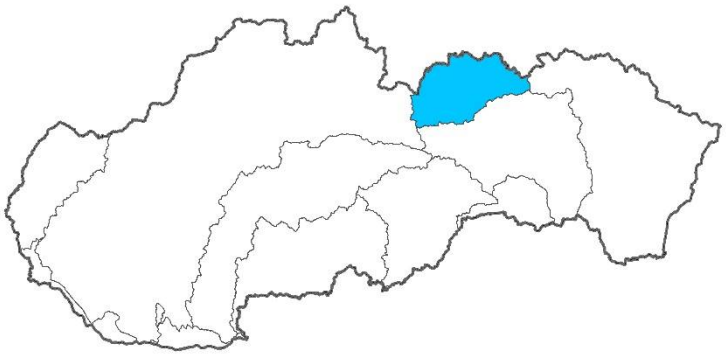
MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Implementácia smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES
z 23. októbra 2007
o hodnotení a manažmente povodňových rizík

Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu – aktualizácia 2021

(slovenská časť správneho územia povodia Visly)

Prílohy



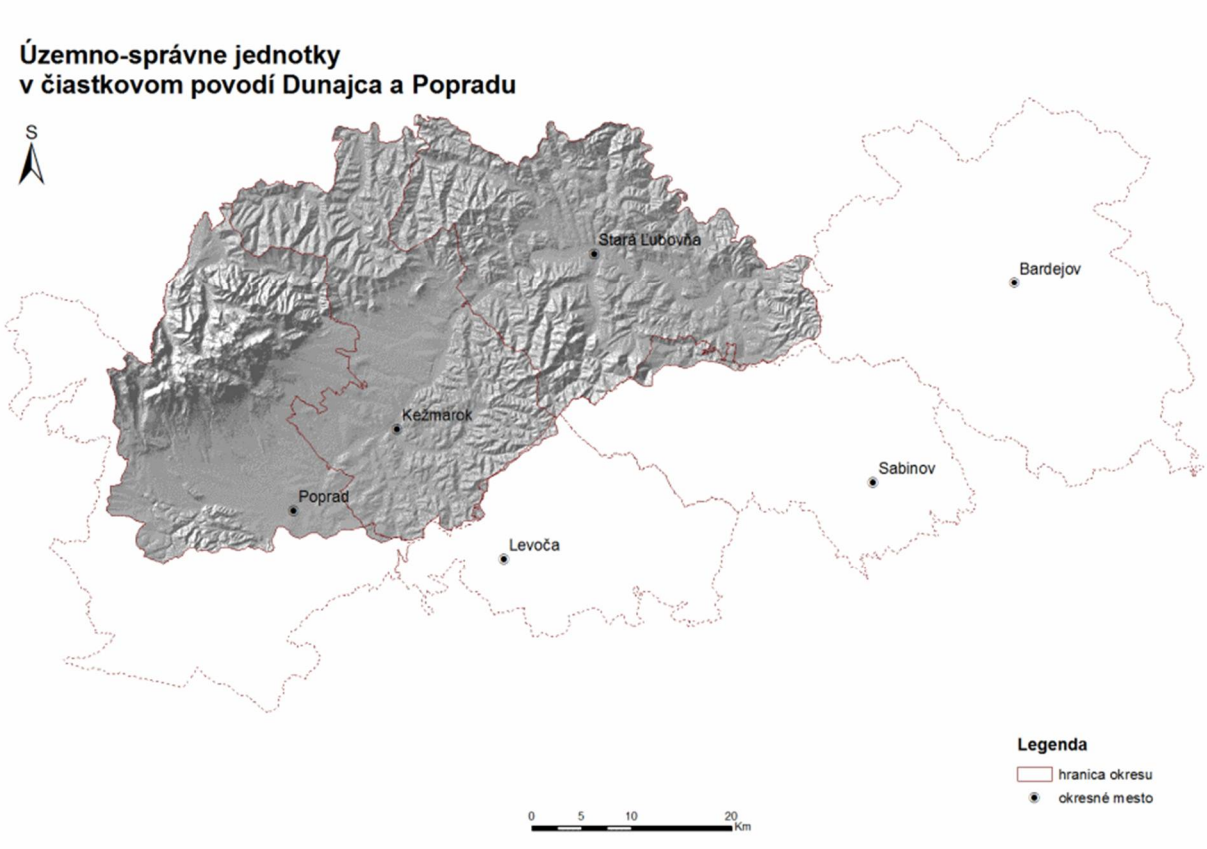
December 2021

OBSAH

Príloha I.	Územno-správne jednotky v čiastkovom povodí dunajca a popradu	3
Príloha II.	Závery predbežného hodnotenia povodňového rizika	4
Príloha III.	Závery o povodňových rizikách vyplývajúce z máp povodňového rizika	7
Príloha IV.	Prehľad príčin a následkov povodní	8
Príloha V.	Súhrn všetkých navrhovaných preventívnych opatrení k jednotlivým geografickým oblastiam, v ktorých bola v rámci predbežného hodnotenia povodňového rizika identifikovaná existencia významného povodňového rizika alebo jeho pravdepodobný výskyt	17
Príloha VI.	Prehľad povodňových škôd	21
Príloha VII.	Hodnotenie pokroku pri dosahovaní cieľov plánov manažmentu povodňového rizika – realizácia opatrení	22
Príloha VIII.	Zobrazenie zmien geografických oblastí prijatých od uverejnenia predchádzajúceho pmpr	25
Príloha IX.	Vodné útvary v geografických oblastiach pre čiastkové povodie Dunajec a Poprad	26

PRÍLOHA I. ÚZEMNO-SPRÁVNE JEDNOTKY V ČIASTKOVOM POVODÍ DUNAJCA A POPRADU

Číslo hydrologického poradia	Kraj	Okres
3-01	Prešovský	Kežmarok
		Poprad
		Sabinov
		Stará Ľubovňa



PRÍLOHA II. ZÁVERY PREDBEŽNÉHO HODNOTENIA POVODŇOVÉHO RIZIKA

Úseky vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu

Kód geografickej oblasti	Údaje o vodnom toku/úseku vodného toku			Lokalita		
	Názov vodného toku	ID vodného toku	dĺžka [km]	Kraj	Okres	Obec
SKP001FD	Ľubica	3-01-02-1437	2,4	Prešovský	Kežmarok	Kežmarok
SKP001FD	Ľubica	3-01-02-1437	5,3	Prešovský	Kežmarok	Ľubica
SKP001FD	Poprad	3-01-02-1	4,9	Prešovský	Kežmarok	Huncovce
SKP001FD	Poprad	3-01-03-1	8,7	Prešovský	Kežmarok	Kežmarok
SKP001FD	Poprad	3-01-02-1	3,0	Prešovský	Kežmarok	Veľká Lomnica
SKP002FD	Rieka	3-01-01-2164	4,3	Prešovský	Kežmarok	Matiašovce
SKP002FD	Rieka	3-01-01-2164	2,8	Prešovský	Kežmarok	Reľov
SKP002FD	Rieka	3-01-01-2164	4,2	Prešovský	Kežmarok	Spišská Stará Ves
SKP002FD	Rieka	3-01-01-2164	4,6	Prešovský	Kežmarok	Spišské Hanušovce
SKP004FD	Poprad	3-01-03-1	6,6	Prešovský	Stará Ľubovňa	Mníšek nad Popradom
SKP005FD	Holumnický potok	3-01-03-1104	4,3	Prešovský	Kežmarok	Holumnica
SKP005FD	Holumnický potok	3-01-03-1104	3,3	Prešovský	Kežmarok	Ihľany
SKP005FD	Holumnický potok	3-01-03-1104	3,3	Prešovský	Kežmarok	Jurské
SKP005FD	Hromovec	3-01-03-470	2,9	Prešovský	Stará Ľubovňa	Hromoš
SKP005FD	Jakubianka	3-01-03-625	4,1	Prešovský	Stará Ľubovňa	Jakubany
SKP005FD	Jakubianka	3-01-03-625	3,4	Prešovský	Stará Ľubovňa	Nová Ľubovňa
SKP005FD	Jakubianka	3-01-03-625	2,7	Prešovský	Stará Ľubovňa	Stará Ľubovňa
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	5,1	Prešovský	Stará Ľubovňa	Hniezdne
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	3,6	Prešovský	Stará Ľubovňa	Chmeľnica
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	7,6	Prešovský	Stará Ľubovňa	Nižné Ružbachy
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	6,8	Prešovský	Stará Ľubovňa	Orlov
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	7,0	Prešovský	Stará Ľubovňa	Plaveč
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	6,5	Prešovský	Stará Ľubovňa	Podolínec
SKP005FD	Poprad	3-01-03-1	5,5	Prešovský	Stará Ľubovňa	Stará Ľubovňa
SKP005FD	Šambronka	3-01-03-513	5,6	Prešovský	Stará Ľubovňa	Plavnica
SKP006FD	Hradlová	3-01-03-344	3,8	Prešovský	Stará Ľubovňa	Kyjov
SKP006FD	Hradlová	3-01-03-344	1,9	Prešovský	Stará Ľubovňa	Pusté Pole

Úseky vodných tokov s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu

Kód geografickej oblasti	Údaje o vodnom toku/úseku vodného toku			Lokalita		
	Názov vodného toku	ID vodného toku	dĺžka [km]	Kraj	Okres	Obec
SKP001FD	Poprad	3-01-03-1	6,8	Prešovský	Kežmarok	Spišská Belá

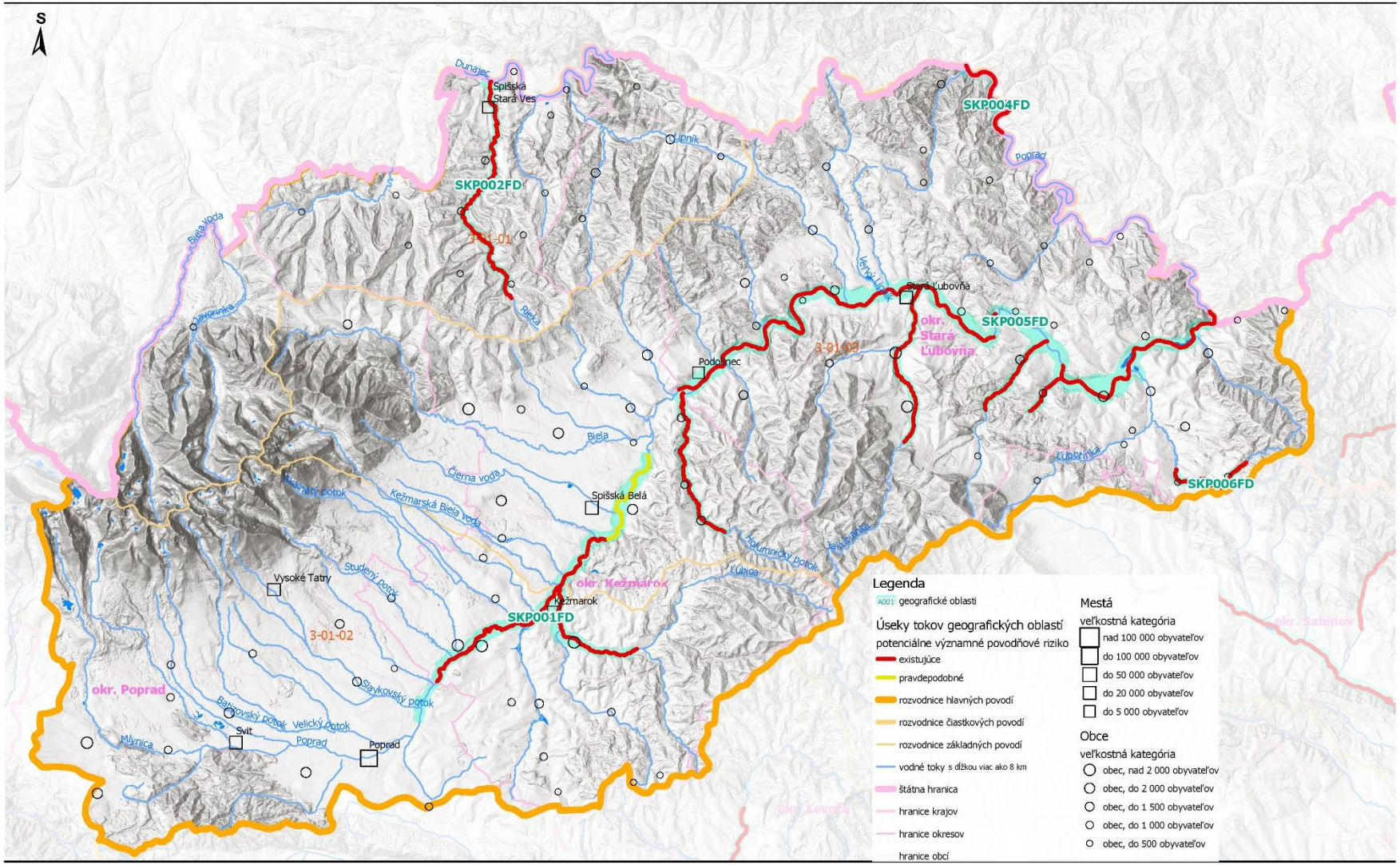
Geografické oblasti s potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu

Kód GO	Vodné toky	Potenciálne významne ohrozovane obce	Potenciálne ohrozované obce
SKP001FD	Poprad, Ľubica	Huncovce, Kežmarok, Ľubica, Veľká Lomnica, Spišská Belá	Krížova Ves
SKP002FD	Rieka	Matiašovce, Reľov, Spišská Stará Ves, Spišské Hanušovce	
SKP004FD	Poprad	Mníšek nad Popradom	
SKP005FD	Poprad, Holumnický potok, Jakubianka, Šambronka, Hromovec	Holumnica, Ihľany, Jurské, Nižné Ružbachy, Podolínec, Hniezdne, Chmeľnica, Jakubany, Nová Ľubovňa, Stará Ľubovňa, Orlov, Plaveč, Plavnica, Hromoš	
SKP006FD	Hradlová	Kyjov, Pusté Pole	Šarišské Jastrabie

Prehľad vyradených oblastí 1. plánovacieho cyklu s nevýznamným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Dunajec a Poprad

Názov obce	Názov toku	Kód oblasti v 1. cykle
Krížová Ves	Poprad	SK523607_540
Poprad	Poprad	SK523381_536
Svit	Poprad	SK523925_535
Šambron	Šambronka	SK527033_556

Geografické oblasti s potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Dunajec a Poprad



Tematický obsah zostavený podľa zákona č. 7/2010 organizáciami rezortu životného prostredia SR.
Publikovanie výhradne so súhlasom vydavateľa - MŽP SR.

Územné a správne usporiadanie © GKÚ Bratislava
Podklad – Terrain: MultiDirectional Hillshade by Airbus, USGS,NGA,NASA,CGIAR,NCEAS,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI and the GIS User Community

PRÍLOHA III. ZÁVERY O POVODŇOVÝCH RIZIKÁCH VYPLÝVAJÚCE Z MÁP POVODŇOVÉHO RIZIKA

Kód oblasti	Obyvateľstvo	Životné prostredie				Kultúrne dedičstvo			Hospodárstvo				
	Ohrození obyvatelia	Vodné útvary	Chránené územia	Zdroje znečistenia	Nešpecifikované	Kultúrne pamiatky	Krajina	Neašpecifikované	Majetok	Infraštruktúra	Rurálne využitie zeme	Ekonomické aktivity (výroba, služby...)	Nešpecifikované
	OPOP	B21	B22	B23	B25	B31	B32	B34	B41	B42	B43	B44	B45
SKP001FD	9473	áno	áno	áno	nie	áno	nie	nie	áno	áno	áno	áno	nie
SKP002FD	150	nie	áno	nie	nie	áno	nie	nie	áno	áno	áno	áno	nie
SKP004FD	60	nie	nie	nie	áno	nie	nie	áno	áno	áno	áno	áno	nie
SKP005FD	6181	áno	áno	áno	nie	áno	nie	nie	áno	áno	áno	áno	nie
SKP006FD	391	nie	áno	nie	nie	nie	nie	áno	áno	áno	áno	áno	nie

Poznámka:

B21: Stav vodného útvaru,
B22: Chránené územie sústavy NATURA 2000,
B23: Zdroje znečistenia - IPKZ / SEVESO / environmentálne záťaže,
B25: Nešpecifikované,

OPOP: Odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou,

B31: Kultúrne pamiatky,
B32: Krajina - UNESCO,
B34: Nešpecifikované,

B41: Súkromný majetok,
B42: Infraštruktúra,
B43: Vidiecke využitie územia,
B44: Priemyselné, výrobné využitie územia a územie poskytovania služieb,
B45: Nešpecifikované.

PRÍLOHA IV. PREHĽAD PRÍČIN A NÁSLEDKOV POVODNÍ

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
SKP006FD	Hradlová	Kyjov			27.05.2010	29.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP006FD	Hradlová	Pusté Pole			27.05.2010	29.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP001FD	Ľubica	Ľubica			04.06.2010	01.07.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP001FD	Ľubica	Kežmarok			04.06.2010	24.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP001FD	Ľubica	Ľubica			20.07.2011	22.07.2011	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP001FD	Ľubica	Ľubica			15.05.2014	22.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP001FD	Ľubica	Kežmarok			20.07.2011	22.07.2011	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
SKP001FD	Ľubica	Kežmarok			24.08.2011	26.08.2011	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP001FD	Ľubica	Kežmarok			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP001FD	Poprad	Veľká Lomnica			04.06.2010	17.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP001FD	Poprad	Huncovce			04.06.2010	17.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP001FD	Poprad	Kežmarok			04.06.2010	17.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP001FD	Poprad	Veľká Lomnica			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP001FD	Poprad	Huncovce			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
SKP001FD	Poprad	Kežmarok			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP002FD	Rieka	Reľov			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Spišské Hanušovce			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Matiašovce			17.05.2010	21.05.2010	Blesková povodeň s bahenno-materiálovým odtokom	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Spišská Stará Ves			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda
SKP002FD	Rieka	Reľov			01.06.2010	03.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Spišské Hanušovce			15.06.2015	16.06.2015	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Matiašovce			01.06.2010	03.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-	Zaplavený intravilán, infraštruktúra,

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
							materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Spišská Stará Ves			01.06.2010	03.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Matiašovce			15.07.2011	16.07.2011	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP002FD	Rieka	Matiašovce			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP002FD	Rieka	Matiašovce			29.07.2016	02.08.2016	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP002FD	Rieka	Spišská Stará Ves			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda
SKP002FD	Rieka	Reľov			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP002FD	Rieka	Spišské Hanušovce			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
SKP002FD	Rieka	Spišské Hanušovce			15.06.2015	16.06.2015		Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP003FD	vnútorné vody Hozelského potoka	Poprad	27.05.2015	04.06.2015	20.05.2015	27.05.2015	Povodeň po povrchu mimo toku	Vplyvom intenzívnych zrážok dňa 20.5.2015 vo večerných hodinách, došlo k vybreženiu Hozelského potoka v Poprade – Strážoch pod Tatrami na futbalové ihrisko a k pomiestnemu poškodeniu brehov. Zaliate boli aj pivničné priestory okolitých rodinných domov zväčša z povrchových vôd. Na Velickom potoku došlo k poškodeniu brehov a vytvoreniu nánosov. V obci Hozelec boli zaliate pivnice a suterény rodinných domov z povrchových (vnútorných) vôd.
SKP004FD	Poprad	Mníšek nad Popradom			02.06.2010	12.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Holumnický potok	Ihľany			04.06.2010	01.07.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Holumnický potok	Jurské			02.06.2010	03.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Holumnický potok	Holumnica			04.06.2010	15.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-	Zaplavený intravilán, infraštruktúra,

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
							materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Holumnický potok	Ihľany			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP005FD	Holumnický potok	Jurské			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP005FD	Holumnický potok	Holumnica			15.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP005FD	Hromovec	Hromoš			25.07.1997	28.07.1997	Blesková povodeň	
SKP005FD	Hromovec	Hromoš			25.07.2001	30.07.2001	Blesková povodeň	narušenie brehov; zaplavenie obytných domov, poškodenie mostných objektov
SKP005FD	Hromovec	Hromoš			23.07.2008	01.08.2008	Blesková povodeň	na rozostavanej investičnej stavbe Hromoš – úprava potoka Hromovec boli narušené betónové pätky na ľavom brehu
SKP005FD	Jakubianka	Jakubany			02.06.2010	12.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Jakubianka	Nová Ľubovňa			02.06.2010	12.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
SKP005FD	Jakubianka	Stará Ľubovňa			04.06.2006	07.06.2006	Náhly vzostup hladín tokov. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	ohrození obyvatelia; zaplavená infraštruktúra a poľnohospodárska pôda
SKP005FD	Jakubianka	Jakubany			27.07.2010	30.07.2010	Náhly vzostup hladín tokov. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda
SKP005FD	Jakubianka	Nová Ľubovňa			28.07.2010	30.07.2010	Náhly vzostup hladín tokov. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda
SKP005FD	Jakubianka	Jakubany			20.07.2011	26.07.2011		
SKP005FD	Jakubianka	Nová Ľubovňa			21.07.2011	26.07.2011		
SKP005FD	Poprad	Podolínec			19.05.2010	25.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Nižné Ružbachy			19.05.2010	25.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Hniezdne			19.05.2010	25.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Stará Ľubovňa			19.05.2010	25.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Chmeľnica			19.05.2010	25.05.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná	Zaplavený intravilán, infraštruktúra,

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
							kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Plaveč			02.06.2010	12.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Orlov			02.06.2010	12.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Podolínec			02.06.2010	11.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Nižné Ružbachy			02.06.2010	11.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Hniezdne			02.06.2010	11.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Stará Ľubovňa			02.06.2010	11.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty

Kód GO	Vodný tok/ úsek	Obec	Vyhlásenie II. SPA	Odvolanie II. SPA	Vyhlásenie III. SPA	Odvolanie III. SPA	Stručný opis povodne	Stručný popis následkov
SKP005FD	Poprad	Chmeľnica			02.06.2010	11.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Poprad	Orlov			16.05.2014	20.05.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	
SKP005FD	Poprad	Podolínec			20.07.2011	22.07.2011		
SKP005FD	Poprad	Podolínec			23.02.2017	23.02.2017		
SKP005FD	Šambronka	Plavnica			01.06.2010	15.06.2010	Náhly vzostup hladiny v tokoch po zrážkach. Bahenno-materiálová záplava. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	Zaplavený intravilán, infraštruktúra, poľnohospodárska pôda, priemyselné a obchodné objekty
SKP005FD	Šambronka	Plavnica			21.07.2011	26.07.2011		
SKP005FD	Šambronka	Plavnica			17.07.2014	23.07.2014	Náhly vzostup hladiny tokoch po zrážkach. Vytváranie zátaras v odtoku. Nedostatočná kapacita ochrany. Zaplavenie územia z toku aj z povrchového odtoku	

Kód GO – kód geografickej oblasti
SPA – stupeň povodňovej aktivity
Referenčné obdobie 1997 - 2017, do PMPR boli vybraté povodne s významným povodňovým rizikom.

PRÍLOHA V. SÚHRN VŠETKÝCH NAVRHOVANÝCH PREVENTÍVNYCH OPATRENÍ K JEDNOTLIVÝM GEOGRAFICKÝM OBLASTIAM, V KTORÝCH BOLA V RÁMCI PREDBEŽNÉHO HODNOTENIA POVODŇOVÉHO RIZIKA IDENTIFIKOVANÁ EXISTENCIA VÝZNAMNÉHO POVODŇOVÉHO RIZIKA ALEBO JEHO PRAVDEPODOBNÝ VÝSKYT

Kód geograf. oblasti	Číslo alternatívy	Lokalita					Preventívne a zmierňujúce opatrenia § 4 bod. 2 zákona č. 7/2010 Z. z.																Vyhodnotenie efektívnosti alternatívy	Číslo mapového listu/prehľadnej mapy
							a)		b)			c)			d)			e)			f), g), h), i), j)			
		Kraj	Okres	Obec	Vodný tok	Vodný tok ID	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)		
SKP001FD	1	Prešovský	Kežmarok	Huncovce, Kežmarok, Ľubica, Veľká Lomnica, Spišská Belá	N/A	N/A	M311 M312 M313	M31													M24 M42 M41 M43 M53	neefektívna	27-32 27-33 27-34
	2	Prešovský	Kežmarok	Huncovce	Poprad	3-01-02,03-1	M311 M312 M313	M31										L06	M351	Údr.1 - Údr.5	M24 M42 M41 M43 M53	efektívne	27-34
				Kežmarok	Poprad	3-01-02,03-1			B01 B03	M321		L13	M333	H1-H9				B18	M351				27-34
				Kežmarok	Ľubica	3-01-02-1437												B18	M351				27-34
				Ľubica	Ľubica	3-01-02-1437			B05	M322	P1 - P6							B18	M351				27-34
				Veľká Lomnica	Poprad	3-01-02,03-1						L08	M333	H1-H9									27-34
				Spišská Belá	Poprad	3-01-02,03-1						L08	M333	H1-H9				B18	M351				27-32 27-34
SKP002FD	1	Prešovský	Kežmarok	Matiašovce, Reľov, Spišská Stará Ves, Spišské Hanušovce	N/A	N/A	M311 M312 M313	M31													M24 M42 M41 M43 M53	neefektívna	27-14 27-32
	2	Prešovský	Kežmarok	Matiašovce	Rieka	3-01-01-2164	M311 M312 M313	M31				L08	M333	H1-H9				L05	M351	U1-U23	M24 M42 M41 M43 M53	efektívne	27-32
				Reľov	Rieka	3-01-01-2164												L05	M351	U1-U23			27-32
				Spišská Stará Ves	Rieka	3-01-01-2164						L08	M333	H1-H9				L05	M351	U1-U23			27-32
				Spišské Hanušovce	Rieka	3-01-01-2164						L08	M333	H1-H9				L05	M351	U1-U23			27-32
SKP004FD	1	Prešovský	Kežmarok	Mníšek nad Popradom	N/A	N/A	M311 M312 M313	M31													M24 M42 M41 M43 M53	neefektívna	27-23
	2	Prešovský	Kežmarok	Mníšek nad Popradom	Poprad	3-01-02,03-1	M311 M312 M313	M31				L08	M333	H1-H9				L05	M351	U1-U23	M24 M42 M41 M43 M53	efektívne	27-23

Kód geograf. oblasti	Číslo alternatívy	Lokalita					Preventívne a zmierňujúce opatrenia § 4 bod. 2 zákona č. 7/2010 Z. z.															Vyhodnotenie efektívnosti alternatívy	Číslo mapového listu/prehľadnej mapy
							a)		b)			c)			d)			e)			f), g), h), i), j)		
		Kraj	Okres	Obec	Vodný tok	Vodný tok ID	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Preventívne opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)	Zmierňujúce opatrenia	Kód opatrenia (Katalóg EÚ)		
SKP005FD	1	Prešovský	Kežmarok, Stará Ľubovňa	Holumnica, Ihľany, Jurské, Nižné Ružbachy, Podolínec, Hniezdne, Chmeľnica, Jakubany, Nová Ľubovňa, Stará Ľubovňa, Orlov, Plaveč, Plavnica, Hromoš	N/A	N/A	M311 M312 M313	M31													M24 M42 M41 M43 M53	neefektívna	27-32 27-34 27-41
	2	Prešovský	Kežmarok, Stará Ľubovňa	Holumnica	Holumnický potok	3-01-03-1104	M311 M312 M313	M31				L02	M332	U1-U23							M24 M42 M41 M43 M53	efektívne	27-32
				Ihľany	Holumnický potok	3-01-03-1104			B05	M322	P1-P6							L06	M351	U1-U23			27-32 27-34
				Jurské	Holumnický potok	3-01-03-1104												L06	M351	U1-U23			27-32
				Podolínec	Poprad	3-01-02,03-1			B05	M322	P1-P6	L08	M333	H1-H9				B18	M351				27-32
				Hniezdne	Poprad	3-01-02,03-1						L08 L09	M333	H1-H9									27-32
				Chmeľnica	Poprad	3-01-02,03-1						B08	M311										27-41
				Jakubany	Jakubianka	3-01-03-625,01			B05	M322	P1-P6	L09 B23	M333 M331	H1-H9				L05	M351	U1-U23			27-41
				Nová Ľubovňa	Jakubianka	3-01-03-625,01			B05	M322	P1-P6							L05	M351	U1-U23			27-41
				Stará Ľubovňa	Poprad	3-01-02,03-1						L08 L09	M333	H1-H9									27-41
				Orlov	Poprad	3-01-02,03-1			B05	M322	P1-P6	L08	M333	H1-H9									27-41
				Plaveč	Poprad	3-01-02,03-1						L08 L09	M333	H1-H9									27-41
				Plavnica	Šambronka	3-01-03-513			B05	M322	P1-P6												27-41
				Hromoš	Hromovec	3-01-03-470						L02	M332	U1-U23									27-41
SKP006FD	1	Prešovský	Stará Ľubovňa	Kyjov, Pusté Pole	N/A	N/A	M311 M312 M313	M31													M24 M42 M41 M43 M53	neefektívna	27-41
	2	Prešovský	Stará Ľubovňa	Kyjov	Hradlová	3-01-03-344	M311 M312 M313	M31				L13	M333	H1-H9							M24 M42 M41 M43 M53	efektívne	27-41
				Pusté Pole	Hradlová	3-01-03-344						L02	M332	U1-U23				B18	M351				27-41

Vysvetlivky

Preventívne a zmierňujúce opatrenia § 4 bod. 2 Zákona č. 7/2010 Z. z.:

a) opatrenia, ktoré spomaľujú odtok vody z povodia do vodných tokov, zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo podporujú prirodzenú akumuláciu vody v lokalitách na to vhodných a ktoré chránia územie pred zaplavením povrchovým odtokom, ktorým je zložka celkového odtoku odtekajúca z povodia po povrchu terénu do vodných tokov alebo iných vodných útvarov, ako sú úpravy v lesoch, úpravy na poľnohospodárskej pôde a úpravy na urbanizovaných územiach,

b) opatrenia, ktoré zmenšujú maximálny prietok povodne, ako je výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov; polder je vodná stavba na ochranu pred povodňami, ktorej súčasťou je územie určené na zaplavenie vodou pre potreby sploštenia povodňovej vlny,

c) opatrenia, ktoré chránia územie pred zaplavením vodou z vodného toku, ako je úprava vodných tokov, výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia ochranných hrádzí alebo protipovodňových línií pozdĺž vodných tokov,

d) opatrenia, ktoré chránia územie pred zaplavením vnútornými vodami, ako je výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia zariadení na prečerpávanie vnútorných vôd,

e) opatrenia, ktoré zabezpečujú prietokovú kapacitu koryta vodného toku, ako je odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku a porastov na brehu vodného toku; breh je postranné obmedzenie koryta vodného toku od jeho dna po brehovú čiaru.
f) vypracovanie, prehodnocovanie a aktualizácie plánov manažmentu povodňového rizika vrátane predbežného hodnotenia povodňového rizika a vyhotovovania máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika,
g) vypracúvanie a aktualizácie povodňových plánov,
h) vykonávanie predpovednej povodňovej služby,
i) vykonávanie povodňových prehliadok,
j) iné preventívne opatrenia na zníženie povodňového rizika.

Číslo alternatívy:
1 - opatrenia navrhované podľa § 4 bod. 2, písm. a) Zákona č. 7/2010 Z. z
2 - opatrenia navrhované podľa § 4 bod. 2, písm. a), b), c), d), e) Zákona č. 7/2010 Z. z

Vyhodnotenie efektívnosti alternatívy
Určenie či je alternatíva efektívna/neefektívna bolo na základe nasledovných hodnotiacich parametrov:
- pomerový ukazovateľ efektívnosti,
- ročný očakávaný počet obyvateľov dotknutých povodňovým ohrozením pred a po návrhu opatrení,
- rozsah chránených území potencionálne ohrozených znečistením pri povodni s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov, ktoré budú opatreniami ochránené,
- počet významných zdrojov znečistenia potencionálne zaplavených pri povodni s dobou opakovania raz za 100 rokov, ktoré budú opatreniami ochránené,
- počet pamiatok UNESCO dotknutých pri povodni s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov, ktoré budú opatreniami ochránené,
- počet národných kultúrnych pamiatok dotknutých pri povodni s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov, ktoré budú opatreniami ochránené.

V prípade, ak majú opatrenia minimálne na jeden z hodnotiacich ukazovateľov efektívny dopad, bola alternatíva vyhodnotená ako efektívna.
Hodnotiace parametre sú zobrazené v Tab. 6.1 Vyhodnotenie efektívnosti opatrení navrhovaných k jednotlivým geografickým oblastiam.

Vysvetlenie skratiek navrhovaných opatrení
Preventívne opatrenia podľa § 4 bod. 2, písm. a) Zákona č. 7/2010 Z. z

Kódy preventívnych opatrení		Kódy preventívnych opatrení - katalóg EU	
M311	Opatrenia na poľnohospodárskych plochách	M31	opatrenia, ktoré spomaľujú odtok vody z povodia do vodných tokov, zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo podporujú prirodzenú akumuláciu vody v lokalitách na to vhodných a ktoré chránia územie pred zaplavením povrchovým odtokom
M312	Opatrenia na lesných pozemkoch		
M313	Opatrenia v urbanizovanom území		

V prílohe V. je uvádzaný kód hlavnej kategórie opatrení, do ktorých spadajú jednotlivé opatrenia. Jednotlivé navrhované opatrenia a ich kódové označenie pre jednotlivé geografické je uvedený v textovej časti plánu manažmentu povodňového rizika, stať 4.1.2.2.

Preventívne opatrenia podľa § 4 bod. 2, písm. b), c), d), e) Zákona č. 7/2010 Z. z

Kódy preventívnych opatrení		Kódy preventívnych opatrení - katalóg EU	
B01	vodná nádrž - prečistenie navrhované	M321	Priehrady, vodné nádrže
B02	vodná nádrž - navrhovaná	M322	Suché a polosuché nádrže (poldre)
B03	vodná nádrž - rekonštrukcia navrhovaná	M323	Odľahčovacie ramená, obtokové kanály
B05	polder - navrhovaný	M324	Vymedzenie územia na transformáciu povodňovej vlny
B06	čerpacia stanica - navrhovaná	M331	Spádové objekty v koryte toku
B07	čerpacia stanica - rekonštrukcia navrhovaná	M332	Úpravy vodných tokov
B08	stavidlové hradenie - navrhované	M333	Ochranné hrádze
B09	stavidlové hradenie - zrušenie navrhované	M334	Mobilná protipovodňová bariéra
B10	umelá transformácia povodňovej vlny - navrhovaná	M341	Opatrenia, ktoré chránia územie pred zaplavením vnútornými vodami
B11	priepust - navrhovaný	M351	Údržba, opravy a rekonštrukcie úprav
B12	priepust - rekonštrukcia navrhovaná		
B13	priepust - zrušenie navrhované		
B15	hať - navrhovaná		
B16	hať - rekonštrukcia navrhovaná		
B17	hať - zrušenie navrhované		
B18	most - rekonštrukcia navrhovaná		
B19	most - zrušenie navrhované		
B20	prehrádzka - navrhovaná		
B21	prehrádzka - rekonštrukcia navrhovaná		
B22	prehrádzka - prečistenie navrhované		
B23	stabilizačný objekt na toku - navrhovaný		
B24	stabilizačný objekt na toku - rekonštrukcia navrhovaná		
B25	stabilizačný objekt na toku - zrušenie navrhované		
B28	regulačný objekt - rekonštrukcia navrhovaná		
L02	úprava toku - navrhovaná		
L03	preložka toku - navrhovaná		
L04	úprava toku - rekonštrukcia navrhovaná		
L05	stabilizácia koryta - navrhovaná		
L06	oprava a údržba brehov a koryta toku - navrhovaná		
L08	ochranná hrádza - navrhovaná		
L09	ochranná hrádza - rekonštrukcia navrhovaná		
L10	ochranná hrádza - zrušenie navrhované		
L11	oprava a údržba odvodňovacieho kanála - navrhovaná		
L13	nábrežný múrik - navrhovaný		
L14	nábrežný múrik - rekonštrukcia navrhovaná		
L16	mobilné hradenie - navrhované		
L17	revitalizácia vodného toku - navrhované		
L19	záchytný kanál - navrhovaný		
P02	územie určené na prirodzenú transformáciu povodňovej vlny - navrhované		

Preventívne opatrenia podľa § 4 bod. 2, písm. f), g), h), i), j) Zákona č. 7/2010 Z. z

Kódy preventívnych opatrení - katalóg EU

M24 vypracovanie, prehodnocovanie a aktualizácie plánov manažmentu povodňového rizika vrátane predbežného hodnotenia povodňového rizika a vyhotovovania máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika,
M42 vypracúvanie a aktualizácie povodňových plánov,
M41 vykonávanie predpovednej povodňovej služby,
M43 vykonávanie povodňových prehliadok,
M53 iné preventívne opatrenia na zníženie povodňového rizika.

Zmierňujúce opatrenia podľa § 4 bod. 2, písm. b), c), d), e) Zákona č. 7/2010 Z. z

Návrh opatrení pri realizácii vodných nádrží

VN 1. vhodným výberom variantu obmedzovať negatívne vplyvy vodných nádrží na životné prostredie, na režim podzemných vôd, na zmenu mikroklímy, na zanášanie nádrže, na abráziu, na zosuvy,
VN 2. pri výstavbe zabezpečiť spriechodnenie bariér pre vodnú biotu, zvoliť podľa možnosti najvhodnejší typ spriechodnenia bariér - náhradný biokoridor obtekajúci vodnú nádrž, prípadne iné vhodné spôsoby spriechodnenia,
VN 3. pravidelné preverovanie a prioritizácia bilančných potrieb vody s cieľom racionálne využívať jednotlivé priestory objemu nádrže, vrátane jej retenčného priestoru.
VN 4. prehodnotiť a zabezpečiť minimálne bilančné prietoky pod vodnými dielami, účinnosť rybochodov, a zachovanie dynamiky hladinového režimu s cieľom napodobenia jeho optimálnych prirodzených parametrov v čase pred vykonaním vodohospodárskych úprav
VN 5. monitorovať výskyt inváznych a expanzívnych druhov, v prípade potreby okamžité odstraňovanie, zabrániť rozširovaniu neofytov (inváznych a expanzívnych rastlín), v prípade výskytu v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. tieto dôsledne odstraňovať v súčinnosti s vlastníkmi ďalších postihnutých pozemkov.
VN 6. optimálne rozčlenené litorálne pásmo, tvorba ostrovčekov a diferencovať hĺbku vody v nádrži.

Návrh opatrení pri realizácii poldrov

P 1. uprednostňovať výstavbu nižších suchých poldrov citlivo zasadených do krajiny
P 2. zabezpečiť kontinuálny priebeh nivelety vodného toku cez objekt suchého poldra
P 3. zátopovú plochu poldra je možné vyplniť v prírode cennými prvkami, ktoré znesú zaplavenie (malé vodné plochy, mokrade, tône, vŕbové háje a pod.)
P 4. zátopová plocha sa mimo času povodne môže využiť aj ako prírodné územie využívané na rekreáciu, pikniky a nenáročné športové aktivity
P 5. mimo povodňových prietokov využívať zátopovú plochu suchých poldrov k iným účelom, napr. ju poľnohospodársky obhospodarovať ako lúky
P 6. pri výsadbe drevín využiť pôvodné brehové porasty z geograficky pôvodných druhov, čím sa zabezpečí obnovenie prerušeného biokoridoru

Návrh opatrení pri realizácii úpravy a revitalizácii vodných tokov

U 1. prednostne vytvoriť zložený profil koryta s prehĺbenou kynetou nepravidelného miskovitého tvaru pre sústredenie malých prietokov, pri voľbe šírky kynety prihliadať na to akú šírku má tok v prirodzených úsekoch. Pokiaľ je to možné neopevňovať svahy kynety a umožniť jej samovoľný rozvoj. Prietočná kapacita kynety vloženej do veľkého povodňového koryta by spravidla nemala presiahnuť úroveň Q30d a v prípade, že jej vyššia kapacita je nevyhnutná dosahovať ju prednostne zväčšením šírky, nie hĺbky
U 2. ak je to z územného hľadiska možné, brehy koryta upravovať do miernejších a premenlivých sklonov, čím sa umožní tzv. povodňové rozvoľnenie - zväčšenie kapacity koryta rozvoľňovaním do prírode blízkych tvarov
U 3. vytvárať asymetrické koryto rozšírením iba jedného brehu
U 4. dostatočnú hĺbku v koryte zabezpečiť čiastočným zavzdutím bez vytvárania migračných prekážok a dlhších monotónnych úsekov (napr. kamenné prahy, sklzy, drevená guľatina , skupiny väčších kameňov, konštrukcie z mŕtvej drevnej hmoty...)
U 5. pokiaľ je to možné, vytvárať paralelné korytá, resp. paralelné kynety v rámci úpravy toku (najmä u tokov, ktoré majú prirodzený charakter rozvetvovať sa), využívať na odvedenie veľkých vôd aj korytá bývalých mlynských náhonov ich rekonštrukciou
U 6. znižovať výškovú úroveň beriem s cieľom vytvárania podmienok pre ich častejšie hydrodynamické zaťaženie, čím sa zároveň zníži rozsah suchých jalových beriem
U 7. zachovať smerovú členitosť toku, podľa možností umožniť vytvorenie sťahovavej kynety
U 8. zachovať morfologickú členitosť dna koryta (vytváranie tôní spravidla v oblúkoch a ich striedanie s brodovými úsekmi v podobe prahov v dne, prípadne ponechaním štrkových a piesočných lavíc, ostrovčekov alebo ich vytváraním)
U 9. zabezpečiť členitú brehovú líniu
U 10. pozdĺžny sklon koryta zvyšovať len minimálne a v nevyhnutných prípadoch
U 11. úpravu koryta protipovodňovými múrmi riešiť iba v nevyhnutných prípadoch, pričom technické riešenie by malo zodpovedať vyššie uvedeným požiadavkám v bodoch 6, 7, 8. Dôležité je prispôsobiť architektonické poňatie konkrétnym podmienkam na dotknutom úseku toku
U 12. zaistiť neselektívnu obojsmernú migračnú priestupnosť pre všetky vodné organizmy pri výstavbe priečnych objektov (pozdĺžny sklon znižovať prednostne sústavou priechodných sklzov prípadne nižších stupňov)
U 13. pri úprave koryta striedať zatienené a nezatienené priestory
U 14. pri úprave toku postupovať proti prúdu, aby vodné organizmy mali možnosť premiestniť do bezpečnejších úsekov
U 15. na miestach kde je to možné umožniť pri vyšších prietokoch zatápanie okolitých pozemkov
U 16. brehy stabilizovať pokiaľ je to možné prednostne koreňovým systémom brehovej vegetácie, použitím geotextílií, plôtikov zo živého dreva na vonkajšej strane oblúka rieky. V prípade nutnosti použitia technických riešení uprednostniť pri opevňovaní korýt prírode blízke a pokiaľ možno miestne materiály
U 17. v čo najväčšej miere zachovať všetky dospelé stromy
U 18. pri piesočných alebo štrkových laviciach zachovať miesta s ponorenou vegetáciou, udržať alebo vytvoriť plôšky nad 0,1 ha pre hniezdenie vtákov, zachovať brody prevýšené 300 až 500 mm nad teoretickou niveletou, zachovať tône minimálne 300 mm hlboké
U 19. vyhnúť sa bagrovaniu podložných štrkových vrstiev, aby nedošlo k odvodneniu priľahlých mokradí
U 20. pri vykonávaní úprav použiť vhodné ročné obdobie
U 21. vykonávať práce z jedného brehu so zachovaním oblastí, ktoré môžu pôsobiť ako základňa pre rekolonizáciu
U 22. pri zásahu do brehových porastov kvôli zaisteniu prístupu k toku tieto zmladzovať v súlade s prirodzenou druhovou skladbou a krajinou
U 23. potrebné mechanizmy priviesť k toku cez územie s nižšou ekologickou hodnotou

Návrh opatrení pri realizáciu ochranných hrádzí

H 1. pokiaľ je to možné, objekty navrhnúť bez tesniacich stien, aby sa zabezpečila kontinuita prúdenia podzemných vôd v súvislosti so zabezpečením interakcie podzemných vôd medzi korytom toku a HPV v území za hrádzou
H 2. ochranné hrádze navrhnúť prednostne len na prejazd vozidiel správcu toku bez spevnenia koruny asfaltom a pod.
H 3. v prípade možných stretov so záujmami ochrany prírody a krajiny sú odporúčané konzultácie s odborníkmi k eliminácii možných stretov už vo fáze konceptu riešenia
H 4. v prípade výskytu chránených druhov je nutné riešiť prípadný transfer, vytváranie náhradných biotopov, náhradné výsadby drevín, či iné kompenzačné opatrenia
H 5. podporovať výsadbu solitérov drevín na bermách ohradzovaných vodných tokov so šírkou nad 10,0 m
H 6. ak je to možné uprednostňovať výstavbu odsunutých, prípadne obvodových hrádzí
H 7. Zohľadniť multifukčné využitie medzihrádzového územia v blízkosti intravilánov miest a obcí (rekreačné, oddychové využitie napr. obecné parky, náučné – napr. náučné chodníky)
H 8. zabezpečiť bezpečnosť existujúcich hrádzí (protipovodňových múrikov) navýšením ochranných hrádzí (múrikov) na úroveň prietoku Q100 + bezpečnostné prevýšenie, zlepšením filtračnej stability hrádzí/múrikov a ich podložia, a pod.
H 9. v stiesnených podmienkach obcí zvýšiť ochranu územia použitím mobilných hradení

Návrh opatrení pri realizácii čerpacích staníc vnútorných vôd

ČS 1. osadiť hrablice na vtoku do bazénu ČS pre zabránenie vniknutia ichtyofauny
ČS 2. použiť prírodný kameň v dne a svahoch prívodného kanála (oddelením od betónových konštrukcií)
ČS 3. zriadiť tône a úkryty pre ryby na prívodných kanáloch ČS a pred vtokovými objektmi do ČS
ČS 4. zvýšiť ochranu čerpacích staníc stavebnými úpravami, ktoré zabránia prieniku vody do ČS pri povodňových stavoch
ČS 5. zabezpečiť zvýšenie výkonnosti ČS výmenou zastaraných elektrotechnických a strojnotechnologických zariadení ČS za výkonnejšie a efektívnejšie

Návrh opatrení pri realizácii údržby vodných tokov

Údr.1. údržbu vykonávame hlavne z dôvodu udržovania prietočnosti odstraňovaním splaveninových usadenín a naplaveného dreva, opravy porúch, resp. zmeny tvaru korýt
Údr.2. údržba vodných tokov sa realizuje len ak nie je možné z nejakého dôvodu akceptovať úplne samovoľný vývoj vodného toku, napr. v intraviláne obce pre zabezpečenie prietočnosti koryta, prípadne v úsekoch nad intravilánom, kde hrozí splavenie vodou unášaného materiálu do zastavanej časti obce a k bezprostrednému ohrozeniu zdravia a majetku občanov
Údr.3. vhodnosť termínu čistenia koryta od naplavenín a splavenín a spôsob a rozsah zásahu ako aj termín kosenia zatrávneného pobrežného pozemku a svahov toku konzultovať s ichtyológom, prípadne príslušnou zložkou ŠOP SR pri údržbe zachovávať pozdĺžnu členitosť koryta a členitosť brehov kynety
Údr.4. výrub náletových drevín z koryta, svahov a pobrežného pozemku realizovať so zachovaním ojedinelých solitérnych drevín
Údr.5. v prípade výskytu chránených druhov živočíchov je na vykonanie akýchkoľvek zásahov do ich biotopov potrebná výnimka zo zakázaných činností podľa § 35 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

PRÍLOHA VI. PREHĽAD POVODŇOVÝCH ŠKÔD

Kód geografickej oblasti	Celková povodňová škoda pre:			Ročná očakávaná škoda	Zabránená povodňová škoda pre:			Ročná očakávaná zabránená škoda
	Q_{10} [mil. €]	Q_{100} [mil. €]	Q_{1000} [mil. €]	[mil. €/rok]	Q_{10} [mil. €]	Q_{100} [mil. €]	Q_{1000} [mil. €]	[mil. €/rok]
SKP001FD	28.74	79.59	116.70	4.89	25.10	49.26	86.37	3.51
SKP002FD	2.61	4.80	10.50	0.36	2.50	1.60	7.30	0.23
SKP004FD	4.91	5.69	7.32	0.52	4.83	0.73	2.36	0.33
SKP005FD	28.28	74.11	129.94	4.71	23.49	46.87	102.70	3.38
SKP006FD	0.87	2.75	3.76	0.16	0.64	1.74	2.76	0.11

Poznámka:

Celková povodňová škoda D_N sa v hodnotenom území sčíta naprieč jednotlivými kategóriami (D_k) škôd pre dané Q_N, teda scenár ohrozenia (10, 1000 a 1000 rokov) $D_N = \sum_k D_k$.

Ročná očakávaná škoda je vyjadrená analyticky pomocou povodňového rizika *RI,* ktorý vychádza zo vzťahu $RI = \int_o^{p_H} D(p)dp$, kde *p* je pravdepodobnosť dosiahnutia alebo prekročenia príslušného N-ročného kulminačného prietoku.

Zabránená povodňová škoda vychádza zo vzťahu $RI_z = RI_0 - RI_v$, kde RI_0 je ročná očakávaná škoda pred opatreniami a RI_v je ročná očakávaná škoda po realizácii variantu opatrení.

Ročná očakávaná zabránená škoda je vyjadrená vzťahom pre ročnú očakávanú škodu po realizácií variantu opatrení.

PRÍLOHA VII. HODNOTENIE POKROKU PRI DOSAHOVANÍ CIEĽOV PLÁNOV MANAŽMENTU POVODŇOVÉHO RIZIKA – REALIZÁCIA OPATRENÍ

EÚ Kód geograf. oblasti	Názov geograf. oblasti	Názov opatrenia	EÚ Kód opatrenia	Plán realizácie opatrení v PMPR 2015	Ročná očakávaná škoda (€/rok)	Škody podľa PMPR 2015 (€)	Zabránenie škôd realizáciou (€)	Aktuálny stav realizácie	Pokrok - zabránenie škodám	Ohrození obyvatelia	Ochránení obyvatelia realizáciou	Pokrok - obyvatelia
SK523682_533	Ľubica - Ľubica	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Sústava štyroch poldrov (opatrenie aj pre geografickú oblasť Ľubica-Kežmarok). Sústava dvoch poldrov na Ruskinovskom potoku a polder na toku Ľubica. Oprava a údržba existujúcej úpravy v rkm 2,200 - 4,000.	M312; M322; M351	do 2021	199 557,38	19 661 383,29	-	nerealizovaný	-	27	-	-
SK523585_534	Ľubica - Kežmarok	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Sústava štyroch poldrov. Oprava a údržba existujúcej úpravy v rkm 0,000 - 2,200.	M312; M322; M351	do 2021	492 805,97	48 611 977,45	-	nerealizovaný	-	1 373	-	-
SK523682_533 SK523585_534	Ľubica - Ľubica Ľubica - Kežmarok	Projekt protipovodňovej ochrany v povodí toku Ľubica: Polder na potoku Ľubica v rkm 10,25 Polder na Ruskinovskom potoku v rkm 1,3 Polder na bezmennom pravostrannom prítoku Ruskinovského potoka Biotechnické opatrenia na Ruskinovskom potoku a jeho pravostrannom bezmennom prítoku	-	do 2021 do 2021	-	-	10 000 000,00	mimoriadne ukončený, čiastočne realizovaný	-	-	119	-
SK526665_555	Jakubianka - Stará Ľubovňa	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Rekonštrukcia úpravy v rkm 0,000 - 3,990.	M312; M321; M351	do 2021	94 174,57	9 177 080,89	9 177 080,89	realizovaný	100%	98	98	100%
SK526924_554	Jakubianka - Nová Ľubovňa	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Polder na Kolačkovskom potoku a Lomnickej rieke. Rekonštrukcia úpravy v rkm 0,000 - 3,990 , v rkm 4,000 - 5,000 opevnenie pravého brehu, v rkm 5,000 - 6,000 pomiestne opevnenie brehov.	M312; M321; M322; M332; M351	po 2021	13 728,83	4 258 687,16	-	čiastočne zrealizovaná	-	23	-	-
SK526762_553	Jakubianka - Jakubany	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Prehrádzky na tokoch Jakubianka, Šípková, Toráč. Polder na Jakubianke.	M312; M321; M322; M331;	po 2021	39 709,61	3 940 704,61	-	nerealizovaný	-	6	-	-
SK526762_553, SK526924_554, SK526665_555, SK526916_542	Jakubianka - Jakubany Jakubianka – Nová Ľubovňa Jakubianka – Stará Ľubovňa Poprad – Nižné Ružbachy	Projekt protipovodňovej ochrany v oblasti Levočských vrchov I. etapa	-	po 2021 po 2021 do 2021 do 2021	-	-	10 000 000,00	vo výpovedi, čiastočne realizovaný	-	-	59	-
SK523585_539	Poprad - Kežmarok	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Rekonštrukcia úpravy, vybudovanie ochranných hrádzí resp. oporných múrov v rkm 99,300 – 102,500, prebudovanie mostov v rkm 100,400; 101,200; prestavba lávok v rkm 100,600; 101,100; 101,820.	M312; M333; M351	do 2021	1 208 687,60	119 457 116,39	-	nerealizovaný	-	1 755	-	-
SK526975_541	Poprad - Podolínec	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. 2 prehrádzky na Hladkom a Krížnom potoku. Poldre na Lomnickom potoku a Poľnom potoku. Vybudovanie ľavostrannej ochrannej hrádze Popradu rkm 80,500 - 82,050, rekonštrukcia existujúcej ľavobrežnej ochrannej hrádze rkm 82,050 - 83,400, obvodová hrádza firmy Polyform, prebudovanie mosta v rkm 82,050.	M312; M322; M331; M332; M333; M351	do 2021	649 957,59	64 266 898,85	-	nerealizovaný	-	136	-	-
SK526916_542	Poprad - Nižné Ružbachy	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Ľavobrežná ochranná hrádza toku Rieka v rkm 0,300 - 0,500.	M312; M333; M351	do 2021	340 319,07	33 801 992,99	-	nerealizovaný	-	42	-	-
SK526720_543	Poprad - Hniezdne	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Rekonštrukcia ľavobrežnej ochrannej hrádze v rkm 68,950 - 69,700, vybudovanie ľavobrežnej ochrannej hrádze rkm 69,700 - 70,100.	M312; M332; M333	do 2021	251 136,74	24 883 994,34	-	nerealizovaný	-	104	-	-

SK526665_544	Poprad - Stará Ľubovňa	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Prehrádzky na toku Pasterník a na Jarabinskom potoku. PPO rieky Poprad rkm 63,500 - 64,500 v súčasnosti v realizácii (v úseku rkm 63,166 - 64,302 ľavobrežná ochranná hrádza, v úseku rkm 63,590 - 64,302 pravobrežná ochranná hrádza),v rkm 64,500 - 66,500 dobudovanie ľavobrežnej hrádze na Q100, rekonštrukcia pravobrežnej hrádze v rkm 64,500 - 65,300 , rekonštrukcia železničného mosta na toku Malý Lipník. PPO rieky Poprad v súčasnosti v realizácii.	M312; M331; M332; M333; M351	do 2021	605 824,98	59 846 966,70	-	nerealizovaný	-	2 516	-	-
SK526754_545	Poprad - Chmeľnica	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Polder na Chmeľníckom potoku. Na Chmeľníckom potoku v rkm 0,200 - 0,500 vybudovať ochranné múriky.	M312; M322; M332;	do 2021	235 046,02	23 275 006,95	-	nerealizovaný	-	92	-	-
SK526959_546	Poprad - Plaveč	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Rekonštrukcia ľavobrežnej ochrannej hrádze v rkm 47,300 - 48,700 na Q100,vybudovať ľavobrežnú ochrannú hrádzu v rkm 46,600 – 47,300 na Q100.	M312; M332; M333	do 2021	671 740,06	66 197 749,05	-	nerealizovaný	-	466	-	-
SK526941_547	Poprad - Orlov	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Prehrádzka na Dubničnom potoku. Vybudovať pravobrežnú hrádzu v rkm 43,200 - 44,200, vybudovať ľavobrežnú ochrannú hrádzu Popradu v rkm 43,200 - 43,600.	M312; M331; M332; M333	do 2021	284 628,43	28 112 851,56	-	nerealizovaný	-	13	-	-
SK526908_549	Poprad - Mníšek nad Popradom	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime. Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou. Ľavobrežná ochranná hrádza v rkm 0,900 - 1,200, ľavobrežná ochranná hrádza v rkm 4,000 - 5,100, stabilizácia ľavého brehu Popradu v rkm 2,500 – 3,200, prestavba štátnej cesty v dĺžke 700 m, rekonštrukcia prístupovej cesty do miestnej časti Kače v dĺžke 400 m. Na toku Hraničná - oprava upraveného úseku stavby v intraviláne obce Mníšek nad Popradom, kde dochádza k zatápaniu súkromných pozemkov už počas výdatnejších zrážok, dĺžka existujúcej úpravy 1,360 km. Na toku Pilhovčík - odstránenie brehového porastu a zosunutých stromov z toku,odstránenie nánosov a naplavenín.	M312; M332; M333; M351	do 2021	660 185,32	65 505 386,79	-	nerealizovaný	-	11	-	-
SK526819_558	Hradlová - Kyjov	Opatrenia v lesných porastoch obhospodarovaných v normálnom režime; Opatrenia v lesných porastoch postihnutých plošnou kalamitou; v rkm 5,700 - 6,000 úprava toku, rekonštrukcia úpravy v rkm 6,000 – 6,600 oporným múrikmi.	M312; M332; M351	po 2021	20 544,84	2 020 198,76	-	nerealizovaný	-	3	-	-
SK526819_558	Hradlová - Kyjov	Potok Hradlová - protipovodňová ochrana intravilánu obce Kyjov	-	po 2021	-	-	2 000 000,00	projekt riadne ukončený	-	-	320	-
-	-	Regenerácia centra obce Tvarožná-II.etapa, SO 07 Rekonštrukcia oporných múrov Tvarožnianskeho potoka - časť Centrum II.	-	-	-	2 453 223,03	2 453 223,03	projekt riadne ukončený	-	27	27	-
Vyhodnotenie						**567 271 827,04**	**13 630 303,92**		**2,40%**	**6 663**	**445**	**6,68%**

Poznámka:
Uvedený stav plnenia opatrení je aktuálny k dátumu zverejnenia návrhu plánu manažmentu povodňového rizika (december 2020)

Pri hodnotení pokroku pri dosahovaní cieľov plánu manažmentu povodňového rizika bol posudzovaný stav realizácie navrhnutých opatrení a ich účinnosť. Účinnosť vykonaných opatrení sa prejaví mierou dosiahnutia stanovených cieľov. Tá bola hodnotená v jednotlivých geografických oblastiach s významným povodňovým rizikom v rámci preskúmania plánov manažmentu povodňového rizika preskúmaním máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika na konci plánovacieho obdobia stanovením percenta podielu odhadu povodňových škôd pred realizáciou opatrení a odhadu povodňových škôd po realizácii opatrení.

Ročná očakávaná škoda:
$(P_5 - P_{10}) * D_{Q5} + (P_5 - P_{10}) * (D_{Q10} - D_{Q5}) * 0.5 + (P_{10} - P_{50}) * D_{Q10} + (P_{10} - P_{50}) * (D_{Q50} - D_{Q10}) * 0.5 + (P_{50} - P_{100}) * D_{Q50} + (P_{50} - P_{100}) * (D_{Q100} - D_{Q50}) * 0,5 + (P_{100} - P_{1000}) * D_{Q100} + (P_{100} - P_{1000}) * (D_{Q1000} - D_{Q100}) * 0.5 + P_{1000} * D_{Q1000}$

Zabránené škody:
$((P_5 - P_{10}) * D_{Q5} + (P_5 - P_{10}) * (D_{Q10} - D_{Q5}) * 0.5 + (P_{10} - P_{50}) * D_{Q10} + (P_{10} - P_{50}) * (D_{Q50} - D_{Q10}) * 0.5 + (P_{50} - P_{100}) * D_{Q50} + (P_{50} - P_{100}) * (D_{Q100} - D_{Q50}) * 0,5 + (P_{100} - P_{1000}) * D_{Q100} + (P_{100} - P_{1000}) * (D_{Q1000} - D_{Q100}) * 0.5)$ * životnosť navrhovaného opatrenia
D_Q - škoda pre dané Qn v EUR
P - pravdepodobnosť povodne (1/n)

Vyjadrenie vzťahu medzi pravdepodobnosťou povodne a škodami pre dané Q_n

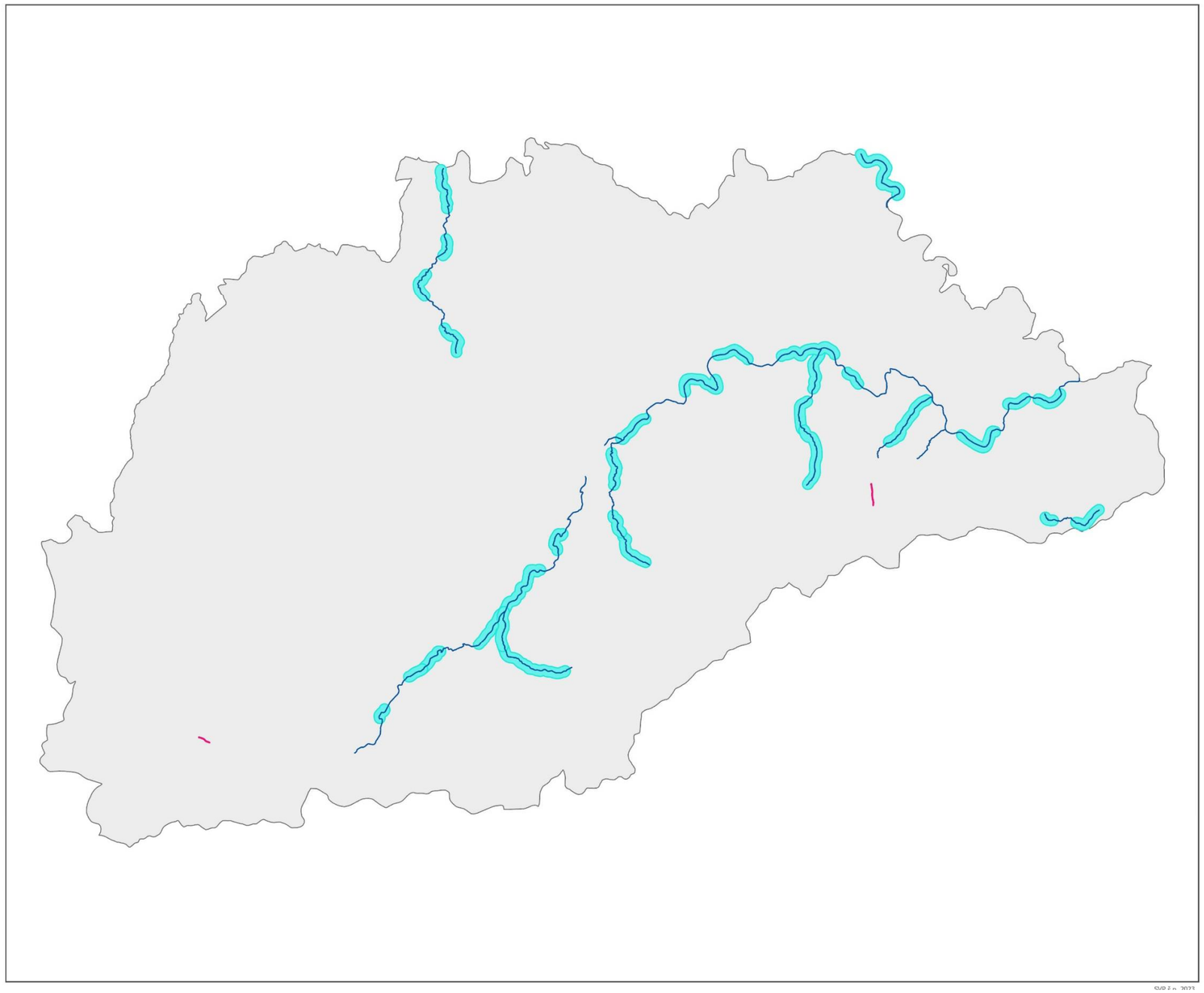
Q_n	P =1/n	D_Q
5	0,2	D_{Q5}
10	0,1	D_{Q10}
50	0,02	D_{Q50}
100	0,01	D_{Q100}
1000	0,001	D_{Q1000}

PRÍLOHA VIII. ZOBRAZENIE ZMIEN GEOGRAFICKÝCH OBLASTÍ PRIJATÝCH OD UVEREJNENIA PREDCHÁDZAJÚCEHO PMPR

Zobrazenie zmien prijatých od uverejnenia predchádzajúceho PMPR pre čiastkové povodie
Dunajec a Poprad



Legenda
úseky vodných tokov
PMPR 2015 - len v PMPR 2015
PMPR 2015 - prešlo do PMPR aktualizácia 2021
PMPR aktualizácia 2021
hranica čiastkového povodia



PRÍLOHA IX. VODNÉ ÚTVARY V GEOGRAFICKÝCH OBLASTIACH PRE ČIASTKOVÉ POVODIE DUNAJEC A POPRAD

Vodné útvary v geografických oblastiach pre čiastkové povodie
Dunajec a Poprad



Legenda

hranica čiastkového povodia

geografická oblasť

Ekologický stav prirodzeného VÚ povrchových vôd

- veľmi dobrý
- dobrý
- priemerný
- zlý
- veľmi zlý

Ekologický potenciál výrazne zmeneného VÚ povrchových vôd

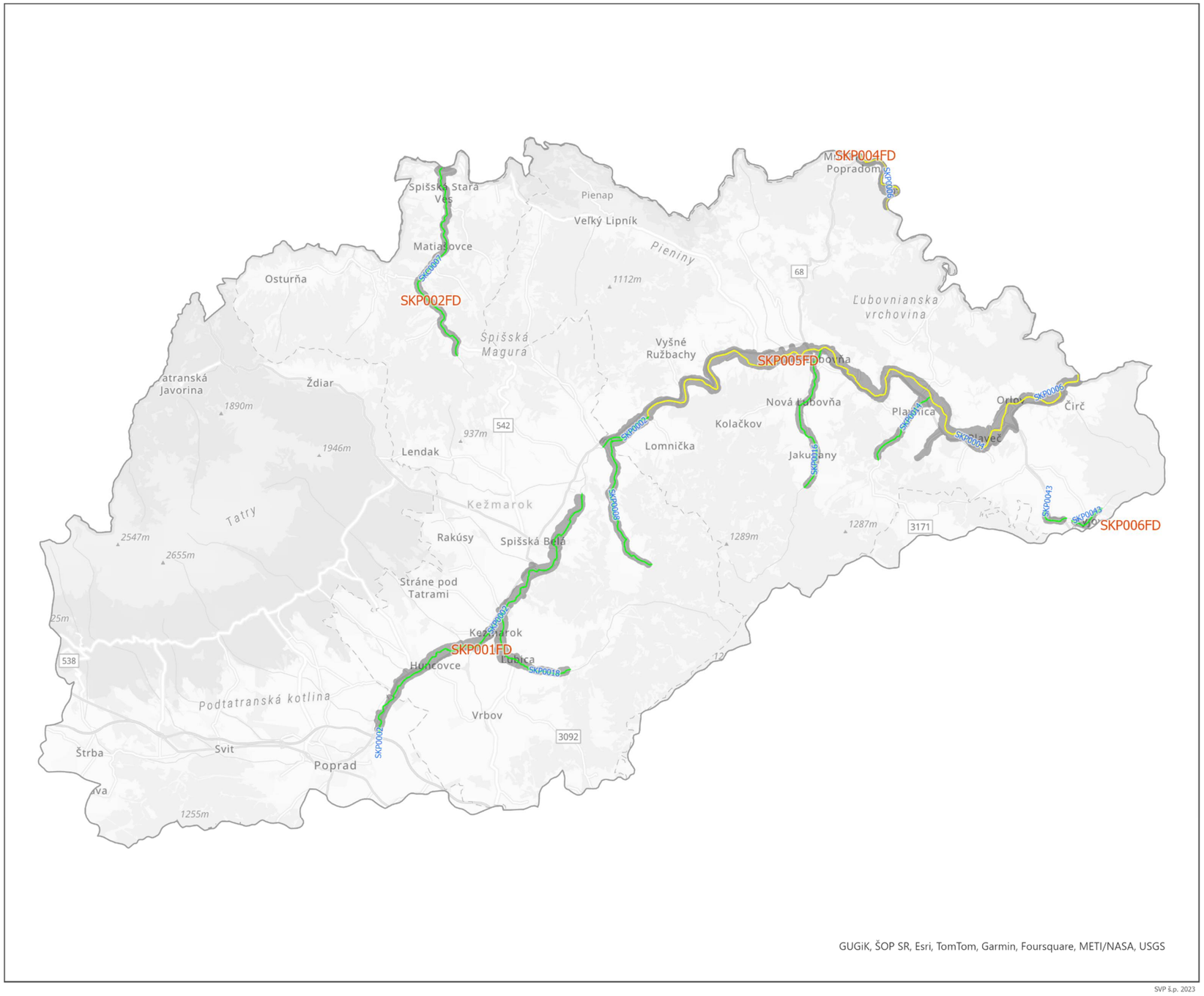
- dobrý a vyšší
- priemerný
- zlý
- veľmi zlý

Ekologický potenciál umelého VÚ povrchových vôd

- dobrý a vyšší
- priemerný
- zlý
- veľmi zlý

SKV074FD kód geografickej oblasti

SKV0311 kód vodného útvaru



SVP š.p. 2023