNÝ DUDVÁH	PR		11				áno		
Váh	SKV0016	K3S	15,6	0	POLHORANKA	PR		10	áno			0	SKUEV0304	SKCHVU008
Váh	SKV0020	V1(K3V)	57,9	0	ORAVA	PR		10	áno	áno		36	SKUEV0243, SKUEV0253, SKUEV0663,	SKCHVU013
Váh	SKV0021	K4M	31,7	18,8	ORAVICA	PR	po27	10	áno	áno		9	SKUEV0307	
Váh	SKV0032	K2S	45,3	0	KYSUCA	PR		10	áno			18	SKUEV0833	
Váh	SKV0042	K2S	10,9	0	VLÁRA	PR		10				3	SKUEV0148	
Váh	SKV0073	K3M	12,8	0	DOVALOVEC	PR_NO	po27	10				3	SKUEV0141	
Váh	SKV0197	K2M	8,3	0	PREDPOLOMSKÝ POTOK	PR		10	áno			1	SKUEV0367	

Príloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Váh	SKV0308	K3M	9,8	0	LESNIANKA	PR		10				0		SKCHVU013
Váh	SKV0442	K2M	7,8	0	ZÁVADSKÝ POTOK	HMWB		10				2	SKUEV0256	