

Príloha 4.1 Zoznam aglomerácií s veľkosťou nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2018
Poprad	SKA7060180	523381	Poprad	79 500
Kežmarok	SKA7030177	523682 523585	Ľubica Kežmarok	34 000
Stará Ľubovňa	SKA7100192	526665 526924 526762	Stará Ľubovňa Nová Ľubovňa Jakubany	20 900
Vysoké Tatry	SKA7060577	560103 523763	Vysoké Tatry Nová Lesná	9 900
Svit	SKA7060181	523925 523658	Svit Lučivná	8 540
Spišská Belá	SKA7030565	523828	Spišská Belá	5 710
Veľká Lomnica	SKA7030576	524000	Veľká Lomnica	4 050
Lendak	SKA7030564	523623	Lendak	3 910
Štrba	SKA7060575	523933	Štrba	3 380
Podolíneec	SKA7100594	526975	Podolíneec	2 470
Huncovce	SKA7030563	523526	Huncovce	2 200
Spišská Stará Ves	SKA7030566	523836	Spišská Stará Ves	2 130

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	
Čiastkové povodie Dunajca a Popradu																	
1	IPKZ	A	SKP0002	P0110PVA	FINCHEM a.s. Svit	Poprad	123,5	35.14	M-CH	24/365	388,150	1,364	2,538	-	-	1,941	PAU
2	IPKZ		SKP0002	P0200SVA	WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s r.o. OZ Poprad Poprad	Poprad	113,5	27.51.0	M-CH	24/365	58,546	-	0,914	-	0,007	0,374	
3			SKP0002	P0420RVA	Oktan a.s. Kežmarok	Poprad	101,5	46.71.0	M-CH	24/365	39,091	0,165	0,428	-	-	0,150	

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	Poprad	Schüle Slovakia, s.r.o., Poprad	Ni / Cu	ČOV Poprad - Matejovce (PVPS, a.s. - Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.)	SKP0002
2	Poprad	Spoločnosť Šariš, a.s. - skládka Ražňany	Cd, Hg, Ni / As, CNcelk, Cr, Cu	ČOV Stará Ľubovňa (PVPS, a.s. - Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.)	SKP0004
3	Poprad	WHIRLPOOL Slovakia, s.r.o. - Lakovňa, OZ Poprad	Ni / Cu	ČOV Poprad - Matejovce (PVPS, a.s. - Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.)	P0200SVA SKP0002
4	Poprad	Tatranská odpadová spoločnosť, s.r.o - skládka odpadov - Úsvit, Žakovce	Cd, Hg, Ni, Pb / As, Cr	ČOV Kežmarok (PVPS, a.s. - Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.) a Ekologické služby s.r.o.	SKP0002

* - 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 miernu 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** (napriamenie, 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** – (priečne 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. vymiešanie);
- **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	Hydro- lógia	Konti- nuita	
I	Trasa toku - napriamenie	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	Hydrologia - 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																		
23	Investície do protipožiarnej opatrení v lokalite Lysá Hora, 101-00 Výstavba protipožiarnej nádrže s prístupovou cestou	Urbariát pozemkového spoločenstva vlastníkov Nová Lubovňa	DRS	Výstavba protipožiarnej nádrže a lesnej cesty na zabezpečenie obsluhy príslušných lesných porastov, zlepšenie stavebno-technického stavu jednotlivých komunikácií a zlepšenie dostupnosti príslušného územia v prípade požiaru.	SKP0033	Kolačkovský potok	-	potok Siglianka pravostranný prítok SKP0033	vtokový a výpustný objekt protipožiarnej nádrže na pravom brehu koryta potoka	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad				
25	Kežmarok – Protipovodňová ochrana v povodí potoka Ľubica: Polder na potoku Ľubička v rkm 1,220, Polder na Dúbravskom potoku v rkm 0,670, Polder na Tvarožnianskom potoku v rkm 4,000	SVP, š.p. Banská Štiavica		zabezpečenia protipovodňovej ochrany mesta Kežmarok a obce Ľubica	SKP0018	Ľubica	-	potok Ľubička	trvalo prietočná hrádza poldra, zníženie pozdĺžneho sklonu v hornom úseku a zníženie rýchlosti, prehrádzky - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku.	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad				
								Dúbravský potok	trvalo prietočná hrádza poldra, zníženie pozdĺžneho sklonu v hornom úseku a zníženie rýchlosti, prehrádzky - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku.									
					SKP0054	Tvarožnianský potok	-	Bystrý potok	trvalo prietočná hrádza poldra, zníženie pozdĺžneho sklonu v hornom úseku a zníženie rýchlosti, prehrádzky - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku.									
26	Kežmarok – Protipovodňová ochrana v povodí potoka Ľubica - Polder na potoku Ľubica v rkm 7,5	SVP, š.p. Banská Štiavica	formulár	zabezpečenia protipovodňovej ochrany mesta Kežmarok a obce Ľubica	SKP0018	Ľubica	trvalo prietočná hrádza s komôrkovým rybovodom	Lieskovský potok	prehrádzka - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad				
								bezmenný potok - ľavostranný prítok v rkm 8,500	prehrádzka - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku									
								Sosnovský potok	prehrádzka - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku									
					SKP0061	Lubický potok	prehrádzka - obmedzenie transportu splavenín do nižšieho úseku, môže dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu koryta toku	-	-									
					SKP0064	Ruskinovský potok	v dolnom úseku pri sútoku s potokom Ľubica ovplyvnený stálym objemom poldra	-	-									
2016 - primárne posúdenie																		
50	Rekonštrukcia protipožiarnej nádrže	Urbárska spoločnosť obce Jakubany, pozemkové spoločenstvo	projekt	rekonštrukcia bočnej protipožiarnej nádrže po pravej strane toku Jakubianka v rkm 14,500	SKP0015	Jakubianka	bez zmeny - objekt je mimo VU	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad				
51	Modernizácia železničnej trate, Žilina – Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš – Poprad-Tatry (mimo), 1. etapa	ŽSR - GR, Bratislava	DSP	modernizácia technickej infraštruktúry železničnej trate, 1. etapa - úsek Poprad – Štrba	SKP0002	Poprad	úprava brehov pod mostom (starý most sa nahradí novým) dlažbou z riečnych valúnov v cementovej malte a štrkopieskovom lôžku do spádu 1:1, dno toku ostáva bez úpravy, v pôvodnom stave	-	-	SK200420FK	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad				
								SKP0019	Mlynica							-	Podhájsky potok	preložka potoka v dĺžke 268 m - dno a svahy sa opevnia zatravnovacími tvárniciami
								SKP0074	Háganský potok							bez zmeny - rekonštrukcia mosta nad Háganským	-	Potok Rakovec

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
52	Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice, úsek trate Poprad Tatry (mimo)	ŽSR - GR, Bratislava	DUR	modernizácia-zvýšenie traťovej rýchlosti na traťovom úseku Poprad - Krupáň	SKP0002	Poprad	bez zmeny - výstavba dvoch železničných mostov	-	-	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	
2017 - primárne posúdenie															
106	Projekt protipovodňovej ochrany v oblasti Levočských vrchov	VLam SR, š.p., Pliešovce	DUR	PO - Výstavba suchých poldrov a dvoch stabilizačných stupňov v bývalom vojenskom priestore Javorína v miestach zvýšenej erózie sa realizujú menšie kombinované drôtokamenno-železobetónové stupne a stabilizačné prahy	SKP0007	Holumnický potok	polder č. 16	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	v ďalšom stupni PD stupne a prahy upraviť-zabezpečiť pozdĺžnu kontinuitu toku
					SKP0012	Lomnický potok	polder č. 18	Polný potok - pravostranný prítok SKP0012	polder č. 19						
					SKP0013	Lubotínka	polder č. 34	-	-						
					SKP0015	Jakubianka	poldre č. 26, 27 a 28	Toráč -pravostranný prítok SKP0015 Vyšný Toráč - pravostranný prítok SKP0015 Šípková - favostranný prítok SKP0015	polder č. 30 polder č. 29 polder č. 17 , stabilizačný stupeň /polder č. 25						
					SKP0032	Kolačkovský potok	polder č. 24	Lomnická rieka - favostranný prítok SKP0032	poldre č. 20, 21, 22 a 23						
107	Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici	obec Ľubica	formulár	PO - Úprava potoka Ľubička v celkovej dĺžke 105,7 m, so zabezpečenosťou na Q100 - ročnú vodu	SKP0018	Ľubica	-	Ľubička - pravostranný prítok SKP0018	úprava koryta toku, úprava nivelety dna, výstavba pravostranného oporného múru	SK2004700F	nie	nie	Dunajec a Poprad		
116	Projekt protipovodňovej ochrany v povodí toku Ľubice	VLam SR, š.p., Pliešovce	DUR	Výstavba suchých poldrov v bývalom vojenskom priestore Javorína. V miestach zvýšenej erózie sa realizujú menšie kombinované drôtokamenno-železobetónové stupne a stabilizačné prahy	SKP0018	Ľubica	-	Ostrý potok - favostranný prítok SKP0018	polder č. 3	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	v ďalšom stupni PD stupne a prahy upraviť-zabezpečiť pozdĺžnu kontinuitu toku
					SKP0061	Lubický potok	poldre č. 4 a č.5	-	-						
					SKP0064	Ruskinovský potok	polder č. 1	Bezmenný potok - pravostranný prítok SKP0064	polder č. 2						
126	Regenerácia centra obce Tvarožná – II. etapa, stavebný objekt SO 07 Rekonštrukcia oporných múrov Tvarožňanskeho potoka – časť Centrum II.	obec Tvarožná	PD	PO-rekonštrukcia oporných múrov na Tvarožňanskom potoku v dĺžke 118,82 m	SKP0054	Tvarožňanský potok	rekonštrukcia pôvodných poškodených oporných múrov	-	-	SK2004900F	nie	nie	Dunajec a Poprad		
2018 - primárne posúdenie															
158	Potok Hradlová, protipovodňová	obec Kyjov	DSP	PO-úpravou potoka Hradlová pre	SKP0043	Hradlová	úpravou profilu koryta a opevnenie brehov, vytvorenie kynety, stabilizačné prahy	-	-	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	

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														
170	Prevádzkovoskladová hala č. 4	NOVATES, a.s., Stará Ľubovňa	DUR	Výstavba priemyselnej budovy pre elektrotechnický priemysel	-	-	-	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	
185	Hniezdne, BGV, s.r.o. – kanalizácia	BGV, s.r.o. Hniezdne	DSP	dodatočné povolenie výustných objektov z dažďovej kanalizácie do recipientu Kamienka	SKP0031	Kamienka	spevnenie brehu železobetónovou pátkou pri dne, spevnenie brehu svahovými železobetónovými prahmi po bokoch, opevnenie brehu kamennou rovnatinou na ľavom brehu v rkm 0,413, rkm 0,443 a rkm 0,570	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	
199	2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč	obec Čirč	DUR	výstavba 6 bytových jednotiek	SKP0037	Soliská	-	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	
					SKP0006	Poprad	-	-	-						
213	BUDOVA PRE OBCHOD A SLUŽBY – 1. ETAPA	RA PROPERTY s.r.o., Bratislava	DUR	Výstavba budovy pre obchod a služby a k nim prislúchajúcich spevnených plôch – parkovísk, chodníkov a inžinierskych sietí	SKP0004	Poprad	-	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	
215	Cyklistický chodník EuroVelo 11, SO Cyklistická lávka M3, SO Nájazd lávky na SK strane	obec Mníšek nad Popradom - stavebník	DUR/DSP	Stavba I etapy Integrovannej siete cyklistických trás v malopoľskom vojvodstve EuroVelo11 podčasť IIa od Mesta a Liečebne Muszyna do Mesta Nowy Sacz	SKP0006	Poprad	opevnenie ľavého brehu 30 m nad a 20 m pod oporným pilierom so zaviazaním čela opevnenia do existujúceho brehu	-	-	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	
233	Podolínec – protipovodňové opatrenia mesta	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DSP	PO-ochrana intravilánu mesta Podolínec	SKP0049	Křížny potok	výstavba celoprofilového kamenného prahu (šírky 80 cm a výšky 100 cm) v mieste ústia Křížneho potoka do rieky Poprad,	-	-	SK1001000P SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	projekt upraviť a dnový priepust navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku
					SKP0002	Poprad	nesúvislá úprava svahov na ľavom a pravom brehu	Hladký potok-ľavostranný prítok SKP0002	narušenie brehu v mieste hrádzového výpustu, polder v rkm 1,15						
	Usmernenie potoka „Od kameňolomu“ a výstavba vodnej plochy	RG ATELIÉR, s.r.o., Stará Ľubovňa	DUR	v I. etape usmernenie – skorigovanie potoka „Od kameňolomu“ cez parcelu KN-C 1840 v k. ú. Údol, aby sa docielilo odvodnenie, vysušenie a rekultivácia plochy parcely a v II. etape vytvorenie vodnej plochy bez konkrétneho využitia	SKP0004	Poprad	-	bezmenný ľavostranný prítok Popradu/VÚ SKP0004 (miestny názov potok „Od kameňolomu“)	časť prirodzeného koryta bude nahradená umelým korytom	SK2004700F	nie	nie		Dunajec a Poprad	V ďalšom stupni PD nové/umelé koryto navrhnuť tak, aby poskytovalo predpoklady pre vytvorenie priestorovo heterogénneho prostredia, ktoré je jednou z kľúčových podmienok existencie rozmanitých a stabilných spoločenstiev. Za
	Kežmarok – protipovodňová ochrana v povodí potoka Ľubica – Polder na potoku Ľubica v rkm 7,500	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO - polder na potoku Ľubica v rkm 7,500 a prehrádzky na jeho prítokoch	SKP0018	Ľubica	hrádza poldra s bezpečnostným prepacom, dnový výpusť poldra DN 1600 s vývarom a odberným žľabom, stabilizačný prah z lomového kameňa provizórne koryto potoka na zaistenie priesakov zo stavebnej jamy	Lieskovský potok (ľavostranný prítok Ľubice/VÚ SKP0018)	betónová prehrádzka s kamenným obkladom a otvormi z PVC rúr DN 200 a vývarom, betónový prah, kamenná nahádzka z lomového kameňa s preštrkovaním na dne toku	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez hrázu poldra a cez prehrádzky je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a dnový výpusť poldra navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku a rovnako v spodnej časti prehrádzok ponechať otvor obdĺžnikového profilu
					SKP0061	Ľubický potok	betónová prehrádzka s kamenným obkladom a otvormi z PVC rúr DN 200 a vývarom, betónový prah, kamenná nahádzka z lomového kameňa s preštrkovaním na dne toku	Ostrý potok (ľavostranný prítok Ľubice/VÚ SKP0018)	betónová prehrádzka s kamenným obkladom a otvormi z PVC rúr DN 200 a vývarom, betónový prah, kamenná nahádzka z lomového kameňa s preštrkovaním na dne toku						
					SKP0064	Ruskinovský potok	rúrový priepust v mieste kríženia preložky cesty s potokom	Sosnovský potok (pravostranný prítok Ľubice/VÚ SKP0018)	betónová prehrádzka s kamenným obkladom a otvormi z PVC rúr DN 200 a vývarom, betónový prah, kamenná nahádzka z lomového kameňa s preštrkovaním na dne toku						
	Kežmarok – protipovodňová ochrana v povodí potoka Ľubica – Polder na potoku Ľubička v rkm 1,220	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO - polder na potoku Ľubička v rkm 1,220 a prehrádzky na ňom a na prítoku	SKP0018	Ľubica	-	Ľubička, pravostranný prítok Ľubice/VÚ SKP0018	hrádza poldra s bezpečnostným prepacom, sklz, dnový výpusť poldra DN 200, vývar, pri úprave dna a brehov koryta toku kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním, ŽB prehrádzka s kamenným obkladom, kamennou doskou a otvormi z PVC rúr DN 200, betónový prah pri prehrádzke, úprava dna toku pri prehrádzke kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez hrázu poldra a cez prehrádzky je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a dnový výpusť poldra navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku a

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 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
								bezmenný potok, pravostranný prítok Lubičky, s dĺžkou 1,137 km	ŽB prehrádzka s kamenným obkladom, kamennou doskou a otvormi z PVC rúr DN 200, betónový prah pri prehrádzke, úprava dna toku pri prehrádzke kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním						
	Kežmarok – protipovodňová ochrana v povodí potoka Lubica – Polder na Tvarožníanskom potoku v rkm 4,000	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO - polder na Tvarožníanskom potoku v rkm 4,000 a 2 prehrádzky na ňom a 1 na prítoku	SKP0054	Tvarožníansky potok	hrádza poldra s bezpečnostným prepacom, sklz, dnový výpusť poldra DN 650, vývar, pri úprava dna a brehov koryta toku kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním, 2 ŽB prehrádzky s kamenným obkladom, kamennou doskou a otvormi z PVC rúr DN 200, betónový prah pri prehrádzkach, úprava dna toku pri prehrádzkach kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním	Bystrý potok, pravostranný prítok Tvarožníanskeho potoka/VÚ SKP0054	ŽB prehrádzka s kamenným obkladom, kamennou doskou a otvormi z PVC rúr DN 200, betónový prah pri prehrádzke, úprava dna toku pri prehrádzke kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez hrádzu poldra a cez prehrádzky je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a dnový výpusť poldra navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku a rovnako v spodnej časti prehrádzok ponechať otvor obdĺžnikového profilu
	Kežmarok – protipovodňová ochrana v povodí potoka Lubica – Polder na Dúbravskom potoku v rkm 0,670	SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice	DUR	PO - polder na potoku Lubička v rkm 1,220 a prehrádzky na ňom a na prítoku	SKP0018	Lubica	-	Dúbravský potok, pravostranný prítok Lubice/VÚ SKP0018	hrádza poldra s bezpečnostným prepacom, sklz, dnový výpusť poldra DN 200, vývar, pri úprava dna a brehov koryta toku kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním, ŽB prehrádzka s kamenným obkladom, kamennou doskou a otvormi z PVC rúr DN 200, betónový prah pri prehrádzke, úprava dna toku pri prehrádzke kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním	SK2004700F	nie	nie	áno	Dunajec a Poprad	Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez hrádzu poldra a cez prehrádzky je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a dnový výpusť poldra navrhnuť s obdĺžnikovým profilom v šírke dna koryta toku a rovnako v spodnej časti prehrádzok ponechať otvor obdĺžnikového profilu
								bezmenný potok, pravostranný prítok Dúbravského potoka	ŽB prehrádzka s kamenným obkladom, kamennou doskou a otvormi z PVC rúr DN 200, betónový prah pri prehrádzke, úprava dna toku pri prehrádzke kamennou nahádzkou z lomového kameňa s preštrkovaním						

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

Hydrologia, 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/dobrý

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-spríechodnenie po roku 2027, N-nespríechodňovať, 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:	PL	µg/l /µg/kg mokrej váhy	Σ= (0,00015) /0,00255	Σ=0,00062	Σ=0,67
BDE 28				0,00008	0,12
BDE 47				0,00017	0,09
BDE 99				0,00012	0,07
BDE 100				0,00005	0,09
BDE 153 BDE 154				0,0001	0,14
				0,0001	0,16
Chloroalkány C ₁₀ -C ₁₃	PL	µg/l	0,12	0,1	-
Chlórvininfos	PL	µg/l	0,03	0,007	-
Chlórpyrifos (chlórpyrifosetyl)	PL	µg/l	0,009	0,006	-
Cyklodiénové pesticídy:	RL		Σ=0,003	Σ=0,0106	-
Aldrín		µg/l		0,002	-
Dieldrín		µg/l		0,0026	-
Endrín		µg/l		0,004	-
Izodrín		µg/l		0,002	-
DDT spolu ⁴⁾				Σ =0,04	-
1,1,1-trichlór-2,2bis (p-chlórphenyl) etán	RL	µg/l	Σ =0,0075	0,01	-
1,1,1-trichlór-2 (o chlórphenyl)-2-(p chlórphenyl) etán		µg/l		0,01	-
1,1-dichlór-2,2 bis (p chlórphenyl) etylén		µg/l		0,01	-
1,1-dichlór-2,2bis (p chlórphenyl) etán		µg/l		0,01	-
para-para-DDT	RL	µg/l	0,003	0,002	-
1,2-dichlórretán	PL	µg/l	3,0	0,5	-
Dichlórmetán	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
Hexachlórčyklohexán (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 uhľovodíky:	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	-
Benzo(k)fluorantén				0,005	-
Benzo(g,h,i)perylén	PL	µg/l	(Σ = 0,0006)	Σ = 0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrén				0,002	-
Simazín	PL	µg/l	0,3	0,03	-
Tetrachlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Tetrachlórmetán (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	-
Trichlórbenzény	PL	µg/l	0,12	každý komponent (123, 124, 135) 0,2	-
Trichlórmetán	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	-
Hexabromčyklo-dodekán (HBCDD):	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00048/ Σ=50,1	-	Σ=0,65
α-HBCDD				-	0,25
				-	0,15

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
β -HBCDD γ -HBCDD				-	0,25
Heptachlór Heptachlór epoxid	PL	$\mu\text{g/l}/\mu\text{g/kg}$ mokrej váhy	0,00000006/ 0,00201	0,002 0,003	0,13 0,14
Terbutrín	PL	$\mu\text{g/l}$	0,0195	0,005	-
Anilín	RL	$\mu\text{g/l}$	0,45	0,1	-
Benzénsulfonamid	RL	$\mu\text{g/l}$	30,0	1,0	-
Benzotiazol	RL	$\mu\text{g/l}$	0,6	0,05	-
Bifenyl (fenylbenzén)	RL	$\mu\text{g/l}$	0,3	0,05	-
Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propán)	RL	$\mu\text{g/l}$	3,0	0,1	-
Clopyralid	RL	$\mu\text{g/l}$	21	0,05	-
Desmedipham	RL	$\mu\text{g/l}$	0,3	0,1	-
Dibutylftalát	RL	$\mu\text{g/l}$	3,0	0,2	-
Difenylamín	RL	$\mu\text{g/l}$	0,48	0,1	-
Ethofumesate	RL	$\mu\text{g/l}$	1,92	0,2	-
Fenantrén	RL	$\mu\text{g/l}$	0,114	0,005	-
Formaldehyd	RL	$\mu\text{g/l}$	1,5	1,5	-
Glyfosát	RL	$\mu\text{g/l}$	4,5	0,075	-
Kyanidy celkové	RL	$\mu\text{g/l}$	1,5	1,0	-
MCPA (2-metyl-4-chlór-fenoxyoctová kyselina)	RL	$\mu\text{g/l}$	0,48	0,03	-
4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	RL	$\mu\text{g/l}$	0,42	0,2	-
PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	RL	$\mu\text{g/l}$	0,003	Každý komponent 0,002	-
Pendimethalin	RL	$\mu\text{g/l}$	0,09	0,02	-
1,1,2-trichlóretán	RL	$\mu\text{g/l}$	90	0,1	-
Toluén	RL	$\mu\text{g/l}$	30	0,3	-
Vinylbenzén (styrén)	RL	$\mu\text{g/l}$	0,189	0,4	-
Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	RL	$\mu\text{g/l}$	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	$\mu\text{g/l}$	2,25	1,0	33,3
Chróm celkový	RL	$\mu\text{g/l}$	2,7	1,0	33,3
Kadmium a jeho zlúčeniny	PL	$\mu\text{g/l}$	0,024	0,02	0,67
Meď a jej zlúčeniny	RL	$\mu\text{g/l}$	0,33	0,3	10,0

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
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:

červená farba – 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 7.1 Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Visla

Tab. 7.1a Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Visly – domácnosti-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Visly	Ekonomické údaje	SÚP Visly
Zásobovanie pitnou vodou	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	1 882,4	Priemerná cena v eur/m ³	1,21
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	3 608,8	Tržby za pitnú vodu v tis. eur	3 138,03
	Množstvo odobratej pitnej vody v tis. m ³	2 588,5	Koeficient cenovej elasticity dopytu v %	3,80
	Straty vody (všetky sektory) v tis. m ³	1 323,3		
	Počet obyvateľov pripojených na verejné vodovody v tis. os.	188,6		
	Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os.	23,0		
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os.	144,5	Priemerná cena v eur/m ³	1,04
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os.	143,5	Tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd v tis. eur	2 257,08
	Počet ČOV	51	Koeficient cenovej elasticity dopytu v %	-
	Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd			
	Množstvo odpadových vôd vypúšťaných v tis. m ³	24 586,5		
	Množstvo odpadových vôd odvedených v tis. m ³	2 173,0		
Spoločné údaje pre zásobovanie pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd	2	Počet obyvateľov celkom	211 551
			Pridaná hodnota vodárenských spoločností a ostatných spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. eur	10 002
			Počet pracovníkov vo vodárenských spoločnostiach a ostatných spoločnostiach zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody	272

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Tab. 7.1b Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Visly – poľnohospodárstvo-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Visly	Ekonomické údaje	SÚP Visly
Rastlinná výroba	Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom v tis. os.	2,34	Hrubá rastlinná produkcia v tis. eur	19,26
	Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	64,79	Zamestnanosť v tis. osôb (trvale činní robotníci)	0,10
	Celková plocha ornej pôdy v tis. ha	45,50	Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. eur	0,42
	Množstvo odobratej povrchovej vody - závlahy v tis. m ³	14,10	Tržby v mil. eur	8,07
	Množstvo odobratej podzemnej vody - závlahy v tis. m ³	0,00	Pridaná hodnota v tis. eur	
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd v tis. m ³	0,00	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	15,55
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	139,91	Zamestnanosť v tis. osôb (trvale činní robotníci)	0,11
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³		Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. eur	0,45
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd v tis. m ³	0,00	Tržby v mil. eur	11,34
	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	0,00	Hrubá pridaná hodnota v mil. eur	24,84
	- nečistená v tis. m ³	0,00	Zamestnanosť v poľn. spolu v tis. os.	1,17

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, databáza DATAcube ŠÚ SR, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Tab. 7.1c Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Visly – priemysel-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Visly	Ekonomické údaje	SÚP Visly
Priemysel celkom	Množstvo využívanej vody	4 847,71	Tržby v tis. eur	1 165 533
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	0,00	Pridaná hodnota v tis. eur	801 647
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	503,93	Počet zamestnancov v tis. os.	9,88
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	174,75		
	Objem produkcie v t/rok			
Výroba kovov kovových výrobkov	Množstvo využívanej vody	306,65	Tržby v tis. eur	153 455
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	0,00	Pridaná hodnota v tis. eur	140 785
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	3,52	Počet zamestnancov v tis. os.	1,0
Potravinársky	Množstvo využívanej vody	179,72	Tržby v tis. eur	136 213
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	0,00	Pridaná hodnota v tis. eur	42 141
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	0,00	Počet zamestnancov v tis. os.	1,1
Výroba elektrických optických zariadení	Množstvo využívanej vody v tis. m ³	84,50	Tržby v tis. eur	195 521
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	47,28	Pridaná hodnota v tis. eur	62 606
			Počet zamestnancov v tis. os.	1,1
Chemický	Množstvo využívanej vody	0,00	Tržby v tis. eur	169 343
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	0,00	Pridaná hodnota v tis. eur	78 392
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	0,00	Počet zamestnancov v tis. os.	1,0
Energetika	Objem produkcie v GWh/rok	1 053,38	Tržby za predaj elektrickej energie v tis. eur	98 365
	Inštalovaný výkon v MW	300	Hrubá pridaná hodnota za produkciu energie v tis. eur	
	Množstvo využívanej vody	784,86	Počet zamestnancov v tis. os.	-
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	0,00		
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	30,68		
Hydro-energetika	Inštalovaný výkon MVE v MW	1,90	Zamestnanosť	
	Inštalovaný výkon VVE v MW	0,00	Pridaná hodnota v tis. eur	
	Výroba elektrickej energie MVE v GWh	10,17	Investičné náklady na hydroelektrárne v tis. eur	
	Výroba elektrickej energie VVE v GWh	0,00	Počet MVE	19
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	0,00	Počet VVE	0
	Množstvo využívanej vody v tis. m ³	0,00	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	0,00		
	z toho vody na chladenie v tis. m ³	0,00		
	Množstvo využívanej podzemnej vody v tis. m ³	463,80		
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis. m ³	422,45		

Zdroj údajov: podklady SHMÚ, Bratislava, Štatistická ročenka SR 2019, databáza DATAcube ŠÚ SR, Správa o vodnom hospodárstve v SR za rok 2018

Tab. 7.1d Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Visly – ostatné sektory-rok 2018

Užívanie vody	Technické údaje	SÚP Visly	Ekonomické údaje	SÚP Visly
Rybolov: -profesionálny	Počet rybárov		Ročný obrat	
	Ročná produkcia v tonách	162,15	Hrubá pridaná hodnota v tis.eur	0,00
-voľný čas	Počet rybárov		Náklady na zarybnenie vodárenských nádrží v tis.eur	-
	Ročná produkcia v tonách		Denné náklady/osoba	
	Počet rybárskych revírov	0		
Rybníky	Množstvo odobranej vody v tis. m ³	2 950,00		
	Množstvo vypúšťanej vody v tis. m ³	78,18		
Vodná doprava	Množstvo prepravovaného tovaru v tis.t	0,00	Zamestnanosť vo vzťahu k využitiu prístavov	
	Počet lodí prechádzajúcich cez kľúčové body	0	Zamestnanosť vo vzťahu k vodnej doprave	0
	Počet prepravovaných osôb v tis. os.	0	Hodnota prepravovaných tovarov	
	Počet spoločností	0	Tržby za vlastné výkony a tovar v tis.eur	0
	Počet plavebných komôr	0	Ročný obrat	
Turizmus vo vzťahu k vode	Ročný počet turistických dní	93	Denné náklady na turistický deň	
	Počet umelých kúpalísk	8	Ročný obrat	
	Počet prírodných oblastí na kúpanie	3		
Voda na liečebné účely	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis. m ³	61,05		
	Množstvo vypúšťanej vody v tis. m ³	18,73		
Termálne vody	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis. m ³	1 633,39		
	Množstvo vypúšťanej vody v tis. m ³	442,86		
Protipovodňová ochrana	Plocha územia chráneného pred povodňami v km ²	-	Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis.eur	
	Dĺžka ochranných hrádzi proti povodňam v km	-	Povodňové škody na majetku v správe SVP, š.p. v tis.eur	133,34
	Celková výmera poľnohospodárskej plochy postihnutá povodňami v ha	26,09	Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis.eur	
	Počet suchých nádrží - poldrov	4	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	17 298,66
	Počet miest a obcí postihnutých povodňami	9	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 pandémia 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 pandémiou 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.

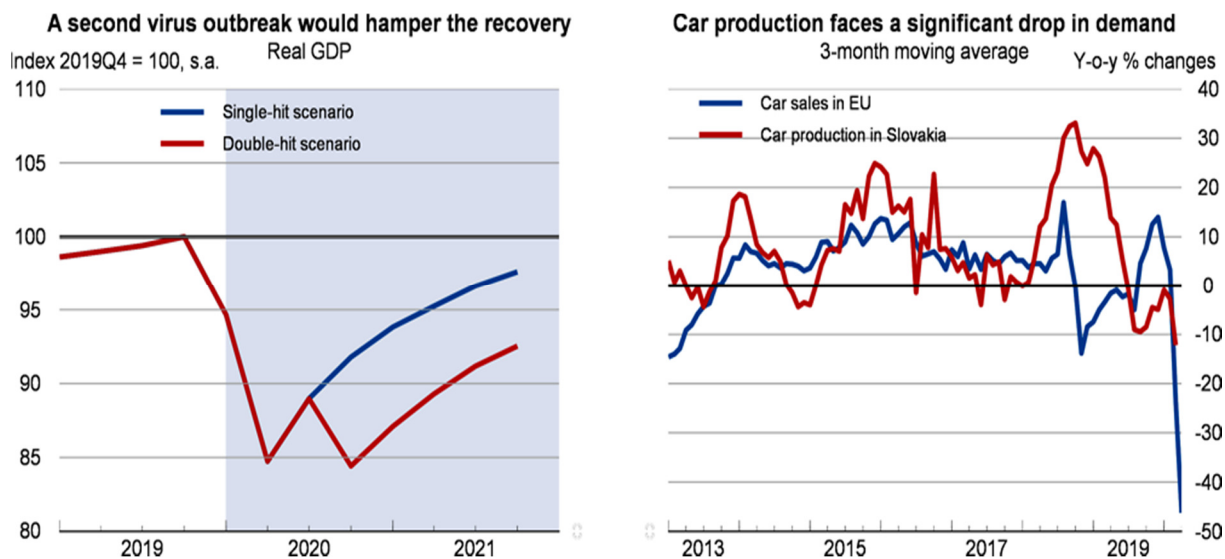
Úrady rýchlo presadili, aby sa zaviedli dištančné opatrenia v čase, keď krajina mala iba niekoľko potvrdených prípadov. 12. marca bol vyhlásený mimoriadny stav, v ktorom bolo nariadené zatvorenie všetkých nepodstatných obchodov a zákaz hromadných udalostí. Masky na verejnosti sa stali povinnými a medzinárodné 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 kompenzácií 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.

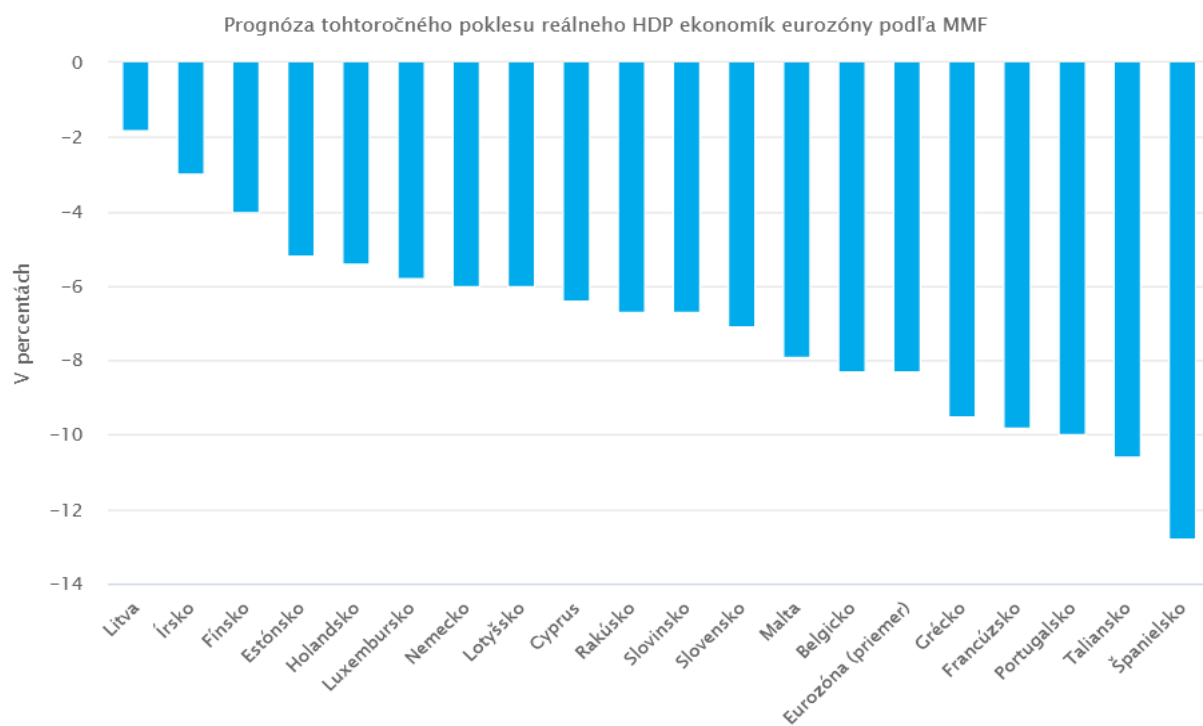
Ekonomika eurozóny podľa MMF v roku 2020 poklesne o 10,2 %. Aktuálna predpoveď je o takmer 3 percentuálne body horšia v porovnaní s aprílovou prognózou. V roku 2021 by HDP mal vzrásť o 6 %. Pre Francúzsko, Taliansko a Španielsko prognózuje MMF v roku 2020 ešte hlbší pokles, HDP všetkých týchto krajín 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 skĺznutia 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 pandémie 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 desiatich 8,3% s najvýraznejšími prepismi 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 %.

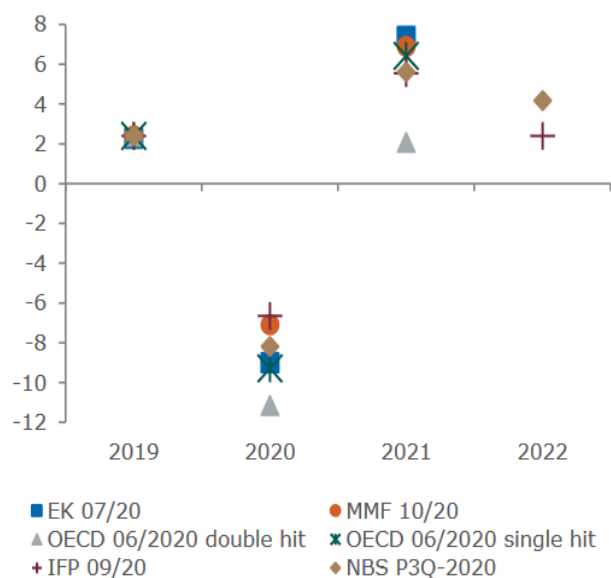
Njaväčší pokles v eurozóne utrpí Španielsko, slovenská ekonomika stratí 7,1%



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.

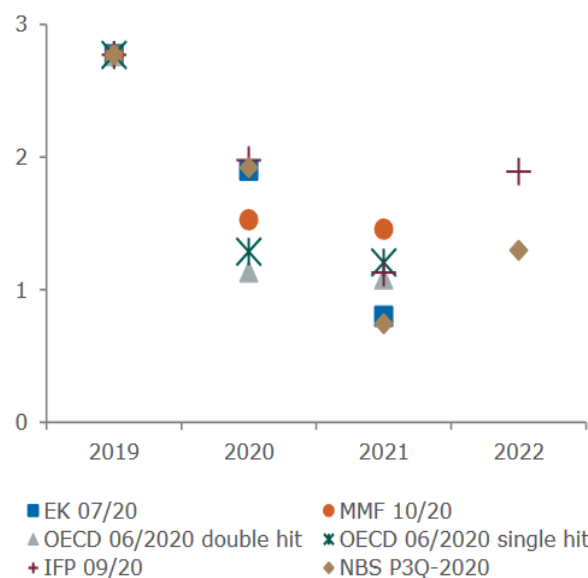
Zaujímavé porovnanie prognóz rôznych inštitúcií (EK, OECD, MMF, MF SR - IFP a NBS) týkajúcich sa HDP a inflácie *pre Slovensko* do roku 2022 predstavujú nasledovné dva grafy:

Graf 1 Porovnanie predikcií HDP SR vybraných inštitúcií (medziročný rast v %)



Zdroj: EK, IFP, MMF, NBS, OECD

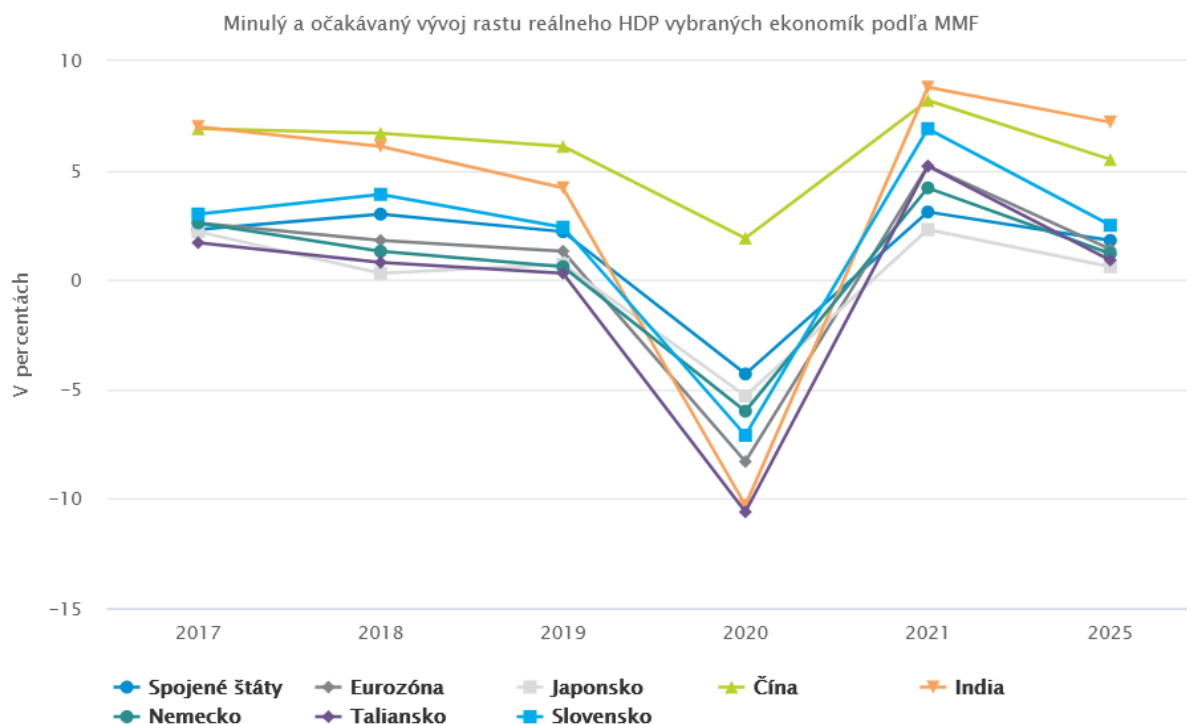
Graf 2 Porovnanie predikcií HICP SR vybraných inštitúcií (medziročný rast v %)



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.

Rast reálneho HDP vo vybraných krajinách podľa MMF			
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



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 roku 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 roku 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 skoordinovalie 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.

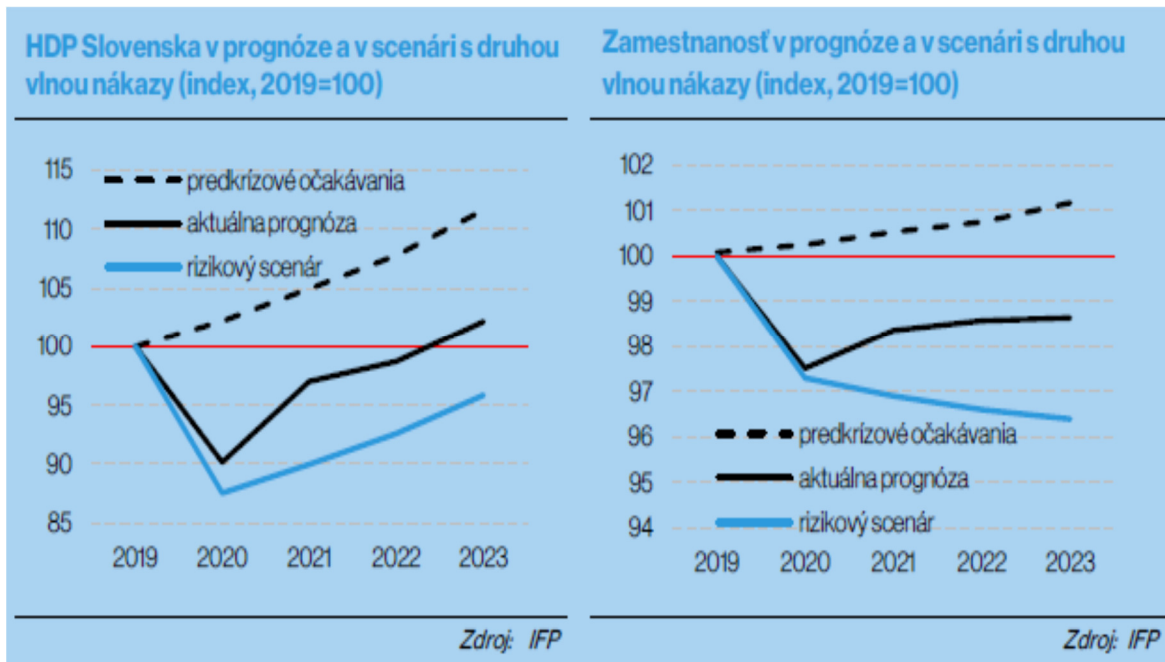
Zamestnanosť v roku 2020 výrazne klesne a podľa prognózy z júna 2020 z trhu práce malo ubudnúť 76 tis. pracovných miest (zasiadnutý má byť najmä turizmus, stravovacie služby, maloobchod či doprava), ale aj v priemysel a stavebníctvo). Vládne opatrenia podporujúce skrátenú prácu (tzv. kurzarbeit) však 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, zasiadnutý 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 stúpala 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.

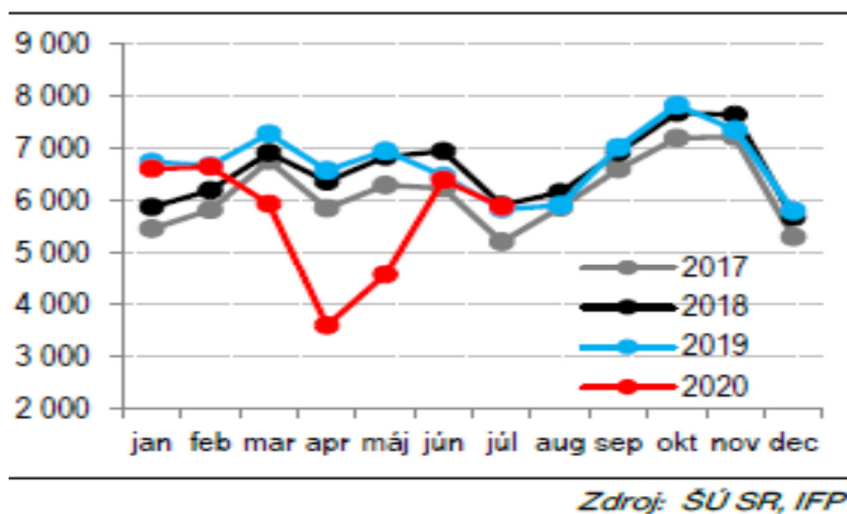
Po uvoľnení opatrení príde v druhom polroku 2020 k čiastočnému oživeniu ekonomiky. Po veľkom prepade sa obnoví najmä produkcia automobilov. Pre ilustráciu uvádzame graf, ktorý demonštruje príspevky jednotlivých odvetví k poklesu priemyselnej produkcie v SR v 1. polroku 2020:

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.

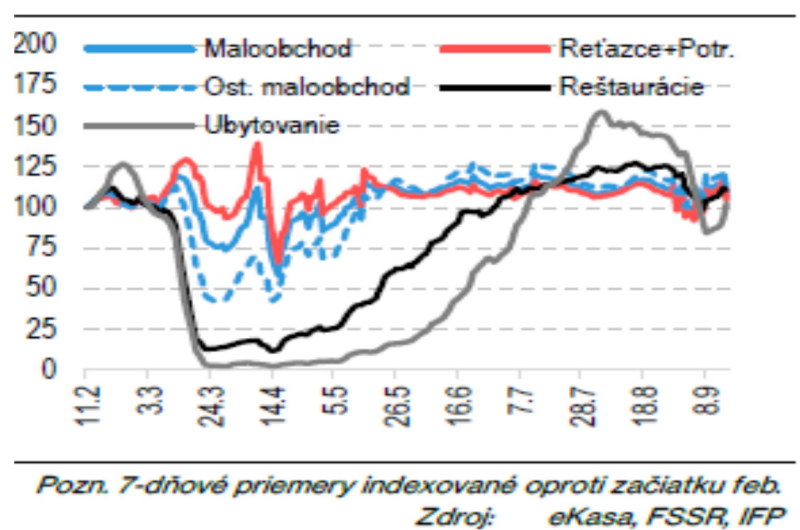
Graf 3 Export tovarov sa v lete 2020 vrátil na úroveň roku 2019



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 vakcín.

Graf 4 Uvoľnenie opatrení sa prejavilo v postupnom návrate tržieb reštaurácií a ubytovní (2020)

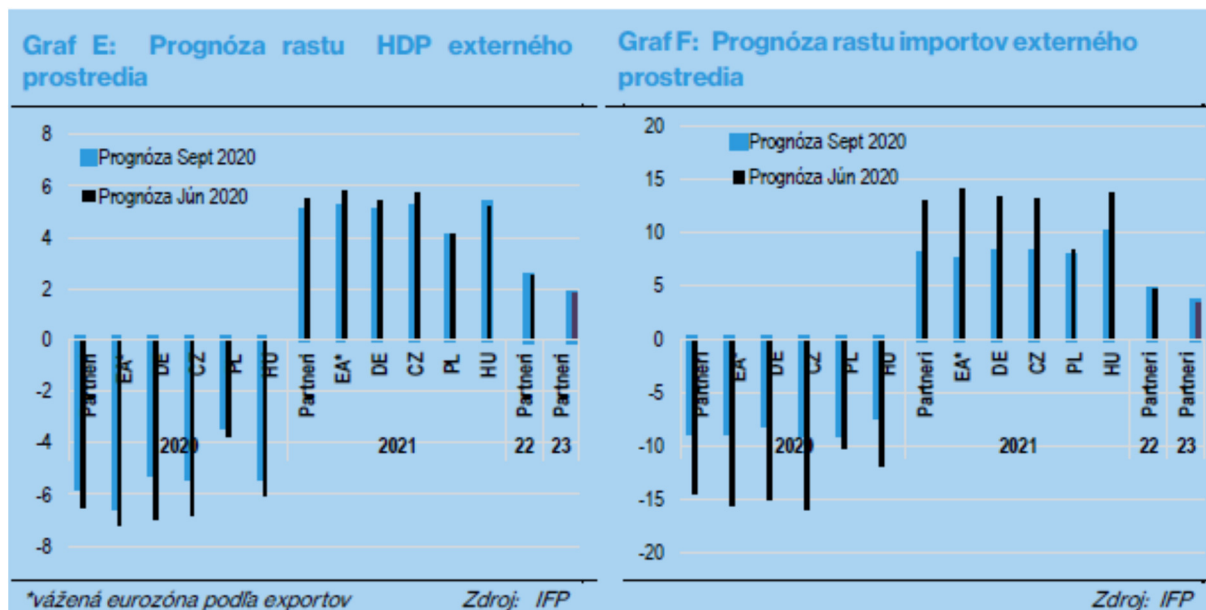


Zamestnanosť v roku 2020 klesne a z trhu práce ubudne 38 tis. pracovných miest (kvôli kríze ľudia prídu o prácu najmä v turizme, stravovacích službách, maloobchode a doprave, ale aj v priemysle). Oproti prognóze z júna 2020 ide však o výrazne zlepšenie vďaka lepším výsledkom v prvom polroku. Trh práce 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 prejaviť 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 ekonomickejšie. 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:

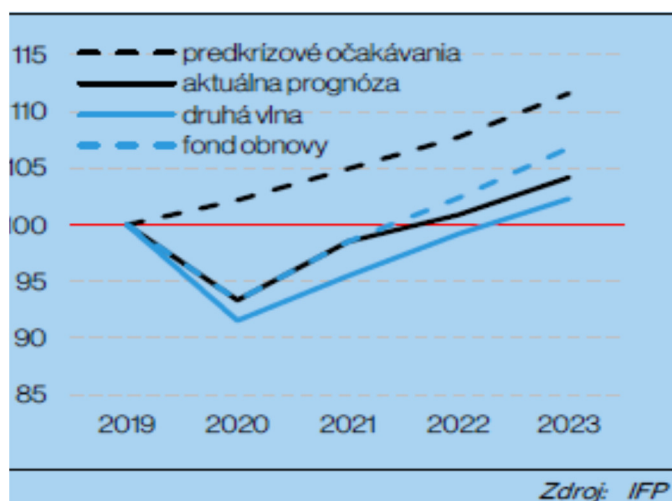
Pozitívnym impulzom do ekonomiky by mal byť Fond obnovy a rozvoja EÚ. Čerpanie týchto prostriedkov môže výrazne podporiť slovenskú ekonomiku prostredníctvom nových pracovných miest a produktívnych investícií. Zotavenie po pandémie by sa urýchlilo a rast reálneho HDP by mohol stúpnuť v roku 2022 na úroveň 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 prospejú 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	prognóza				rozdiel oproti Jun 2020			
		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 menovému 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 trápia 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:

Narodná banka Slovenska - Strednodobá predikcia R3Q-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 (janár 2020), HDP a HICP sú z aktuálnejšej (ale menej podrobnej) letnej 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 zahrňujú 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 čistiarň 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 zmiernujúcimi 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,
- zmiernujúcich/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/>.

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 – stoková sieť

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
SKA7030563	Huncovce	budovanie stokovej siete	2006-04-01	2027-12-31	Dunajec a Poprad
SKA7030177	Kežmarok	uzavretie nečisteného výustu			Dunajec a Poprad

Príloha 8.1b - 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
SKA7030563	Huncovce	2 200	31.12.2015	dobudovať stokovú sieť		Dunajec a Poprad
SKA7030177	Kežmarok	34 000	31.12.2010	uzavretie nečisteného výustu		Dunajec a Poprad

Príloha 8.2 - Prevádzky podliehajúce zosúladeniu 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)

P. č.	Kód VÚ	NEC	Názov prevádzkovateľa / prevádzky	Názov	Názov toku	rkm	
Čiastkové povodie Dunajca a Popradu							
1	SKP0002	P0110PVA	FINCHEM a.s.		Poprad		
			Svit			123,5	
2	SKP0002	P0200SVA	WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s r.o. OZ Poprad		Poprad		
			Poprad			113,5	

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 pásmo	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
P	SKP0002	POPRAD	5	3	hať VS Huncovce	107,6	H			3,4	N	Y	1	hlavátka, pstruh, lipeň, mreny (oba druhy), podustva, mrenka karpatská, čerebľa, hrúz, slíž, hlaváč pásoplutvý	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	8	hať Poprad	118,5	H			3,76	N	Y	1	mihuľa potočná, pstruh potočný, lipeň, hlavátka, mrena, podustva severná	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	9	stupeň Poprad	119,6	F			0,8	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	10	stupeň	120,1	F			0,8	N	Y21	2	dtto	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	11	stupeň Poprad	120,2	F			0,8	N	Y21	2	dtto	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	12	stupeň Poprad	121,1	F			0,8	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	13	stupeň Spišská Teplica	121,4	F			0,8	N	Y21	2	dtto	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	14	stupeň Spišská Teplica	121,6	F			0,7	N	Y21	2	dtto	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	15	stupeň Spišská Teplica	122,5	F			0,8	N	Y21	2	dtto	dolné pstruhové	P		SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	17	stupeň	123,6	F			0,6	N	Y	2	mihuľa potočná, pstruh potočný, lipeň, hlavátka, čerebľa, hrúz, slíž, hlaváč pásoplutvý, mrena, mrenka karpatská	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dôležitý je návrh správneho druhu opatrenia
P	SKP0002	POPRAD	5	18	stupeň	123,8	F			0,8	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	19	stupeň	123,9	F			0,8	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	20	stupeň	124,2	F			0,8	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	21	stupeň	124,3	F			1	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	22	stupeň	124,7	F			0,3	N	Y	3	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	23	stupeň	124,9	F			0,6	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	24	stupeň	125,1	F			0,7	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	25	stupeň	125,3	F			0,8	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	26	stupeň	125,4	F			0,7	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	27	stupeň	125,7	F			0,6	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	28	stupeň	125,9	F			0,7	N	Y	2	dtto	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	29	stupeň	126,1	F			0,6	N	Y	2	mihuľa potočná, pstruh potočný, lipeň, hlaváč	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	dtto
P	SKP0002	POPRAD	5	30	hať Energochem	126,2	W			1,2	N	Y	1	mihuľa potočná, pstruh potočný, lipeň, hlaváč	dolné pstruhové	P		nie je v správe SVP, š.p.	
P	SKP0002	POPRAD	5	31	MVE Svit - Podskalka	127,7	H			2	N	Y	3	mihuľa potočná, pstruh potočný	horné pstruhové	P		súkromný vlastník	
P	SKP0002	POPRAD	5	32	MVE Mengusovce	129,4	H				N	Y	3	pstruh potočný, mihuľa potočná	horné pstruhové	P		Katarína Šoltisová, Štefánikova 847, 900 61	

Pov	EUCD_VÚ	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	L_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	Projektové rybie pásmo	D_O	Stupeň prípravy	Realizátor	Poznámka
P	SKP0004	POPRAD	2	33	hať a MVE Stará Lubovňa	64,86	H				Y	Y	1		lipňové	rek		nie je v správe SVP, š.p.	pre VU budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
P	SKP0004	POPRAD	2	34	hať a MVE Ružbašská Mľava	77,1	H				Y	Y	1	severná, mrena	lipňové	rek		nie je v správe SVP, š.p.	
P	SKP0013	LUBOTÍNKA	4	38	stupeň Lubotín	2,463	F			1,5	N	Y	3	pstruh potočný	dolné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0014	ŠAMBRONKA	4	40	stupeň v Plavnici	1,18	F			1	N	Y	3	pstruh potočný	horné pstruhové	rek	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0014	ŠAMBRONKA	4	41	stupeň v Plavnici	1,35	F			0,8	N	Y	3	pstruh potočný	horné pstruhové	rek	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0016	JAKUBIANKA	4	43	pevná hať	6,75	H			1,8	N	Y	4	pstruh potočný	dolné pstruhové	P		N.Lubovňa	
P	SKP0027	LAVKOVSKÝ POTO	5	70	hať pre MVE Vyšný Slavkov	4,9	F			2,5	N	Y	2	mihula potočná	horné pstruhové	P		súkromný vlastník	
P	SKP0031	KAMIENKA	4	71	stupeň Hniezdne	0,665	F			0,5	N	Y	2	pstruh potočný	horné pstruhové	P		súkromný vlastník	pre VU budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
P	SKP0031	KAMIENKA	4	72	stupeň Hniezdne	0,725	F			0,8	N	Y	2	pstruh potočný	horné pstruhové	P		súkromný vlastník	
P	SKP0031	KAMIENKA	4	73	stupeň Kamienka	4,85	F			0,7	N	Y	3	pstruh potočný	horné pstruhové	rek	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0039	BIELA	4	86	MVE Myší vršok	7,75	H				N	Y	1	mrena škrvnitá, lipeň tymiánový	lipňové	rek		509/8 Spišská Belá 059 01, konateľ spoločnosti	pre VU budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	103	stupeň Poprad	0,1	F			0,5	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	104	stupeň Poprad	0,47	F			0,8	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	105	odber vody rybníky SRZ	0,6	W			0,7	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P		súkromný vlastník	
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	106	stupeň Poprad	0,9	F	W		0,7	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	108	stupeň Poprad	1,8	F			0,9	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	110	stupeň	4,95	F			0,5	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	
P	SKP0078	VELICKÝ POTOK	4	111	stupeň	5,1	F			1	N	Y	3	mihula potočná, lipeň	horné pstruhové	P	v štádiu prípravy	SVP, š.p.	

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

Y na prekážke existuje funkčný rybovod alebo je prekážka priechodná iným spôsobom

N na prekážke neexistuje funkčný rybovod alebo je prekážka nepriechodná

U k roku 2021 bez informácie

Funkčný rybovod

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

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

L_O obdobie implementácie opatrenia

Priorita ŠOP SR priorita z materiálu "Spriechodňovanie migračných bariér na tokoch SR v súlade s RSV"

Cieľový druh pre spriechodnenie cieľové druhy rýb alebo iné druhy

Priorita SOP SR	1 najvyššia priorita	D_O	druh navrhovaného opatrenia
	4 najnižšia priorita	Realizátor	zodpovedný realizátor opatrenia
Druh opatrenia	P zabezpečenie prechodnosti rybovodom (v zmysle vyhlášky 383/2018 Z.z.)	Poznámka	vysvetľujúca poznámka
	MP zabezpečenie prechodnosti manipuláciou		
	R odstránenie prekážky		
	O iné		
	Z realizácia opatrenia je v kompetencii susednej krajiny		
	nie opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie		
	U k roku 2021 bez určenia konkrétneho opatrenia, potreba dodatočného posúdenia a návrhu		
	8 neaplikovateľné / prekážka je prechodná (pre cieľový druh)		
	rek rekonštrukcia / úprava existujúcej stavby		
Realizátor	Lesy SR/SVP		
Implementácia opatrenia	Y prebieha proces delimitácie majetku		
	Y implementované do roku 2027		
	Y21 implementované do roku 2021(v štádiu realizácie)		
	N4 výnimka N4.4 - posun realizácie do ďalších plánovacích cyklov		
	nie opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie		
	8 neaplikovateľné / prekážka je prechodná		
Povodie	P čiastkové povodie Popradu a Dunajca		

Príloha 8.4c - Návrh opatrení pre 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
P	SKC0008	Osturniansky potok	5	66	hať	1,300	H			3	N	N4	4		U	obec Veľká Franková	
P	SKP0002	Poprad	5	4	stupeň	117,220				0,3	N	N4	4	mihuľa potočná, pstruh potočný, lipeň, hlavátka, mrena, mrenka karpatská, čerebľa, hrúz, slíž, hlaváč pásoplutvý	U	SVP, š.p.	
P	SKP0002	Poprad	5	5	stupeň	117,377				0,4	N	N4	4	dtto	U	SVP, š.p.	
P	SKP0002	Poprad	5	6	stupeň	117,750				0,5	N	N4	4	dtto	U	SVP, š.p.	
P	SKP0002	Poprad	5	7	stupeň	118,175				0,3	N	N4	4	dtto	U	SVP, š.p.	
P	SKP0002	Poprad	5	16	stupeň Spišská Teplica	123,3				0,2	N	N4	3	mihuľa potočná, pstruh potočný, lipeň, hlavátka, čerebľa, hrúz, slíž, hlaváč pásoplutvý, mrena, mrenka karpatská	P	SVP, š.p.	
P	SKP0014	Šambronka	4	39	stupeň v Plavnici	0,525	F			1	N	N4		pstruh potočný, hlaváč	R	SVP, š.p.	rieši sa v rámci výstavby cestného obchvatu
P	SKP0019	Mlynica	5	48	stupeň	0,74	F			1,2	N	N4	3	mihuľa potočná	P	SVP, š.p.	potrebná terénna obhliadka
P	SKP0019	Mlynica	5	50	dvojstupeň	9,5	F			1,3	N	N4	4	mihuľa potočná	P	SVP, š.p.	potrebná terénna obhliadka
P	SKP0019	Mlynica	5	52	stupeň	9,8	F			0,5	N	N4	4	mihuľa potočná	P	SVP, š.p.	potrebná terénna obhliadka
P	SKP0019	Mlynica	5	53	stupeň	10,71	F			0,6	N	N4	4	pstruh potočný	P	SVP, š.p.	potrebná terénna obhliadka
P	SKP0023	Kežmarská Biela voda	4	54	stupeň	6,1	F			0,6	N	N4	2	pstruh potočný	U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
P	SKP0023	Kežmarská Biela voda	4	55	stupeň	6,7	F			0,8	N	N4	2	pstruh potočný	P	PVS a.s.	
P	SKP0023	Kežmarská Biela voda	4	56	stupeň	6,8	F			2,5	N	N4	2	pstruh potočný	P	PVS a.s.	
P	SKP0024	Lipník_1	5	57	kamenný stupeň	0,50	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipník_1	5	58	kamenný stupeň	0,60	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipník_1	5	59	kamenný stupeň	0,70	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipník_1	5	60	kamenný stupeň	0,90	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	L_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
P	SKP0024	Lipnik_1	5	61	betónový stupeň	1,00	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipnik_1	5	62	kamenný stupeň	1,25	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipnik_1	5	63	stupeň	1,40	F			0,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipnik_1	5	64	kamenný stupeň	1,90	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0024	Lipnik_1	5	65	kamenný stupeň	2,30	F			1,5	N	N4			U	Lesy SR/SVP	
P	SKP0038	Biela-Slobodov potok	5	74	stupeň	1,2				0,6	N	N4	4	pstruh potočný	U	Lesy SR/SVP	Slobodov potok nie je samostatný VÚ, ústí do Biela
P	SKP0038	Biela-Slobodov potok	5	76	hať	1,34				3	N	N4	4	pstruh potočný	U	Lesy SR/SVP	Slobodov potok nie je samostatný VÚ, ústí do Biela
P	SKP0038	Biela	5	79	hať pre VE	16	U			2,5	N	N4	4	pstruh potočný	U	ŠL TANAP	
P	SKP0038	Biela	5	82	vzdúvací prah	20,79				0,8	N	N4	3	pstruh potočný	U	ŠL TANAP/SVP	
P	SKP0038	Biela	5	83	prah	23,66				0,9	N	N4	3	pstruh potočný	U	ŠL TANAP/SVP	
P	SKP0038	Biela	5	84	prah	25,37				0,4	N	N4	4	pstruh potočný	U	ŠL TANAP/SVP	
P	SKP0038	Biela	5	85	drevený stupeň	25,59				0,6	N	N4	4	pstruh potočný	U	ŠL TANAP/SVP	
P	SKP0044	Malý Lipník	4	87	kamenný stupeň	3,13	F			1	N	N4			U	SVP, š.p.	
P	SKP0047	Rieka_1	5	88	3-stupeň	0,5	U			3	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
P	SKP0047	Rieka_1	5	93	stupeň nad N.Ružbachmi	1,5	F			1,1	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
P	SKP0047	Rieka_1	5	94	stupeň vo V. Ružbachoch	3,5	F			0,7	N	N4	4		U	SVP, š.p.	
P	SKP0049	Křížny potok	4	95	betónový stupeň	0,25	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
P	SKP0049	Křížny potok	4	96	betónový stupeň	0,43	F			1,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
P	SKP0055	Vrbovský potok	5	97	VN Kežmarok	0,35	F	Rb	R	6,0	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
P	SKP0055	Vrbovský potok	5	98	VN Žakovce	1,7	F	Rb	R	6,0	N	N4			U	SVP, š.p.	
P	SKP0055	Vrbovský potok	5	99	VN Vrbov III	7,2	Rb	W		4,3	N	N4			U	SVP, š.p.	
P	SKP0076	Batizovský potok	4	100	stavidlo,odber na MVE	4,75	H			1,0	N	N4			MP	Lesy SR/SVP	

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	L_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
P	SKP0076	Batizovský potok	4	101	stavidlo, rozdelenie prietoku do náhonu na MVE	5,20	H			0,6	N	N4			MP	Lesy SR/SVP	
P	SKP0077	Velický potok	1	102	stupeň	16,08				1,5	N	N4	3	pstruh potočný	U	ŠL TANAP/SVP	nebol kandidát
P	SKP0078	Velický potok	4	109	stupeň Poprad - časť Veľká	2,10	F			0,3	N	N4	4	mihulfa potočná, lipeň	P	SVP, š.p.	
P	SKP0078	Velický potok	4	112	stupeň Poprad - letisko	7,92	F			1,0	N	N4	4	mihulfa potočná	P	SVP, š.p.	
P	SKP0078	Velický potok	4	113	stupeň Poprad - letisko	8,13	F			0,3	N	N4	4	mihulfa potočná	P	SVP, š.p.	

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

Funkčný
rybovod

Y	na prekážke existuje funkčný rybovod alebo je prekážka priechodná iným spôsobom
N	na prekážke neexistuje funkčný rybovod alebo je prekážka nepriechodná
U	k roku 2021 bez informácie

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

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

L_O

obdobie implementácie opatrenia

Priorita ŠOP SR

priorita z materiálu "Spriechodňovanie migračných bariér na tokoch SR v súlade s RSV"

Cieľový druh pre
spriechodnenie

cieľové druhy rýb alebo iné druhy

Priorita ŠOP SR	1	najvyššia priorita	D_O	druh navrhovaného opatrenia
	4	najnižšia priorita	Realizátor	zodpovedný realizátor opatrenia
Druh opatrenia	P	zabezpečenie priechodnosti rybovodom (v zmysle vyhlášky 383/2018 Z.z.)	Poznámka	vysvetľujúca poznámka
	MP	zabezpečenie priechodnosti manipuláciou		
	R	odstránenie prekážky		
	O	iné		
	Z	realizácia opatrenia je v kompetencii susednej krajiny		
	nie	opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie		
	U	k roku 2021 bez určenia konkrétneho opatrenia, potreba dodatočného posúdenia a návrhu		
	8	neaplikovateľné / prekážka je priechodná (pre cieľový druh)		
	rek	rekonštrukcia / úprava existujúcej stavby		
Realizátor	Lesy SR/SVP	prebieha proces delimitácie majetku		
Implementácia opatrenia	Y	implementované do roku 2027		
	Y21	implementované do roku 2021(v štádiu realizácie)		
	N4	výnimka N4.4 - posun realizácie do ďalších plánovacích cyklov		
	nie	opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie		
	8	neaplikovateľné / prekážka je priechodná		
Povodie	P	čiastkové povodie Popradu a Dunajca		

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	Spolahivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok	KTM15 -PNL (voda)-ukončiť vypúšťanie-IPKZ	KTM15-PL(voda) -vypúšťanie znižovať-IPKZ	KTM15-PNL(voda)-ukončiť vypúšťanie-mimo IPKZ	KTM15-PL(voda)-vypúšťanie znižovať -mimo IPKZ	KTM10 (voda)- opatrenia cenovej politiky	KTM3 (voda)-pesticídy	KTM21 (voda)-mestské oblasti, doprava a infraštruktúra	KTM14 (voda)-výskum, zlepšenie znalostnej základne	KTM4 (voda)-sanácia EZ	KTM17-znižovanie sedimentu a povrchového odtoku	KTM4 + KTM14 (ryby)
Poprad	SKP0022	K4M	85	KEŽMARSKÁ BIELA VODA	18,9	9,4	9,50	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0023	K3M	82	KEŽMARSKÁ BIELA VODA	9,4	0,0	9,40	NAT	D	M	D						x		x		x	
Poprad	SKP0024	K3M	83	LIPNÍK-1	7,6	0	7,60	HMWB	D	L	D											
Poprad	SKP0026	K4M	85	SLAVKOVSKÝ POTOK	16,25	7,70	8,55	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0027	K3M	82	SLAVKOVSKÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0029	K3M	82	TOPORSKÝ POTOK	8,8	0	8,80	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0031	K3M	82	KAMIENKA	12,6	0	12,60	NAT	D	M	D						x				x	
Poprad	SKP0033	K3M	82	KOLAČKOVSKÝ POTOK	12,9	0	12,90	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0034	K3M	82	VOJNIANSKY POTOK	8,95	0,00	8,95	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0035	K3M	83	HRANIČNÁ	11	0	11,00	HMWB	D	L	D											
Poprad	SKP0036	K3M	83	VESNÉ	6,2	0	6,20	HMWB	D	L	D								x			
Poprad	SKP0037	K3M	83	SOLISKÁ	9	0	9,00	HMWB	D	L	D											
Poprad	SKP0038	K4M	85	BIELA_1	28,90	15,75	13,15	NAT	D	M	D											
Poprad	SKP0039	K3S	84	BIELA_1	15,75	0,00	15,75	NAT	D	M	D						x				x	
Poprad	SKP0040	K3M	82	SLOVENSKÝ POTOK	9,5	0	9,50	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0041	K3M	82	VEĽKÝ LIPNÍK	15,6	0	15,60	NAT	D	M	D											
Poprad	SKP0043	K3M	82	HRADLOVÁ	10,2	0	10,20	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0044	K3M	83	MALÝ LIPNÍK	8,2	0	8,20	HMWB	D	L	D											
Poprad	SKP0047	K3M	82	RIEKA-1	7,5	0	7,50	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0049	K3M	82	KRÍŽNY POTOK	8,15	0,00	8,15	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0054	K3M	82	TVAROŽNIANSKY POTOK	12,9	0	12,90	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0055	K3M	83	VRBOVSKÝ POTOK	11,3	0	11,30	HMWB	D	M	D						x				x	
Poprad	SKP0056	K3M	82	ŽAKOVSKÝ POTOK	6,5	0	6,50	NAT	D	M	D						x				x	
Poprad	SKP0057	K3M	82	VLKOVÁ	5,3	0	5,30	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0058	K3M	83	HOZELSKÝ POTOK	8,6	0	8,60	HMWB	D	L	D						x				x	
Poprad	SKP0059	K4M	85	LOPUŠNÁ-2	7,8	0	7,80	NAT	D	L	D											
Poprad	SKP0060	K4M	86	ŠTRBSKÝ POTOK	5,6	0	5,60	HMWB	D	L	D						x				x	

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 a verejných stokových sietí (Príloha 8.1a a Príloha 8.1b)	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 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	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 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	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	Doplňkové	1-1-08	1, 2, 3, 12, 17, 21
11.4	Realizácia opatrení z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR	Doplňkové	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)	Doplňkové	1-1-10	10
11.4	Realizácia prioritných a podporných opatrení na znižovanie emisií a atmosférickej depozície B(a)P	Doplňkové	1-1-11	14
11.4	Podpora výskumných projektov pre oblasť technológií a najvhodnejších postupov (napr. pre suché obdobia, extrémne javy a pod.).	Doplňkové	1-1-12	14
11.4	Výskum, zlepšenie znalostnej základne zmiernujúce neistotu – monitorovanie, kontrola a kvantifikácia	Doplňkové	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	Spriechodňovanie bariér za účelom zlepšenia pozdĺžnej kontinuity tokov	Doplňkové	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.	Doplňkové	1-2-04	6
11.4	Doplnenie poznatkovej základne o hodnotenie počtu a stavu všetkých migračných bariér, informácií o ich vlastných vzťahoch, plnení účelu, pre ktorý boli vybudované a vykonať komplexnú ekologickú prioritizáciu spriechodňovania bariér.	Doplňkové	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.	Doplňkové	1-2-06	14
11.4	Doplnenie poznatkov potrebných na zlepšenie morfolologickej kvality - programy, registre, metodiky a štúdie	Doplňkové	1-2-07	14
11.4	Zvýšenie poznatkovej základne potrebné na zlepšenie hydrologických podmienok.	Doplňkové	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 invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov) - odstraňovanie invázných nepôvodných druhov uvedených v národnom zozname alebo v zozname Európskej únie a starostlivosť o pozemky tak, aby sa zamedzilo ich šíreniu.	Doplňkové	1-3-01	18
11.4	Starostlivosť o vodné toky - kosenie, trhanie, vykopávanie	Doplňkové	1-3-02	18
1.4 Výchľadové infraštruktúrne projekty				

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NÁRODNÝ KÓD	KTM
11.4	Prehodnotiť a aktualizovať zoznam výhľadových infraštruktúrnych projektov na základe nových koncepčných a strategických dokumentov	Doplnkové	1-4-01	
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 počas celého plánovacieho obdobia	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(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	2-1-03	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 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	2-1-04	3
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 riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov RSV	Základné	2-1-05	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 vyhlášky MŽP SR č. 11/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z.	Základné	2-1-06	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	2-1-07	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 prehodnotiť (zväčšiť) ochranné pásmo I. stupňa vodného zdroja	Základné	2-1-08	13
11.3(d)	Dôsledné uplatňovanie opatrení v zmysle zákona č. 359/2007 Z. z. Účinnejšie 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	2-1-09	15, 21
11.4	Realizácia opatrení v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2014 - 2020 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové	2-1-10	2, 3, 12, 21, 13, 1, 22, 99
11.4	Uplatňovanie kódexu správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vodných zdrojov - na dobrovoľnej báze	Doplnkové	2-1-11	2
11.4	Zavádzanie nových technológií v oblasti hnojív a hnojenia, tzv. precízne poľnohospodárstvo	Doplnkové	2-1-12	2
11.4	Realizácia opatrení z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR	Doplnkové	2-1-13	1, 21
11.4	Ekonomické alebo fiškálne nástroje (podpora environmentálnych riešení, ekologického poľnohospodárstva, pokuty)	Doplnkové	2-1-14	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	2-1-15	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	2-1-16	99
11.4	Podpora výskumných projektov pre oblasť technológií a najvhodnejších postupov (napr. pre suché obdobia, extrémne javy a pod.).	Doplnkové	2-1-17	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	2-1-18	14
11.4	Zavádzanie nových technológií v aplikácii pesticídov v prípravkoch na ochranu rastlín (POR), tzv. precízne poľnohospodárstvo	Doplnkové	2-1-19	3

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NÁRODNÝ KÓD	KTM
11.4	Realizácia opatrení z NAP na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín	Doplnkové	2-1-20	3, 13, 12, 14, 18, 99
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	2-1-21	14
11.4	Výskum a vývoj nových ekologicky optimálnych postupov pre sektor poľnohospodárstva a lesníctva v rozdielnych geografických a klimatických podmienkach SR	Doplnkové	2-1-22	14
11.4	Podpora výskumných projektov v oblasti aplikačných zariadení a zavádzaní nových postupov	Doplnkové	2-1-23	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	2-1-24	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	2-1-25	14
11.4	Pokračovať vo vypracovávaní rizikových analýz kontaminovaných lokalít pre prioritné environmentálne záťaže vo vzájomnej koordinácii so ŠPS EZ v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia	Doplnkové	2-1-26	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	2-1-27	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	2-1-28	14
11.4	Podporovať zavádzanie nových a inovatívnych postupov čistenia priemyselných a komunálnych odpadových vôd v ČOV na elimináciu nebezpečných látok vrátane látok vzbudzujúcich obavy	Doplnkové	2-1-29	1, 21
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	2-1-30	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	2-1-31	13
11.4	Ekonomické alebo fiškálne nástroje (podpora zavádzania nových technológií a environmentálnych riešení, pokuty v prípade nedodržovania základných opatrení)	Doplnkové	2-1-32	99
11.4	Predchádzanie vzniku čiernych skládok a finančná podpora nákladov na ich likvidáciu	Doplnkové	2-1-33	99
11.4	Systém pravidelných školení pre pracovníkov, ktorí nakladajú s nebezpečnými látkami	Doplnkové	2-1-34	99
11.4	Vzdelávanie a školenie v oblasti ochrany vôd pre odbornú a laickú verejnosť (vrátane škôl)	Doplnkové	2-1-35	99
11.4	Podpora výskumných projektov a monitorovania (vrátane inovatívnych 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	2-1-36	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 súčasťou 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 povinnosti ich používania v hydrogeologickej a vodárenskej praxi	Základné	2-2-03	99
11.4	Overiť a spresniť využiteľné množstvá podzemnej vody hydrogeologickým prieskumom a výskumom	Doplnkové	2-2-04	14
11.4	Overiť vodo hospodársky 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	2-2-05	24
11.4	Zabezpečiť doplnkové zdroje pre krátkodobé využívanie podzemných vôd v deficitných obdobiach	Doplnkové	2-2-06	99
11.4	Pripraviť systém regulovania odberov v závislosti na prioritizácii odberateľov pre situácie s nedostatkom vody	Doplnkové	2-2-07	24
11.4	Legislatívny návrh na zavedenie prioritizácie nárokov jednotlivých užívateľov na odbery a užívanie vôd v prípade jej nedostatku a/alebo sucha	Doplnkové	2-2-08	24
11.4	Realizovať technické opatrenia na využívaných objektoch podzemnej/geotermálnej vody	Doplnkové	2-2-09	99

ČLÁNOK RSV	NÁZOV OPATRENIA	TYP	NARODNY KÓD	KTM
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	2-2-10	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	3-0-01	24

Príloha 10.1 Priorizácia revitalizácie

Povodie	KOD_VU	TYP	rkm_od	rkm_do	Názov_VÚ	Charakter	opatrenia z Prílohy 8.4 VP (opatrenia na zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity)	SUMA bodov pre revitalizáciu	geografická oblasť s významným povodňovým rizikom	odbery povrchových vôd	odbery podzemných vôd	vypúšťania vôd	Kód ÚEV	Kód CHVÚ
Poprad	SKP0004	P1(K3V)	76	44	POPRAD	PR_NO	áno	14	áno	áno		áno	SKUEV0338, SKUEV0951	SKCHVU051
Poprad	SKP0006	P2(K3V)	44	0	POPRAD	PR_NO		14	áno	áno		áno	SKUEV0951	
Poprad	SKP0031	K3M	12,6	0	KAMIENKA	PR_NO	áno	14	áno			áno	SKUEV0337, SKUEV0951, SKUEV1337	
Poprad	SKP0039	K3S	15,75	0	BIELA_1	PR_NO	áno	14		áno		áno		
Poprad	SKP0023	K3M	9,4	0	KEŽMARSKÁ BIELA VODA	PR_NO	áno po27	12	áno	áno		áno	SKUEV0307	
Poprad	SKP0055	K3M	11,3	0	VRBOVSKÝ POTOK	HMWB_ZO	áno po27	11	áno			áno		