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 Váhu – aktualizácia 2021



December 2021

OBSAH

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK ... 6

ZOZNAM SKRÁTENÝCH NÁZVOV PRÁVNYCH PREDPISOV A ZÁVÄZNÝCH MATERIÁLOV ... 10

ZOZNAM OBRÁZKOV ... 12

ZOZNAM TABULIEK ... 13

ZOZNAM PRÍLOH ... 17

ZOZNAM MÁP ... 18

1 ZÁVERY PREDBEŽNÉHO HODNOTENIA POVODŇOVÉHO RIZIKA ... 19

1.1 Územné rozdelenie predbežného hodnotenia povodňového rizika v Slovenskej republike a jeho začlenenie do medzinárodných povodí ... 19

1.2 Hodnotenie existujúceho potenciálne významného povodňového rizika a hodnotenie pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika ... 21

1.3 Výsledky predbežného hodnotenia povodňového rizika ... 26

2 MAPY POVODŇOVÉHO OHROZENIA, MAPY POVODŇOVÉHO RIZIKA A ZÁVERY O POVODŇOVÝCH RIZIKÁCH ... 28

3 OPIS CIEĽOV MANAŽMENTU POVODŇOVÉHO RIZIKA ... 30

3.1 Údaje o odhadovanom počte povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov ... 32

3.2 Údaje o environmentálnych cieľoch ... 53

3.2.1 Environmentálne ciele pre útvary povrchovej vody ... 54

3.2.2 Environmentálne ciele pre útvary podzemnej vody ... 54

3.2.3 Environmentálne ciele pre chránené územia ... 54

3.2.3.1 Oblasti určené na odber vody pre ľudskú spotrebu ... 55

3.2.3.2 Vody určené na kúpanie ... 56

3.2.3.3 Oblasti citlivé na živiny ... 57

3.2.3.4 Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov (Európska sústava chránených území NATURA 2000) ... 58

3.2.3.5 Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb ... 63

3.3 Údaje o ochrane kultúrneho dedičstva, najmä kultúrnych pamiatok a pamiatkových území ... 64

3.4 Údaje o hospodárskych činnostiach na povodňami potenciálne ohrozenom území ... 86

3.5 Údaje o rozsahu a trasách postupu povodní ... 127

3.6 Údaje o územiach s retenčným potenciálom ako prirodzenými záplavovými oblasťami ... 162
3.7 Údaje o pôdnom hospodárstve a vodnom hospodárstve ... 163
3.7.1 Pedologické pomery ... 163
3.7.2 Lesné pomery ... 164
3.7.3 Hydrografické údaje o povodiach a riečnej sieti ... 165
3.7.4 Hydrologické pomery v čiastkovom povodí Váhu ... 170
3.8 Údaje o územných plánoch regiónov a využívaní územia ... 173
3.9 Údaje o ochrane prírody ... 174
3.9.1 Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody ... 175
3.9.2 Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie ... 176
3.9.3 Chránené oblasti citlivé na živiny ... 177
3.9.4 Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území ... 177
3.9.5 Chránené oblasti pre ochranu hospodársky významných vodných druhov ... 198
3.9.6 Ochrana sladkých povrchových vôd vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb ... 198
3.10 Údaje o plavebnej infraštruktúre a prístavnej infraštruktúre ... 199

4 EXISTUJÚCE A NAVRHOVANÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE CIEĽOV PLÁNU MANAŽMENTU POVODŇOVÉHO RIZIKA ... 204

4.1 Opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach ... 206
4.1.1 Existujúce opatrenia ... 207
4.1.1.1 Existujúce opatrenia v čiastkovom povodí Váhu ... 207
4.1.1.2 Existujúce opatrenia zrealizované v rámci Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí SR v čiastkovom povodí Váhu ... 231
4.1.1.3 Existujúce opatrenia v lesnom hospodárstve ... 235
4.1.1.4 Existujúce opatrenia na poľnohospodárskej pôde ... 236
4.1.2 Navrhované opatrenia ... 238
4.1.2.1 Zásady návrhu opatrení na ochranu pred povodňami v lesnom hospodárstve, na poľnohospodárskej pôde a urbanizovanom území ... 238
4.1.2.2 Návrh opatrení na ochranu pred povodňami na lesných pozemkoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach ... 267
4.1.2.3 Navrhované opatrenia v správe Lesy Slovenskej republiky, š.p. Banská Bystrica ... 441

4.1.2.4 Navrhované opatrenia v správe Hydromeliorácie, š.p. Bratislava ... 446
4.1.2.5 Navrhované adaptačné opatrenia pre oblasť vodného hospodárstva ... 451
4.2 Vodné stavby a poldre ... 454
4.2.1 Existujúce vodné stavby a poldre ... 454
4.2.2 Navrhované vodné stavby a poldre ... 459
4.3 Úpravy vodných tokov, odstraňovanie nánosov z korýt vodných tokov a porastov na brehoch vodných tokov, ochranné hrádze a protipovodňové línie ... 465
4.3.1 Vybudované úpravy vodných tokov ... 465
4.3.2 Navrhované úpravy vodných tokov, odstraňovanie nánosov z korýt vodných tokov a porastov na brehoch vodných tokov, ochranné hrádze a protipovodňové línie ... 485
4.4 Opatrenia na ochranu území pred zaplavením vnútornými vodami ... 541
4.4.1 Odvádzanie vnútorných vôd- súčasný stav ... 541
4.4.2 Odvádzanie vnútorných vôd - návrhový stav ... 548
4.5 Územia vhodné na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vĺn ... 548
4.5.1 Existujúce územia vhodné na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vĺn ... 548
4.5.2 Navrhované územia vhodné na prirodzenú transformáciu alebo umelú transformáciu povodňových vĺn ... 549
4.6 Opatrenia na ochranu osobitných lokalít a objektov ... 550
4.7 Prehľadné mapy s vyznačením polohy existujúcich a navrhovaných opatrení v mierke od 1 : 5 000 po 1 : 50 000 ... 558
5 PREDPOVEDNÁ POVODŇOVÁ SLUŽBA, HLÁSNA POVODŇOVÁ SLUŽBA A VAROVANIE OBYVATEĽSTVA ... 559
5.1 Zoznam hydroprognóznych staníc, vodočetných staníc a vodomerných staníc, ich staničenie na vodných tokoch a vodné stavy pre stupne povodňovej aktivity ... 561
5.2 Predpovedná povodňová služba ... 566
5.2.1 Zber vstupných informácií ... 567
5.2.2 Tvorba hydrologických predpovedí a výstrah ... 571
5.2.3 Distribúcia informácií a varovanie obyvateľstva ... 574
5.3 Plán skvalitnenia vykonávania predpovednej povodňovej služby, najmä návrhy na doplnenie monitorovacej siete, skvalitnenie technológií merania a prenosu údajov, návrh na výskum a vývoj analytických a prognostických metód ... 578

5.4 Plán zvýšenia úrovne hlásnej povodňovej služby a postupov varovania obyvateľstva ... 579

6 SÚHRN OPATRENÍ A URČENIE PRIORÍT NA DOSIAHNUTIE CIEĽOV MANAŽMANTU POVODŇOVÉHO RIZIKA ... 581

6.1 Súhrn všetkých navrhovaných preventívnych opatrení ... 581

6.2 Priority opatrení a opatrenia navrhované do roku 2027 ... 609

6.3 Vypracovanie odhadov povodňových škôd, ktoré by mohli spôsobiť povodne na dotknutých územiach bez realizácie preventívnych opatrení navrhnutých na splnenie cieľov manažmentu povodňového rizika ... 625

3. Odhad rizika na základe potenciálnych povodňových škôd ... 634

7 PRÁCA S VEREJNOSŤOU ... 636

7.1 Konzultácie s verejnosťou k príprave plánu manažmentu povodňového rizika ... 636

7.2 Informovanie verejnosti a zvyšovanie environmentálneho povedomia v oblasti manažmentu povodňového rizika ... 638

8 OPIS VYKONÁVANIA PLÁNU MANAŽMENTU POVODŇOVÉHO RIZIKA ... 648

8.1 Určenie priorít a spôsobov monitorovania postupu vykonávania plánu ... 648

8.1.1 Určenie priorít ... 648

8.1.2 Spôsoby monitorovania postupu vykonávania plánu ... 648

8.2 Zohľadnenie klimatickej zmeny ... 649

8.3 Informovanie verejnosti o vykonávaní plánu, súhrn opatrení na informovanie verejnosti a konzultácie s verejnosťou ... 650

8.4 Zoznam orgánov príslušných riešiť otázky manažmentu povodňového rizika ... 651

8.5 Koordinačné postupy v medzinárodnom správnom území povodia ... 652

8.6 Koordinačné postupy vykonávania plánu manažmentu povodňového rizika s plánom manažmentu povodia ... 653

9 VYHODNOTENIE POKROKU DOSIAHNUTÉHO OPROTI PRVÉMU PLÁNOVACIEMU CYKLU ... 656

9.1 Pokrok v plnení cieľov plánov manažmentu povodňového rizika ... 656

9.2 Pokrok v implementácii opatrení POVAPSYS ... 661

9.3 Opatrenia, ktorých vykonanie sa plánovalo, ale sa nevykonali ... 662

9.4 Zobrazenie zmien geografických oblastí prijatých od uverejnenia predchádzajúceho PMPR ... 670

9.5 Dodatočne prijaté opatrenia ... 670

ZOZNAM POUŽITÝCH PODKLADOV ... 672

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADCP	akustický Dopplerov profilovač prúdu (acoustic Doppler current profiler)
AHS	automatická hydrologická stanica (Automatic Hydrological Station)
APS	automatická zrážková stanica (Automatic Precipitation Station)
APSFR	oblasť potenciálne vážneho povodňového rizika (area of potential serious flood risk)
AWB	umelé vodné útvary (artificial water bodies)
AWS	automatická meteorologická stanica (Automatic Weather Station)
CBA	analýza nákladov a prínosou (Cost-benefit Analysis)
CO	civilná ochrana
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistiareň odpadových vôd
ČR	Česká republika
ČS	čerpacia stanica
DHM	dlhodobý hmotný majetok
DMR	digitálny model reliéfu
ECMWF	Európske centrum pre strednodobú predpoveď počasia (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts)
EFAS	európsky povodňový varovný systém
EIA	posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assesment)
EK	Európska komisia
EŠIF	Európske štrukturálne a investičné fondy
EUR	označenie meny euro (€)
EÚ	Európska únia
FP EG	skupina expertov na ochranu pred povodňami (The Flood Protection Expert Group)
GCMs	modely všeobecnej cirkulácie atmosféry
GIS	geografické informačné systémy
GO	geografické oblasti
GPS	globálny polohový systém
HEC-RAS	Systém analýzy riek Centra hydrologického inžinierstva (Hydrologic Engineering Center's River Analysis System)
HMWB	výrazne zmenené vodné útvary (heavily modified water bodies)
HPV	hladina podzemnej vody
HYPOS	Hydrologický predpovedný systém

HZZ	hlavné závlahové zariadenia
CHKO	chránená krajinná oblasť
CHÚ	chránené územie
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ	chránené vtáčie územia
IBV	individuálna bytová výstavba
ICPDR	Medzinárodná komisia na ochranu Dunaja
IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania (v texte: subjekty podliehajúce IPKZ)
IPZ	index predchádzajúcich zrážok
ISBN	Medzinárodné štandardné číslo knihy (International Standard Book Number)
ITMS	informačno-technologický monitorovací systém
KF	Kohézny fond
k. ú.	katastrálne územie
LAI	index rastlinnej pokryvnosti
LHC	lesný hospodársky celok / celky
LSR	Lesy SR š.p.
ĽOH	ľavostranná ochranná hrádza
MKOD	Medzinárodná komisia na ochranu Dunaja
MLVH SSR	Ministerstvo lesného a vodného hospodárstva Slovenskej socialistickej republiky
MPO	mapa povodňového ohrozenia
MPR	mapa povodňového rizika
MVE	malá vodná elektráreň
MVT SSR	Ministerstvo výstavby a techniky Slovenskej socialistickej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NATURA 2000	Európska sústava chránených území NATURA 2000
NKP	národná kultúrna pamiatka
NSRR	Národný strategický referenčný rámec
NWRM	prírode blízke vodozádržné opatrenie (natural water retention measure)
OČ	občiansky čas
OP	operačný program
OPERA	Operačný program výmeny informácií z meteorologických radarov (The Operational Program on the Exchange of Weather Radar Information)

OPOP	odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou
OSN	Organizácia spojených národov (United Nations Organisation, UNO)
OÚ	okresný úrad
PD	poľnohospodárske družstvo
PD	projektová dokumentácia
PHPR	Predbežné hodnotenie povodňového rizika
POH	pravostranná ochranná hrádza
POVAPSYS	povodňový varovný a predpovedný systém
PPF	poľnohospodársky pôdny fond
PPS	Predpovedná povodňová služba
PPÚ	projekt / projekty pozemkových úprav
PSIN	Plán a sledovanie investícií
PSoL	program starostlivosti o les
PÚ SR	Pamiatkový úrad SR
PZ	policajný zbor
r. km	riečny kilometer
RL	Ramsarské lokality
RO	riadiaci orgán
RS	rozvodná rúrová sieť
RSV	Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (rámcová smernica o vode)
SAV	Slovenská akadémia vied
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SEA	Strategické environmentálne hodnotenie (Strategic environmental assessment)
SEVESO	prevencia závažných priemyselných havárií (v texte: subjekty podliehajúce SEVESO**)**
SEoV	Súhrnná evidencia o vodách
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SCHKO	správa chránených krajinných oblastí
SPU	Slovenská poľnohospodárska univerzita
SR	Slovenská republika
SSR	Slovenská socialistická republika
SVP, š. p.	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
SYNOP	synoptické pozorovania povrchu (surface synoptic observations)

ŠF	štrukturálne fondy
ŠOP SR	Štátna ochrana prírody SR
TPC	technicko prevádzkový celok
TTP	trvalý trávny porast
UNESCO	Organizácia Spojených národov pre vzdelávanie, vedu a kultúru (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
UTC	koordinovaný svetový čas (Coordinated Universal Time)
UV SR	uznesenie vlády Slovenskej republiky
UVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva SR
ÚEV	územie európskeho významu
ÚZPF	Ústredný zoznam pamiatkového fondu SR
VCHÚ	veľkoplošné chránené územie
VN	vodná nádrž
VPS	Vodný plán Slovenska
VUK	voda určená na kúpanie
VÚC	vyšší územný celok
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
WMO	Svetová meteorologická organizácia (World Meteorological Organization)
ZČS	závlahová čerpacia stanica
ZMOS	Združenie miest a obcí
ZZVH	Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve na Slovensku
ŽP	životné prostredie

ZOZNAM SKRÁTENÝCH NÁZVOV PRÁVNYCH PREDPISOV A ZÁVÄZNÝCH MATERIÁLOV

smernica 76/160/EHS	Smernica Rady 76/160/EHS z 8. decembra 1975 o kvalite vody určenej na kúpanie
smernica 92/43/EHS	Smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín
smernica 96/82/ES	Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok
smernica 98/83/ES	Smernica Rady 98/83/ES z 3. novembra 1998 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu
smernica 2000/60/ES	Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (rámcová smernica o vode)
smernica 2006/7/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES z 15. februára 2006 o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS
smernica 2007/60/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES z 23. októbra 2007 o hodnotení a manažmente povodňových rizík
smernica 2009/147/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva
zákon č. 50/1976 Zb.	Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
zákon č. 44/1988 Zb.	Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov
zákon č. 42/1994 Z. z.	Zákon č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva
zákon č. 254/1998 Z. z.	Zákon č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach
zákon č. 49/2002 Z. z.	Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
zákon č. 543/2002 Z. z.	Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
zákon č. 39/2013 Z. z.	Zákon č. 23/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
zákon č. 220/2004 Z. z.	Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 39/2013 Z. z. o

	integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
zákon č. 364/2004 Z. z.	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
zákon č. 326/2005 Z. z.	Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
zákon č. 24/2006 Z. z.	Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
zákon č. 569/2007 Z. z.	Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon)
zákon č. 201/2009 Z. z.	Zákon č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe
zákon č. 49/2002 Z. z.	Zákon č. 49/2002 Z. z. Zákon o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon) v znení neskorších predpisov
zákon č. 7/2010 Z. z.	Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov
zákon č. 355/2007 Z. z.	Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
zákon č. 128/2015 Z. z.	Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
zákon č. 216/2018 Z. z.	Zákon č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov
zákon č. 305/2018 Z. z.	Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
NV SSR č. 46/1978 Zb.	Nariadenie vlády Slovenskej socialistickej republiky č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení neskorších predpisov
NV SR č. 269/2010 Z. z.	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov
NV SR č. 174/2017 Z. z.	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obr. 1.1 Správne územia povodí na území Slovenskej republiky a ich čiastkové povodia 20

Obr. 3.1 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu s plochou povodia P ≥ 100 km2 po VN Nosice 166

Obr. 3.2 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu s plochou povodia P ≥ 100 km^2 od VN Nosice po ústie do Dunaja..... 166

Obr. 3.3 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Nitry s plochou povodia P ≥ 100 km^2..... 167

Obr. 3.4 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Malého Dunaja s plochou povodia P ≥ 100 km^2 168

Obr. 3.5 Situovanie chránených území v čiastkovom povodí Váhu 175

Obr. 5.1 Pokrytie územia Slovenska radarmi 568

Obr. 5.2 Priestorové zobrazenie 24 hod úhrnov zrážok zo systému INCA 568

Obr. 5.3 Výstup programu MARS - operatívne hydrologické dáta z AHS 569

Obr. 5.4 Priestorové zobrazenie IPZ 570

Obr. 5.5 Predpoveď systému EFAS - povodňovej situácie na územie SR 21.12.2019..... 571

Obr. 5.6 Modelová predpoveď v stanici Moravský Svätý Ján 573

Obr. 5.7 Schéma toku informácií v rámci predpovednej povodňovej služby, povodňovej hlásnej a varovnej služby 575

Obr. 5.8 Vizualizácia vydaných hydrologických výstrah..... 577

Obr. 6.1 Krivka poškodenia vyjadrujúca minimálnu a maximálnu mieru poškodenia budov v závislosti na hĺbke zaplavenia (Horský, 2008)..... 627

Obr. 6.2 Čiara prekročenia škôd D(p) 635

ZOZNAM TABULIEK

Tab 1.1 Prehľad geografických oblastí s významným povodňovým rizikom v jednotlivých čiastkových povodiach 26

Tab 3.1 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou 32

Tab 3.2 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou 34

Tab 3.3 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou v školách (žiaci + zamestnanci) 42

Tab 3.4 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou v školách (žiaci + zamestnanci) 44

Tab 3.5 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu v dôsledku modelovania zlyhania infraštruktúry - odhadovaný počet obyvateľov a OPOP v školách (žiaci + zamestnanci) potenciálne ohrozených povodňou 52

Tab 3.6 Návrh rámcových prírode blízkych protipovodňových opatrení na zmiernenie povodňových rizík ako všeobecne aplikovateľné: podľa typu využitia krajiny a výškového stupňa, s uvedením návrhu zodpovedných subjektov a určeným typom opatrenia 59

Tab 3.7 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet kultúrnych pamiatok ohrozených povodňou 64

Tab 3.8 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu – odhadovaný počet kultúrnych pamiatok ohrozených povodňou 66

Tab 3.9 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet UNESCO pamiatok ohrozených povodňou 75

Tab 3.10 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu – odhadovaný počet UNESCO pamiatok ohrozených povodňou 76

Tab 3.11 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu v dôsledku modelovania zlyhania infraštruktúry - odhadovaný počet kultúrnych pamiatok a UNESCO pamiatok potenciálne ohrozených povodňou 85

Tab 3.12 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou 87

Tab 3.13 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou 89

Tab 3.14 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaná plocha v m² hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou 105

Tab 3.15 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaná plocha v m² hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou 108

Tab 3.16 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu v dôsledku modelovania zlyhania infraštruktúry - odhadovaný počet a odhadovaná plocha v m² hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou 123

Tab 3.17 Lesné pomery v čiastkovom povodí Váhu 164

Tab 3.18 Oblasť povodia Váhu 165

Tab 3.19 Vodné toky v čiastkovom povodí Váhu s plochou povodia P ≥ 100 km^2 168

Tab 3.20 Hydrologická bilancia v čiastkovom povodí (obdobie 1961 – 2000) 170

Tab 3.21 Priemerné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu 171

Tab 3.22 N-ročné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu 171

Tab 3.23 M-denné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu 172

Tab 3.24 Zoznam vodárenských vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu 175

Tab 3.25 Prehľad vodárenských zdrojov a ich ochranných pásiem v čiastkovom povodí Váhu 176

Tab 3.26 Chránené územia - vody určené na kúpanie - rok 2019 177

Tab 3.27 Chránené vtáčie územia 178

Tab 3.28 Chránené územia európskeho významu 180

Tab 3.29 Zoznam medzinárodne významných mokradí v čiastkovom povodí Váhu 185

Tab 3.30 Zoznam národne významných mokradí v čiastkovom povodí Váhu 185

Tab 3.31 Návrh rámcových, prírode blízkych protipovodňových opatrení, na zmiernenie povodňových rizík v oblastiach APSFR na prekryve s chránenými územiami 186

Tab 3.32 Zoznam kmeňových tokov č. I vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb 199

Tab 3.33 Klasifikácia vnútrozemských vodných ciest podľa vyhlášky č. 22/2001 Z. z. 200

Tab 3.34 Prehľad mostov na úseku dolného Váhu 202

Tab 4.1 Prehľad existujúcich opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a v urbanizovaných územiach vybudovaných v rámci Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí 233

Tab 4.2 Zoznam zrealizovaných technických opatrení v lesnom hospodárstve v čiastkovom povodí Váhu 235
Tab 4.3 Zoznam navrhovaných opatrení na poľnohospodárskych plochách 239
Tab 4.4 Zoznam navrhovaných opatrení na lesných pozemkoch 240
Tab 4.5 Zoznam navrhovaných opatrení v urbanizovanom území 241
Tab 4.6 Oblasti použitia opatrení na poľnohospodárskych plochách 241
Tab 4.7 Oblasti použitia opatrení na lesných pozemkoch 242
Tab 4.8 Oblasti použitia opatrení v urbanizovanom území 243
Tab 4.9 Údaje o povodiach prislúchajúcich k geografických oblastiach a vplyvu navrhovaných opatrení na Q_{100} 433
Tab 4.10 Zoznam navrhovaných technických opatrení v lesnom hospodárstve v čiastkovom povodí Váhu 442
Tab 4.11 Preventívne opatrenia v správe Hydromeliorácie, š. p. v geografických oblastiach s existujúcim významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu 449
Tab 4.12 Príklady navrhovaných adaptačných opatrení pre oblasť vodného hospodárstva 451
Tab 4.13 Existujúce veľké vodné nádrže v čiastkovom povodí Váhu 456
Tab 4.14 Existujúce poldre v čiastkovom povodí Váhu 457
Tab 4.15 Navrhované vodné nádrže v čiastkovom povodí Váhu 460
Tab 4.16 Navrhované poldre v čiastkovom povodí Váh 461
Tab 4.17 Prehľad vybudovaných úprav vodných tokov a ochranných hrádzí pri vodných tokoch v čiastkovom povodí Váhu 465
Tab 4.18 Prehľad navrhovanej údržby, úprav vodných tokov a ochranných hrádzí pri vodných tokoch v čiastkovom povodí Váhu 535
Tab 4.19 Prehľad významných kanálov 544
Tab 4.20 Súčasný stav odvodňovacích sústav v čiastkovom povodí Váhu 547
Tab 5.1 Stupne povodňovej aktivity vo vodomerných a vodočetných staniciach 562
Tab 6.1 Stav dotknutých vodných útvarov 582
Tab 6.2 Vyhodnotenie efektívnosti opatrení navrhovaných k jednotlivým geografickým oblastiam 596
Tab 6.3 Stanovenie priorít navrhnutých opatrení na realizáciu v povodí Váhu 612
Tab 6.4 Percentuálne vyjadrenie minimálneho a maximálneho poškodenia (L) na budovách v závislosti na hĺbke zaplavenia (Horský, 2008) 627
Tab 6.5 Cenové ukazovatele pre budovy (Nagy, J. a kol., 2021) a odvodenie jednotkových cien pomocou váženého priemeru 627
Tab 6.6 Stanovenie jednotkovej škody pre vybavenie budov 628
Tab 6.7 Ceny a jednotkové škody športových povrchov na 1 m^2 629
Tab 6.8 Cenové ukazovatele pozemných komunikácií 630
Tab 6.9 Náhradná šírka komunikácie podľa jej typu (atribút Typ cesty) 630

Tab 6.10 Cenové ukazovatele pre inžinierske siete 631
Tab 6.11 Cenové ukazovatele a miera poškodenia pre mosty 631
Tab 6.12 Hodnoty redukčného koeficientu rk 632
Tab 6.13 Vyjadrenie poškodenia vodohospodárskej infraštruktúry v závislosti na miere povodňového ohrozenia (Q_N) 632
Tab 6.14 Percentuálny odhad poškodenia rastlinnej produkcie v jednotlivých mesiacoch roka (údaje platné pre ČR) 633
Tab 6.15 Prehľad jednotkových škôd v rastlinnej výrobe vztiahnutých na 1 ha obhospodarovanej plochy (VÚEPP, 2021) 633
Tab 9.1 Zrealizované opatrenia v povodí Váhu 656
Tab 9.2 Zoznam pripravovaných investičných akcií v povodí Váhu 657
Tab 9.3 Opatrenia, ktorých vykonanie sa plánovalo, ale sa nevykonali 664
Tab 9.4 Zoznam dodatočne prijatých opatrení v povodí Váhu 670

ZOZNAM PRÍLOH

Príloha I.	Územno-správne jednotky v čiastkovom povodí Váhu
Príloha II.	Závery predbežného hodnotenia povodňového rizika
Príloha III.	Závery o povodňových rizikách vyplývajúce z máp povodňového rizika
Príloha IV.	Prehľad príčin a následkov povodní
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
Príloha VI.	Prehľad povodňových škôd
Príloha VII.	Hodnotenie pokroku pri dosahovaní cieľov plánov manažmentu povodňového rizika – realizácia opatrení
Príloha VIII.	Zobrazenie zmien geografických oblastí prijatých od uverejnenia predchádzajúceho PMPR

ZOZNAM MÁP

Mapa opatrení manažmentu povodňového rizika

1 ZÁVERY PREDBEŽNÉHO HODNOTENIA POVODŇOVÉHO RIZIKA

1.1 Územné rozdelenie predbežného hodnotenia povodňového rizika v Slovenskej republike a jeho začlenenie do medzinárodných povodí

Cieľom predbežného hodnotenia povodňového rizika v jednotlivých čiastkových povodiach správnych území povodí (Obr. 1.1) bolo určiť geografické oblasti, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný jeho výskyt. Podľa § 5 ods. 3 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov sa predbežné hodnotenie povodňového rizika, ich prehodnocovanie a aktualizácie vykonáva na celom území Slovenskej republiky v desiatich čiastkových povodiach, ktoré podľa § 11 ods. 4 a 5 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vymedzujú správne územie povodia Dunaja a správne územie povodia Visly:

1. čiastkové povodie Dunaja,
2. čiastkové povodie Moravy,
3. čiastkové povodie Váhu,
4. čiastkové povodie Hrona,
5. čiastkové povodie Ipľa,
6. čiastkové povodie Slanej,
7. čiastkové povodie Bodrogu,
8. čiastkové povodie Hornádu,
9. čiastkové povodie Bodvy,
10. čiastkové povodie Dunajca a Popradu.



Obr. 1.1 Správne územia povodí na území Slovenskej republiky a ich čiastkové povodia

Smernica 2007/60/ES ukladá členským štátom Európskej únie vzájomne koordinovať určovanie geografických oblastí s existujúcimi potenciálne významnými povodňovými rizikami a s ich predpokladaným pravdepodobným výskytom, ktoré patria do medzinárodných povodí. V medzinárodnom povodí Dunaja koordinuje implementáciu smernice 2007/60/ES Medzinárodná komisia na ochranu Dunaja[1)] (ďalej len „ICPDR“). Štáty združené v ICPDR sa dohodli na rozdelení povodia Dunaja na 17 medzinárodných čiastkových povodí, z ktorých sa Slovenská republika podieľa na implementácii smernice 2007/60/ES v 4 medzinárodných čiastkových povodiach:

1. Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunaja je súčasťou predbežného hodnotenia povodňového rizika v medzinárodnom čiastkovom povodí Panónskeho stredného Dunaja (medzipovodie Dunaja v úseku rieky, ktorý vymedzujú profily pod ústím Moravy a nad ústím Drávy), ktoré vyhotovuje, prehodnocuje a aktualizuje Maďarsko v spolupráci s Chorvátskom, Rakúskom a Slovenskom.
2. Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkovom povodí Moravy je súčasťou predbežného hodnotenia povodňového rizika v medzinárodnom čiastkovom povodí Moravy, ktoré vyhotovuje, prehodnocuje a aktualizuje Česko v spolupráci s Rakúskom a Slovenskom.

[1)] Medzinárodná komisia na ochranu Dunaja (ICPDR - International Commission for the Protection of the Danube River, IKSD - Internationale Kommission zum Schutz der Donau) združuje štáty, ktoré pristúpili k dokumentu „Dohovor o spolupráci na ochrane a trvale udržateľnom využívaní Dunaja (Dohovor o ochrane Dunaja). Dohovor o ochrane Dunaja bol podpísaný v Sofii 29. júna 1994 a nadobudol účinnosť po ratifikácii v roku 1998; v súčasnosti má 14 signatárskych štátov (Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Česko, Čierna Hora, Chorvátsko, Maďarsko, Moldavsko, Nemecko, Rakúsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Srbsko a Ukrajina) a 15. účastníkom dohovoru je Európska únia.

3. Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkových povodiach Váhu, Hrona a Ipľa je zahrnuté do jedného spoločného materiálu, ktorý vyhotovuje, prehodnocuje a aktualizuje Slovensko v spolupráci s Maďarskom.
4. Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkových povodiach Bodrogu, Bodvy, Hornádu a Slanej je súčasťou predbežného hodnotenia povodňového rizika v medzinárodnom čiastkovom povodí Tisy, ktoré spoločne vypracúvajú, prehodnocujú a aktualizujú Maďarsko, Rumunsko, Slovensko, Srbsko a Ukrajina.

V medzinárodnom povodí Visly je prvé predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu odovzdané prostredníctvom Komisie pre hraničné vody Poľskej republike, pričom Poľsko bude v termínoch ustanovených smernicou 2007/60/ES organizovať aj nasledujúce prehodnotenia a aktualizácie predbežného hodnotenia povodňového rizika v povodí Visly.

1.2 Hodnotenie existujúceho potenciálne významného povodňového rizika a hodnotenie pravdepodobného výskytu potenciálne významného povodňového rizika

Princíp definovania geografických oblastí, v ktorých existuje povodňové riziko vychádza zo znenia ods. 1 § 5 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov, to jest ako oblastí zaevidovaného povodňového rizika pričom jeho výskyt je deklarovaný v intenciách ods. 1 § 11 pre III. stupeň povodňovej aktivity podľa ods. 5, a to:

- písm. b) „na neohrádzovanom vodnom toku pri prietoku presahujúcom kapacitu koryta vodného toku, ak voda zaplavuje priľahlé územie a môže spôsobiť povodňové škody“,
- písm. c) „na ohrádzovanom vodnom toku pri nižšom stave, ako je vodný stav určený pre III. stupeň povodňovej aktivity, ak II. stupeň povodňovej aktivity trvá dlhší čas alebo ak začne premokať hrádza, prípadne nastanú iné okolnosti, ktoré môžu spôsobiť povodňové škody“,
- písm. f) „pri výskyte vnútorných vôd, ak pri plnom využití kapacity čerpacej stanice a pri jej nepretržitej prevádzke voda stúpa nad maximálnu hladinu určenú manipulačným poriadkom vodnej stavby“ a
- písm. g) „pri prívalových dažďoch extrémnej intenzity“.

Určenie oblastí s potenciálom výskytu povodňového rizika je založené na dostupných vedeckých hodnoteniach potenciálu vzniku povodní vyhodnoteného pre celé územie Slovenskej republiky. Oblasti, v referenčnom období rokov 1997 – 2017, s identifikovaným III. stupňom povodňovej aktivity a aj zaznamenaným II. stupňom povodňovej aktivity s ohľadom na znenie ods. 4 § 11 zákona č. 7/2010 Z. z., a to pre situácie podľa:

- písm. a) „pri dosiahnutí vodného stavu alebo prietoku určeného v povodňovom pláne a pri stúpajúcej tendencii hladiny vody, na neohrádzovanom vodnom toku, ak hladina vody v koryte vodného toku dosiahne brehovú čiaru a má stúpajúcu tendenciu“,
- písm. f) „pri výskyte vnútorných vôd, ak sa prečerpávaním vody dodrží maximálna hladina vnútorných vôd stanovená v manipulačnom poriadku vodnej stavby“,

to jest bez výskytu priameho ohrozenia povodňami, boli vyhodnotené z pohľadu potenciálu povodňového rizika vyčíslením regionálneho a lokálneho potenciálu povodne pre jednotlivé oblasti stanovené v zmysle vyššie uvedených princípov a postupov v zmysle práce Minár et al

(2005): Povodňový potenciál na území Slovenska, Geografika Bratislava, ISBN 80-968146-5-6.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky na implementáciu smernice 2007/60/ES a koordináciu s implementáciou rámcovej smernice o vode ustanovilo už v roku 2006 pracovnú skupinu „Povodne“, v ktorej sú odborníci na ochranu pred povodňami pracujúci v orgánoch a organizáciách rezortu životného prostredia a rezortu vnútra ako aj experti z relevantných vedeckovýskumných organizácií, univerzít a Slovenskej akadémie vied.

Rozhodujúce referenčné obdobie preukazujúce existujúce povodňové riziko v rámci II. plánovacieho cyklu predbežného hodnotenia povodňového rizika v zmysle ods. 1 článku 14 smernice 2007/60/ES bolo stanovené na obdobie rokov 1997 – 2017. Výber referenčného obdobia vychádza z existencie koncepčných hodnotení povodňového rizika platných v Slovenskej republike pred platnosťou smernice 2007/60/ES, a to menovite Programu protipovodňovej ochrany SR do roku 2010 a Koncepcie vodohospodárskej politiky do roku 2015, ktoré boli spracované ako dôsledok ničivých povodní zaznamenaných od roku 1997, pričom predmetné referenčné obdobie po stanovenom roku bolo predmetom vykonaného predbežného hodnotenia povodňového rizika v I. plánovacom cykle, ktoré bolo ukončené v termíne do 22.12.2011. Zároveň konečný termín evidencie existencie povodňových rizík vychádza z termínu ukončenia zberu vstupných údajov, ktoré boli následne v roku 2018 vyhodnotené v rámci predbežného hodnotenia povodňového rizika tak, aby bol dodržaný termín prehodnotenia a aktualizácie predbežného hodnotenia povodňového rizika podľa ods. 1 článku 14 smernice 2007/60/ES stanovený na 22.12.2018.

Pri stanovení referenčného obdobia predbežného hodnotenia povodňového rizika boli vzaté do úvahy aj:

- dostupnosť, resp. nedostupnosť informácií, ktoré majú byť podkladom na vypracovanie predbežného hodnotenia povodňového rizika podľa § 5 zákona č. 7/2010 Z. z.,
- výsledky úlohy „Spracovanie hydrologických charakteristík“ (Slovenský hydrometeorologický ústav, 2001 – 2006),
- Plánu manažmentu povodňového rizika v povodí rieky Dunaj, čo je dokument Medzinárodnej komisie na ochranu Dunaja zostavený a schválený v roku 2015,
- zvýšený výskyt povodní od roku 1997 po určitom povodňovom útlme v rokoch 1976 – 1995,
- výsledky úlohy „Prieskum o tokoch v intravilánoch miest a obcí Slovenskej republiky z hľadiska protipovodňovej ochrany“ (SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p., 1999 – 2002), ktorá na základe analýz vybraných prírodných a socioekonomických pomerov jednotlivých intravilánov miest a obcí Slovenskej republiky, nimi pretekajúcich tokov a ich povodí stanovila potrebu opatrení pre zabezpečenie protipovodňovej ochrany jednotlivých intravilánov a poradie naliehavosti ich vykonania, t. j. vymedzila najkritickejšie intravilány miest a obcí z hľadiska povodňového rizika.

Pri výbere lokalít s existujúcim a pravdepodobným výskytom povodňového rizika boli zohľadnené povodne, ktoré nastali v referenčnom období rokov 1997 – 2017. Popis priebehu týchto povodní sú podrobne vypracované v dokumente PHPR v kapitole 4.5 (Príčiny a priebeh povodní v rokoch 1997 – 2017) a stručný opis povodne, vyhlásenie a odvolanie II. a III. SPA vrátane s popisom následkov povodní sa nachádza v Prílohe II. tohto materiálu. Ďalej boli zohľadnené aj povodne, ktoré nastali v minulosti pred referenčným obdobím, ktoré mali významné nepriaznivé vplyvy na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a

hospodársku činnosť, pri ktorých stále existuje pravdepodobnosť, že sa vyskytnú v budúcnosti a významné povodne, ktoré nastali v minulosti, ak možno predpokladať významné nepriaznivé následky podobných udalostí v budúcnosti. Opis známych významných povodní v dávnejšej minulosti s ich následkami sú spracované v kapitole 4.4 PHPR.

V rámci prehodnocovania a aktualizácie vykonal správca vodohospodársky významných vodných tokov predbežné vyhodnotenie povodňového rizika pre celé územie Slovenskej republiky a v zmysle zákona požiadal aj ostatných správcov drobných vodných tokov o poskytnutie primeranej súčinnosti pri určení oblastí s pravdepodobným alebo existujúcim povodňovým rizikom. Na základe identifikácie lokalít s povodňovým rizikom vykonal SVP, š. p.:

- pre oblasti určené v rámci I. plánovacieho cyklu predbežného hodnotenia povodňového rizika v rozsahu územia s možnosťou zaplavenia povodňou s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov stanoveného modelovaním ustáleného nerovnomerného prúdenia vody v rámci máp povodňového ohrozenia v zmysle pís. b) ods. 2 § 6 zákona č. 7/2010 Z. z. a v zmysle písm. b) ods. 2 článku 6 smernice 2007/60/ES a
- pre oblasti určené v rámci II. plánovacieho cyklu predbežného hodnotenia povodňového rizika v rozsahu územia s možnosťou zaplavenia povodňou s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov stanoveného na základe indikatívnych záplavových čiar vytvorených matematickým hydrodynamickým modelovaním zodpovedajúcim zneniu ods. 2 článku 5 smernice 2007/60/ES

vyhodnotenie a kvantifikáciu nepriaznivých vplyvov v zmysle písm. b) ods. 2 článku 5 smernice 2007/60/ES, a to menovite vplyvu na: obyvateľov, objekty zdravotníckych zariadení, objekty obytných budov, objekty administratívnych budov, cestné komunikácie, železnice, významné zdroje znečistenia, environmentálne záťaže, poľnohospodársky využívané pozemky, chránené územia sústavy NATURA 2000, SEVESO, maloplošné a veľkoplošné chránené územia a pamiatkové zóny.

Priestorovo, SVP, š. p. hodnotenie vykonal v dvoch úrovniach. V prvom plánovacom cykle bola každá kombinácia obec / tok geografickou oblasťou. Dokonca v niekoľkých prípadoch, bol jeden a ten istý tok v jednej a tej istej obci rozdelený na 2 až 3 úseky, teda vznikli 2 až 3 geografické oblasti. Aj preto SVP, š. p. pristúpil k spájaniu oblastí I. cyklu do ucelenejších areálov. Zohľadnené boli najmä vzťahy prítok – recipient, za sebou ležiace obce v smere toku, spoločné povodňové udalosti a podobne. Geografické oblasti I. cyklu, t. j. kombináciu obec a tok, nazval lokalitami a až ucelené areály geografické oblasti. Nové lokality, obec / tok, ktoré v procese hodnotenia vystúpili, vytvorili úplne nové geografické oblasti, alebo boli spojené s lokalitami z I. plánovacieho cyklu. Nepriaznivé vplyvy povodní na jednotlivých lokalitách boli v rámci spoločnej geografickej oblasti spočítané.

Výber geografických oblastí, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt potenciálne významného povodňového rizika bol urobený na základe aplikácie niekoľkých vylučovacích kritérií. Ako prvé vylučovacie kritérium výberu oblastí s povodňovým rizikom bola uplatnená evidencia relevantných záznamov o existencii povodňových udalostí a/alebo o pravdepodobnosti ich výskytu, pričom:

- evidencia existencie povodňových udalostí je deklarovaná v intenciách ods. 1 § 11 pre III. stupeň povodňovej aktivity podľa ods. 5 zákona č. 7/2010 Z. z.,

- pravdepodobný výskyt povodne je určený povodňovým potenciálom[2] podľa práce Minár et al. (2005). Rozlíšený bol lokálny potenciál a regionálny potenciál. Regionálny potenciál hodnotí polohy nív väčších vodných tokov a lokálny potenciál územia mimo týchto nív. Lokálny potenciál vystihuje predovšetkým formovanie lokálnych prívalových povodní, regionálny potenciál veľké povodne rôzneho typu v nivách. Ako bezrozmerná syntetická veličina je potenciál prezentovaný pomocou kvalitatívnej škály, štyri stupne pre regionálny potenciál a päť stupňov pre lokálny potenciál. V rôznych navzájom sa rozvíjajúcich rovinách výpočtov nazvaných morfometrický, syntetický geoekologický a celkový geoekologický potenciál, v sebe nesie hodnotenie:

  1. vplyvu georeliéfu na rýchlosť a sústredenie odtoku a v prípade regionálneho potenciálu aj neotektoniku (stúpanie a pokles územia vplyvom pohybu litosférických dosiek),
  2. vzájomnú schopnosť pôd a krajinnej pokrývky tvoriť priamy odtok,
  3. veľkosť a tvar povodia,
  4. klimatické a hydrologické vlastnosti.

  Pre predbežné hodnotenie povodňového rizika boli vyzdvihnuté plochy so stredným, vysokým a veľmi vysokým potenciálom v rámci lokálneho aj regionálneho potenciálu. Vzhľadom na komplexnosť a syntetickosť potenciálu sú nízke hodnoty generované rôznymi kombináciami:

  a. riedkej siete údolníc ako odtokových línií,
  b. kratších a/alebo menej príkrych svahov,
  c. hydraulicky drsnejšej krajinnej pokrývky,
  d. priepustnejšími pôdami,
  e. vyššou lesnatosťou,
  f. tvarom povodia s postupným odtokom,
  g. pomalším poklesom alebo stúpaním tektonických krýh,
  h. nižšími extrémnymi úhrnmi zrážok,
  i. vyrovnanejším pomerom dlhodobého priemerného a maximálneho odtoku.

Vyradené boli oblasti, v ktorých neboli evidované povodňové udalosti a/alebo zároveň mali nízky alebo veľmi nízky povodňový potenciál. Následne boli vylúčené oblasti bez ohrozených obyvateľov. Toto druhé vylučovacie kritérium bolo aplikované pomocou modelovaných rozsahov záplav a ich prekrytím s obytnými budovami.

V rozsahu oblastí s identifikovaným existujúcim povodňovým rizikom a oblastí, v ktorých možno predpokladať povodňové riziko, správca vodohospodársky významných

[2] Povodňový potenciál je bezrozmerná syntetická veličina odrážajúca rôzne prírodné danosti krajiny pôsobiace na vznik extrémneho odtoku s predpokladom formovania povodne.

vodných tokov vypočítal hodnoty ukazovateľov v skupinách relevantných atribútov v zmysle článku 1 smernice 2007/60/ES:

- ohrození obyvatelia kvantifikovaní v absolútnom počte obyvateľov s trvalým pobytom evidovaným na územiach s potenciálnym povodňovým ohrozením,
- obytné budovy lokalizované na území s povodňovým ohrozením vyjadrené v celkovej ploche stanovenej podľa pôdorysov budov,
- zdravotnícke budovy lokalizované na území s povodňovým ohrozením vyjadrené v celkovej ploche stanovenej podľa pôdorysov budov,
- administratívne budovy lokalizované na území s povodňovým ohrozením vyjadrené v celkovej ploche stanovenej podľa pôdorysov budov,
- cesty lokalizované na území s povodňovým ohrozením vyjadrené v celkovej dĺžke cestných komunikácií všetkých tried,
- železnice lokalizované na území s povodňovým ohrozením vyjadrené v celkovej dĺžke dopravných telies,
- významné zdroje znečistenia v zmysle článku 6 ods. 5 písm. d) smernice 2007/60/ES, resp. § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 7/2010 Z. z. v absolútnom vyjadrení početnosti,
- lokality SEVESO vedené v Registri prevádzok vyžadujúcich integrovanú prevenciu a kontrolu znečisťovania a vydaných integrovaných povolení, ktorý je registrom prevádzkovateľov a prevádzok v zmysle článku 6 ods. 5 písm. c) smernice 2007/60/ES, resp. § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 7/2010 Z. z. v absolútnom vyjadrení početnosti,
- poľnohospodárky pôdny fond na území s povodňovým ohrozením vyjadrený v celkovej ploche,
- územia európskeho významu – chránené územia sústavy NATURA 2000 v zmysle článku 6 ods. 5 písm. c) smernice 2007/60/ES, resp. § 7 ods. 1 písm. h) zákona č. 7/2010 Z. z. vyjadrené v celkovej ploche,
- pamiatkové zóny lokalizované na území s povodňovým ohrozením vyjadrené v celkovej ploche,
- počet dní s vyhlásenými III. stupňami povodňovej aktivity počas referenčného obdobia 1997 – 2017, počet dní s vyhláseným III. stupňom povodňovej aktivity bol určený rozdielom dátumu a času odvolania povodňovej aktivity s dátumom a časom vyhlásenia povodňovej aktivity. Vypočítaná hodnota v dňoch sa zaokrúhlila smerom nahor k najbližšiemu celému číslu. V prípade povodňovej udalosti, ktorá prebiehala vo viacerých obciach sa pre výpočet použil najnižší dátum a čas vyhlásenia a najvyšší dátum a čas odvolania povodňovej aktivity.
- hodnoty lokálneho potenciálu a regionálneho potenciálu (3 - stredný, 4 – vysoký a 5 - veľmi vysoký).

Jednotnosť porovnávacej roviny pre hodnotenie povodňového rizika definovaného v rámci I. plánovacieho cyklu a v rámci II. plánovacieho cyklu predbežného hodnotenia povodňového rizika bola zabezpečená analyzovaním prvkov rizika v rozsahu záplavových čiar (plôch) modelovania prietoku s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov spracovaných pre mapy povodňového ohrozenia v rámci I. plánovacieho cyklu a v rozsahu nových indikatívnych záplavových čiar v rámci II. plánovacieho cyklu predbežného hodnotenia povodňového rizika stanovených rovnako pre prietok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov.

Menované atribúty boli v procese hodnotenia normalizované do relatívnych ukazovateľov, ktorým boli priradené váhy od 1 do 10 tak, aby zodpovedali zneniu podľa písm. d) ods. 2 článku 4 smernice 2007/60/ES „posúdenie potenciálnych nepriaznivých následkov budúcich povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo

a hospodársku činnosť“ a zároveň, aby vyjadrovali závažnosť vplyvu povodní a tým významnosť rizika na predmetný atribút, resp. významnosť vplyvu atribútu na krajinu z pohľadu spoločenských záujmov a prírodných pomerov.

Spoločným vyjadrením ukazovateľov obyvateľstvo, povodňové udalosti a hodnota územia bola stanovená konečná hodnota významnosti povodňového rizika jednotlivých geografických oblastí v súlade s požiadavkami smernice 2007/60/ES. V hodnotách ukazovateľa bol identifikovaný významný štatistický zlom. Za oblasti s významným povodňovým rizikom sú považované tie oblasti, v ktoré sa nachádzajú nad týmto zlomom.

1.3 Výsledky predbežného hodnotenia povodňového rizika

Po analýze dostupných informácií bolo v správnom území povodia Dunaja a v správnom území povodia Visly, resp. v čiastkových povodiach na území SR identifikovaných spolu 195 geografických oblastí s výskytom významného povodňového rizika, z toho v rámci čiastkového povodia Váhu 75. V rámci 23 lokalít I. plánovacieho cyklu bola vybudovaná protipovodňová ochrana alebo bolo na základe výsledkov modelovania zobrazených v mapách povodňového ohrozenia a následne v mapách povodňového rizika vyhodnotené povodňové riziko ako nevýznamné pre II. plánovací cyklus. Zvyšných 237 geografických oblastí identifikovaných v I. plánovacom cykle je súčasťou geografických oblastí identifikovaných v II. plánovacom cykle. Do čiastkového povodia Váhu zasahuje geografická oblasť SKD001FD, ktorá pokrýva aj časti čiastkových povodí Dunaja, Moravy, Hrona a Ipľa.

Zo 75 geografických oblastí II. plánovacieho cyklu, je identifikovaných:

a) 62 geografických oblastí, v ktorých sa nachádzajú vodné toky/úseky vodných tokov, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko, z toho v 18 geografických oblastiach sa nachádzajú aj vodné toky/úseky vodných tokov, v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika a
b) 13 geografických oblastí, v ktorých sa nachádzajú vodné toky/úseky vodných tokov, v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika.

V predbežnom hodnotení povodňového rizika neboli identifikované geografické oblasti s výskytom významného povodňového rizika s presahom do susedných štátov.

Tab 1.1 Prehľad geografických oblastí s významným povodňovým rizikom v jednotlivých čiastkových povodiach

Čiastkové povodie	Celkový počet oblastí	Počet oblastí s vodnými tokmi / úsekmi vodných tokov s:		
		existujúcim	existujúcim aj potenciálne pravdepodobným	potenciálne pravdepodobným
		významným povodňovým rizikom		
Dunajec a Poprad	5	4	1	0
Morava	23	16	7	0
Dunaj	1	0	1	0
Váh	75	44	18	13
Hron	21	21	0	0
Ipeľ	15	14	1	0
Slaná	11	10	0	1

Bodrog	23	16	5	2
Hornád	19	18	0	1
Bodva	2	1	1	0

Predbežné hodnotenie povodňového rizika pre jednotlivé čiastkové povodia je zverejnené na internetovej stránke MŽP SR *https://www.minzp.sk/voda/ochrana-pred-povodnami/manazment-povodnovych-rizik/predbezne-hodnotenie-povodnoveho-rizika-2018.html*.

Územno-správne jednotky v čiastkovom povodí Váhu sú uvedené v prílohe I. Jednotlivé úseky vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom a pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika sú uvedené a graficky znázornené v Prílohe II. Závery predbežného hodnotenia povodňového rizika.

Medzi východiskové podklady Predbežného hodnotenia povodňového rizika 2018 (PHPR 2018) boli použité údaje o topografii a využití územia, ktoré sú zobrazené v mape Krajinnej pokrývky v rámci príloh daného dokumentu. Dokument PHPR 2018 ďalej obsahuje v rámci kapitoly 4.5. Príčiny a priebeh povodní v rokoch 1997 – 2017 opis povodní, ktoré sa vyskytli v minulosti a mali nepriaznivý vplyv na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť.

2 MAPY POVODŇOVÉHO OHROZENIA, MAPY POVODŇOVÉHO RIZIKA A ZÁVERY O POVODŇOVÝCH RIZIKÁCH

V zmysle § 6 a § 7 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov sa mapy povodňového ohrozenia (MPO) a rizika (MPR) vypracovávajú pre každú geografickú oblasť, v ktorej existuje potenciálne významné povodňové riziko alebo v ktorej možno predpokladať, že je pravdepodobný výskyt povodňového rizika.

Smernica 2007/60/EC o hodnotení a manažmente povodňových rizík popisuje ako jeden z hlavných cieľov vytvárania máp povodňového ohrozenia a rizika informovanosť verejnosti. Pre splnenie uvedeného cieľa boli uvedené mapy sprístupnené pre verejnosť na mapovom portály SVP (dostupný na linku):

https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal/?basemap=orto2021&zoom=1&lat=48.635428&lng=19.190401.

Portál umožňuje verejnosti prístup k polohovo referencovaným informáciám o potenciálnom povodňovom ohrození a riziku v grafickej podobe. Presnosť máp a jednotlivých vrstiev je závislá od vybranej mierky na začiatku modelovania (1 : 10 000) a kvalitatívnych charakteristík dostupných vstupných údajov, ktoré vstupovali do procesu tvorbu uvedených máp.

Základné rozdelenie MPO a MPR pokrýva potrebu vystihnúť mechanizmy zaplavenia a tým znížiť neistotu vo výsledkoch a čo najviac sa priblížiť modelom k realite. Z uvedeného dôvodu boli vrstvy zobrazujúce povodňové ohrozenie a riziko rozdelené do troch hlavných skupín podľa princípu modelovania a to:

- Ustálené nerovnomerné prúdenie
- Neustálené nerovnomerné prúdenie
- Neustálené nerovnomerné prúdenie so zlyhaním infraštruktúry

Najrozšírenejším typom modelovania bolo ustálené prúdenie, a to pre scenáre Q_{10}, Q_{100} a Q_{1000}. Vlny boli použité vo vybraných oblastiach, kde existujú návrhové prietokové vlny s vrcholovým prietokom Q_{10}, Q_{100} a Q_{1000} s ich rozdelením objemu v čase.

Zlyhanie infraštruktúry je však ešte citlivejšie vnímaná téma ako povodňové ohrozenie a riziko všeobecne. Princíp modelovania zlyhania infraštruktúry zobrazuje veľmi nepravdepodobné, teoretické nebezpečenstvo vzniku povodne. Vzhľadom ku klimatickým zmenám došlo k zmene návrhových parametrov (hydrologických údajov), čo má významný vplyv na bezpečnosť infraštruktúry a tým na riziko jej zlyhania. Preto sa pristúpilo na základe informácii z povodňových správ k identifikácii najkritickejších lokalít a úsekov vodných tokov, kde je pravdepodobnosť zlyhania infraštruktúry najvyššia. Pre identifikované miesta potenciálneho pretrhnutia hrádzí boli vygenerované výsledky modelovania. Miesta zlyhania infraštruktúry boli určené pre povodia Dunaja, Váhu a Bodrogu.

Veľmi dôležitou informáciou v interpretácii máp MPO a MPR je, že zobrazujú povodňové ohrozenie alebo riziko len pre geografické oblasti s významným povodňovým rizikom podľa Predbežného hodnotenia povodňového rizika v Slovenskej republike – aktualizácia 2018. Zdrojom povodne je voda vyliata z vybraných tokov v obciach (lokalitách) daných geografických oblastí. To ale neznamená, že k zaplaveniu územia nemôže dôjsť mimo týchto geografických oblastí, že tam nie je povodňové riziko, alebo že nemôže dôjsť k zaplaveniu iným zdrojom, napr. priamo z dažďových zrážok, z podpovrchových vôd alebo priameho odtoku.

Mapy povodňového ohrozenia vo svojej podstate zobrazujú teoretickú povodeň s potenciálne najväčším odhadovaným rozsahom zaplavenia pri dosiahnutí prietoku s priemernou dobou opakovania raz za 10, 100 a 1000 rokov. Dôležité je upozorniť, že MPO zobrazuje normálne podmienky v povodí pri bežnej manipulácii na vodných stavbách definovanej v manipulačných poriadkoch pre danú situáciu. Pri modelovaní pre MPO a MPR, pokiaľ nebolo stanovené inak, nie sú zahrnuté náhodné javy ako upchatie priepustov, mostných otvorov, dočasné zablokovanie inundácie vykladaním objemného materiálu (vyťažené drevo), pretrhnutím hrádze a pod., ktoré by mohli nepredvídateľným spôsobom ovplyvniť prúdenie vody v koryte alebo inundácii. **Mapy povodňového rizika** zobrazujú vplyv povodne na človeka a ľudskú činnosť. Tento vplyv sa vyjadruje spojením povodňového ohrozenia (výskyt potenciálne negatívneho prírodného javu) a zraniteľnosti územia (spôsob využitia územia človekom a spoločnosťou). Za riziko sa považuje územie, ktoré človek využíva zaplavené pri Q_{1000}, takže pokrýva záplavu pri Q_{10} aj Q_{100}. Predpokladá sa, že človek s určitým účelom využíva celé územie vrátane nedotknutej prírody (t.j. chránené územie).

MPR zobrazuje prítomnosť rizika pre človeka a spoločnosť, hospodársku činnosť a majetok, kultúrne a historické dedičstvo, životné prostredie.

Dôležitým prvkom v MPR je vyjadrenie odhadovaného počtu potenciálne ohrozených obyvateľov povodňami. Súčasťou mapovej kompozície sú hranice administratívnych jednotiek Slovenska. V rámci popisu obce sa nachádza:

- názov obce,
- kód geografickej oblasti (ak patrí do nejakej GO),
- počet obyvateľov ohrozených pri všetkých scenároch,
- zaradenie obce medzi zraniteľné územia na živiny podľa nitrátovej direktívy popisom áno/nie.

Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika sú zhotovené v mierke M 1 : 10 000.

Závery o povodňových rizikách sú spracované vo forme tabuľkového výstupu z reportovacích listov máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika, ktoré boli zaslané európskej komisii, a sú uvedené v Prílohe III. Závery o povodňových rizikách.

3 OPIS CIEĽOV MANAŽMENTU POVODŇOVÉHO RIZIKA

Dňa 26. novembra 2007 nadobudla účinnosť smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES z 23. októbra 2007 o hodnotení a manažmente povodňových rizík (ďalej len „Smernica 2007/60/ES“). Účelom tejto smernice je v Európskej únii ustanoviť spoločný rámec na hodnotenie a manažment povodňových rizík, ktorého cieľom je znížiť nepriaznivé dôsledky povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť.

Strategické ciele plánu manažmentu povodňového rizika sú zamerané na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť v geografických oblastiach podľa zákona č. 7/2010 Z. z.§ 5 ods. 1, a ak je to vhodné, aj na netechnické iniciatívy na zníženie pravdepodobnosti záplav spôsobovaných povodňami.

Strategické ciele Plánu manažmentu povodňového rizika sú teda nasledovné:

- **Strategický cieľ 1**: dosiahnuť zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie. Tento cieľ definujú údaje o odhadovanom počte povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov uvedené v kapitole 3.1. Merateľným ukazovateľom je samotný počet ohrozených obyvateľov.
- **Strategický cieľ 2**: dosiahnuť zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na životné prostredie s cieľom zvýšiť efektívnosť, zabezpečiť výmenu informácií a dosiahnuť súčinnosť a úžitok so zreteľom na environmentálne ciele. Tento cieľ definujú informácie a údaje uvedené v kapitole 3.2. Medzi merateľné ukazovatele patrí zasiahnutá plocha environmentálne významných území a počet významných zdrojov znečistenia.
- **Strategický cieľ 3**: dosiahnuť zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na kultúrne dedičstvo. Tento cieľ definujú údaje o ochrane kultúrneho dedičstva, kultúrnych pamiatok, pamiatkových území v kapitole 3.3. Medzi merateľné ukazovatele patrí zasiahnutá plocha kultúrne významných území a počet významných kultúrnych pamiatok.
- **Strategický cieľ 4**: dosiahnuť zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami a na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na hospodársku činnosť. Tento cieľ definujú údaje o hospodárskych činnostiach v geografických oblastiach v kapitole 3.4. Merateľným ukazovateľom je zasiahnutá plocha hospodársky využívaného územia.

Odhady povodňových škôd (potenciálne nepriaznivých následkov záplav), ktoré by mohli spôsobiť povodne na dotknutých územiach v rámci strategických cieľov bez realizácie preventívnych opatrení navrhnutých na splnenie cieľov manažmentu povodňového rizika popisuje kapitola 6.3 a údaje sa nachádzajú v Prílohe VII. (Prehľad potenciálnych povodňových škôd z máp povodňového ohrozenia).

Za účelom naplnenia týchto strategických cieľov Smernica 2007/60/ES ukladá členským štátom Európskej únie vykonávanie činností, ktoré sa budú permanentne prehodnocovať a podľa objektívnych potrieb následne aktualizovať :

1. Aktualizácia hodnotenia predbežného hodnotenia povodňového rizika: Na území SR sa predbežné hodnotenie povodňového rizika preskúmalo a aktualizovalo do 22. decembra 2018. Cieľom bolo určiť oblasti, v ktorých existujú potenciálne významné povodňové riziká alebo možno predpokladať ich pravdepodobný výskyt. Údaje o výsledkoch

predbežného hodnotenia povodňového rizika na území Slovenskej republiky, ktorým sa určujú geografické oblasti, v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko alebo v ktorých možno predpokladať, že je pravdepodobný jeho výskyt, sú uvedené v kapitole 1.3 Výsledky predbežného hodnotenia povodňového rizika.

2. Aktualizácia máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika: Pre oblasti, v ktorých bola identifikovaná existencia významných povodňových rizík a oblasti, v ktorých možno predpokladať ich pravdepodobný výskyt, sa preskúmali a aktualizovali:

   a) mapy povodňového ohrozenia, ktoré zobrazia rozsah záplav územia povodňami s rôznymi dobami opakovania,

   b) mapy povodňového rizika, ktoré znázornia pravdepodobné následky povodní zobrazených na mapách povodňového ohrozenia na obyvateľstvo, hospodárske aktivity, kultúrne dedičstvo a životné prostredie.

   Informácie získané z týchto máp sú základným podkladom pre návrh opatrení a tiež sú základom pre aktualizáciu povodňových plánov a uplatňovanie preventívnej ochrany v územných plánoch obcí. Hĺbky a rýchlosti vody pomáhajú pri vhodnom dimenzovaní opatrení na zabezpečenie objektov. Výstupy z máp povodňového ohrozenia a povodňového rizika sa využili pri návrhu konkrétnych technických opatrení na ochranu pred povodňami ako rámcové návrhy, ktoré sa následne podliehajú investičnému procesu prípravy a realizácie (predprojektová príprava, projektová príprava, posudzovanie vplyvov, územné konanie, stavebné konanie, kolaudačné konanie).

3. Vypracovanie plánov manažmentu povodňových rizík: Pre oblasti, v ktorých boli identifikované existujúce alebo potenciálne povodňové riziká, na základe vyhodnotenia informácií získaných z predbežného hodnotenia povodňového rizika, máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vypracovať plány manažmentu povodňových rizík, ktoré budú obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie nepriaznivých dôsledkov povodní zoradené podľa poradia naliehavosti ich realizácie.

Ochrana pred povodňami je nekonečný proces, čo sa predpokladá priamo v smernici 2007/60/ES, ktorá ustanovuje, že predbežné hodnotenie povodňového rizika, povodňové mapy a plány manažmentu povodňových rizík sa musia pravidelne každých šesť rokov prehodnocovať a podľa potrieb aktualizovať. Len takto možno dosiahnuť, aby sa systémy ochrany pred povodňami priebežne zdokonaľovali podľa aktuálnych poznatkov o vývoji reálnych povodňových rizík.

Smernica 2007/60/ES bola transponovaná do sústavy právnych predpisov Slovenskej republiky zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami (ďalej len „zákon č. 7/2010 Z. z.“). § 9 ods. 2 tohto zákona ustanovuje, že prvý plán manažmentu povodňového rizika a jeho aktualizácie sa po schválení MŽP SR stávajú súčasťou plánu manažmentu príslušného čiastkového povodia v danom správnom území povodia. Takáto právna úprava ustanovuje povinnosť v každom čiastkovom povodí na Slovensku bez výnimky úzko koordinovať plánovanie manažmentu povodňových rizík s plánovaním manažmentu povodí. Časový harmonogram implementácie smernice 2007/60/ES je synchronizovaný s postupom implementácie Rámcovej smernice o vode (ďalej len „smernica 2000/60/ES“).

Plán manažmentu povodňového rizika určuje konkrétne opatrenia v koordinácii s plánom manažmentu povodia na dosiahnutie strategických cieľov zameraných na zníženie pravdepodobnosti záplav územia povodňami, zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav, zvýšenie efektívnosti opatrení a prevencie, zabezpečenie výmeny informácií a dosiahnutie súčinnosti a úžitku so zreteľom na environmentálne ciele. Tým sa

vytvoril dôležitý priestor na zdokonaľovanie integrovaného manažmentu povodí, ktorého súčasťou je aj manažment povodňových rizík.

3.1 Údaje o odhadovanom počte povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov

Slovenská republika stanovuje počet povodňou ohrozených obyvateľov na základe odhadu počtu trvalo bývajúcich obyvateľov potenciálne zasiahnutých povodňou. Počet trvalo bývajúcich osôb dotknutých povodňovým ohrozením sa stanovuje na základe počtu obyvateľov v jednotlivých budovách, ktoré sú zaplavené teoretickými povodňami s dobou opakovania 10, 100 a 1 000 rokov. Počty obyvateľov v budovách ležiacich v rozlivoch pre jednotlivé doby opakovania (10, 100 a 1 000 rokov) sa stanovia pomocou priestorovej analýzy.

V zmysle § 7 ods. 1 písm. b) zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami sú údaje o odhadovanom počte povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov v povodí Váhu prevzaté z mapy povodňového rizika.

Údaj o počte ohrozených obyvateľov je uvedený pre jednotlivé povodňou zasiahnuté obce v atribútovej tabuľke digitálnej mapy povodňového rizika. Graficky je na mape uvedený údaj pre jednotlivé obce v geografických oblastiach. Ak je v obci územie prislúchajúce viacerým geografickým oblastiam, všetky tieto údaje sú v mape uvedené samostatne.

V nasledujúcich tabuľkách sú prezentované výsledky o odhadovanom počte povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov v čiastkovom povodí Váhu:

Tab 3.1 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou

Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
SKV001FD	218	563	643
SKV002FD	164	585	762
SKV003FD	0	366	1148
SKV005FD	22	32	32
SKV006FD	12	739	1134
SKV007FD	0	477	1185
SKV008FD	325	439	517
SKV009FD	33	262	286
SKV010FD	46	54	54
SKV011FD	17	371	1220
SKV012FD	591	2959	5701
SKV013FD	0	995	2417
SKV014FD	22	66	75
SKV015FD	2043	4951	6461
SKV016FD	158	209	247
SKV017FD	3	44	1905
SKV018FD	923	1912	2197
SKV019FD	1206	5168	6158
SKV020FD	1635	5729	7721
SKV021FD	224	1613	3920
SKV023FD	1797	2603	3087
SKV024FD	328	1320	1677
SKV025FD	29	414	597
SKV026FD	22	92	124
SKV029FD	5	155	480

Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
SKV030FD	587	1226	2772
SKV033FD	28	73	210
SKV034FD	33	130	217
SKV035FD	419	908	1440
SKV036FD	301	799	1193
SKV037FD	765	1106	1196
SKV038FD	130	382	497
SKV039FD	2150	3170	3684
SKV040FD	95	1480	2169
SKV041FD	957	3831	3831
SKV042FD	70	357	575
SKV044FD	164	403	633
SKV045FD	23	116	179
SKV046FD	824	1009	1093
SKV047FD	12	170	192
SKV048FD	7	21	27
SKV050FD	644	1304	1743
SKV051FD	159	466	611
SKV052FD	14	87	220
SKV054FD	34	117	239
SKV055FD	0	0	20
SKV056FD	17	120	231
SKV058FD	54	102	130
SKV059FD	97	420	670
SKV061FD	722	1486	2678
SKV062FD	3	873	1181
SKV063FD	22	131	331
SKV064FD	26	143	201
SKV065FD	89	246	383
SKV068FD	138	1273	1559
SKV069FD	78	236	384
SKV070FD	2	217	275
SKV071FD	0	94	110
SKV072FD	695	913	958
SKV073FD	15	207	268
SKV074FD	742	1031	1209
SKV075FD	933	997	1052
SKV076FD	18	51	70
SKV077FD	100	679	887
SKV078FD	513	4135	6000
SKV079FD	4	155	307
SKV080FD	589	2840	3722
SKV081FD	119	481	613
SKV082FD	125	2303	8379
SKV083FD	22	2485	3644
SKV085FD	482	1030	1190
SKV086FD	17	115	142
SKV087FD**	-	17445	-
SKV088FD	122	257	322
SKD001FD*	96	1404	160919
SKD001FD**	-	164888	-

Vysvetlivky: OPOP - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.2 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Ružomberok	Stankovany	SKV001FD	218	563	643
Ružomberok	Likavka	SKV002FD	164	585	762
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	SKV003FD	0	366	1148
Liptovský Mikuláš	Liptovské Beharovce	SKV005FD	22	32	32
Liptovský Mikuláš	Liptovský Trnovec	SKV005FD	0	0	0
Námestovo	Lokca	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Jasenica	SKV006FD	0	576	836
Námestovo	Oravské Veselé	SKV006FD	12	163	298
Námestovo	Ťapešovo	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Polhora	SKV007FD	0	200	436
Námestovo	Rabča	SKV007FD	0	277	617
Námestovo	Rabčice	SKV007FD	0	0	120
Námestovo	Zubrohlava	SKV007FD	0	0	12
Dolný Kubín	Žaškov	SKV008FD	325	439	517
Dolný Kubín	Oravská Poruba	SKV009FD	33	262	286
Dolný Kubín	Veličná	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Jasenová	SKV010FD	0	0	0
Dolný Kubín	Vyšný Kubín	SKV010FD	46	54	54
Tvrdošín	Habovka	SKV011FD	0	69	130
Tvrdošín	Nižná	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Oravský Biely Potok	SKV011FD	13	240	494
Tvrdošín	Podbiel	SKV011FD	4	50	584
Tvrdošín	Zuberec	SKV011FD	0	12	12
Tvrdošín	Liesek	SKV012FD	0	220	396
Tvrdošín	Trstená	SKV012FD	591	1636	3738
Tvrdošín	Tvrdošín	SKV012FD	0	928	1080
Tvrdošín	Vitanová	SKV012FD	0	175	487
Tvrdošín	Čimhová	SKV012FD	0	0	0
Žilina	Belá	SKV013FD	0	517	767
Žilina	Gbeľany	SKV013FD	0	0	4
Žilina	Krasňany	SKV013FD	0	0	10
Žilina	Lysica	SKV013FD	0	0	3
Žilina	Stráža	SKV013FD	0	254	485
Žilina	Varín	SKV013FD	0	224	1148
Turčianske Teplice	Dubové	SKV014FD	22	66	75
Turčianske Teplice	Kaľamenová	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Veľký Čepčín	SKV014FD	0	0	0
Martin	Martin	SKV015FD	0	0	0
Martin	Belá-Dulice	SKV015FD	395	892	1182
Martin	Benice	SKV015FD	32	300	348
Turčianske Teplice	Blažovce	SKV015FD	15	28	30
Turčianske Teplice	Bodorová	SKV015FD	0	4	4
Turčianske Teplice	Borcová	SKV015FD	4	17	25
Turčianske Teplice	Háj	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Ivančiná	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Jazernica	SKV015FD	25	103	103
Martin	Kláštor pod Znievom	SKV015FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Martin	Košťany nad Turcom	SKV015FD	60	628	1149
Martin	Laskár	SKV015FD	0	0	0
Martin	Ležiachov	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Malý Čepčín	SKV015FD	4	18	22
Martin	Necpaly	SKV015FD	0	0	0
Martin	Príbovce	SKV015FD	2	138	140
Martin	Rakovo	SKV015FD	105	181	181
Martin	Slovany	SKV015FD	0	0	0
Martin	Socovce	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trebostovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trnovo	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV015FD	967	1524	1769
Martin	Turčiansky Ďur	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Peter	SKV015FD	0	6	6
Martin	Valča	SKV015FD	8	86	416
Martin	Žabokreky	SKV015FD	426	1026	1086
Turčianske Teplice	Turček	SKV016FD	158	209	247
Martin	Martin	SKV017FD	3	44	1905
Žilina	Žilina	SKV018FD	923	1912	2197
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV019FD	0	3122	3641
Kysucké Nové Mesto	Kysucký Lieskovec	SKV019FD	570	866	1042
Kysucké Nové Mesto	Lodno	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Ochodnica	SKV019FD	260	579	769
Kysucké Nové Mesto	Povina	SKV019FD	376	601	706
Čadca	Čadca	SKV020FD	1067	2425	3150
Čadca	Dunajov	SKV020FD	164	367	421
Čadca	Krásno nad Kysucou	SKV020FD	204	2560	3412
Čadca	Oščadnica	SKV020FD	0	10	40
Čadca	Zákopčie	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Zborov nad Bystricou	SKV020FD	200	367	698
Čadca	Makov	SKV021FD	113	356	433
Čadca	Olešná	SKV021FD	3	76	147
Čadca	Podvysoká	SKV021FD	0	165	351
Čadca	Staškov	SKV021FD	0	195	688
Čadca	Turzovka	SKV021FD	42	388	1555
Čadca	Vysoká nad Kysucou	SKV021FD	66	433	746
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV023FD	15	22	22
Kysucké Nové Mesto	Nesluša	SKV023FD	631	1017	1357
Kysucké Nové Mesto	Rudina	SKV023FD	1053	1419	1545
Kysucké Nové Mesto	Rudinka	SKV023FD	98	145	163
Kysucké Nové Mesto	Dolný Vadičov	SKV024FD	171	260	291
Kysucké Nové	Horný Vadičov	SKV024FD	92	602	777

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Mesto					
Kysucké Nové Mesto	Lopušné Pažite	SKV024FD	47	123	168
Kysucké Nové Mesto	Radoľa	SKV024FD	18	335	441
Čadca	Nová Bystrica	SKV025FD	29	414	597
Čadca	Čierne	SKV026FD	22	92	124
Považská Bystrica	Dolná Mariková	SKV029FD	2	122	371
Považská Bystrica	Hatné	SKV029FD	0	0	33
Považská Bystrica	Klieština	SKV029FD	3	33	76
Považská Bystrica	Považská Bystrica	SKV030FD	18	421	1876
Považská Bystrica	Domaniža	SKV030FD	392	487	533
Považská Bystrica	Prečín	SKV030FD	177	318	363
Považská Bystrica	Počarová	SKV030FD	0	0	0
Bytča	Bytča	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Kolárovice	SKV033FD	28	73	197
Bytča	Petrovice	SKV033FD	0	0	13
Žilina	Divina	SKV034FD	33	130	217
Ilava	Ilava	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košeca	SKV035FD	394	841	1057
Ilava	Košecké Podhradie	SKV035FD	25	67	383
Trenčín	Dolná Súča	SKV036FD	184	522	665
Trenčín	Hrabovka	SKV036FD	0	0	0
Trenčín	Skalka nad Váhom	SKV036FD	117	277	528
Ilava	Pruské	SKV037FD	765	1106	1196
Púchov	Zubák	SKV038FD	130	382	497
Púchov	Horná Breznica	SKV038FD	0	0	0
Myjava	Jablonka	SKV039FD	0	6	12
Nové Mesto nad Váhom	Hrachovište	SKV039FD	32	381	443
Myjava	Kostolné	SKV039FD	0	103	171
Myjava	Krajné	SKV039FD	54	268	312
Nové Mesto nad Váhom	Stará Turá	SKV039FD	1837	2043	2327
Nové Mesto nad Váhom	Vaďovce	SKV039FD	227	369	419
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bošáca	SKV040FD	3	528	871
Nové Mesto nad Váhom	Nová Bošáca	SKV040FD	11	148	178
Trenčín	Štvrtok	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV040FD	67	612	772
Nové Mesto nad Váhom	Zemianske Podhradie	SKV040FD	14	192	348
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bzince pod Javorinou	SKV041FD	387	746	746
Nové Mesto nad Váhom	Dolné Srnie	SKV041FD	0	97	97
Nové Mesto nad Váhom	Lubina	SKV041FD	14	127	127
Nové Mesto nad	Moravské	SKV041FD	251	482	482

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Váhom	Lieskové				
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV041FD	305	2379	2379
Trenčín	Trenčín	SKV042FD	38	38	38
Trenčín	Soblahov	SKV042FD	32	319	537
Trenčín	Drietoma	SKV044FD	2	160	341
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV044FD	162	243	292
Trenčín	Opatovce	SKV044FD	0	0	0
Piešťany	Šterusy	SKV045FD	23	116	179
Piešťany	Krakovany	SKV046FD	794	979	1063
Piešťany	Trebatice	SKV046FD	30	30	30
Piešťany	Šípkové	SKV047FD	12	170	192
Myjava	Košariská	SKV048FD	0	8	10
Myjava	Podkylava	SKV048FD	7	13	17
Topoľčany	Topoľčany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Nadlice	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Nedanovce	SKV050FD	0	4	7
Topoľčany	Rajčany	SKV050FD	32	52	97
Partizánske	Bošany	SKV050FD	202	318	403
Partizánske	Chynorany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Klátova Nová Ves	SKV050FD	308	516	616
Topoľčany	Krnča	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Krušovce	SKV050FD	0	0	154
Partizánske	Krásno	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Horné Chlebany	SKV050FD	0	0	2
Partizánske	Brodzany	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Práznovce	SKV050FD	102	414	464
Bánovce nad Bebravou	Uhrovec	SKV051FD	159	442	580
Bánovce nad Bebravou	Žitná-Radiša	SKV051FD	0	24	31
Bánovce nad Bebravou	Kšinná	SKV051FD	0	0	0
Prievidza	Valaská Belá	SKV052FD	14	87	220
Prievidza	Oslany	SKV054FD	34	117	239
Bánovce nad Bebravou	Šišov	SKV055FD	0	0	20
Bánovce nad Bebravou	Chudá Lehota	SKV055FD	0	0	0
Nitra	Hruboňovo	SKV056FD	5	22	62
Nitra	Šurianky	SKV056FD	12	98	169
Topoľčany	Krnča	SKV058FD	54	102	130
Topoľčany	Prašice	SKV059FD	0	0	0
Topoľčany	Jacovce	SKV059FD	97	416	580
Topoľčany	Tovarníky	SKV059FD	0	4	90
Zlaté Moravce	Machulince	SKV061FD	70	104	186
Nitra	Nová Ves nad Žitavou	SKV061FD	8	11	32
Zlaté Moravce	Obyce	SKV061FD	96	198	216
Zlaté Moravce	Slepčany	SKV061FD	183	258	265
Zlaté Moravce	Tesárske Mlyňany	SKV061FD	10	64	94
Zlaté Moravce	Topoľčianky	SKV061FD	110	149	296
Zlaté Moravce	Vieska nad Žitavou	SKV061FD	90	100	105
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV061FD	4	324	1157
Zlaté Moravce	Žitavany	SKV061FD	151	278	327
Nitra	Žitavce	SKV062FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Nové Zámky	Dolný Ohaj	SKV062FD	0	21	55
Nové Zámky	Hul	SKV062FD	3	353	419
Nové Zámky	Kmeťovo	SKV062FD	0	86	109
Nové Zámky	Maňa	SKV062FD	0	214	286
Nové Zámky	Michal nad Žitavou	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Podhájska	SKV062FD	0	27	31
Nové Zámky	Radava	SKV062FD	0	2	6
Nové Zámky	Vlkas	SKV062FD	0	13	13
Nové Zámky	Úľany nad Žitavou	SKV062FD	0	157	262
Nitra	Čifáre	SKV063FD	3	21	33
Nitra	Vráble	SKV063FD	0	88	273
Nitra	Telince	SKV063FD	19	22	25
Zlaté Moravce	Čierne Kľačany	SKV064FD	18	21	43
Zlaté Moravce	Nevidzany	SKV064FD	0	26	33
Nitra	Tajná	SKV064FD	0	0	0
Nitra	Vráble	SKV064FD	0	52	72
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV064FD	8	22	22
Zlaté Moravce	Červený Hrádok	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Malé Vozokany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Veľké Vozokany	SKV064FD	0	22	31
Zlaté Moravce	Beladice	SKV065FD	29	37	41
Zlaté Moravce	Kostoľany pod Tribečom	SKV065FD	16	25	36
Zlaté Moravce	Ladice	SKV065FD	25	139	256
Zlaté Moravce	Neverice	SKV065FD	19	45	50
Pezinok	Svätý Jur	SKV068FD	138	1273	1559
Pezinok	Limbach	SKV069FD	78	236	384
Trnava	Horné Orešany	SKV070FD	2	217	275
Trnava	Trnava	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Zeleneč	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Hrnčiarovce nad Parnou	SKV071FD	0	94	110
Pezinok	Doľany	SKV072FD	695	913	958
Trnava	Suchá nad Parnou	SKV073FD	15	207	268
Trnava	Cífer	SKV074FD	110	210	291
Trnava	Voderady	SKV074FD	152	206	222
Pezinok	Budmerice	SKV074FD	71	91	101
Pezinok	Častá	SKV074FD	0	0	8
Pezinok	Dubová	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Jablonec	SKV074FD	55	55	55
Pezinok	Píla	SKV074FD	25	51	74
Trnava	Pavlice	SKV074FD	174	260	291
Trnava	Slovenská Nová Ves	SKV074FD	155	158	167
Pezinok	Častá	SKV075FD	933	997	1052
Nové Zámky	Branovo	SKV076FD	15	23	31
Nové Zámky	Čechy	SKV076FD	0	2	2
Nové Zámky	Semerovo	SKV076FD	3	26	37
Liptovský Mikuláš	Liptovské Kľačany	SKV077FD	25	78	140
Liptovský Mikuláš	Ľubeľa	SKV077FD	12	272	354
Liptovský Mikuláš	Malatíny	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Vlachy	SKV077FD	63	329	393
Žilina	Žilina	SKV078FD	0	1583	3139
Žilina	Konská	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietava	SKV078FD	81	175	253

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Žilina	Rajecké Teplice	SKV078FD	184	676	786
Žilina	Stránske	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Turie	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Zbyňov	SKV078FD	26	26	26
Žilina	Lietavská Lúčka	SKV078FD	196	1500	1545
Žilina	Porúbka	SKV078FD	26	175	251
Čadca	Radôstka	SKV079FD	0	98	205
Čadca	Stará Bystrica	SKV079FD	4	8	12
Žilina	Lutiše	SKV079FD	0	49	90
Púchov	Beluša	SKV080FD	466	2408	3063
Ilava	Ladce	SKV080FD	0	0	0
Púchov	Visolaje	SKV080FD	30	211	381
Považská Bystrica	Dolný Lieskov	SKV080FD	77	182	229
Považská Bystrica	Slopná	SKV080FD	16	39	49
Trnava	Bučany	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Dechtice	SKV081FD	3	86	141
Trnava	Dobrá Voda	SKV081FD	17	58	87
Piešťany	Chtelnica	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Jaslovské Bohunice	SKV081FD	82	270	286
Trnava	Kátlovce	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Malženice	SKV081FD	8	52	84
Trnava	Radošovce	SKV081FD	9	15	15
Prievidza	Prievidza	SKV082FD	16	108	4740
Prievidza	Bojnice	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Diviacka Nová Ves	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Handlová	SKV082FD	49	1780	2104
Prievidza	Chrenovec-Brusno	SKV082FD	4	12	181
Prievidza	Koš	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lazany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Malá Čausa	SKV082FD	56	123	147
Prievidza	Nedožery-Brezany	SKV082FD	0	17	41
Prievidza	Nováky	SKV082FD	0	164	630
Prievidza	Opatovce nad Nitrou	SKV082FD	0	33	100
Prievidza	Poluvsie	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Pravenec	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Ráztočno	SKV082FD	0	48	181
Prievidza	Veľká Čausa	SKV082FD	0	8	129
Prievidza	Zemianske Kostoľany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lipník	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Jalovec	SKV082FD	0	10	126
Bánovce nad Bebravou	Pečeňany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Podlužany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Prusy	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Rybany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatina nad Bebravou	SKV083FD	0	79	88
Bánovce nad Bebravou	Slatinka nad Bebravou	SKV083FD	3	8	8
Bánovce nad	Šípkov	SKV083FD	12	50	63

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Bebravou					
Bánovce nad Bebravou	Timoradza	SKV083FD	3	84	185
Bánovce nad Bebravou	Veľké Chlievany	SKV083FD	0	52	175
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	SKV083FD	0	2145	2936
Bánovce nad Bebravou	Dežerice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dolné Naštice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dvorec	SKV083FD	0	36	66
Bánovce nad Bebravou	Krásna Ves	SKV083FD	4	31	123
Galanta	Galanta	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Abrahám	SKV085FD	29	68	82
Šaľa	Diakovce	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Gáň	SKV085FD	23	23	23
Galanta	Hoste	SKV085FD	5	248	311
Galanta	Kajal	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Košúty	SKV085FD	0	0	0
Šaľa	Kráľová nad Váhom	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sereď	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sládkovičovo	SKV085FD	290	410	432
Galanta	Topoľnica	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Veľká Mača	SKV085FD	0	0	6
Trnava	Majcichov	SKV085FD	0	10	14
Trnava	Vlčkovce	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Malá Mača	SKV085FD	135	271	322
Trenčín	Mníchova Lehota	SKV086FD	17	115	142
Pezinok	Modra	SKV088FD	122	257	322
Trenčín	Trenčín	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Adamovské Kochanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Brunovce	SKV087FD**	-	723	-
Nové Mesto nad Váhom	Hôrka nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Horná Streda	SKV087FD**	-	1648	-
Nové Mesto nad Váhom	Hrádok	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Ivanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Kočovce	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Kostolná-Zárečie	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Krivosúd-Bodovka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Lúka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV087FD**	-	157	-
Trenčín	Opatovce	SKV087FD**	-	7	-

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Nové Mesto nad Váhom	Potvorice	SKV087FD**	-	770	-
Nové Mesto nad Váhom	Považany	SKV087FD**	-	829	-
Trenčín	Štvrtok	SKV087FD**	-	4	-
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV087FD**	-	13	-
Trenčín	Veľké Bierovce	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Moravany nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Piešťany	SKV087FD**	-	13294	-
Trenčín	Melčice-Lieskové	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Trenčianske Stankovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nová Ves nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Ducové	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Banka	SKV087FD**	-	0	-
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	0	0	3
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	0	27	34
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	0	0	32
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	0	0	6
Nové Zámky	Palárikovo	SKD001FD*	0	0	3
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0	4
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	0	225	341
Galanta	Mostová	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	4	4
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	972	2365
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0	12
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	0	694
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	8	16
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0	234
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	1211
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	2738
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	1211
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	2738
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0	24
Komárno	Zlatná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	2215

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0	1083
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	0	24	10822
Komárno	Veľké Kosihy	SKD001FD*	0	0	960
Galanta	Jelka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Malinovo	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Bernolákovo	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Blahová	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Janíky	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Nový Život	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Zlaté Klasy	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hrubý Šúr	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hurbanova Ves	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Kostolná pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Veľké Úľany	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Most pri Bratislave	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Nová Dedinka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tomášov	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tureň	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Vlky	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Zálesie	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Ivanka pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0

Vysvetlivky: OPOP - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.3 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou v školách (žiaci + zamestnanci)

Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
SKV001FD	0	0	0
SKV002FD	0	0	0
SKV003FD	0	0	44
SKV005FD	0	0	0
SKV006FD	0	0	0
SKV007FD	0	0	0
SKV008FD	0	0	0
SKV009FD	0	0	0
SKV010FD	0	0	0
SKV011FD	0	0	132
SKV012FD	0	330	416
SKV013FD	0	0	0
SKV014FD	0	0	0
SKV015FD	44	309	351
SKV016FD	0	0	0
SKV017FD	0	0	0
SKV018FD	228	228	228
SKV019FD	295	1310	1454
SKV020FD	0	338	338
SKV021FD	0	62	567
SKV023FD	308	308	308
SKV024FD	222	295	295

Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
SKV025FD	0	45	45
SKV026FD	0	0	0
SKV029FD	0	0	67
SKV030FD	0	160	619
SKV033FD	0	0	0
SKV034FD	0	0	0
SKV035FD	0	0	88
SKV036FD	0	327	457
SKV037FD	0	518	825
SKV038FD	0	0	0
SKV039FD	350	591	646
SKV040FD	38	82	367
SKV041FD	261	305	305
SKV042FD	0	0	0
SKV044FD	0	0	0
SKV045FD	0	0	0
SKV046FD	114	114	114
SKV047FD	0	0	0
SKV048FD	0	0	0
SKV050FD	0	243	243
SKV051FD	0	0	0
SKV052FD	0	0	0
SKV054FD	0	0	0
SKV055FD	0	0	0
SKV056FD	0	0	0
SKV058FD	0	0	0
SKV059FD	0	231	231
SKV061FD	0	21	861
SKV062FD	0	97	97
SKV063FD	0	0	315
SKV064FD	0	0	0
SKV065FD	0	0	0
SKV068FD	0	84	84
SKV069FD	0	0	0
SKV070FD	0	261	261
SKV071FD	0	0	0
SKV072FD	35	76	76
SKV073FD	0	0	0
SKV074FD	20	20	20
SKV075FD	0	0	0
SKV076FD	0	0	0
SKV077FD	0	351	351
SKV078FD	0	486	486
SKV079FD	0	0	0
SKV080FD	637	917	917
SKV081FD	0	0	0
SKV082FD	0	0	617
SKV083FD	0	395	395
SKV085FD	0	9	9
SKV086FD	0	77	77
SKV087FD**	-	1614	-
SKV088FD	0	0	0
SKD001FD*	0	44	23727
SKD001FD**	-	24874	-

Vysvetlivky: OPOP - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.4 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou v školách (žiaci + zamestnanci)

Lokalita		**Kód GO**	**OPOP – Q_{10}**	**OPOP – Q_{100}**	**OPOP – Q_{1000}**
Okres	**Obec**				
Ružomberok	Stankovany	SKV001FD	0	0	0
Ružomberok	Likavka	SKV002FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	SKV003FD	0	0	44
Liptovský Mikuláš	Liptovské Beharovce	SKV005FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Trnovec	SKV005FD	0	0	0
Námestovo	Lokca	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Jasenica	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravské Veselé	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Ťapešovo	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Polhora	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Rabča	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Rabčice	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Zubrohlava	SKV007FD	0	0	0
Dolný Kubín	Žaškov	SKV008FD	0	0	0
Dolný Kubín	Oravská Poruba	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Veličná	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Jasenová	SKV010FD	0	0	0
Dolný Kubín	Vyšný Kubín	SKV010FD	0	0	0
Tvrdošín	Habovka	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Nižná	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Oravský Biely Potok	SKV011FD	0	0	24
Tvrdošín	Podbiel	SKV011FD	0	0	108
Tvrdošín	Zuberec	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Liesek	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Trstená	SKV012FD	0	330	330
Tvrdošín	Tvrdošín	SKV012FD	0	0	86
Tvrdošín	Vitanová	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Čimhová	SKV012FD	0	0	0
Žilina	Belá	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Gbeľany	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Krasňany	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Lysica	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Stráža	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Varín	SKV013FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Dubové	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Kaľamenová	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Veľký Čepčín	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Bodorová	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Háj	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Ivančiná	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Malý Čepčín	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV015FD	0	0	42
Martin	Martin	SKV015FD	0	0	0
Martin	Belá-Dulice	SKV015FD	0	34	34

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Martin	Benice	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Blažovce	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Borcová	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Jazernica	SKV015FD	0	0	0
Martin	Kláštor pod Znievom	SKV015FD	0	0	0
Martin	Košťany nad Turcom	SKV015FD	0	231	231
Martin	Laskár	SKV015FD	0	0	0
Martin	Ležiachov	SKV015FD	0	0	0
Martin	Necpaly	SKV015FD	0	0	0
Martin	Príbovce	SKV015FD	0	0	0
Martin	Rakovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Slovany	SKV015FD	0	0	0
Martin	Socovce	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trebostovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trnovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Ďur	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Peter	SKV015FD	0	0	0
Martin	Valča	SKV015FD	0	0	0
Martin	Žabokreky	SKV015FD	44	44	44
Turčianske Teplice	Turček	SKV016FD	0	0	0
Martin	Martin	SKV017FD	0	0	0
Žilina	Žilina	SKV018FD	228	228	228
Kysucké Nové Mesto	Ochodnica	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV019FD	0	1015	1015
Kysucké Nové Mesto	Kysucký Lieskovec	SKV019FD	295	295	295
Kysucké Nové Mesto	Lodno	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Povina	SKV019FD	0	0	144
Čadca	Čadca	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Dunajov	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Krásno nad Kysucou	SKV020FD	0	338	338
Čadca	Oščadnica	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Zákopčie	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Zborov nad Bystricou	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Makov	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Olešná	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Podvysoká	SKV021FD	0	62	62
Čadca	Staškov	SKV021FD	0	0	288
Čadca	Turzovka	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Vysoká nad Kysucou	SKV021FD	0	0	217
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Rudina	SKV023FD	308	308	308
Kysucké Nové Mesto	Rudinka	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové	Nesluša	SKV023FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Mesto					
Kysucké Nové Mesto	Dolný Vadičov	SKV024FD	0	26	26
Kysucké Nové Mesto	Horný Vadičov	SKV024FD	222	222	222
Kysucké Nové Mesto	Lopušné Pažite	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Radoľa	SKV024FD	0	47	47
Čadca	Nová Bystrica	SKV025FD	0	45	45
Čadca	Čierne	SKV026FD	0	0	0
Považská Bystrica	Dolná Mariková	SKV029FD	0	0	67
Považská Bystrica	Hatné	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Klieština	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Považská Bystrica	SKV030FD	0	160	619
Považská Bystrica	Domaniža	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Prečín	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Počarová	SKV030FD	0	0	0
Bytča	Bytča	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Kolárovice	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Petrovice	SKV033FD	0	0	0
Žilina	Divina	SKV034FD	0	0	0
Ilava	Ilava	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košeca	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košecké Podhradie	SKV035FD	0	0	88
Trenčín	Dolná Súča	SKV036FD	0	327	457
Trenčín	Hrabovka	SKV036FD	0	0	0
Trenčín	Skalka nad Váhom	SKV036FD	0	0	0
Ilava	Pruské	SKV037FD	0	518	825
Púchov	Zubák	SKV038FD	0	0	0
Púchov	Horná Breznica	SKV038FD	0	0	0
Myjava	Jablonka	SKV039FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Hrachovište	SKV039FD	0	0	0
Myjava	Kostolné	SKV039FD	0	0	55
Myjava	Krajné	SKV039FD	0	241	241
Nové Mesto nad Váhom	Stará Turá	SKV039FD	290	290	290
Nové Mesto nad Váhom	Vaďovce	SKV039FD	60	60	60
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bošáca	SKV040FD	0	44	329
Nové Mesto nad Váhom	Nová Bošáca	SKV040FD	0	0	0
Trenčín	Štvrtok	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV040FD	38	38	38
Nové Mesto nad Váhom	Zemianske Podhradie	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bzince pod Javorinou	SKV041FD	190	190	190
Nové Mesto nad	Dolné Srnie	SKV041FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Váhom					
Nové Mesto nad Váhom	Lubina	SKV041FD	0	44	44
Nové Mesto nad Váhom	Moravské Lieskové	SKV041FD	71	71	71
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV041FD	0	0	0
Trenčín	Trenčín	SKV042FD	0	0	0
Trenčín	Soblahov	SKV042FD	0	0	0
Trenčín	Drietoma	SKV044FD	0	0	0
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV044FD	0	0	0
Trenčín	Opatovce	SKV044FD	0	0	0
Piešťany	Šterusy	SKV045FD	0	0	0
Piešťany	Krakovany	SKV046FD	114	114	114
Piešťany	Trebatice	SKV046FD	0	0	0
Piešťany	Šípkové	SKV047FD	0	0	0
Myjava	Košariská	SKV048FD	0	0	0
Myjava	Podkylava	SKV048FD	0	0	0
Partizánske	Nadlice	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Nedanovce	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Rajčany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Bošany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Chynorany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Klátova Nová Ves	SKV050FD	0	221	221
Topoľčany	Krnča	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Krušovce	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Krásno	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Horné Chlebany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Brodzany	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Práznovce	SKV050FD	0	22	22
Topoľčany	Topoľčany	SKV050FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Uhrovec	SKV051FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Žitná-Radiša	SKV051FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Kšinná	SKV051FD	0	0	0
Prievidza	Valaská Belá	SKV052FD	0	0	0
Prievidza	Oslany	SKV054FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šišov	SKV055FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Chudá Lehota	SKV055FD	0	0	0
Nitra	Hruboňovo	SKV056FD	0	0	0
Nitra	Šurianky	SKV056FD	0	0	0
Topoľčany	Krnča	SKV058FD	0	0	0
Topoľčany	Prašice	SKV059FD	0	0	0
Topoľčany	Jacovce	SKV059FD	0	231	231
Topoľčany	Tovarníky	SKV059FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Machulince	SKV061FD	0	21	21
Nitra	Nová Ves nad Žitavou	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Obyce	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Slepčany	SKV061FD	0	0	50
Zlaté Moravce	Tesárske Mlyňany	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Topoľčianky	SKV061FD	0	0	64

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Zlaté Moravce	Vieska nad Žitavou	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV061FD	0	0	503
Zlaté Moravce	Žitavany	SKV061FD	0	0	223
Nitra	Žitavce	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Dolný Ohaj	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Hul	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Kmeťovo	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Maňa	SKV062FD	0	50	50
Nové Zámky	Michal nad Žitavou	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Podhájska	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Radava	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Vlkas	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Úľany nad Žitavou	SKV062FD	0	47	47
Nitra	Čifáre	SKV063FD	0	0	0
Nitra	Vráble	SKV063FD	0	0	315
Nitra	Telince	SKV063FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Čierne Kľačany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Nevidzany	SKV064FD	0	0	0
Nitra	Tajná	SKV064FD	0	0	0
Nitra	Vráble	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Červený Hrádok	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Malé Vozokany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Veľké Vozokany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Beladice	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Kostoľany pod Tribečom	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Ladice	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Neverice	SKV065FD	0	0	0
Pezinok	Svätý Jur	SKV068FD	0	84	84
Pezinok	Limbach	SKV069FD	0	0	0
Trnava	Horné Orešany	SKV070FD	0	261	261
Trnava	Trnava	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Zeleneč	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Hrnčiarovce nad Parnou	SKV071FD	0	0	0
Pezinok	Doľany	SKV072FD	35	76	76
Trnava	Suchá nad Parnou	SKV073FD	0	0	0
Trnava	Cífer	SKV074FD	0	0	0
Trnava	Voderady	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Budmerice	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Jablonec	SKV074FD	0	0	0
Trnava	Pavlice	SKV074FD	20	20	20
Trnava	Slovenská Nová Ves	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Častá	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Dubová	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Píla	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Častá	SKV075FD	0	0	0
Nové Zámky	Branovo	SKV076FD	0	0	0
Nové Zámky	Čechy	SKV076FD	0	0	0
Nové Zámky	Semerovo	SKV076FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Malatíny	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Vlachy	SKV077FD	0	20	20
Liptovský Mikuláš	Liptovské Kľačany	SKV077FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Liptovský Mikuláš	Ľubeľa	SKV077FD	0	331	331
Žilina	Žilina	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Konská	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietava	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Rajecké Teplice	SKV078FD	0	89	89
Žilina	Stránske	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Turie	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Zbyňov	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietavská Lúčka	SKV078FD	0	397	397
Žilina	Porúbka	SKV078FD	0	0	0
Čadca	Radôstka	SKV079FD	0	0	0
Čadca	Stará Bystrica	SKV079FD	0	0	0
Žilina	Lutiše	SKV079FD	0	0	0
Púchov	Beluša	SKV080FD	637	917	917
Ilava	Ladce	SKV080FD	0	0	0
Púchov	Visolaje	SKV080FD	0	0	0
Považská Bystrica	Dolný Lieskov	SKV080FD	0	0	0
Považská Bystrica	Slopná	SKV080FD	0	0	0
Trnava	Bučany	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Dechtice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Dobrá Voda	SKV081FD	0	0	0
Piešťany	Chtelnica	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Jaslovské Bohunice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Kátlovce	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Malženice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Radošovce	SKV081FD	0	0	0
Prievidza	Prievidza	SKV082FD	0	0	571
Prievidza	Bojnice	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Diviacka Nová Ves	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Handlová	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Chrenovec-Brusno	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Koš	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lazany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Malá Čausa	SKV082FD	0	0	23
Prievidza	Nedožery-Brezany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Nováky	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Opatovce nad Nitrou	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Poluvsie	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Pravenec	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Ráztočno	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Veľká Čausa	SKV082FD	0	0	23
Prievidza	Zemianske Kostoľany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lipník	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Jalovec	SKV082FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Rybany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Pečeňany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Podlužany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Prusy	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad	Slatina nad	SKV083FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Bebravou	Bebravou				
Bánovce nad Bebravou	Slatinka nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šípkov	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Timoradza	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Veľké Chlievany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	SKV083FD	0	395	395
Bánovce nad Bebravou	Dežerice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dolné Naštice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dvorec	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Krásna Ves	SKV083FD	0	0	0
Galanta	Galanta	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Abrahám	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Hoste	SKV085FD	0	9	9
Galanta	Košúty	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sereď	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sládkovičovo	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Veľká Mača	SKV085FD	0	0	0
Trnava	Majcichov	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Malá Mača	SKV085FD	0	0	0
Šaľa	Diakovce	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Gáň	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Kajal	SKV085FD	0	0	0
Šaľa	Kráľová nad Váhom	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Topoľnica	SKV085FD	0	0	0
Trnava	Vlčkovce	SKV085FD	0	0	0
Trenčín	Mníchova Lehota	SKV086FD	0	77	77
Pezinok	Modra	SKV088FD	0	0	0
Trenčín	Adamovské Kochanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Brunovce	SKV087FD**	-	19	-
Nové Mesto nad Váhom	Hôrka nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Horná Streda	SKV087FD**	-	223	-
Nové Mesto nad Váhom	Hrádok	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Ivanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Kočovce	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Krivosúd-Bodovka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Lúka	SKV087FD**	-	0	-

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Opatovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Potvorice	SKV087FD**	-	21	-
Nové Mesto nad Váhom	Považany	SKV087FD**	-	239	-
Trenčín	Štvrtok	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Veľké Bierovce	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Moravany nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Piešťany	SKV087FD**	-	1112	-
Trenčín	Melčice-Lieskové	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Trenčianske Stankovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nová Ves nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Ducové	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Banka	SKV087FD**	-	0	-
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Palárikovo	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	0	18
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Mostová	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	0	131
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Veľké Kosihy	SKD001FD*	0	0	25
Komárno	Zlatná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	186
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	0	0	1653
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP – Q_{10}	OPOP – Q_{100}	OPOP – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	121
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Bodza	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	0	0	19
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	0	0	41
Komárno	Lipové	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	21
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Tôň	SKD001FD*	0	0	37
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0	71
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Jelka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Malinovo	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Bernolákovo	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Blahová	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Janíky	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Nový Život	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Zlaté Klasy	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hrubý Šúr	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hurbanova Ves	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Kostolná pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Veľké Úľany	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Ivanka pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Most pri Bratislave	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Nová Dedinka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tomášov	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tureň	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Vlky	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Zálesie	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Potônske Lúky	SKD001FD*	0	0	0

Vysvetlivky: OPOP - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.5 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu v dôsledku modelovania zlyhania infraštruktúry - odhadovaný počet obyvateľov a OPOP v školách (žiaci + zamestnanci) potenciálne ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	OPOP	OPOP školy
Okres	**Obec**			
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	128	0
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	9978	611
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	27	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	231	0
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	1304	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	1564	0
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	707	0
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0

Lokalita		Kód GO	OPOP	OPOP školy
Okres	Obec			
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	0	0
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	0	0
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	0	0
Galanta	Mostová	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	4	0
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	1122	0
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	22	18
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	8	0
Komárno	Bodza	SKD001FD*	177	0
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	435	19
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	1974	41
Komárno	Lipové	SKD001FD*	165	0
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	537	0
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	556	0
Komárno	Tôň	SKD001FD*	3	0
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	70	0
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	246	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Malé Dvorníky	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Veľké Dvorníky	SKD001FD*	229	0

Vysvetlivky: OPOP - odhadovaný počet obyvateľov potenciálne ohrozených povodňou pri záplave s dobou opakovania 100 rokov

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

3.2 Údaje o environmentálnych cieľoch

Smernica Európskeho parlamentu a rady 2007/60/ES z 23. októbra 2007 o hodnotení a manažmente povodňových rizík podľa článku 7 ods. 3 a zákona č. 7/2010 Z. z. § 8 ods. 6 stanovuje, že Plány manažmentu povodňového rizika zohľadnia environmentálne ciele článku 4 smernice 2000/60/ES, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva, ktorý bol transponovaný do § 16 zákona č. 364/2004 Z. z. . Environmentálne ciele a výnimky zohľadňujú regionálne špecifiká, dostupnosť údajov a poznatkov o účinnosti navrhovaných opatrení.

Na zabezpečenie ochrany vôd a jej trvalo udržateľného využívania sa určujú environmentálne ciele pre:

- útvary povrchových vôd,
- útvary podzemných vôd,
- chránené územia závislé na vode.

Environmentálne ciele určené na dosiahnutie dobrého stavu povrchových vôd a dobrého stavu podzemných vôd sa musia zabezpečiť plnením programu opatrení, ktoré sú ustanovené v pláne manažmentu povodí do 22. decembra 2015 resp. 2021.

Podľa § 16 ods. 6 písm. a) zákona č. 384/2009 Z. z. za nesplnenie environmentálnych cieľov sa nepovažuje:

1. dočasné zhoršenie stavu vodných útvarov v dôsledku výnimočných prírodných vplyvov alebo iných nepredvídateľných prírodných vplyvov alebo iných nepredvídateľných okolností, najmä povodní, dlhodobého sucha alebo mimoriadneho zhoršenia kvality vôd,
2. zmena fyzikálnych vlastností útvarov povrchových vôd alebo zmena úrovne hladiny útvarov podzemných vôd,
3. zhoršenie stavu útvarov povrchových vôd z veľmi dobrého stavu na dobrý stav v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností.

3.2.1 Environmentálne ciele pre útvary povrchovej vody

Environmentálnym cieľom pre útvary povrchovej vody je vykonanie opatrení za účelom:

a) zabránenia zhoršenia stavu útvarov povrchovej vody,
b) ochranu, zlepšovanie a obnovovanie útvarov povrchovej vody s cieľom dosiahnuť dobrý stav povrchových vôd do 22. decembra 2015 resp. 2021,
c) ochranu a zlepšovanie umelých a výrazne zmenených útvarov povrchových vôd s cieľom dosiahnuť dobrý ekologický potenciál a dobrý chemický stav do 22. decembra 2015 resp. 2021,
d) postupné znižovanie znečisťovania prioritnými látkami a zastavenie alebo postupné ukončenie emisií, vypúšťania a únikov prioritných nebezpečných látok.

Dosiahnutie dobrého stavu pre povrchové vody znamená dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu vôd.

3.2.2 Environmentálne ciele pre útvary podzemnej vody

Environmentálnym cieľom pre útvary podzemnej vody je vykonanie opatrení na:

a) zabránenie alebo obmedzenie vstupu znečisťujúcich látok do podzemnej vody a na zabránenie zhoršenia stavu útvarov podzemných vôd,
b) ochranu, zlepšovanie a obnovovanie útvarov podzemnej vody a na zabezpečenie rovnováhy medzi odbermi podzemných vôd a doplňaním ich množstva s cieľom dosiahnuť dobrý stav podzemných vôd do 22. decembra 2015 resp. 2021,
c) zvrátenie významného vzostupného trendu koncentrácie znečisťujúcej látky, ktorý je spôsobený ľudskou činnosťou s cieľom postupného znižovania znečisťovania podzemnej vody.

3.2.3 Environmentálne ciele pre chránené územia

Vymedzené chránené územia definované podľa § 5 ods. 1 písm. c) vodného zákona, vrátane území určených na ochranu biotopov, druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany, sú uvedené v kapitole

3.9. Ciele pre chránené územia špecifikuje čl. 4 (1) smernice 2000/60/ES (RSV) ako dosiahnutie súladu so všetkými normami a cieľmi najneskôr do roku 2015, pokiaľ právne predpisy spoločenstva, podľa ktorých boli jednotlivé chránené oblasti ustanovené neobsahujú iné požiadavky. Pri manažmente útvarov povrchových a podzemných vôd, ktoré ležia v chránených územiach (CHÚ), resp. sú s nimi funkčne prepojené je potrebné zohľadniť ciele vyplývajúce z právnych predpisov jednotlivých chránených území. Vo všeobecnosti, pokiaľ CHÚ nešpecifikujú konkrétne požiadavky na kvalitu vody, ciele sa odvodzujú od kritérií dobrého stavu vôd v zmysle RSV. V zásade platí, že zlepšením stavu vôd v zmysle RSV budú podporené aj ochranné ciele špecifické pre dané chránené územie.

Pre chránené územia platia environmentálne ciele uvedené v kapitole 3.2.1 a 3.2.2, ak zákon č. 543 z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny neustanovuje prísnejšie požiadavky.

V nasledujúcich podkapitolách sú uvedené ciele pre jednotlivé chránené územia.

3.2.3.1 Oblasti určené na odber vody pre ľudskú spotrebu

V zmysle čl. 7 (1) a čl. 6 (2) RSV je potrebné, aby každý vodný útvar, z ktorého sa odoberá voda pre pitné účely o množstve viac ako 10 m^3 za deň alebo slúži viac ako 50 osobám bol vymedzený za chránené územie. Ďalej čl. 7 (3) RSV vyžaduje zabezpečiť nevyhnutnú ochranu týchto vodných útvarov, s cieľom nezhoršenia ich kvality a zníženia miery úpravy potrebnej pre výrobu pitnej vody. Členské štáty môžu zriadiť ochranné pásma pre tieto vodné útvary. V SR sú ochranné pásma vodárenských zdrojov určených na ľudskú spotrebu vymedzené v zmysle § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody tvoria ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov a chránené vodohospodárske oblasti. Tieto územia predstavujú dôležitý limitujúci faktor pre činnosti nachádzajúce sa v nich. Všeobecne v oblastiach mimo území vyčlenených v rámci ochrany vôd sa činnosti a návrh preventívnych a nápravných opatrení riadi všeobecnými zásadami pri nakladaní s vodami v zmysle platných právnych predpisov.

Tieto ochranné pásma určuje orgán štátnej vodnej správy na základe záväzného posudku orgánu verejného zdravotníctva. Ochranné pásma sa členia na:

- ochranné pásmo I. stupňa - slúži na ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd, alebo záchytného zariadenia,
- ochranné pásmo II. stupňa - slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest,
- na zvýšenie ochrany daného vodárenského zdroja môže orgán štátnej vodnej správy určiť i ochranného pásmo III. stupňa.

Každé ochranné pásmo má určený režim hospodárenia za účelom ochrany pitných vôd. Ciele podľa čl. 7 (3) RSV sú v súčasnosti dosiahnuté, nevyžadujú sa žiadne opatrenia.

Požiadavky na kvalitu pitnej vody, ktoré sú povinné dodržiavať všetky členské štáty Európskej únie, ustanovuje Smernica Rady 98/83/ES z 3. novembra 1998 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu, ktorá je na Slovensku implementovaná zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 97/2018 Z. z.

Smernica i platné národné predpisy umožňujú v niektorých prípadoch povoliť pre zásobovanie obyvateľov i vodu, ktorá v niektorom z ukazovateľov nespĺňa limity určené na

kvalitu pitnej vody. Výnimky na použitie pitnej vody, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody (ďalej len „výnimky“) je možno povoliť iba v prípadoch, keď zásobovanie nie je možné zabezpečiť inak a nie je ohrozené zdravie ľudí. O výnimkách v oblastiach, ktoré zásobujú viac ako 5 000 obyvateľov, je povinná Slovenská republika informovať aj Európsku komisiu.

Výnimky povoľuje na základe žiadosti dodávateľov pitnej vody príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva alebo Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky. Žiadosť musí obsahovať hodnotenie zdravotného rizika, ktorý vypracuje odborne spôsobilá osoba na hodnotenie rizík zo životného prostredia podľa § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. ako i návrh rozsahu výnimky, jej odôvodnenie a program monitorovania vrátane nápravných opatrení.

Orgány verejného zdravotníctva môžu povoliť pre jeden prípad najviac tri výnimky, každú v trvaní najviac na tri roky. Prvú a druhú výnimku povoľujú regionálne úrady verejného zdravotníctva. Po uplynutí prvej výnimky môže byť druhá výnimka povolená iba v odôvodnených prípadoch. O druhej výnimke je povinná Slovenská republika prostredníctvom Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky informovať Európsku komisiu. Súčasťou informácie musí byť jej odôvodnenie a výsledky kontroly kvality pitnej vody, vykonávanej v oblasti platnosti prvej výnimky. Tretiu výnimku môže povoliť iba Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky a to len výnimočne a po predchádzajúcom súhlase Európskej komisie. Pred uplynutím platnosti každej výnimky sa vykonáva kontrola s cieľom preukázať zlepšenie kvality pitnej vody.

V súčasnosti nie je u nás v platnosti žiadna výnimka pre veľké zásobované oblasti, v ktorých je množstvo zásobovanej vody v priemere 1 000 m^3/deň alebo zásobujú viac ako 5 000 obyvateľov. V platnosti sú 2 výnimky (október 2020) pre malé zásobované oblasti, v ktorých je množstvo zásobovanej vody v priemere menšie ako 1 000 m^3/deň alebo zásobujú menej ako 5 000 obyvateľov.

Informácie o kvalite pitnej vody vo verejnom vodovode v danom regióne môže poskytnúť jeho prevádzkovateľ, príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva alebo MŽP SR.

3.2.3.2 Vody určené na kúpanie

Voda určená na kúpanie (VUK) je v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. akákoľvek povrchová voda, ktorá je vyhlásená podľa osobitného predpisu, a ktorú využíva veľký počet kúpajúcich sa a nebol pre ňu vydaný trvalý zákaz kúpania alebo trvalé odporúčanie nekúpať sa.

Všetky lokality zaradené do Zoznamu VUK sú zároveň aj jednou z kategórií chránených území definovaných zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a taktiež aj čl. 6 a prílohy IV smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Rámcová smernica o vodách). Podobne ako na všetky vodné útvary v SR, aj na VUK sa vzťahujú environmentálne ciele definované touto smernicou, ku ktorým patrí aj dosiahnutie dobrého stavu vo všetkých vodných útvaroch do roku 2027.

Vody určené na kúpanie sú monitorované a hodnotené aj podľa kritérií Európskej únie a údaje o kvalite ich vody sú od roku 2004 každoročne poskytované Európskej komisii. Vyhláška MZ SR č. 309/2012 Z. z., ktorá sa podrobne zaoberá problematikou vody určenej na kúpanie, úplne transponuje Smernicu Európskeho parlamentu a Rady č. 2006/7/ES z 15. februára 2006 o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica

76/160/EHS, ktorá stanovuje základné požiadavky hodnotenia kvality v prírodných vodách určených na kúpanie v Európskej únii.

Na Slovensku sleduje kvalitu vody na kúpanie Úrad verejného zdravotníctva SR a 36 regionálnych úradov verejného zdravotníctva. Predmetom sledovania sú umelé kúpaliská (s termálnou a netermálnou vodou, s celoročnou a sezónnou prevádzkou) a najvýznamnejšie prírodné vodné rekreačné lokality. V posledných rokoch neboli zaznamenané závažné komplikácie z hľadiska požiadaviek verejného zdravotníctva, ktoré by viedli k poškodeniu zdravia rekreantov. Vo veľkej väčšine prípadov boli medzné hodnoty ukazovateľov kvality vôd vhodných na kúpanie dodržané, len vo výnimočných situáciách prichádzalo k príležitostným a krátkodobým prekročeniam.

Slovenská republika má v zmysle vodného zákona vyhlásených 32 lokalít za vody určené na kúpanie. V čiastkovom povodí Váhu sa nachádza 6 lokalít. Jednotlivé lokality sú spracované v kapitole 3.9.2.

Informácie o kvalite vody na kúpanie vo všetkých VUK členských krajín EÚ sú dostupné v Európskom informačnom systéme pre vodu - WISE na internetovej stránke Európskej environmentálnej agentúry
https://www.eea.europa.eu/themes/water/interactive/bathing/state-of-bathing-waters.

3.2.3.3 Oblasti citlivé na živiny

V SR sú určené dva druhy oblastí citlivých na živiny. Sú to zraniteľné oblasti a citlivé oblasti, ktoré sú ustanovené Nariadením vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Cieľom vymedzenia oblastí citlivých na živiny je zníženie znečistenia podzemných i povrchových vôd živinami a predchádzať ďalšiemu zvyšovaniu znečistenia. Tieto ciele prispejú i k dosiahnutiu cieľov pre útvary povrchových vôd a útvary podzemných vôd v zmysle RSV.

Citlivé oblasti

Vymedzenie citlivej oblasti vyplýva z implementácie smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. Vodný útvar sa identifikuje ako citlivá oblasť, ak patrí do jednej z nasledujúcich skupín:

- Prírodné sladkovodné jazerá a iné vodné útvary, ktoré sa pokladajú za eutrofické alebo ktoré sa v blízkej budúcnosti môžu stať eutrofickými, ak sa neuskutočnia opatrenia proti eutrofizácii. Pri posudzovaní, ktoré živiny by mali byť znížené ďalším čistením, sa môže zohľadniť slabá výmena objemu vody v jazerách alebo vo vodných nádržiach, čím môže dochádzať k jej akumulácii v dôsledku nedostatočného prítoku. V týchto oblastiach sa musí zahrnúť odstraňovanie fosforu, ak sa preukáže, že odstraňovanie fosforu nebude mať účinok na úroveň eutrofizácie. V miestach vypúšťania odpadových vôd z veľkých sídelných útvarov, z ktorých sa môžu do povrchových vôd dostať dusičnany, posúdiť tiež odstraňovanie dusičnanov.
- Povrchové vody určené na odber pitnej vody, ktoré by mohli obsahovať vyššie koncentrácie nutrientov, ako sú stanovené v osobitnom predpise, ktorý vydá vláda, ak sa nepodniknú príslušné opatrenia.
- Oblasti, kde z výsledkov monitoringu je evidentný stúpajúci trend koncentrácií nutrientov, a ak by sa nevykonali príslušné opatrenia a tento trend by pokračoval, treba ďalšie čistenie okrem čistenia uvedeného v § 36 vodného zákona.

Základným cieľom pre tento druh chránenej oblasti je zníženie znečistenia povrchových vôd živinami prostredníctvom zvýšených nárokov na čistenie odpadových vôd z aglomerácií a agropotravinárskeho priemyslu.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Vo vymedzených zraniteľných územia je potrebné hospodáriť podľa špeciálneho režimu definovaného Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 462/2011 Z. z. z 5. decembra 2011, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 199/2008 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (účinnosť od 1. januára 2012).

Ministerstvo životného prostredia SR prehodnocuje vymedzené citlivé oblasti v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

3.2.3.4 Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov (Európska sústava chránených území NATURA 2000)

Do tejto skupiny chránených území patria chránené vtáčie územia s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

Chránené vtáčie územia

Vtáčie územia vyhlasuje vláda daného štátu a súčasne preberá zodpovednosť za udržanie priaznivého stavu vtáčej populácie druhu, pre ktorý bolo toto územie vyhlásené. K 1. januáru 2019 je vyhlásených vyhláškou MŽP SR všetkých 41 chránených vtáčích území z Národného zoznamu chránených vtáčích území. Do čiastkového povodia Váhu zasahuje 20 chránených vtáčích území schválených vládou SR dňa 25. mája 2010, všetky sú vyhlásené vyhláškou MŽP SR. Ich prehľad je spracovaný v kapitole 3.9.4.

Mokrade medzinárodného významu

Ide o mokrade spĺňajúce kritéria Ramsarského dohovoru (Ramsar, Irán, 1971), t.j. Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva, pre zaradenie do celosvetového Zoznamu mokradí. Slovenská republika postupne prihlásila do tohto zoznamu 14 mokradí: Alúvium Rudavy, Domica, Dunajské luhy, Jaskyne Demänovskej doliny, Latorica, Mokrade Oravskej kotliny, Mokrade Turca, Niva Moravy, Parížske močiare, Poiplie, Rieka Orava a jej prítoky, Senné - rybníky, Šúr, Tisa.

Pri plnení environmentálnych cieľov manažmentu povodňového rizika musia byť zohľadnené aj ciele a zámery Programu starostlivosti o mokrade Slovenska na roky 2015 - 2021 a jeho Akčného plánu pre mokrade na roky 2015 - 2018, ktorých návrhy boli schválené ÚV SR č. 304/2015.

Chránené územia európskeho významu

Hlavným cieľom je prispieť k zabezpečeniu biologickej rôznorodosti voľne žijúcich živočíchov a divo rastúcich rastlín ochranou prírodných stanovíšť. Pre splnenie cieľov smernice je každý členský štát povinný navrhnúť národný zoznam európsky významných lokalít a následne Európska komisia rozhoduje, ktoré z vybraných lokalít sa stanú súčasťou celoeurópskej sústavy Natura 2000. Po zaradení lokalít do európskeho zoznamu majú členské

štáty povinnosť vybrané územia do 6 rokov vyhlásiť za obzvlášť chránené podľa svojich národných zvyklostí.

Slovenský národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (ÚEV) bol vydaný výnosom MŽP SR č. 3/2004/5.1. zo 14. júla 2004. Tento zoznam obsahuje 382 území s celkovou rozlohou 559 163 ha. V uvedených rozhodnutiach je zaradených aj 381 slovenských území, čím sa stali súčasťou celoeurópskej sústavy NATURA 2000. Aktualizovaná databáza doplnku národného zoznamu ÚEV bola predložená Európskej komisii. Aktualizácia obsahovala doplnok nových 97 lokalít a návrh na vylúčenie 5 lokalít z národného zoznamu ÚEV z roku 2004, ktoré boli zaradené omylom (sú to lokality SKUEV0081 Čupák, SKUEV0082 Margitin háj, SKUEV0396 Devínske lúky, SKUEV0122 Šipoltovo, SKUEV0039 Bačkovské poniklece s celkovou výmerou 128,39 ha, ktoré boli schválené uznesením vlády Slovenskej republiky č. 239/2004 zo 17. marca 2004 k národnému zoznamu navrhovaných území európskeho významu i rozhodnutím Európskej komisie). Vyradeniu predchádza podrobné odborné odôvodnenie a rokovanie s Európskou komisiou, ktoré MŽP SR už začalo. Až po schválení vyradenia je možné upraviť predpisy na národnej úrovni. Dňa 26.januára 2013 boli v Úradnom vestníku Európskej únie zverejnené vykonávacie rozhodnutie Komisie 2013/22/EÚ zo 16. novembra 2012, ktorým sa prijíma šiesty aktualizovaný zoznam lokalít európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne.

Menovitý zoznam chránených území európskeho významu a chránených vtáčích území je uvedený kapitole 3.9.4. Podrobné informácie a ich situovanie je uvedené na http://www.sopsr.sk/web/?cl=114.

Zo strany Štátnej ochrany prírody neboli špecifikované špeciálne požiadavky na kvantitu alebo kvalitu vôd. Opatrenia navrhnuté v programe opatrení na dosiahnutie cieľov RSV, najmä na zníženie znečistenia a elimináciu hydromorfologických vplyvov, budú podporovať i ciele sústavy NATURA 2000.

Tab 3.6 Návrh rámcových prírode blízkych protipovodňových opatrení na zmiernenie povodňových rizík ako všeobecne aplikovateľné: podľa typu využitia krajiny a výškového stupňa, s uvedením návrhu zodpovedných subjektov a určeným typom opatrenia

Cieľ opatrenia	**kód**	**Opatrenie (rámec)**	**Výškový stupeň**	**Typ krajiny**	**Zodpovední**	**Typ opatrenia**
Zadržanie vody v krajine, spomalenie odtoku z PPF, zabránenie erózii, splachu pôdy z PPF do vodných tokov a následnému zanášaniu korýt, vodných nádrží a pod.	P1	uplatňovať agronomické postupy a využitie poľnohospodárskej pôdy brániace jej erózii a splachu do vodných tokov	NS	P	P	Pr
	P2	zakladanie ochranných protieróznych pásov na hranici vodného toku s ornou pôdou v podobe trávneho porastu alebo NDV	NS	P	P, V	Pr
	P3	zamedziť rozorávaniu pobrežných pozemkov v aktívnych inundáciách/alúviách tokov	NS	P	P, V	Pr
	P4	zakladanie TTP alebo zmena využívania ornej pôdy na TTP v aktívnych alúviách tokov a inundačných územiach	NS	P	P, V	Pr

Cieľ opatrenia	kód	Opatrenie (rámec)	Výškový stupeň	Typ krajiny	Zodpovední	Typ opatrenia
	P5	aplikovať vhodne zvolené retenčné a protierózne (adaptačné) opatrenia vo vzťahu k poľnohospodárskemu využitiu krajiny (pozri katalóg: https://www.sazp.sk/app/cmsFile.php?disposition=i&ID=814)	NS	P	P, V	Pr, Zm, Ko
	P6	odvedenie drenáží do retenčných nádrží, poľných mokradí a pod.	NS	P	P, V	Pr, Zm
	P7	Budovanie suchých a polosuchých poldrov, obnova poľných mokradí	NS	P	P, V	Pr, Zm
Podporovať udržanie vody v lese, prirodzenej retenčnej schopnosti lesnej pôdy, zabránenie erózii, splachu pôdy z LPF do vodných tokov, najmä v pramenných oblastiach vodných tokov	L1	v pramenných oblastiach tokov zriaďovať ochranné lesy s pôdoochrannou funkciou, zamedziť plošným zásahom narúšajúcim pôdny kryt, preferovať výberkový spôsob alebo maloplošné formy hospodárenia zachovávajúce rôznorodú štruktúru lesných porastov (viacetážové lesy), uplatňovanie prírode blízkych foriem/spôsobov hospodárenia v lese nenarúšajúcich pôdny kryt;	S-M	L	L	Pr
	L2	revitalizovať/sanovať nevyužívané lesné cesty a zvážnice	S-M	L	L	Ko
	L3	nezalesňovať a neodvodňovať nelesné biotopy (mokrade, vlhké lúky, prameniská, rašeliniská a pod) na lesnej pôde	NM	L	L, O	Zm
	L4	Zamedziť odvodňovaniu mokradí a rašelinísk. Zvyšovať retenčnú schopnosť krajiny revitalizáciou mokradí a rašelinísk. Vytvárať retenčné mokrade na zadržanie vody v lese, jazierka na zachytávanie vody a pod.	NM	L	L, O, V	Ko
	L5	na vhodných lokalitách v pramenných oblastiach a alúviách tokov podporovať kombinované hospodárenie v lesoch (pastevne lesy, vytváranie a udržiavanie medzí a remízok a pod.)	NM	L	L, O	Zm
	L6	v alúviách nížinných riek podporovať maloplošné spôsoby hospodárenia alebo výberkový spôsob bez plošného narúšania pôdneho krytu	N,K	L	L	Pr
	L7	aplikovať vhodne zvolené retenčné a protierózne (adaptačné) opatrenia v lesoch (pozri katalóg: https://www.sazp.sk/app/cmsFile.php?disposition=i&ID=814) .	NM	L	L, O, V	Pr, Zm, Ko
Zvyšovať prietočný profil a prirodzenú retenčnú schopnosť korýt tokov, alúvií	V1	Zamedziť zástavbe v zátopových oblastiach vodných tokov ich vyhlásením/určením za inundačné územia	NM	all	V, ŠS,	Pr
	V2	Odstraňovať nelegálne, nevyužívané alebo nefunkčné vodné stavby, tvoriace prekážky na tokoch alebo pobrežných pozemkoch (napr. migračné bariéry, nelegálne skládky, ploty a pod.)	NM	all	V, ŠS, S	Zm, Ko

Cieľ opatrenia	kód	Opatrenie (rámec)	Výškový stupeň	Typ krajiny	Zodpovední	Typ opatrenia
a/alebo inundačných území, pri súčasnom plnení environmentálnych cieľov RSV (dosiahnutie dobrého ekologického stavu tokov) a cieľov Smernice o biotopoch (priaznivý stav druhov a biotopov)	V3	Uprednostniť zaradenie pozemkov do inundačného územia, pred navyšovaním alebo budovaním hrádzí blízko vodného toku (uplatňovanie princípu "viac priestoru pre rieky"), alebo rozširovať údolné nivy riek a inundačné územia, preložením hrádzí ďalej od vodného toku, vrátane zmeny spôsobu využívania pozemkov	N,K	all	V, ŠS, S	Pr, Zm, Ko
	V4	Zabezpečiť vhodný manažment pozemkov v alúviách tokov, napr. kosenie, pastva na TTP, odstraňovanie inváznych druhov, zamedziť rozorávaniu pobrežných pozemkov na opakovane zaplavovaných pozemkoch v aktívnych inundáciách/alúviách tokov. trvalo udržateľný manažment riečnych ostrovov, štrkových lavíc a lužných lesov s osobitným významom pre populácie kritériových druhov NATURA 2000 (napr. kosenie, pastva, prírode blízke obhospodarovanie)	NS	P	P, V, ŠS, O	Pr, Zm, Ko
	V5	Revitalizačné a renaturačné opatrenia na vodných tokoch, napr. napájanie odrezaných meandrov, odstavených ramien a mokradí v inundácii, obnova laterálnej konektivity s hlavným tokom, vrátane ich sezónnej alebo celoročnej prietočnosti a pod. Umožniť rozširovanie alúvia toku a rozlievanie koryta na vhodných miestach	N,K	P, L	V, O	Zm, Ko
	V6	Revitalizácia potokov a riek, tam kde je to možné odstraňovať brehové opevnenia a podporovať samovoľnú renaturáciu toku, prirodzený (laterálny) vývoj korýt vodných tokov, meandrovanie toku, vytváranie pozitívnych hydromorfologických štruktúr ako sú štrkové lavice, ostrovy, brody, pereje, tône, podmyté brehy a pod.	NS	P, L	V, O	Zm, Ko
	V7	Udržiavanie/nenarušovanie prirodzeného, resp. prírode blízkeho charakteru toku, revitalizácia toku. V krasových územiach udržiavanie/nenarušovanie/revitalizácia prirodzeného charakteru krajiny (ponorov, ponorných závrtov, ponorných tokov).	all	all	V, O	Pr, Zm
	V8	Uplatňovať integrovaný prístup k vodohospodárskemu manažmentu so zapojením subjektov hospodáriacich/pôsobiacich v povodí (lesníctvo, poľnohospodárstvo, priemysel, urbanizmus, rekreácia, rybárstvo, ochrana prírody a pod.)	all	all	V a o	Pr
	V9	Vhodnou manipuláciou na vodných dielach zvyšovať retenciu vody v krajine	N,K	P, L	V	Pr, Zm
Podporovať efektivne hospodárenie s vodou v urbanizovanej krajine, ako jej	U1	Budovať opatrenia modrej a zelenej infraštruktúry (podporovať využitie alebo zasakovanie zrážkovej vody v sídlach, namiesto jej odvádzania do kanalizácie, budovať retenčné nádrže na dažďovú vodu, dažďové kanalizácie realizovať oddelene od splaškovej kanalizácie, zelené plochy, vodné plochy a mokrade).	all	S - U	U , S, V	Pr,,Zm, Ko

Cieľ opatrenia	kód	Opatrenie (rámec)	Výškový stupeň	Typ krajiny	Zodpovední	Typ opatrenia
efektívne odvedenie, tak aj efektívne zadržiavanie, vsakovanie a využívanie pod.	U2	Eliminovať nepriepustné spevnené plochy, tam kde je to možné, nahrádzať ich priepustnými povrchmi (napr. parkoviská, chodníky, námestia, ihriská, parky a pod.).	all	S - U	U , S	Pr, Zm, Ko
Zvyšovať prietočný profil a retenčnú schopnosť korýt tokov v intravilánoch, pri súčasnom plnení environmentálnych cieľov RSV (dosiahnutie dobrého ekologického stavu tokov) a cieľov Smernice o biotopoch (priaznivý stav druhov a biotopov)	U3	Zamedziť zástavbe v záplavových oblastiach, odstraňovať nelegálne stavby a prekážky na tokoch a pobrežných pozemkoch (napr. nelegálne skládky, ploty, migračné bariéry a pod.). Zelené nezastavané plochy v blízkosti tokov využiť ako retenčný priestor a zaradiť ich do inundačného územia.	all	S - U	U , S, V	Pr
	U4	Tam kde je to možné, rozširovať prietočný profil tokov (uplatňovanie princípu "viac priestoru pre rieky"), revitalizovať regulované toky, vytvárať a udržiavať bermy, pláže, štrkové lavice, obnoviť brehové porasty.	all	S - U	V, KE, A	Pr, Zm, Ko
	U5	Revitalizovať zvyšky mokradí v blízkosti tokov v sídlach a využiť ich ako retenčný priestor na zachytávanie zrážkových alebo povodňových vôd.	all	S - U	V, E	Zm, Ko
Zvyšovať povedomie verejnosti o význame integrovanej protipovodňovej ochrany v sídlach	U6	Sprístupniť rieky alebo aspoň vybrané úseky pre ľudí, budovať pláže a miesta pre rekreáciu pri vode, informačné panely a pod. Zlepšiť povedomie miestnych obyvateľov o ochrane prírody a význame integrovanej protipovodňovej ochrany.	all	S - U	V, KE, A	Zm, Ko
Udržať priaznivý stav druhov a biotopov európskeho a národného významu viazaných na vodné toky a mokrade, podľa schválenej dokumentácie ochrany prírody a krajiny	O1	Integrovať opatrenia vyplývajúce z programov záchrany/starostlivosti o chránené územia a chránené druhy, prípadne ďalšej dokumentácie ochrany prírody	all	all	V, O	Zm, Ko
	O2	Uplatňovať postup podľa § 6 ods. 5 a 6 novely zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (zásah do mokrade, zásady starostlivosti o vodný tok: napr. usmernené TPZ a protipovodňové opatrenia, zásahy do brehov a koryta toku)				Pr, Zm
	O3	Rešpektovať obmedzenia vyplývajúce z príslušného stupňa územnej ochrany prírody a krajiny	all	all	V, O	Pr, Zm
	O4	Zabezpečiť vhodný manažment pozemkov v alúviách tokov (pozri opatrenia V1-V4), , pri krasových územiach s vodnými tokmi zabezpečiť vhodný manažment pozemkov v celých povodiach tokov.	all	all	V, O	Pr, Zm, Ko

Cieľ opatrenia	kód	Opatrenie (rámec)	Výškový stupeň	Typ krajiny	Zodpovední	Typ opatrenia
	O5	Uplatňovať prírode blízke opatrenia protipovodňovej ochrany, revitalizačné a renaturačné opatrenia na tokoch (pozri opatrenia V5 a V6)	all	all	V, O	Pr, Zm, Ko
	O6	Obnova pozdĺžnej konektivity vodných tokov, spriechodnenie toku odstránením migračných bariér	all	all	V, O	Pr, Zm, Ko

Vysvetlivky:

Výškový stupeň:
NS: nížinný až submontánny
SM: submontánny-montánny
NM: nížinný až montánny
N: nížinný
K: kotlinový
all: všetky

Typ krajiny:
P: poľnohospodárska
L: lesná
SU: sídelná - mestská (urbanizovaná)
S: sídelná
U: urbanizovaná

Zodpovední:
P: poľnohospodári
L: lesníci
O: ochranári,
V: vodohospodári
U: urbanisti,
o: ostaní

E: ekológovia
A: architekti
KE: krajinní ekológovia
ŠS: štátna správa
S: samosprávy

Typ opatrenia:
Pr: preventívne
Zm: zmierňujúce
Ko: kompenzačné

3.2.3.5 Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb

V zmysle § 5 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z o vodách v znení neskorších predpisov boli vymedzené chránené územia na ochranu populácie rýb ako povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb. Ich cieľom je ochrániť alebo zlepšiť kvalitu tých tečúcich alebo stojatých sladkých vôd, v ktorých žijú alebo po tom, čo bude znížené alebo eliminované znečistenie, budú schopné žiť ryby patriace k pôvodným druhom zabezpečujúcim prírodnú rozmanitosť a k druhom, ktorých prítomnosť je vhodná na účely vodného hospodárstva (transpozícia Smernice 78/659/EHS v znení smernice 2006/44/ES o kvalite sladkých povrchových vôd vyžadujúcich ochranu alebo zlepšenie kvality na účely podpory života rýb).

Za povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb boli určené vodohospodársky významné vodné toky (kmeňové toky č. I.) a toky ústiace do vodohospodársky významných vodných tokov vrátane ich prítokov (kmeňové toky č. II.). Ich zoznam bol vyhlásený všeobecne záväznými vyhláškami Krajských úradov životného prostredia resp. Okresných úradov, odborov starostlivosti o životné prostredie.

Na zabezpečenie vhodných podmienok pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb NV SR č. 269/2010 Z. z. v prílohe 2 časti C stanovuje kvalitatívne ciele pre povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb – a to samostatne pre pásma lososovitých rýb a pásma kaprovitých rýb. Vodoprávny orgán zohľadňuje tieto kvalitatívne ciele pri vydávaní povolení na nakladanie s vodami v úsekoch tokoch vyhlásených pre toto využívanie vôd.

Podmienky ochrany rýb, chovu rýb a lovu rýb pre rybárske revíry ustanovuje Zákon o rybárstve 216/2018 Z. z.

3.3 Údaje o ochrane kultúrneho dedičstva, najmä kultúrnych pamiatok a pamiatkových území

Zákon č. 49/2002 Z. z. Zákon o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon) v znení neskorších predpisov upravuje podmienky ochrany kultúrnych pamiatok, pamiatkových území, archeologických nálezov a archeologických nálezísk v súlade s vedeckými poznatkami a na základe medzinárodných zmlúv v oblasti európskeho a svetového kultúrneho dedičstva, ktorými je Slovenská republika viazaná.

Potenciálne riziko negatívnych dopadov povodní na kultúrne dedičstvo sa vyjadruje len zoznamom/súpisom objektov dotknutých povodňovým ohrozením, pretože ich kultúrnohistorická hodnota je často v monetárnych jednotkách nevyčísliteľná.

Riziko bolo stanovené pre kultúrne pamiatky – stavebné objekty zapísané na Zozname svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO, objekty národných kultúrnych pamiatok, prípadne budovy, v ktorých sú umiestnené významné hnuteľné kultúrne pamiatky (napr. múzea, galéria a pod.). Zoznam nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok vychádzal z evidencie v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF).

Uvedené zoznamy národných kultúrnych pamiatok sa riadia zákonom o ochrane pamiatkového fondu 49/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov. Zoznam svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO vznikol na základe podkladov od PÚ SR, ŠOP SR a SAŽP.

Pri vyjadrení rizika negatívnych dopadov povodní na kultúrne dedičstvo(na úrovni obcí a geografických oblastí) sa stanovuje počet objektov zaradených do jednotlivých vyššie uvedených kategórií ochrany dotknutých rozlivom povodne s dobou opakovania 10, 100 a 1 000 rokov. Kultúrne pamiatky boli zaradené v štatistikách do typu B31 („kultúrne pamiatky“) a UNESCO do kategórie B32 („krajina“).

V nasledujúcich tabuľkách sú prezentované výsledky o ochrane kultúrneho dedičstva v čiastkovom povodí Váhu.

Tab 3.7 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet kultúrnych pamiatok ohrozených povodňou

Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
SKV001FD	1	1	1
SKV002FD	0	1	1
SKV003FD	2	14	16
SKV005FD	0	0	0
SKV006FD	4	6	6
SKV007FD	6	6	9
SKV008FD	0	0	0
SKV009FD	0	0	0
SKV010FD	0	0	0

Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
SKV011FD	7	8	40
SKV012FD	3	4	15
SKV013FD	0	0	4
SKV014FD	0	0	0
SKV015FD	12	13	18
SKV016FD	0	0	0
SKV017FD	5	6	6
SKV018FD	0	4	5
SKV019FD	1	3	5
SKV020FD	13	13	14
SKV021FD	0	0	3
SKV023FD	0	0	0
SKV024FD	0	1	1
SKV025FD	0	0	0
SKV026FD	0	0	0
SKV029FD	1	1	1
SKV030FD	1	1	1
SKV033FD	0	0	0
SKV034FD	0	0	0
SKV035FD	0	0	0
SKV036FD	0	0	0
SKV037FD	2	8	8
SKV038FD	0	0	0
SKV039FD	4	5	5
SKV040FD	0	8	11
SKV041FD	4	7	7
SKV042FD	0	0	0
SKV044FD	0	1	1
SKV045FD	3	3	3
SKV046FD	8	8	8
SKV047FD	0	0	0
SKV048FD	0	0	0
SKV050FD	3	9	9
SKV051FD	0	0	0
SKV052FD	0	0	0
SKV054FD	1	1	5
SKV055FD	3	3	3
SKV056FD	0	0	0
SKV058FD	0	0	0
SKV059FD	2	3	4
SKV061FD	1	3	3
SKV062FD	2	2	2
SKV063FD	0	0	0
SKV064FD	1	3	3
SKV065FD	3	5	7
SKV068FD	2	7	7
SKV069FD	0	0	0
SKV070FD	0	0	0
SKV071FD	0	0	0
SKV072FD	3	5	6
SKV073FD	1	1	1
SKV074FD	6	6	6
SKV075FD	0	0	0
SKV076FD	0	0	0
SKV077FD	0	2	2
SKV078FD	2	5	6
SKV079FD	0	0	1

Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
SKV080FD	4	10	12
SKV081FD	9	10	11
SKV082FD	1	3	9
SKV083FD	0	2	2
SKV085FD	1	4	4
SKV086FD	0	0	0
SKV087FD**	-	40	-
SKV088FD	0	0	0
SKD001FD*	308	322	1194
SKD001FD**	-	323	-

Vysvetlivky: B31 - Kultúrna pamiatka

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.8 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu – odhadovaný počet kultúrnych pamiatok ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	Obec				
Ružomberok	Stankovany	SKV001FD	1	1	1
Ružomberok	Likavka	SKV002FD	0	1	1
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	SKV003FD	2	14	16
Liptovský Mikuláš	Liptovské Beharovce	SKV005FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Trnovec	SKV005FD	0	0	0
Námestovo	Lokca	SKV006FD	2	2	2
Námestovo	Oravská Jasenica	SKV006FD	2	4	4
Námestovo	Oravské Veselé	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Ťapešovo	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Polhora	SKV007FD	2	2	2
Námestovo	Rabča	SKV007FD	0	0	3
Námestovo	Rabčice	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Zubrohlava	SKV007FD	4	4	4
Dolný Kubín	Žaškov	SKV008FD	0	0	0
Dolný Kubín	Oravská Poruba	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Veličná	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Jasenová	SKV010FD	0	0	0
Dolný Kubín	Vyšný Kubín	SKV010FD	0	0	0
Tvrdošín	Habovka	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Nižná	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Oravský Biely Potok	SKV011FD	1	1	1
Tvrdošín	Podbiel	SKV011FD	5	6	38
Tvrdošín	Zuberec	SKV011FD	1	1	1
Tvrdošín	Liesek	SKV012FD	1	1	1
Tvrdošín	Trstená	SKV012FD	1	2	11
Tvrdošín	Tvrdošín	SKV012FD	1	1	3
Tvrdošín	Vitanová	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Čimhová	SKV012FD	0	0	0
Žilina	Belá	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Gbeľany	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Krasňany	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Lysica	SKV013FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Žilina	Stráža	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Varín	SKV013FD	0	0	4
Turčianske Teplice	Dubové	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Kaľamenová	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Veľký Čepčín	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Bodorová	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Háj	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Ivančiná	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Malý Čepčín	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV015FD	4	5	5
Martin	Martin	SKV015FD	0	0	0
Martin	Belá-Dulice	SKV015FD	0	0	2
Martin	Benice	SKV015FD	0	0	2
Turčianske Teplice	Blažovce	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Borcová	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Jazernica	SKV015FD	0	0	0
Martin	Kláštor pod Znievom	SKV015FD	0	0	0
Martin	Košťany nad Turcom	SKV015FD	1	1	2
Martin	Laskár	SKV015FD	1	1	1
Martin	Ležiachov	SKV015FD	0	0	0
Martin	Necpaly	SKV015FD	0	0	0
Martin	Príbovce	SKV015FD	2	2	2
Martin	Rakovo	SKV015FD	2	2	2
Martin	Slovany	SKV015FD	1	1	1
Martin	Socovce	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trebostovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trnovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Ďur	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Peter	SKV015FD	1	1	1
Martin	Valča	SKV015FD	0	0	0
Martin	Žabokreky	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turček	SKV016FD	0	0	0
Martin	Martin	SKV017FD	5	6	6
Žilina	Žilina	SKV018FD	0	4	5
Kysucké Nové Mesto	Ochodnica	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV019FD	1	3	5
Kysucké Nové Mesto	Kysucký Lieskovec	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Lodno	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Povina	SKV019FD	0	0	0
Čadca	Čadca	SKV020FD	13	13	13
Čadca	Dunajov	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Krásno nad Kysucou	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Oščadnica	SKV020FD	0	0	1
Čadca	Zákopčie	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Zborov nad Bystricou	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Makov	SKV021FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Čadca	Olešná	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Podvysoká	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Staškov	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Turzovka	SKV021FD	0	0	3
Čadca	Vysoká nad Kysucou	SKV021FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Rudina	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Rudinka	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Nesluša	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Dolný Vadičov	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Horný Vadičov	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Lopušné Pažite	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Radoľa	SKV024FD	0	1	1
Čadca	Nová Bystrica	SKV025FD	0	0	0
Čadca	Čierne	SKV026FD	0	0	0
Považská Bystrica	Dolná Mariková	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Hatné	SKV029FD	1	1	1
Považská Bystrica	Klieština	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Považská Bystrica	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Domaniža	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Prečín	SKV030FD	1	1	1
Považská Bystrica	Počarová	SKV030FD	0	0	0
Bytča	Bytča	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Kolárovice	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Petrovice	SKV033FD	0	0	0
Žilina	Divina	SKV034FD	0	0	0
Ilava	Ilava	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košeca	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košecké Podhradie	SKV035FD	0	0	0
Trenčín	Dolná Súča	SKV036FD	0	0	0
Trenčín	Hrabovka	SKV036FD	0	0	0
Trenčín	Skalka nad Váhom	SKV036FD	0	0	0
Ilava	Pruské	SKV037FD	2	8	8
Púchov	Zubák	SKV038FD	0	0	0
Púchov	Horná Breznica	SKV038FD	0	0	0
Myjava	Jablonka	SKV039FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Hrachovište	SKV039FD	0	0	0
Myjava	Kostolné	SKV039FD	0	0	0
Myjava	Krajné	SKV039FD	0	1	1
Nové Mesto nad Váhom	Stará Turá	SKV039FD	3	3	3
Nové Mesto nad Váhom	Vaďovce	SKV039FD	1	1	1
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad	Bošáca	SKV040FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Váhom					
Nové Mesto nad Váhom	Nová Bošáca	SKV040FD	0	0	1
Trenčín	Štvrtok	SKV040FD		0	0
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV040FD	0	2	2
Nové Mesto nad Váhom	Zemianske Podhradie	SKV040FD	0	6	8
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bzince pod Javorinou	SKV041FD	3	6	6
Nové Mesto nad Váhom	Dolné Srnie	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Lubina	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Moravské Lieskové	SKV041FD	1	1	1
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV041FD	0	0	0
Trenčín	Trenčín	SKV042FD	0	0	0
Trenčín	Soblahov	SKV042FD	0	0	0
Trenčín	Drietoma	SKV044FD	0	1	1
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV044FD	0	0	0
Trenčín	Opatovce	SKV044FD	0	0	0
Piešťany	Šterusy	SKV045FD	3	3	3
Piešťany	Krakovany	SKV046FD	8	8	8
Piešťany	Trebatice	SKV046FD	0	0	0
Piešťany	Šípkové	SKV047FD	0	0	0
Myjava	Košariská	SKV048FD	0	0	0
Myjava	Podkylava	SKV048FD	0	0	0
Partizánske	Nadlice	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Nedanovce	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Rajčany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Bošany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Chynorany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Klátova Nová Ves	SKV050FD	3	9	9
Topoľčany	Krnča	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Krušovce	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Krásno	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Horné Chlebany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Brodzany	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Práznovce	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Topoľčany	SKV050FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Uhrovec	SKV051FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Žitná-Radiša	SKV051FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Kšinná	SKV051FD	0	0	0
Prievidza	Valaská Belá	SKV052FD	0	0	0
Prievidza	Oslany	SKV054FD	1	1	5
Bánovce nad Bebravou	Šišov	SKV055FD	3	3	3
Bánovce nad Bebravou	Chudá Lehota	SKV055FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Nitra	Hruboňovo	SKV056FD	0	0	0
Nitra	Šurianky	SKV056FD	0	0	0
Topoľčany	Krnča	SKV058FD	0	0	0
Topoľčany	Prašice	SKV059FD	0	0	0
Topoľčany	Jacovce	SKV059FD	1	2	3
Topoľčany	Tovarníky	SKV059FD	1	1	1
Zlaté Moravce	Machulince	SKV061FD	0	0	0
Nitra	Nová Ves nad Žitavou	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Obyce	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Slepčany	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Tesárske Mlyňany	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Topoľčianky	SKV061FD	1	2	2
Zlaté Moravce	Vieska nad Žitavou	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV061FD	0	1	1
Zlaté Moravce	Žitavany	SKV061FD	0	0	0
Nitra	Žitavce	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Dolný Ohaj	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Hul	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Kmeťovo	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Maňa	SKV062FD	2	2	2
Nové Zámky	Michal nad Žitavou	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Podhájska	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Radava	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Vlkas	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Úľany nad Žitavou	SKV062FD	0	0	0
Nitra	Čifáre	SKV063FD	0	0	0
Nitra	Vráble	SKV063FD	0	0	0
Nitra	Telince	SKV063FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Čierne Kľačany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Nevidzany	SKV064FD	0	0	0
Nitra	Tajná	SKV064FD	1	1	1
Nitra	Vráble	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Červený Hrádok	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Malé Vozokany	SKV064FD	0	2	2
Zlaté Moravce	Veľké Vozokany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Beladice	SKV065FD	3	5	6
Zlaté Moravce	Kostoľany pod Tribečom	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Ladice	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Neverice	SKV065FD	0	0	1
Pezinok	Svätý Jur	SKV068FD	2	7	7
Pezinok	Limbach	SKV069FD	0	0	0
Trnava	Horné Orešany	SKV070FD	0	0	0
Trnava	Trnava	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Zeleneč	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Hrnčiarovce nad Parnou	SKV071FD	0	0	0
Pezinok	Doľany	SKV072FD	3	5	6
Trnava	Suchá nad Parnou	SKV073FD	1	1	1
Trnava	Cífer	SKV074FD	2	2	2
Trnava	Voderady	SKV074FD	2	2	2
Pezinok	Budmerice	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Jablonec	SKV074FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Trnava	Pavlice	SKV074FD	0	0	0
Trnava	Slovenská Nová Ves	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Častá	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Dubová	SKV074FD	1	1	1
Pezinok	Píla	SKV074FD	1	1	1
Pezinok	Častá	SKV075FD	0	0	0
Nové Zámky	Branovo	SKV076FD	0	0	0
Nové Zámky	Čechy	SKV076FD	0	0	0
Nové Zámky	Semerovo	SKV076FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Malatíny	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Vlachy	SKV077FD	0	2	2
Liptovský Mikuláš	Liptovské Kľačany	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Ľubeľa	SKV077FD	0	0	0
Žilina	Žilina	SKV078FD	0	3	4
Žilina	Konská	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietava	SKV078FD	1	1	1
Žilina	Rajecké Teplice	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Stránske	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Turie	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Zbyňov	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietavská Lúčka	SKV078FD	1	1	1
Žilina	Porúbka	SKV078FD	0	0	0
Čadca	Radôstka	SKV079FD	0	0	1
Čadca	Stará Bystrica	SKV079FD	0	0	0
Žilina	Lutiše	SKV079FD	0	0	0
Púchov	Beluša	SKV080FD	0	4	4
Ilava	Ladce	SKV080FD	0	0	0
Púchov	Visolaje	SKV080FD	0	0	0
Považská Bystrica	Dolný Lieskov	SKV080FD	2	4	6
Považská Bystrica	Slopná	SKV080FD	2	2	2
Trnava	Bučany	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Dechtice	SKV081FD	6	7	8
Trnava	Dobrá Voda	SKV081FD	3	3	3
Piešťany	Chtelnica	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Jaslovské Bohunice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Kátlovce	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Malženice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Radošovce	SKV081FD	0	0	0
Prievidza	Prievidza	SKV082FD	0	0	1
Prievidza	Bojnice	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Diviacka Nová Ves	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Handlová	SKV082FD	0	1	3
Prievidza	Chrenovec-Brusno	SKV082FD	0	0	2
Prievidza	Koš	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lazany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Malá Čausa	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Nedožery-Brezany	SKV082FD	1	2	2
Prievidza	Nováky	SKV082FD	0	0	1
Prievidza	Opatovce nad Nitrou	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Poluvsie	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Pravenec	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Ráztočno	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Veľká Čausa	SKV082FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Prievidza	Zemianske Kostoľany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lipník	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Jalovec	SKV082FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Rybany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Pečeňany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Podlužany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Prusy	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatina nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatinka nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šípkov	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Timoradza	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Veľké Chlievany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dežerice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dolné Naštice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dvorec	SKV083FD	0	2	2
Bánovce nad Bebravou	Krásna Ves	SKV083FD	0	0	0
Galanta	Galanta	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Abrahám	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Hoste	SKV085FD	0	1	1
Galanta	Košúty	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sereď	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sládkovičovo	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Veľká Mača	SKV085FD	0	0	0
Trnava	Majcichov	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Malá Mača	SKV085FD	0	2	2
Šaľa	Diakovce	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Gáň	SKV085FD	1	1	1
Galanta	Kajal	SKV085FD	0	0	0
Šaľa	Kráľová nad Váhom	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Topoľnica	SKV085FD	0	0	0
Trnava	Vlčkovce	SKV085FD	0	0	0
Trenčín	Mníchova Lehota	SKV086FD	0	0	0
Pezinok	Modra	SKV088FD	0	0	0
Trenčín	Trenčín	SKV087FD**	-	1	-
Trenčín	Adamovské Kochanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad	Brunovce	SKV087FD**	-	4	-

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Váhom					
Nové Mesto nad Váhom	Hôrka nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Horná Streda	SKV087FD**	-	3	-
Nové Mesto nad Váhom	Hrádok	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Ivanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Kočovce	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV087FD**	-	1	-
Trenčín	Krivosúd-Bodovka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Lúka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Opatovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Potvorice	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Považany	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Štvrtok	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Veľké Bierovce	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Moravany nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Piešťany	SKV087FD**	-	31	-
Trenčín	Melčice-Lieskové	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Trenčianske Stankovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nová Ves nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Ducové	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Banka	SKV087FD**	-	0	-
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Palárikovo	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Mostová	SKD001FD*	4	4	4
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Trnovec nad	SKD001FD*	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B31 – Q_{10}	B31 – Q_{100}	B31 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
	Váhom				
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0	2
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Veľké Kosihy	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Zlatná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	0	0	20
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Bodza	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Lipové	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	2
Komárno	Tôň	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Jelka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Malinovo	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Bernolákovo	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Blahová	SKD001FD*	38	38	38
Dunajská Streda	Janíky	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Nový Život	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Zlaté Klasy	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hrubý Šúr	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hurbanova Ves	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Kostolná pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Veľké Úľany	SKD001FD*	38	38	38
Senec	Ivanka pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Most pri Bratislave	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Nová Dedinka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tomášov	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tureň	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Vlky	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Zálesie	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Potônske Lúky	SKD001FD*	0	0	0

Vysvetlivky: B31 - Kultúrna pamiatka

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.9 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet UNESCO pamiatok ohrozených povodňou

Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
SKV001FD	0	0	0
SKV002FD	0	0	0
SKV003FD	0	0	0
SKV005FD	0	0	0
SKV006FD	0	0	0
SKV007FD	0	0	0
SKV008FD	0	0	0
SKV009FD	0	0	0
SKV010FD	0	0	0
SKV011FD	0	0	0
SKV012FD	0	0	0
SKV013FD	0	0	0
SKV014FD	0	0	0
SKV015FD	0	0	0
SKV016FD	0	0	0
SKV017FD	0	0	0
SKV018FD	0	0	0
SKV019FD	0	0	0
SKV020FD	0	0	0
SKV021FD	0	0	0
SKV023FD	0	0	0
SKV024FD	0	0	0
SKV025FD	0	0	0
SKV026FD	0	0	0
SKV029FD	0	0	0
SKV030FD	0	0	0
SKV033FD	0	0	0
SKV034FD	0	0	0
SKV035FD	0	0	0
SKV036FD	0	0	0
SKV037FD	0	0	0
SKV038FD	0	0	0
SKV039FD	0	0	0
SKV040FD	0	0	0
SKV041FD	0	0	0
SKV042FD	0	0	0
SKV044FD	0	0	0
SKV045FD	0	0	0
SKV046FD	0	0	0
SKV047FD	0	0	0
SKV048FD	0	0	0
SKV050FD	0	0	0
SKV051FD	0	0	0
SKV052FD	0	0	0
SKV054FD	0	0	0
SKV055FD	0	0	0
SKV056FD	0	0	0
SKV058FD	0	0	0
SKV059FD	0	0	0
SKV061FD	0	0	0
SKV062FD	0	0	0
SKV063FD	0	0	0
SKV064FD	0	0	0
SKV065FD	0	0	0

Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
SKV068FD	0	0	0
SKV069FD	0	0	0
SKV070FD	0	0	0
SKV071FD	0	0	0
SKV072FD	0	0	0
SKV073FD	0	0	0
SKV074FD	0	0	0
SKV075FD	0	0	0
SKV076FD	0	0	0
SKV077FD	0	0	0
SKV078FD	0	0	0
SKV079FD	0	0	0
SKV080FD	0	0	0
SKV081FD	0	0	0
SKV082FD	0	0	0
SKV083FD	0	0	0
SKV085FD	0	0	0
SKV086FD	0	0	0
SKV087FD**	-	0	-
SKV088FD	0	0	0
SKD001FD*	0	0	0
SKD001FD**	-	0	-

Vysvetlivky: B32 – Krajina – UNESCO

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.10 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu – odhadovaný počet UNESCO pamiatok ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	Obec				
Ružomberok	Stankovany	SKV001FD	0	0	0
Ružomberok	Likavka	SKV002FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	SKV003FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovské Beharovce	SKV005FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Trnovec	SKV005FD	0	0	0
Námestovo	Lokca	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Jasenica	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravské Veselé	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Ťapešovo	SKV006FD	0	0	0
Námestovo	Oravská Polhora	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Rabča	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Rabčice	SKV007FD	0	0	0
Námestovo	Zubrohlava	SKV007FD	0	0	0
Dolný Kubín	Žaškov	SKV008FD	0	0	0
Dolný Kubín	Oravská Poruba	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Veličná	SKV009FD	0	0	0
Dolný Kubín	Jasenová	SKV010FD	0	0	0
Dolný Kubín	Vyšný Kubín	SKV010FD	0	0	0
Tvrdošín	Habovka	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Nižná	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Oravský Biely	SKV011FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
	Potok				
Tvrdošín	Podbiel	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Zuberec	SKV011FD	0	0	0
Tvrdošín	Liesek	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Trstená	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Tvrdošín	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Vitanová	SKV012FD	0	0	0
Tvrdošín	Čimhová	SKV012FD	0	0	0
Žilina	Belá	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Gbeľany	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Krasňany	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Lysica	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Stráža	SKV013FD	0	0	0
Žilina	Varín	SKV013FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Dubové	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Kaľamenová	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Veľký Čepčín	SKV014FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Bodorová	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Háj	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Ivančiná	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Malý Čepčín	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV015FD	0	0	0
Martin	Martin	SKV015FD	0	0	0
Martin	Belá-Dulice	SKV015FD	0	0	0
Martin	Benice	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Blažovce	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Borcová	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Jazernica	SKV015FD	0	0	0
Martin	Kláštor pod Znievom	SKV015FD	0	0	0
Martin	Košťany nad Turcom	SKV015FD	0	0	0
Martin	Laskár	SKV015FD	0	0	0
Martin	Ležiachov	SKV015FD	0	0	0
Martin	Necpaly	SKV015FD	0	0	0
Martin	Príbovce	SKV015FD	0	0	0
Martin	Rakovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Slovany	SKV015FD	0	0	0
Martin	Socovce	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trebostovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Trnovo	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Ďur	SKV015FD	0	0	0
Martin	Turčiansky Peter	SKV015FD	0	0	0
Martin	Valča	SKV015FD	0	0	0
Martin	Žabokreky	SKV015FD	0	0	0
Turčianske Teplice	Turček	SKV016FD	0	0	0
Martin	Martin	SKV017FD	0	0	0
Žilina	Žilina	SKV018FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Ochodnica	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Kysucký Lieskovec	SKV019FD	0	0	0
Kysucké Nové	Lodno	SKV019FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Mesto					
Kysucké Nové Mesto	Povina	SKV019FD	0	0	0
Čadca	Čadca	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Dunajov	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Krásno nad Kysucou	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Oščadnica	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Zákopčie	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Zborov nad Bystricou	SKV020FD	0	0	0
Čadca	Makov	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Olešná	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Podvysoká	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Staškov	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Turzovka	SKV021FD	0	0	0
Čadca	Vysoká nad Kysucou	SKV021FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Rudina	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Rudinka	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Nesluša	SKV023FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Dolný Vadičov	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Horný Vadičov	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Lopušné Pažite	SKV024FD	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Radoľa	SKV024FD	0	0	0
Čadca	Nová Bystrica	SKV025FD	0	0	0
Čadca	Čierne	SKV026FD	0	0	0
Považská Bystrica	Dolná Mariková	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Hatné	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Klieština	SKV029FD	0	0	0
Považská Bystrica	Považská Bystrica	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Domaniža	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Prečín	SKV030FD	0	0	0
Považská Bystrica	Počarová	SKV030FD	0	0	0
Bytča	Bytča	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Kolárovice	SKV033FD	0	0	0
Bytča	Petrovice	SKV033FD	0	0	0
Žilina	Divina	SKV034FD	0	0	0
Ilava	Ilava	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košeca	SKV035FD	0	0	0
Ilava	Košecké Podhradie	SKV035FD	0	0	0
Trenčín	Dolná Súča	SKV036FD	0	0	0
Trenčín	Hrabovka	SKV036FD	0	0	0
Trenčín	Skalka nad Váhom	SKV036FD	0	0	0
Ilava	Pruské	SKV037FD	0	0	0
Púchov	Zubák	SKV038FD	0	0	0
Púchov	Horná Breznica	SKV038FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Myjava	Jablonka	SKV039FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Hrachovište	SKV039FD	0	0	0
Myjava	Kostolné	SKV039FD	0	0	0
Myjava	Krajné	SKV039FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Stará Turá	SKV039FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Vaďovce	SKV039FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bošáca	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Nová Bošáca	SKV040FD	0	0	0
Trenčín	Štvrtok	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Zemianske Podhradie	SKV040FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Bzince pod Javorinou	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Dolné Srnie	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Lubina	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Moravské Lieskové	SKV041FD	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV041FD	0	0	0
Trenčín	Trenčín	SKV042FD	0	0	0
Trenčín	Soblahov	SKV042FD	0	0	0
Trenčín	Drietoma	SKV044FD	0	0	0
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV044FD	0	0	0
Trenčín	Opatovce	SKV044FD	0	0	0
Piešťany	Šterusy	SKV045FD	0	0	0
Piešťany	Krakovany	SKV046FD	0	0	0
Piešťany	Trebatice	SKV046FD	0	0	0
Piešťany	Šípkové	SKV047FD	0	0	0
Myjava	Košariská	SKV048FD	0	0	0
Myjava	Podkylava	SKV048FD	0	0	0
Partizánske	Nadlice	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Nedanovce	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Rajčany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Bošany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Chynorany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Klátova Nová Ves	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Krnča	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Krušovce	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Krásno	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Horné Chlebany	SKV050FD	0	0	0
Partizánske	Brodzany	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Práznovce	SKV050FD	0	0	0
Topoľčany	Topoľčany	SKV050FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Bánovce nad Bebravou	Uhrovec	SKV051FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Žitná-Radiša	SKV051FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Kšinná	SKV051FD	0	0	0
Prievidza	Valaská Belá	SKV052FD	0	0	0
Prievidza	Oslany	SKV054FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šišov	SKV055FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Chudá Lehota	SKV055FD	0	0	0
Nitra	Hruboňovo	SKV056FD	0	0	0
Nitra	Šurianky	SKV056FD	0	0	0
Topoľčany	Krnča	SKV058FD	0	0	0
Topoľčany	Prašice	SKV059FD	0	0	0
Topoľčany	Jacovce	SKV059FD	0	0	0
Topoľčany	Tovarníky	SKV059FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Machulince	SKV061FD	0	0	0
Nitra	Nová Ves nad Žitavou	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Obyce	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Slepčany	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Tesárske Mlyňany	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Topoľčianky	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Vieska nad Žitavou	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV061FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Žitavany	SKV061FD	0	0	0
Nitra	Žitavce	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Dolný Ohaj	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Hul	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Kmeťovo	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Maňa	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Michal nad Žitavou	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Podhájska	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Radava	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Vlkas	SKV062FD	0	0	0
Nové Zámky	Úľany nad Žitavou	SKV062FD	0	0	0
Nitra	Čifáre	SKV063FD	0	0	0
Nitra	Vráble	SKV063FD	0	0	0
Nitra	Telince	SKV063FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Čierne Kľačany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Nevidzany	SKV064FD	0	0	0
Nitra	Tajná	SKV064FD	0	0	0
Nitra	Vráble	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Červený Hrádok	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Malé Vozokany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Veľké Vozokany	SKV064FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Beladice	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Kostoľany pod Tribečom	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Ladice	SKV065FD	0	0	0
Zlaté Moravce	Neverice	SKV065FD	0	0	0
Pezinok	Svätý Jur	SKV068FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Pezinok	Limbach	SKV069FD	0	0	0
Trnava	Horné Orešany	SKV070FD	0	0	0
Trnava	Trnava	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Zeleneč	SKV071FD	0	0	0
Trnava	Hrnčiarovce nad Parnou	SKV071FD	0	0	0
Pezinok	Doľany	SKV072FD	0	0	0
Trnava	Suchá nad Parnou	SKV073FD	0	0	0
Trnava	Cífer	SKV074FD	0	0	0
Trnava	Voderady	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Budmerice	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Jablonec	SKV074FD	0	0	0
Trnava	Pavlice	SKV074FD	0	0	0
Trnava	Slovenská Nová Ves	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Častá	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Dubová	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Píla	SKV074FD	0	0	0
Pezinok	Častá	SKV075FD	0	0	0
Nové Zámky	Branovo	SKV076FD	0	0	0
Nové Zámky	Čechy	SKV076FD	0	0	0
Nové Zámky	Semerovo	SKV076FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Malatíny	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Vlachy	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovské Kľačany	SKV077FD	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Ľubeľa	SKV077FD	0	0	0
Žilina	Žilina	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Konská	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietava	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Rajecké Teplice	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Stránske	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Turie	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Zbyňov	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Lietavská Lúčka	SKV078FD	0	0	0
Žilina	Porúbka	SKV078FD	0	0	0
Čadca	Radôstka	SKV079FD	0	0	0
Čadca	Stará Bystrica	SKV079FD	0	0	0
Žilina	Lutiše	SKV079FD	0	0	0
Púchov	Beluša	SKV080FD	0	0	0
Ilava	Ladce	SKV080FD	0	0	0
Púchov	Visolaje	SKV080FD	0	0	0
Považská Bystrica	Dolný Lieskov	SKV080FD	0	0	0
Považská Bystrica	Slopná	SKV080FD	0	0	0
Trnava	Bučany	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Dechtice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Dobrá Voda	SKV081FD	0	0	0
Piešťany	Chtelnica	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Jaslovské Bohunice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Kátlovce	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Malženice	SKV081FD	0	0	0
Trnava	Radošovce	SKV081FD	0	0	0
Prievidza	Prievidza	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Bojnice	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Diviacka Nová Ves	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Handlová	SKV082FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Prievidza	Chrenovec-Brusno	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Koš	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lazany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Malá Čausa	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Nedožery-Brezany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Nováky	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Opatovce nad Nitrou	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Poluvsie	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Pravenec	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Ráztočno	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Veľká Čausa	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Zemianske Kostoľany	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Lipník	SKV082FD	0	0	0
Prievidza	Jalovec	SKV082FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Rybany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Pečeňany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Podlužany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Prusy	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatina nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatinka nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šípkov	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Timoradza	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Veľké Chlievany	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dežerice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dolné Naštice	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dvorec	SKV083FD	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Krásna Ves	SKV083FD	0	0	0
Galanta	Galanta	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Abrahám	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Hoste	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Košúty	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sereď	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Sládkovičovo	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Veľká Mača	SKV085FD	0	0	0
Trnava	Majcichov	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Malá Mača	SKV085FD	0	0	0
Šaľa	Diakovce	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Gáň	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Kajal	SKV085FD	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Šaľa	Kráľová nad Váhom	SKV085FD	0	0	0
Galanta	Topoľnica	SKV085FD	0	0	0
Trnava	Vlčkovce	SKV085FD	0	0	0
Trenčín	Mníchova Lehota	SKV086FD	0	0	0
Pezinok	Modra	SKV088FD	0	0	0
Trenčín	Trenčín	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Adamovské Kochanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Brunovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Hôrka nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Horná Streda	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Hrádok	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Ivanovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Kočovce	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Krivosúd-Bodovka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Lúka	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Opatovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Potvorice	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Považany	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Štvrtok	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Veľké Bierovce	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Moravany nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Piešťany	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Melčice-Lieskové	SKV087FD**	-	0	-
Trenčín	Trenčianske Stankovce	SKV087FD**	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nová Ves nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Ducové	SKV087FD**	-	0	-
Piešťany	Banka	SKV087FD**	-	0	-
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Palárikovo	SKD001FD*	0	0	0
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Mostová	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Veľké Kosihy	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Zlatná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Bodza	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Lipové	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Tôň	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0	0
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Jelka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Malinovo	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Bernolákovo	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Blahová	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Janíky	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Nový Život	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Zlaté Klasy	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hrubý Šúr	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Hurbanova Ves	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Kostolná pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Galanta	Veľké Úľany	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Ivanka pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Most pri Bratislave	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Nová Dedinka	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Tomášov	SKD001FD*	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B32 – Q_{10}	B32 – Q_{100}	B32 – Q_{1000}
Okres	**Obec**				
Senec	Tureň	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Vlky	SKD001FD*	0	0	0
Senec	Zálesie	SKD001FD*	0	0	0
Dunajská Streda	Potônske Lúky	SKD001FD*	0	0	0

Vysvetlivky: B32 – Krajina – UNESCO

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.11 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu v dôsledku modelovania zlyhania infraštruktúry - odhadovaný počet kultúrnych pamiatok a UNESCO pamiatok potenciálne ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	B31	B32
Okres	**Obec**			
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	0	0
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	18	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	1	0
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	0	0
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	0	0
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	0	0
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	0	0
Galanta	Mostová	SKD001FD*	2	0
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	0
Komárno	Bodza	SKD001FD*	0	0
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	0	0
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	0	0
Komárno	Lipové	SKD001FD*	0	0
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	0	0

Lokalita		Kód GO	B31	B32
Okres	**Obec**			
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0
Komárno	Tôň	SKD001FD*	0	0
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Malé Dvorníky	SKD001FD*	0	0
Dunajská Streda	Veľké Dvorníky	SKD001FD*	0	0

Vysvetlivky: B31 - Kultúrna pamiatka pri záplave s dobou opakovania 100 rokov
B32 – Krajina – UNESCO pre záplave s dobou

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

3.4 Údaje o hospodárskych činnostiach na povodňami potenciálne ohrozenom území

V zmysle § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami sú údaje o hospodárskych činnostiach na povodňami potenciálne ohrozenom území v povodí Váhu prevzaté z mapy povodňového rizika.

Pri vyjadrení rizika negatívnych dopadov povodní na ekonomickú činnosť spracovanú na úrovni obcí a geografických oblastí sa stanovuje počet a rozloha areálov dotknutých rozlivom povodne s dobou opakovania 10, 100 a 1 000 rokov.

V nasledujúcich tabuľkách sú prezentované výsledky o hospodárskej činnosti v čiastkovom povodí Váhu.

Tab 3.12 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKV001FD	16	19	21	41	50	52	13	17	17	3	3	3
SKV002FD	39	44	47	29	33	38	23	26	28	6	9	9
SKV003FD	20	50	68	8	22	26	24	26	30	2	18	22
SKV005FD	12	14	12	10	10	10	5	12	5	0	0	0
SKV006FD	59	98	118	123	167	216	93	108	127	6	19	21
SKV007FD	27	62	96	165	289	378	166	213	250	3	9	18
SKV008FD	29	31	33	20	20	22	12	12	15	0	0	0
SKV009FD	24	26	26	19	20	21	7	7	7	2	3	3
SKV010FD	12	13	13	15	15	15	9	11	12	8	9	9
SKV011FD	29	55	77	61	114	140	49	72	83	12	25	27
SKV012FD	103	178	228	123	198	248	28	50	58	51	98	127
SKV013FD	66	152	252	76	138	258	110	138	192	22	42	86
SKV014FD	6	8	11	22	26	29	15	17	18	2	2	2
SKV015FD	267	380	420	304	453	506	237	312	325	73	101	125
SKV016FD	39	48	49	31	36	37	33	34	36	5	7	8
SKV017FD	28	39	48	41	60	80	21	23	33	16	24	26
SKV018FD	52	64	70	57	77	87	54	63	68	3	5	6
SKV019FD	125	185	195	90	127	148	58	83	97	12	31	38
SKV020FD	214	381	440	289	470	544	120	166	216	72	151	174
SKV021FD	165	260	363	116	210	310	96	155	194	42	61	85
SKV023FD	116	125	133	61	71	79	54	61	65	8	10	12
SKV024FD	102	128	139	49	74	88	26	38	43	4	6	6
SKV025FD	44	78	84	49	102	109	39	52	55	3	9	9
SKV026FD	8	15	16	18	36	37	5	15	20	0	2	2
SKV029FD	71	81	100	30	37	59	43	49	53	3	3	6
SKV030FD	61	68	89	74	90	98	91	102	111	13	14	27
SKV033FD	29	43	64	58	78	102	46	54	58	4	8	8
SKV034FD	22	24	26	10	10	10	3	5	5	0	0	0
SKV035FD	48	66	88	62	79	94	42	53	61	16	19	26
SKV036FD	35	57	70	37	75	94	41	57	63	4	11	15
SKV037FD	35	45	45	47	59	60	22	27	33	16	22	22
SKV038FD	48	52	52	33	35	36	26	28	29	1	1	1

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKV039FD	155	214	235	154	207	237	179	239	257	51	59	65
SKV040FD	61	143	161	97	225	266	67	169	184	28	75	90
SKV041FD	126	235	235	176	331	331	149	227	229	38	91	91
SKV042FD	49	53	53	21	23	25	23	27	28	18	18	18
SKV044FD	16	44	54	37	86	110	7	24	32	8	19	22
SKV045FD	17	22	22	20	24	24	24	24	24	0	1	1
SKV046FD	34	38	39	42	50	51	47	49	52	3	4	5
SKV047FD	14	15	15	8	12	15	7	13	13	0	0	0
SKV048FD	24	29	32	39	42	48	68	81	85	4	6	6
SKV050FD	82	131	161	211	301	380	139	210	255	28	47	63
SKV051FD	36	55	62	51	75	84	36	61	63	3	10	12
SKV052FD	71	78	86	50	55	57	27	30	31	11	11	12
SKV054FD	12	14	18	4	6	7	9	10	11	0	0	1
SKV055FD	2	7	12	8	9	13	12	23	26	0	1	3
SKV056FD	20	37	42	40	58	70	88	92	96	8	8	9
SKV058FD	24	26	28	23	28	28	32	33	35	3	3	4
SKV059FD	15	29	44	45	75	94	21	38	52	1	7	13
SKV061FD	141	190	231	229	297	346	175	223	242	60	93	110
SKV062FD	28	188	218	178	540	582	158	526	554	10	46	56
SKV063FD	20	38	43	49	82	91	36	48	52	14	25	28
SKV064FD	34	56	62	68	97	111	112	131	135	13	22	23
SKV065FD	47	68	68	82	103	113	81	98	102	12	17	17
SKV068FD	27	49	53	30	42	46	15	29	32	5	4	5
SKV069FD	23	31	32	18	20	20	17	17	17	1	1	1
SKV070FD	14	31	32	22	43	44	11	24	26	2	10	10
SKV071FD	6	11	11	21	36	43	22	28	34	1	3	3
SKV072FD	23	25	25	33	37	38	33	37	38	0	0	0
SKV073FD	14	19	20	11	14	19	16	21	21	0	2	2
SKV074FD	132	144	152	221	258	276	244	268	275	46	50	51
SKV075FD	34	34	34	29	33	34	35	36	36	2	2	2
SKV076FD	23	27	27	35	41	46	63	68	70	4	4	4
SKV077FD	94	158	168	122	192	226	132	174	188	18	38	44
SKV078FD	137	280	376	108	188	222	80	102	116	60	146	210
SKV079FD	60	74	74	47	62	65	59	66	70	7	8	8
SKV080FD	228	306	338	248	334	354	330	404	422	56	86	96

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKV081FD	53	75	79	113	154	170	137	163	165	20	25	29
SKV082FD	308	422	583	279	375	517	225	293	359	132	195	254
SKV083FD	113	163	208	143	198	251	157	204	235	22	49	65
SKV085FD	99	139	152	464	627	745	277	427	496	30	43	45
SKV086FD	35	39	41	25	31	33	9	13	14	1	3	4
SKV087FD**	-	515	-	-	1495	-	-	568	-	-	253	-
SKV088FD	20	21	22	18	18	20	25	27	29	1	1	2
SKD001FD*	638	1026	10754	5884	7954	35056	5158	6606	22224	508	716	5858
SKD001FD**	-	7805	-	-	25714	-	-	18711	-	-	4171	-

Vysvetlivky: B41 – Súkromný majetok; B42 – Infraštruktúra; B43 – Vidiecke využitie územia; B44 – Priemyselné, výrobné využitie územia a územia poskytovania služieb

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.13 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaný počet hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	Obec													
Ružomberok	Stankovany	SKV001FD	16	19	21	41	50	52	13	17	17	3	3	3
Ružomberok	Likavka	SKV002FD	39	44	47	29	33	38	23	26	28	6	9	9
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	SKV003FD	20	50	68	8	22	26	24	26	30	2	18	22
Liptovský Mikuláš	Liptovské Beharovce	SKV005FD	10	12	10	7	7	7	4	11	4	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Trnovec	SKV005FD	2	2	2	3	3	3	1	1	1	0	0	0
Námestovo	Lokca	SKV006FD	1	1	1	5	5	7	4	4	4	0	0	0
Námestovo	Oravská Jasenica	SKV006FD	8	33	45	55	79	107	25	32	44	2	13	15
Námestovo	Oravské Veselé	SKV006FD	50	63	71	62	82	100	64	72	78	4	6	6
Námestovo	Ťapešovo	SKV006FD	0	1	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Námestovo	Oravská Polhora	SKV007FD	16	34	48	77	127	158	64	87	101	2	3	7
Námestovo	Rabča	SKV007FD	8	18	32	39	89	120	44	63	74	1	2	6
Námestovo	Rabčice	SKV007FD	2	4	7	27	35	48	56	58	66	0	0	0
Námestovo	Zubrohlava	SKV007FD	1	6	9	22	38	52	2	5	9	0	4	5
Dolný Kubín	Žaškov	SKV008FD	29	31	33	20	20	22	12	12	15	0	0	0
Dolný Kubín	Oravská Poruba	SKV009FD	23	25	25	19	20	21	7	7	7	2	3	3
Dolný Kubín	Veličná	SKV009FD	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dolný Kubín	Jasenová	SKV010FD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Dolný Kubín	Vyšný Kubín	SKV010FD	12	13	13	15	15	15	9	10	11	8	9	9
Tvrdošín	Habovka	SKV011FD	10	16	17	15	31	32	6	8	8	6	10	10
Tvrdošín	Nižná	SKV011FD	3	11	12	6	23	28	6	16	16	1	6	7
Tvrdošín	Oravský Biely Potok	SKV011FD	9	14	22	17	30	41	22	30	38	0	1	1
Tvrdošín	Podbiel	SKV011FD	4	10	19	19	24	32	8	10	13	2	5	5
Tvrdošín	Zuberec	SKV011FD	3	4	7	4	6	7	7	8	8	3	3	4
Tvrdošín	Liesek	SKV012FD	4	16	20	9	14	18	1	1	1	1	3	4
Tvrdošín	Trstená	SKV012FD	72	109	135	62	88	113	15	23	25	38	65	85
Tvrdošín	Tvrdošín	SKV012FD	14	34	42	32	66	79	7	19	25	9	25	30
Tvrdošín	Vitanová	SKV012FD	9	15	25	12	20	28	5	7	7	2	4	7
Tvrdošín	Čimhová	SKV012FD	4	4	6	8	10	10	0	0	0	1	1	1
Žilina	Belá	SKV013FD	24	58	60	30	58	58	28	32	34	8	10	10
Žilina	Gbeľany	SKV013FD	0	0	8	0	0	24	0	0	4	0	0	8
Žilina	Krasňany	SKV013FD	4	4	28	14	20	66	46	50	76	0	0	12
Žilina	Lysica	SKV013FD	8	10	10	2	6	6	12	14	14	2	2	2
Žilina	Stráža	SKV013FD	16	44	50	8	24	26	18	26	26	4	12	12
Žilina	Varín	SKV013FD	14	36	96	22	30	78	6	16	38	8	18	42
Turčianske Teplice	Dubové	SKV014FD	6	8	11	17	21	24	8	9	10	2	2	2
Turčianske Teplice	Kaľamenová	SKV014FD	0	0	0	1	1	1	2	2	2	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV014FD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Turčianske	Veľký Čepčín	SKV014FD	0	0	0	4	4	4	5	5	5	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Teplice														
Turčianske Teplice	Bodorová	SKV015FD	6	7	7	15	16	17	9	9	9	0	0	0
Turčianske Teplice	Háj	SKV015FD	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Turčianske Teplice	Ivančiná	SKV015FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turčianske Teplice	Malý Čepčín	SKV015FD	13	19	19	15	22	23	12	15	15	3	5	5
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV015FD	94	123	130	56	91	100	34	41	43	25	34	41
Martin	Martin	SKV015FD	0	2	2	0	5	6	0	5	5	0	2	2
Martin	Belá-Dulice	SKV015FD	30	39	42	24	36	40	18	26	31	5	5	6
Martin	Benice	SKV015FD	10	16	17	21	26	27	15	21	22	4	4	5
Turčianske Teplice	Blažovce	SKV015FD	7	7	7	7	9	9	7	8	9	1	1	1
Turčianske Teplice	Borcová	SKV015FD	3	4	5	0	2	6	2	3	3	1	1	2
Turčianske Teplice	Jazernica	SKV015FD	2	5	4	2	7	8	5	10	10	0	0	0
Martin	Kláštor pod Znievom	SKV015FD	0	0	0	2	2	2	9	10	9	0	0	0
Martin	Košťany nad Turcom	SKV015FD	23	53	62	33	57	71	25	35	37	7	16	21
Martin	Laskár	SKV015FD	0	0	0	5	5	5	4	4	4	0	0	0
Martin	Ležiachov	SKV015FD	0	0	0	5	5	5	4	4	4	0	0	0
Martin	Necpaly	SKV015FD	8	9	11	24	26	29	5	4	5	8	9	11
Martin	Príbovce	SKV015FD	5	12	13	6	17	20	8	9	9	2	4	5
Martin	Rakovo	SKV015FD	9	10	11	19	22	23	9	9	9	1	1	2
Martin	Slovany	SKV015FD	0	0	0	3	3	3	5	4	3	0	0	0
Martin	Socovce	SKV015FD	0	0	0	13	15	15	12	12	12	0	0	0
Martin	Trebostovo	SKV015FD	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0
Martin	Trnovo	SKV015FD	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0
Martin	Turčiansky Ďur	SKV015FD	0	0	0	0	1	1	5	7	7	0	0	0
Martin	Turčiansky	SKV015FD	1	1	2	5	9	8	10	12	11	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
	Peter													
Martin	Valča	SKV015FD	24	27	39	14	20	28	13	22	26	7	7	11
Martin	Žabokreky	SKV015FD	32	46	49	34	56	59	19	35	35	9	12	13
Turčianske Teplice	Turček	SKV016FD	39	48	49	31	36	37	33	34	36	5	7	8
Martin	Martin	SKV017FD	28	39	48	41	60	80	21	23	33	16	24	26
Žilina	Žilina	SKV018FD	52	64	70	57	77	87	54	63	68	3	5	6
Kysucké Nové Mesto	Ochodnica	SKV019FD	45	54	55	15	18	18	6	9	12	1	2	3
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV019FD	10	45	47	14	28	30	11	16	18	6	19	21
Kysucké Nové Mesto	Kysucký Lieskovec	SKV019FD	33	43	46	41	55	69	25	37	44	2	5	8
Kysucké Nové Mesto	Lodno	SKV019FD	1	1	1	2	2	2	2	2	2	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Povina	SKV019FD	36	42	46	18	24	29	14	19	21	3	5	6
Čadca	Čadca	SKV020FD	91	152	174	128	204	225	60	74	86	50	85	92
Čadca	Dunajov	SKV020FD	26	33	33	35	38	45	21	22	30	1	1	1
Čadca	Krásno nad Kysucou	SKV020FD	63	141	170	90	164	202	34	53	77	10	46	58
Čadca	Oščadnica	SKV020FD	7	13	16	8	11	14	2	5	6	6	11	14
Čadca	Zákopčie	SKV020FD	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čadca	Zborov nad Bystricou	SKV020FD	25	40	45	28	53	58	3	12	17	5	8	9
Čadca	Makov	SKV021FD	49	62	64	25	36	44	18	29	31	3	9	11
Čadca	Olešná	SKV021FD	10	17	19	8	16	18	9	12	14	7	8	8
Čadca	Podvysoká	SKV021FD	10	27	40	7	25	41	5	13	17	3	6	9
Čadca	Staškov	SKV021FD	6	27	53	14	38	58	4	15	24	3	6	16
Čadca	Turzovka	SKV021FD	49	69	100	36	56	82	17	25	38	9	11	18
Čadca	Vysoká nad Kysucou	SKV021FD	41	58	87	26	39	67	43	61	70	17	21	23
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV023FD	5	10	11	21	24	29	22	21	23	0	2	2
Kysucké Nové Mesto	Rudina	SKV023FD	29	30	33	13	14	14	8	9	9	1	1	3

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Kysucké Nové Mesto	Rudinka	SKV023FD	13	15	15	8	12	12	6	9	10	6	6	6
Kysucké Nové Mesto	Nesluša	SKV023FD	69	70	74	19	21	24	18	22	23	1	1	1
Kysucké Nové Mesto	Dolný Vadičov	SKV024FD	25	27	28	7	11	11	3	3	3	3	4	4
Kysucké Nové Mesto	Horný Vadičov	SKV024FD	46	53	58	14	17	21	2	2	2	0	1	1
Kysucké Nové Mesto	Lopušné Pažite	SKV024FD	12	18	21	8	10	13	2	6	8	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Radoľa	SKV024FD	19	30	32	20	36	43	19	27	30	1	1	1
Čadca	Nová Bystrica	SKV025FD	44	78	84	49	102	109	39	52	55	3	9	9
Čadca	Čierne	SKV026FD	8	15	16	18	36	37	5	15	20	0	2	2
Považská Bystrica	Dolná Mariková	SKV029FD	44	53	66	21	28	39	27	31	34	3	3	6
Považská Bystrica	Hatné	SKV029FD	15	15	17	5	5	13	12	12	13	0	0	0
Považská Bystrica	Klieština	SKV029FD	12	13	17	4	4	7	4	6	6	0	0	0
Považská Bystrica	Považská Bystrica	SKV030FD	12	14	33	26	28	35	16	17	18	4	4	17
Považská Bystrica	Domaniža	SKV030FD	36	37	38	30	34	34	41	45	48	9	10	10
Považská Bystrica	Prečín	SKV030FD	13	17	18	18	28	29	31	36	40	0	0	0
Považská Bystrica	Počarová	SKV030FD	0	0	0	0	0	0	3	4	5	0	0	0
Bytča	Bytča	SKV033FD	1	6	8	0	6	10	8	11	12	1	4	4
Bytča	Kolárovice	SKV033FD	26	34	51	54	67	86	33	38	41	1	1	1
Bytča	Petrovice	SKV033FD	2	3	5	4	5	6	5	5	5	2	3	3
Žilina	Divina	SKV034FD	22	24	26	10	10	10	3	5	5	0	0	0
Ilava	Ilava	SKV035FD	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
Ilava	Košeca	SKV035FD	28	43	50	42	51	56	20	30	30	11	14	14
Ilava	Košecké Podhradie	SKV035FD	20	23	38	20	28	38	19	20	28	5	5	12

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Trenčín	Dolná Súča	SKV036FD	25	32	35	18	25	32	14	18	20	4	5	5
Trenčín	Hrabovka	SKV036FD	1	2	2	6	11	15	11	16	16	0	0	0
Trenčín	Skalka nad Váhom	SKV036FD	9	23	33	13	39	47	16	23	27	0	6	10
Ilava	Pruské	SKV037FD	35	45	45	47	59	60	22	27	33	16	22	22
Púchov	Zubák	SKV038FD	48	52	52	33	35	36	25	27	28	1	1	1
Púchov	Horná Breznica	SKV038FD	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Myjava	Jablonka	SKV039FD	14	16	17	20	22	24	31	35	36	6	6	6
Nové Mesto nad Váhom	Hrachovište	SKV039FD	20	43	52	28	49	62	33	60	64	0	1	3
Myjava	Kostolné	SKV039FD	14	19	19	10	14	17	33	45	47	1	2	2
Myjava	Krajné	SKV039FD	37	52	59	38	53	62	46	54	61	11	15	17
Nové Mesto nad Váhom	Stará Turá	SKV039FD	38	45	46	33	37	38	10	10	12	25	27	28
Nové Mesto nad Váhom	Vaďovce	SKV039FD	32	39	42	25	32	34	26	35	37	8	8	9
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV040FD	1	11	11	3	19	19	3	6	6	1	11	11
Nové Mesto nad Váhom	Bošáca	SKV040FD	15	34	38	13	34	41	10	34	37	14	29	33
Nové Mesto nad Váhom	Nová Bošáca	SKV040FD	18	35	35	27	57	62	16	38	40	2	3	3
Trenčín	Štvrtok	SKV040FD	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV040FD	11	37	41	17	39	50	19	39	43	2	17	21
Nové Mesto nad Váhom	Zemianske Podhradie	SKV040FD	16	26	36	37	76	94	19	49	54	9	15	22
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV041FD	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	1	1
Nové Mesto nad Váhom	Bzince pod Javorinou	SKV041FD	27	30	30	20	27	27	26	32	32	4	4	4
Nové Mesto nad Váhom	Dolné Srnie	SKV041FD	10	19	19	25	36	36	26	33	33	2	3	3
Nové Mesto nad Váhom	Lubina	SKV041FD	39	48	48	33	49	49	34	57	58	8	11	11

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Nové Mesto nad Váhom	Moravské Lieskové	SKV041FD	27	49	49	42	80	80	33	47	48	12	16	16
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV041FD	23	87	87	56	137	137	30	58	58	12	56	56
Trenčín	Trenčín	SKV042FD	24	24	24	14	15	16	15	16	17	18	18	18
Trenčín	Soblahov	SKV042FD	25	29	29	7	8	9	8	11	11	0	0	0
Trenčín	Drietoma	SKV044FD	6	24	28	8	28	29	2	11	11	4	8	8
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV044FD	10	20	25	29	58	80	5	13	19	4	11	14
Trenčín	Opatovce	SKV044FD	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Piešťany	Šterusy	SKV045FD	17	22	22	20	24	24	24	24	24	0	1	1
Piešťany	Krakovany	SKV046FD	27	31	32	27	35	36	31	33	36	2	3	4
Piešťany	Trebatice	SKV046FD	7	7	7	15	15	15	16	16	16	1	1	1
Piešťany	Šípkové	SKV047FD	14	15	15	8	12	15	7	13	13	0	0	0
Myjava	Košariská	SKV048FD	4	6	7	11	13	18	21	26	28	0	1	1
Myjava	Podkylava	SKV048FD	20	23	25	28	29	30	47	55	57	4	5	5
Partizánske	Nadlice	SKV050FD	1	1	1	3	5	7	3	5	5	0	0	0
Partizánske	Nedanovce	SKV050FD	0	1	2	13	16	17	8	10	12	0	0	1
Topoľčany	Rajčany	SKV050FD	14	20	22	44	50	55	17	21	23	5	7	7
Partizánske	Bošany	SKV050FD	14	24	31	30	61	75	31	45	54	1	5	9
Partizánske	Chynorany	SKV050FD	6	12	13	18	21	26	13	14	17	2	7	8
Partizánske	Klátova Nová Ves	SKV050FD	39	51	55	40	51	54	30	36	37	18	22	23
Topoľčany	Krnča	SKV050FD	0	0	0	0	0	0	4	7	7	0	0	0
Topoľčany	Krušovce	SKV050FD	1	2	9	15	22	50	3	14	30	0	0	3
Partizánske	Krásno	SKV050FD	0	1	2	6	10	11	6	9	11	0	1	2
Topoľčany	Horné Chlebany	SKV050FD	0	6	11	17	26	30	6	17	20	0	3	8
Partizánske	Brodzany	SKV050FD	0	0	0	8	9	11	8	8	8	0	0	0
Topoľčany	Práznovce	SKV050FD	7	13	15	17	30	44	10	24	31	2	2	2
Topoľčany	Topoľčany	SKV050FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Uhrovec	SKV051FD	17	31	34	19	33	35	16	25	27	0	7	8
Bánovce nad Bebravou	Žitná-Radiša	SKV051FD	18	23	26	26	32	38	17	31	32	3	3	4

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Bánovce nad Bebravou	Kšinná	SKV051FD	1	1	2	6	10	11	3	5	4	0	0	0
Prievidza	Valaská Belá	SKV052FD	71	78	86	50	55	57	27	30	31	11	11	12
Prievidza	Oslany	SKV054FD	12	14	18	4	6	7	9	10	11	0	0	1
Bánovce nad Bebravou	Šišov	SKV055FD	2	7	11	7	7	11	11	19	21	0	1	3
Bánovce nad Bebravou	Chudá Lehota	SKV055FD	0	0	1	1	2	2	1	4	5	0	0	0
Nitra	Hruboňovo	SKV056FD	13	20	22	21	30	33	38	42	45	5	5	6
Nitra	Šurianky	SKV056FD	7	17	20	19	28	37	50	50	51	3	3	3
Topoľčany	Krnča	SKV058FD	24	26	28	23	28	28	32	33	35	3	3	4
Topoľčany	Prašice	SKV059FD	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0
Topoľčany	Jacovce	SKV059FD	12	20	27	23	44	61	17	27	37	1	3	6
Topoľčany	Tovarníky	SKV059FD	3	9	16	22	31	33	4	10	12	0	4	7
Zlaté Moravce	Machulince	SKV061FD	9	13	14	10	14	14	2	5	5	4	5	5
Nitra	Nová Ves nad Žitavou	SKV061FD	8	20	22	27	42	47	30	32	32	7	18	19
Zlaté Moravce	Obyce	SKV061FD	17	20	21	15	18	18	17	22	22	2	3	4
Zlaté Moravce	Slepčany	SKV061FD	22	26	28	51	67	74	37	49	51	6	8	9
Zlaté Moravce	Tesárske Mlyňany	SKV061FD	21	29	30	59	64	68	27	33	34	17	22	22
Zlaté Moravce	Topoľčianky	SKV061FD	23	23	24	21	24	25	20	21	21	14	14	14
Zlaté Moravce	Vieska nad Žitavou	SKV061FD	7	7	7	12	13	13	20	21	21	1	1	1
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV061FD	21	38	70	28	44	74	15	30	44	8	21	35
Zlaté Moravce	Žitavany	SKV061FD	13	14	15	6	11	13	7	10	12	1	1	1
Nitra	Žitavce	SKV062FD	0	0	0	4	10	10	8	14	14	0	0	0
Nové Zámky	Dolný Ohaj	SKV062FD	0	6	10	2	22	26	0	40	40	0	2	2
Nové Zámky	Hul	SKV062FD	8	50	56	26	142	148	18	138	146	0	10	12
Nové Zámky	Kmeťovo	SKV062FD	0	30	32	10	52	54	28	48	48	0	4	4

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Nové Zámky	Maňa	SKV062FD	10	36	38	48	116	122	48	100	102	2	2	4
Nové Zámky	Michal nad Žitavou	SKV062FD	0	2	4	28	40	42	28	42	44	0	2	4
Nové Zámky	Podhájska	SKV062FD	8	32	32	18	44	46	6	34	36	8	20	20
Nové Zámky	Radava	SKV062FD	0	14	14	12	46	50	6	28	30	0	4	4
Nové Zámky	Vlkas	SKV062FD	2	6	6	24	38	38	10	22	22	0	0	0
Nové Zámky	Úľany nad Žitavou	SKV062FD	0	12	26	6	30	46	6	60	72	0	2	6
Nitra	Čifáre	SKV063FD	3	3	3	10	13	13	6	7	7	1	1	1
Nitra	Vráble	SKV063FD	13	31	35	33	61	68	19	30	33	11	22	25
Nitra	Telince	SKV063FD	4	4	5	6	8	10	11	11	12	2	2	2
Zlaté Moravce	Čierne Kľačany	SKV064FD	7	7	7	6	6	7	15	16	16	1	1	1
Zlaté Moravce	Nevidzany	SKV064FD	7	7	11	14	19	25	18	19	21	2	2	3
Nitra	Tajná	SKV064FD	1	3	3	7	10	10	11	12	12	1	2	2
Nitra	Vráble	SKV064FD	6	18	19	14	20	22	15	18	19	4	8	8
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV064FD	7	8	8	6	7	9	14	14	14	1	1	1
Zlaté Moravce	Červený Hrádok	SKV064FD	2	5	5	5	10	10	8	11	11	2	3	3
Zlaté Moravce	Malé Vozokany	SKV064FD	1	1	1	8	10	12	8	10	11	1	1	1
Zlaté Moravce	Veľké Vozokany	SKV064FD	3	7	8	8	15	16	23	31	31	1	4	4
Zlaté Moravce	Beladice	SKV065FD	15	16	16	27	32	37	34	38	38	8	8	8
Zlaté Moravce	Kostoľany pod Tribečom	SKV065FD	12	14	14	24	25	25	17	18	18	0	1	1
Zlaté Moravce	Ladice	SKV065FD	11	19	19	12	16	19	13	19	22	1	1	1
Zlaté Moravce	Neverice	SKV065FD	9	19	19	19	30	32	17	23	24	3	7	7
Pezinok	Svätý Jur	SKV068FD	27	49	53	30	42	46	15	29	32	5	4	5
Pezinok	Limbach	SKV069FD	23	31	32	18	20	20	17	17	17	1	1	1
Trnava	Horné	SKV070FD	14	31	32	22	43	44	11	24	26	2	10	10

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
	Orešany													
Trnava	Trnava	SKV071FD	0	0	0	1	2	3	1	1	3	0	0	0
Trnava	Zeleneč	SKV071FD	4	4	4	9	11	12	8	10	11	0	0	0
Trnava	Hrnčiarovce nad Parnou	SKV071FD	2	7	7	11	23	28	13	17	20	1	3	3
Pezinok	Doľany	SKV072FD	23	25	25	33	37	38	33	37	38	0	0	0
Trnava	Suchá nad Parnou	SKV073FD	14	19	20	11	14	19	16	21	21	0	2	2
Trnava	Cífer	SKV074FD	36	37	45	67	79	90	40	48	51	22	23	24
Trnava	Voderady	SKV074FD	14	16	16	15	22	22	15	21	21	5	6	6
Pezinok	Budmerice	SKV074FD	12	15	15	27	29	31	50	52	54	5	5	5
Pezinok	Jablonec	SKV074FD	7	7	7	21	25	25	16	17	17	1	1	1
Trnava	Pavlice	SKV074FD	23	25	25	14	18	22	15	19	19	10	12	12
Trnava	Slovenská Nová Ves	SKV074FD	15	17	17	38	42	43	22	23	23	2	2	2
Pezinok	Častá	SKV074FD	6	6	6	9	9	9	26	27	27	0	0	0
Pezinok	Dubová	SKV074FD	1	1	1	4	4	4	9	10	10	0	0	0
Pezinok	Píla	SKV074FD	18	20	20	26	30	30	51	51	53	1	1	1
Pezinok	Častá	SKV075FD	34	34	34	29	33	34	35	36	36	2	2	2
Nové Zámky	Branovo	SKV076FD	8	8	8	16	18	19	21	23	23	2	2	2
Nové Zámky	Čechy	SKV076FD	4	5	5	7	8	11	18	19	20	0	0	0
Nové Zámky	Semerovo	SKV076FD	11	14	14	12	15	16	24	26	27	2	2	2
Liptovský Mikuláš	Malatíny	SKV077FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Vlachy	SKV077FD	24	46	52	28	58	76	8	24	30	6	12	18
Liptovský Mikuláš	Liptovské Kľačany	SKV077FD	32	42	46	42	48	56	64	72	76	2	2	2
Liptovský Mikuláš	Ľubeľa	SKV077FD	38	70	70	52	86	94	60	78	82	10	24	24
Žilina	Žilina	SKV078FD	43	134	217	27	61	80	9	14	21	26	88	145
Žilina	Konská	SKV078FD	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
Žilina	Lietava	SKV078FD	26	28	28	7	7	7	10	10	10	0	0	0
Žilina	Rajecké Teplice	SKV078FD	21	35	41	20	40	49	20	28	31	13	20	25

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Žilina	Stránske	SKV078FD	4	5	5	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Žilina	Turie	SKV078FD	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Žilina	Zbyňov	SKV078FD	4	4	4	9	10	10	10	10	10	1	1	1
Žilina	Lietavská Lúčka	SKV078FD	31	59	60	33	51	53	17	23	25	19	35	36
Žilina	Porúbka	SKV078FD	8	15	20	12	18	21	12	14	16	1	2	2
Čadca	Radôstka	SKV079FD	31	38	39	25	33	36	34	40	43	6	6	6
Čadca	Stará Bystrica	SKV079FD	6	12	10	6	9	7	7	8	9	1	1	1
Žilina	Lutiše	SKV079FD	23	24	25	16	20	22	18	18	18	0	1	1
Púchov	Beluša	SKV080FD	148	208	226	134	180	192	134	166	176	36	62	66
Ilava	Ladce	SKV080FD	0	0	0	26	36	36	12	20	20	0	0	0
Púchov	Visolaje	SKV080FD	20	34	42	38	60	66	44	70	76	0	4	6
Považská Bystrica	Dolný Lieskov	SKV080FD	50	52	56	38	46	46	106	114	114	16	16	18
Považská Bystrica	Slopná	SKV080FD	10	12	14	12	12	14	34	34	36	4	4	6
Trnava	Bučany	SKV081FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trnava	Dechtice	SKV081FD	13	21	21	19	35	41	40	51	52	3	6	6
Trnava	Dobrá Voda	SKV081FD	10	11	14	28	36	42	33	35	36	1	1	4
Piešťany	Chtelnica	SKV081FD	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0
Trnava	Jaslovské Bohunice	SKV081FD	21	27	27	40	48	50	22	28	27	12	13	13
Trnava	Kátlovce	SKV081FD	2	2	2	10	12	13	9	10	11	0	0	0
Trnava	Malženice	SKV081FD	4	10	10	7	11	12	12	18	18	2	3	3
Trnava	Radošovce	SKV081FD	3	4	5	9	12	12	19	19	19	2	2	3
Prievidza	Prievidza	SKV082FD	58	78	157	53	70	113	44	57	74	30	41	72
Prievidza	Bojnice	SKV082FD	8	10	14	6	6	8	11	11	14	8	10	13
Prievidza	Diviacka Nová Ves	SKV082FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prievidza	Handlová	SKV082FD	78	102	114	64	70	81	13	18	20	32	46	49
Prievidza	Chrenovec-Brusno	SKV082FD	19	20	32	18	26	47	18	22	35	0	1	5
Prievidza	Koš	SKV082FD	0	0	2	12	12	12	12	12	12	0	0	0
Prievidza	Lazany	SKV082FD	0	1	1	3	5	5	5	6	6	0	0	0
Prievidza	Malá Čausa	SKV082FD	32	33	34	26	29	33	40	41	42	2	2	2

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Prievidza	Nedožery-Brezany	SKV082FD	12	18	18	19	26	28	18	22	23	3	7	7
Prievidza	Nováky	SKV082FD	18	39	62	18	43	71	11	34	47	14	24	34
Prievidza	Opatovce nad Nitrou	SKV082FD	8	15	19	22	28	32	26	29	32	2	3	3
Prievidza	Poluvsie	SKV082FD	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Prievidza	Pravenec	SKV082FD	7	9	9	4	4	4	1	1	1	7	9	9
Prievidza	Ráztočno	SKV082FD	18	25	35	9	17	21	6	8	9	2	4	5
Prievidza	Veľká Čausa	SKV082FD	10	16	17	16	21	24	10	16	20	0	5	6
Prievidza	Zemianske Kostoľany	SKV082FD	31	43	49	4	13	22	4	7	7	30	39	45
Prievidza	Lipník	SKV082FD	0	0	0	3	3	3	4	5	6	0	0	0
Prievidza	Jalovec	SKV082FD	8	12	19	2	2	13	2	4	11	1	3	3
Bánovce nad Bebravou	Rybany	SKV083FD	0	0	0	15	15	22	11	13	16	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Pečeňany	SKV083FD	0	0	0	9	11	12	5	6	6	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Podlužany	SKV083FD	5	7	7	9	11	12	10	10	11	1	1	1
Bánovce nad Bebravou	Prusy	SKV083FD	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatina nad Bebravou	SKV083FD	17	21	22	14	20	25	17	23	25	5	5	6
Bánovce nad Bebravou	Slatinka nad Bebravou	SKV083FD	2	4	4	0	1	1	4	4	4	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šípkov	SKV083FD	25	26	27	27	38	39	33	35	35	1	1	1
Bánovce nad Bebravou	Timoradza	SKV083FD	10	13	13	9	11	12	7	10	12	3	3	3
Bánovce nad Bebravou	Veľké Chlievany	SKV083FD	3	7	21	8	20	28	10	23	32	0	2	11
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	SKV083FD	22	48	70	31	41	62	30	36	43	9	31	37
Bánovce nad Bebravou	Dežerice	SKV083FD	0	0	0	0	0	2	3	4	5	0	0	0
Bánovce nad	Dolné Naštice	SKV083FD	0	0	0	7	7	7	7	7	7	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Bebravou														
Bánovce nad Bebravou	Dvorec	SKV083FD	7	10	10	2	9	10	9	18	20	1	2	2
Bánovce nad Bebravou	Krásna Ves	SKV083FD	22	27	34	12	14	19	10	14	17	2	4	4
Galanta	Galanta	SKV085FD	12	12	12	33	34	34	25	26	29	7	7	7
Galanta	Abrahám	SKV085FD	15	18	19	110	146	168	51	65	78	2	3	3
Galanta	Hoste	SKV085FD	5	22	25	31	71	85	10	45	48	0	5	6
Galanta	Košúty	SKV085FD	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0
Galanta	Sereď	SKV085FD	0	0	0	25	30	30	16	30	30	0	0	0
Galanta	Sládkovičovo	SKV085FD	20	24	24	51	90	105	29	56	63	7	8	8
Galanta	Veľká Mača	SKV085FD	1	1	4	10	13	60	14	25	47	1	1	1
Trnava	Majcichov	SKV085FD	0	3	4	4	12	14	6	16	16	0	1	1
Galanta	Malá Mača	SKV085FD	12	25	30	66	97	105	32	69	81	5	10	11
Šaľa	Diakovce	SKV085FD	0	0	0	13	13	13	5	5	5	0	0	0
Galanta	Gáň	SKV085FD	17	17	17	29	29	29	23	23	23	2	2	2
Galanta	Kajal	SKV085FD	8	8	8	53	53	63	40	40	46	2	2	2
Šaľa	Kráľová nad Váhom	SKV085FD	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Galanta	Topoľnica	SKV085FD	9	9	9	25	25	25	13	13	13	4	4	4
Trnava	Vlčkovce	SKV085FD	0	0	0	14	14	14	12	12	12	0	0	0
Trenčín	Mníchova Lehota	SKV086FD	35	39	41	25	31	33	9	13	14	1	3	4
Pezinok	Modra	SKV088FD	20	21	22	18	18	20	25	27	29	1	1	2
Trenčín	Trenčín	SKV087FD**	-	21	-	-	46	-	-	3	-	-	21	-
Trenčín	Adamovské Kochanovce	SKV087FD**	-	0	-	-	7	-	-	1	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV087FD**	-	19	-	-	113	-	-	52	-	-	19	-
Nové Mesto nad Váhom	Brunovce	SKV087FD**	-	24	-	-	87	-	-	39	-	-	5	-
Nové Mesto nad Váhom	Hôrka nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-	-	11	-	-	13	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Horná Streda	SKV087FD**	-	77	-	-	213	-	-	76	-	-	29	-

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Nové Mesto nad Váhom	Hrádok	SKV087FD**	-	3	-	-	22	-	-	5	-	-	3	-
Trenčín	Ivanovce	SKV087FD**	-	9	-	-	110	-	-	30	-	-	9	-
Nové Mesto nad Váhom	Kočovce	SKV087FD**	-	3	-	-	37	-	-	14	-	-	3	-
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV087FD**	-	0	-	-	20	-	-	0	-	-	0	-
Trenčín	Krivosúd-Bodovka	SKV087FD**	-	0	-	-	14	-	-	6	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Lúka	SKV087FD**	-	0	-	-	15	-	-	11	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV087FD**	-	37	-	-	131	-	-	58	-	-	26	-
Trenčín	Opatovce	SKV087FD**	-	3	-	-	25	-	-	6	-	-	2	-
Nové Mesto nad Váhom	Potvorice	SKV087FD**	-	36	-	-	65	-	-	26	-	-	10	-
Nové Mesto nad Váhom	Považany	SKV087FD**	-	40	-	-	161	-	-	73	-	-	15	-
Trenčín	Štvrtok	SKV087FD**	-	1	-	-	15	-	-	8	-	-	1	-
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV087FD**	-	18	-	-	28	-	-	19	-	-	17	-
Trenčín	Veľké Bierovce	SKV087FD**	-	5	-	-	46	-	-	5	-	-	4	-
Piešťany	Moravany nad Váhom	SKV087FD**	-	3	-	-	14	-	-	5	-	-	2	-
Piešťany	Piešťany	SKV087FD**	-	215	-	-	197	-	-	67	-	-	86	-
Trenčín	Melčice-Lieskové	SKV087FD**	-	0	-	-	57	-	-	18	-	-	0	-
Trenčín	Trenčianske Stankovce	SKV087FD**	-	0	-	-	25	-	-	2	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nová Ves nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-	-	24	-	-	29	-	-	0	-
Piešťany	Ducové	SKV087FD**	-	0	-	-	5	-	-	0	-	-	0	-
Piešťany	Banka	SKV087FD**	-	1	-	-	7	-	-	2	-	-	1	-
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	2	2	4	210	222	290	242	242	282	2	2	4

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	6	8	8	46	74	118	24	40	74	2	4	4
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	2	2	18	4	4	76	2	2	22	0	0	6
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	6	10	10	34	38	122	14	14	66	6	10	10
Nové Zámky	Palárikovo	SKD001FD*	0	0	16	0	0	166	0	0	108	0	0	10
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0	2	22	40	106	30	44	100	0	0	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	16	22	64	14	54	114	68	104	232	2	4	28
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	2	90	12	56	288	32	96	214	0	2	36
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	8	58	104	48	274	454	58	186	282	6	30	42
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	8	8	4	88	96	14	96	100	0	8	8
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0	0	2	22	40	20	46	64	0	0	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	2	2	58	58	70	484	88	108	388	2	2	32
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	4	4	4	20	34	38	42	68	70	4	4	4
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0	6	162	186	474	104	112	170	0	0	6
Galanta	Mostová	SKD001FD*	8	8	8	4	26	28	2	4	4	8	8	8
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0	2	42	162	230	58	164	198	0	0	2
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0	0	8	48	52	44	84	90	0	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0	0	14	56	56	26	40	44	0	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0	0	6	80	90	10	72	84	0	0	0
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0	0	6	6	6	18	20	20	0	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	132	336	2	254	728	26	174	372	0	36	138
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0	0	26	136	168	34	164	184	0	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	2	8	8	0	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0	0	0	50	56	0	56	62	0	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0	30	0	0	84	0	0	86	0	0	12
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	8	78	32	96	556	90	166	472	0	4	54
Galanta	Košúty	SKD001FD*	2	2	2	10	10	10	0	0	0	2	2	2
Komárno	Veľké Kosihy	SKD001FD*	4	4	210	18	26	688	6	6	336	4	4	108
Komárno	Zlatná na	SKD001FD*	8	8	210	64	70	588	28	28	272	8	8	102

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
	Ostrove													
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	14	44	804	330	448	1844	232	336	1364	4	16	390
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0	10	0	4	64	0	16	90	0	0	4
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	376	32	36	1650	38	38	960	0	0	166
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	2	4	4	0	10	10	0	10	10	2	4	4
Komárno	Bodza	SKD001FD*	0	0	118	0	0	312	0	0	156	0	0	64
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	0	0	60	0	0	154	0	0	116	0	0	26
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	0	0	232	0	0	522	0	0	322	0	0	74
Komárno	Lipové	SKD001FD*	0	0	120	0	0	318	0	0	168	0	0	40
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	218	0	0	600	0	0	346	0	0	84
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	210	0	0	498	0	0	280	0	0	110
Komárno	Tôň	SKD001FD*	0	0	90	0	0	204	0	0	102	0	0	44
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0	162	0	0	468	0	0	268	0	0	96
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0	10	0	0	176	0	0	176	0	0	10
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0	118	0	0	282	0	0	172	0	0	30
Galanta	Jelka	SKD001FD*	6	6	6	12	12	12	56	56	58	4	4	4
Senec	Malinovo	SKD001FD*	2	2	2	8	8	8	30	30	36	0	0	0
Senec	Bernolákovo	SKD001FD*	6	6	6	8	8	8	24	24	30	6	6	6
Dunajská Streda	Blahová	SKD001FD*	6	6	6	0	0	0	30	30	30	4	4	4
Dunajská Streda	Janíky	SKD001FD*	0	0	0	10	10	10	32	32	32	0	0	0
Dunajská Streda	Nový Život	SKD001FD*	0	0	0	16	16	16	58	58	58	0	0	0
Dunajská	Zlaté Klasy	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Streda														
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0	0	28	28	28	8	10	10	0	0	0
Senec	Hrubý Šúr	SKD001FD*	0	0	0	2	2	2	20	20	20	0	0	0
Senec	Hurbanova Ves	SKD001FD*	0	0	0	6	6	6	4	4	4	0	0	0
Senec	Kostolná pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galanta	Veľké Úľany	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	24	24	24	0	0	0
Senec	Ivanka pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	8	8	10	0	0	0
Senec	Most pri Bratislave	SKD001FD*	0	0	0	16	16	16	18	18	18	0	0	0
Senec	Nová Dedinka	SKD001FD*	2	2	2	0	0	0	4	4	4	2	2	2
Senec	Tomášov	SKD001FD*	4	4	4	10	10	10	44	44	44	2	2	2
Senec	Tureň	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	12	12	12	0	0	0
Senec	Vlky	SKD001FD*	0	0	0	2	2	2	16	16	16	0	0	0
Senec	Zálesie	SKD001FD*	2	2	2	10	10	10	32	32	32	0	0	0
Dunajská Streda	Potônske Lúky	SKD001FD*	12	12	12	0	0	0	24	24	24	0	0	0

Vysvetlivky: B41 – Súkromný majetok; B42 – Infraštruktúra; B43 – Vidiecke využitie územia; B44 – Priemyselné, výrobné využitie územia a územia poskytovania služieb

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.14 Geografické oblasti s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaná plocha v m² hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKV001FD	52849	111473	127988	16701	35409	45213	44796	65476	71476	22599	22605	22605
SKV002FD	29103	115601	152338	3893	11083	15943	12672	39055	45612	9196	16132	21114
SKV003FD	31045	543958	945558	301	48126	87863	87423	107070	118513	9858	310956	392885
SKV005FD	8518	12557	15014	1608	1851	1933	13495	17487	21313	0	0	0

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKV006FD	52631	326720	489483	11231	73249	99859	198235	540936	716746	30335	136537	150163
SKV007FD	5632	175807	421417	10592	72417	144213	382406	1062312	1529327	1235	52592	108144
SKV008FD	94697	158868	193955	11128	17570	20086	3946	6183	12039	0	0	0
SKV009FD	17401	76962	91951	1855	7505	8720	6991	15607	18217	106	1070	1323
SKV010FD	40610	70643	82187	3864	6382	7421	4663	35081	45943	23257	46264	55746
SKV011FD	22919	349786	632134	5775	53766	91295	93460	662618	796647	4513	162978	237757
SKV012FD	186372	954355	1681918	23308	146095	243746	99812	345598	462934	63893	544406	992578
SKV013FD	172347	991114	2144878	15757	121322	280878	311911	763977	2166949	35598	225357	584512
SKV014FD	8486	19938	23870	4044	8758	10109	29264	45181	52731	6352	6996	7119
SKV015FD	566594	1631746	2295950	101374	253822	361281	2874954	5759027	6650193	159464	497389	752190
SKV016FD	70634	103502	129669	10019	16041	18302	51547	70091	79070	11165	21050	28327
SKV017FD	64781	139532	272562	9702	29127	51026	301269	362559	630642	47005	99862	172443
SKV018FD	239396	481780	582139	36639	77885	120204	546308	830268	881428	11510	58764	83815
SKV019FD	469692	1128529	1365316	56784	156868	208935	671256	1144993	1393253	100815	305089	352849
SKV020FD	653842	2083341	2782791	170471	482458	645504	402202	735799	995747	468563	1294544	1607525
SKV021FD	129692	831766	1488128	18195	111275	224579	140876	442701	625472	37055	247150	439714
SKV023FD	367622	609141	750569	60840	82237	94500	125549	317114	377859	11661	15581	17901
SKV024FD	149227	449696	614713	22737	76647	104868	63073	109924	129266	1273	4602	6517
SKV025FD	15617	202491	304777	3874	43659	57128	31119	98165	143663	2706	36053	50927
SKV026FD	3975	15839	24434	442	7635	10338	1629	12380	16561	0	200	213
SKV029FD	20749	98903	246321	1360	9943	40242	11750	47516	101213	914	1665	18188
SKV030FD	267755	395386	640423	23175	44753	72388	714516	1004395	1137795	42942	78879	277808
SKV033FD	7686	27692	55688	1858	6146	16101	10384	24405	56295	13	6682	12418
SKV034FD	12800	36171	51539	574	6681	10083	813	1493	1743	0	0	0
SKV035FD	167251	294326	503080	16116	32962	60050	637283	864861	1077001	78782	104919	147003
SKV036FD	101454	318700	497047	16840	43318	74791	393610	829288	1158286	1509	91217	150702
SKV037FD	276999	375339	421661	35215	50498	54795	1313067	1569054	1826248	118841	151068	169223
SKV038FD	74023	174415	224629	8360	22206	27069	14523	29088	37114	5805	5805	5805
SKV039FD	492307	919579	1095582	56010	104280	129773	685447	1507774	1816411	322609	412783	465363
SKV040FD	85187	701633	975045	17157	126532	189746	555100	2061222	2641903	36028	480634	697414
SKV041FD	281452	1425389	1436399	55923	212148	213046	1842899	4541182	4577998	78153	778593	787553
SKV042FD	197842	260871	307794	17391	27981	32945	503567	592450	640253	164028	183956	202071
SKV044FD	44507	166172	257362	6995	65636	104774	35679	368263	540486	3522	54538	98063
SKV045FD	8741	18356	29966	8466	18276	20969	84288	150023	190034	0	1550	3402
SKV046FD	214292	285865	317415	25414	34210	39708	1358495	1655957	1875225	3023	9770	11409

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKV047FD	5342	37177	46773	2187	7597	9715	679	39579	49244	0	0	0
SKV048FD	5318	16722	25358	1552	3063	3886	95728	182647	227115	688	3052	6839
SKV050FD	184545	652884	911373	53577	146292	198016	4440115	11433910	16946296	42937	320134	451933
SKV051FD	42542	149255	205654	6005	22897	30971	206734	611007	817352	3943	23988	47230
SKV052FD	25329	72756	112981	4532	13911	21926	28735	47690	56240	1574	11652	17855
SKV054FD	15345	34847	53602	309	2809	7274	16463	29451	42998	0	0	52
SKV055FD	182	2430	26554	152	240	1816	645	283788	468057	0	231	16271
SKV056FD	29838	85196	113417	5442	17021	25563	396111	720129	803441	14924	28348	30971
SKV058FD	23293	37982	48874	2934	4308	5592	71358	93931	107635	2955	3486	4249
SKV059FD	29969	131664	237747	3586	15444	25673	39726	335857	514639	83	14344	58015
SKV061FD	458161	989427	1362365	87408	217230	279336	4814871	6889370	7885716	222556	592428	777872
SKV062FD	58157	932066	1218061	46378	301068	361131	3581125	26045608	28562404	42321	312168	397196
SKV063FD	26398	110675	153412	3014	12628	19798	226176	950336	1238949	17111	72609	99153
SKV064FD	75040	141123	177971	9540	19229	25597	961320	2094961	2418811	50502	78595	92068
SKV065FD	95395	175362	219257	21886	41247	48384	767492	1193527	1419245	59549	85452	97481
SKV068FD	12588	146940	198445	5137	31347	41167	3759	27716	47131	757	3509	12902
SKV069FD	14491	40572	70494	4184	8478	12218	1418	4008	7885	2354	9000	10421
SKV070FD	1006	150560	179000	1157	20446	24151	1056	269754	343637	129	118178	132434
SKV071FD	162	45791	61377	1693	9310	13855	470510	630767	682047	13	34787	47957
SKV072FD	124131	174289	195208	18929	26492	29748	114296	280773	395295	0	0	0
SKV073FD	14590	84960	99700	2160	7412	9864	35828	114381	138485	0	11355	12853
SKV074FD	498084	645966	723194	67535	114425	134719	2783520	5430067	6556790	305861	382187	418321
SKV075FD	169881	193272	205749	19699	23775	25306	279212	348210	391645	4358	6741	7176
SKV076FD	29719	53286	66069	3055	5690	8254	295365	408309	460532	16183	20579	21652
SKV077FD	118142	725990	998591	12113	78889	115957	277557	842791	1029764	4116	210774	320253
SKV078FD	405522	2105374	3025329	29680	270733	613204	401066	721496	869378	132589	1198048	1866839
SKV079FD	37694	134049	216135	2491	13034	19211	30529	86117	119047	14052	16372	24114
SKV080FD	705248	2157373	2732901	107928	247589	332319	2816739	5678457	7002417	249309	599429	693662
SKV081FD	77239	207357	280629	17787	40631	51873	2110329	2991894	3371160	45510	110200	142927
SKV082FD	329212	956751	2007239	34377	131015	356206	965418	2642061	4162179	221296	652641	1187472
SKV083FD	66572	360141	662903	11480	63154	113389	2942014	6057802	7822953	32952	173064	262325
SKV085FD	128041	331857	417088	45554	95252	141594	2607662	6012729	10562310	24501	116557	149094
SKV086FD	8519	34818	55207	3803	9827	14078	2338	5766	8428	22	5455	14357
SKV087FD**	-	4305523	-	-	2769103	-	-	19635569	-	-	1990881	-
SKV088FD	38781	57293	74972	6787	8615	12452	94485	152570	327237	5	12	47

Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
SKD001FD*	2702700	4607596	90002051	4765760	6853985	36817800	159050762	256312153	1749045146	2382334	3502147	49274186
SKD001FD**	-	56371857	-	-	21528446	-	-	1147147258	-	-	30268056	-

Vysvetlivky: B41 – Súkromný majetok; B42 – Infraštruktúra; B43 – Vidiecke využitie územia; B44 – Priemyselné, výrobné využitie územia a územia poskytovania služieb

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.15 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu - odhadovaná plocha v m² hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	Obec													
Ružomberok	Stankovany	SKV001FD	52849	111473	127988	16701	35409	45213	44796	65476	71476	22599	22605	22605
Ružomberok	Likavka	SKV002FD	29103	115601	152338	3893	11083	15943	12672	39055	45612	9196	16132	21114
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	SKV003FD	31045	543958	945558	301	48126	87863	87423	107070	118513	9858	310956	392885
Liptovský Mikuláš	Liptovské Beharovce	SKV005FD	8511	12547	15002	1595	1834	1911	13495	17486	21312	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Liptovský Trnovec	SKV005FD	7	10	12	13	17	22	0	1	1	0	0	0
Námestovo	Lokca	SKV006FD	369	733	1250	1233	1233	1277	33649	44849	50000	0	0	0
Námestovo	Oravská Jasenica	SKV006FD	37572	221939	319878	7085	61243	80425	136530	375929	509132	29938	127323	136555
Námestovo	Oravské Veselé	SKV006FD	14690	104042	168234	2846	10692	17906	28056	120158	157175	397	9214	13608
Námestovo	Ťapešovo	SKV006FD	0	6	121	67	81	251	0	0	439	0	0	0
Námestovo	Oravská Polhora	SKV007FD	3113	89919	200838	1908	24183	48911	56857	286597	432825	1235	10554	40277
Námestovo	Rabča	SKV007FD	2350	60314	157033	2313	28763	56485	82412	394855	579716	0	18436	34077
Námestovo	Rabčice	SKV007FD	29	992	26475	5896	9198	18869	238638	356211	480392	0	0	0
Námestovo	Zubrohlava	SKV007FD	140	24582	37071	475	10273	19948	4499	24649	36394	0	23602	33790
Dolný Kubín	Žaškov	SKV008FD	94697	158868	193955	11128	17570	20086	3946	6183	12039	0	0	0
Dolný Kubín	Oravská Poruba	SKV009FD	17390	76907	91830	1855	7505	8720	6991	15607	18217	106	1070	1323
Dolný Kubín	Veličná	SKV009FD	11	55	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Dolný Kubín	Jasenová	SKV010FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dolný Kubín	Vyšný Kubín	SKV010FD	40610	70643	82187	3864	6382	7421	4663	35081	45943	23257	46264	55746
Tvrdošín	Habovka	SKV011FD	5445	75329	111563	755	15438	22010	12604	50325	64865	2733	58389	73326
Tvrdošín	Nižná	SKV011FD	3748	41807	60033	1739	14875	17277	37060	187860	211784	31	26057	42559
Tvrdošín	Oravský Biely Potok	SKV011FD	9029	151138	220354	1742	14305	22454	21117	245377	299425	0	11177	11177
Tvrdošín	Podbiel	SKV011FD	3686	75003	230644	1204	6903	26031	8570	80593	94029	738	63059	104258
Tvrdošín	Zuberec	SKV011FD	1011	6509	9540	335	2245	3523	14109	98463	126544	1011	4296	6437
Tvrdošín	Liesek	SKV012FD	5261	111244	206804	209	13232	18814	249	3367	4077	141	12397	27074
Tvrdošín	Trstená	SKV012FD	160189	432812	828708	21476	66118	121590	74285	144191	175331	53538	269713	586132
Tvrdošín	Tvrdošín	SKV012FD	14895	326924	442407	1139	52871	71877	21226	181787	260671	9254	250658	350321
Tvrdošín	Vitanová	SKV012FD	5858	76684	174863	163	11395	26591	4052	16253	22855	959	11404	27064
Tvrdošín	Čimhová	SKV012FD	169	6691	29136	321	2479	4874	0	0	0	1	234	1987
Žilina	Belá	SKV013FD	76449	460162	624071	9934	61125	83588	154245	336256	414429	16656	53210	62703
Žilina	Gbeľany	SKV013FD	0	0	16058	0	0	7478	0	0	94924	0	0	16058
Žilina	Krasňany	SKV013FD	15179	29588	117114	2532	4061	26048	69592	195031	569153	0	0	41490
Žilina	Lysica	SKV013FD	10735	19460	22390	236	3479	5193	10860	24229	27096	1575	5483	6478
Žilina	Stráža	SKV013FD	19549	227475	353005	951	30135	46596	53263	121398	166889	3907	74219	78004
Žilina	Varín	SKV013FD	50435	254429	1012240	2104	22522	111975	23951	87063	894458	13460	92445	379779
Turčianske Teplice	Dubové	SKV014FD	8486	19938	23870	2370	6787	8069	7952	16156	18580	6352	6996	7119
Turčianske Teplice	Kaľamenová	SKV014FD	0	0	0	868	879	879	14816	21676	26335	0	0	0
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV014FD	0	0	0	0	0	0	0	485	621	0	0	0
Turčianske Teplice	Veľký Čepčín	SKV014FD	0	0	0	806	1092	1161	6496	6864	7195	0	0	0
Turčianske Teplice	Bodorová	SKV015FD	681	1965	2131	1377	3019	4064	46147	59115	61313	0	0	0
Turčianske Teplice	Háj	SKV015FD	0	0	0	28	50	50	27	45	58	0	0	0
Turčianske Teplice	Ivančiná	SKV015FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turčianske Teplice	Malý Čepčín	SKV015FD	7036	14385	15464	1827	3208	3774	41184	84405	116437	256	2600	2958
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	SKV015FD	239297	587404	781700	29514	73810	119487	70391	136215	154985	82388	271900	383516
Martin	Martin	SKV015FD	0	13707	17077	0	579	908	0	150215	162053	0	13707	17077
Martin	Belá-Dulice	SKV015FD	67698	175650	263635	12959	32528	40673	384609	609808	736264	12340	13832	14934

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Martin	Benice	SKV015FD	16252	80506	95989	4498	12161	14400	300857	450575	476192	3300	5339	7613
Turčianske Teplice	Blažovce	SKV015FD	11616	20573	22250	5972	8387	8470	11554	13145	14447	7793	13426	13671
Turčianske Teplice	Borcová	SKV015FD	377	12557	16227	0	23	955	30424	42387	44929	210	3080	5242
Turčianske Teplice	Jazernica	SKV015FD	5310	21235	24328	15	3314	3356	7983	31094	32810	0	0	0
Martin	Kláštor pod Znievom	SKV015FD	0	0	0	378	378	378	334832	440029	460544	0	0	0
Martin	Košťany nad Turcom	SKV015FD	40293	258562	436476	7448	33103	51549	391152	732624	948854	8385	77146	146486
Martin	Laskár	SKV015FD	0	0	0	1319	1571	1665	10690	11201	11489	0	0	0
Martin	Ležiachov	SKV015FD	0	0	0	2134	2134	2134	347042	372195	375255	0	0	0
Martin	Necpaly	SKV015FD	15126	25400	45909	7766	11439	17660	256961	291219	387521	15126	25400	45909
Martin	Príbovce	SKV015FD	4041	44842	58342	3374	7566	9637	315547	581470	623400	2501	18419	25170
Martin	Rakovo	SKV015FD	35928	64835	76606	4768	8306	9895	27261	31117	31316	503	2271	6897
Martin	Slovany	SKV015FD	0	0	0	756	756	756	21115	75614	93700	0	0	0
Martin	Socovce	SKV015FD	0	0	0	2447	3113	3435	49203	60970	62201	0	0	0
Martin	Trebostovo	SKV015FD	0	0	0	0	0	0	49271	53601	57354	0	0	0
Martin	Trnovo	SKV015FD	0	0	0	0	0	0	11727	34349	44439	0	0	0
Martin	Turčiansky Ďur	SKV015FD	0	0	0	0	123	212	15385	139374	152058	0	0	0
Martin	Turčiansky Peter	SKV015FD	315	1382	1703	1488	2800	2835	29939	50137	58641	0	0	0
Martin	Valča	SKV015FD	3686	21128	117905	384	6949	21619	8139	229182	348701	1489	3461	25622
Martin	Žabokreky	SKV015FD	118938	287615	320208	12922	38505	43369	113514	1078941	1195232	25173	46808	57095
Turčianske Teplice	Turček	SKV016FD	70634	103502	129669	10019	16041	18302	51547	70091	79070	11165	21050	28327
Martin	Martin	SKV017FD	64781	139532	272562	9702	29127	51026	301269	362559	630642	47005	99862	172443
Žilina	Žilina	SKV018FD	239396	481780	582139	36639	77885	120204	546308	830268	881428	11510	58764	83815
Kysucké Nové Mesto	Ochodnica	SKV019FD	67597	171080	236835	14773	32302	39330	17807	27135	31909	6600	7339	7892
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV019FD	57629	403306	482363	3974	54877	67981	279431	394736	484590	50937	218633	251671
Kysucké Nové Mesto	Kysucký Lieskovec	SKV019FD	166451	283109	328259	22330	43186	63985	209356	492619	622524	41429	71845	78951
Kysucké Nové Mesto	Lodno	SKV019FD	460	712	868	160	183	207	4028	5338	5941	0	0	0
Kysucké	Povina	SKV019FD	177555	270322	316991	15547	26320	37432	160634	225165	248289	1849	7272	14335

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Nové Mesto														
Čadca	Čadca	SKV020FD	485260	1060947	1295424	126242	277518	329281	157533	255214	300280	412846	856417	960607
Čadca	Dunajov	SKV020FD	37343	133250	163284	11695	23068	30428	74946	123815	180233	7123	7148	7148
Čadca	Krásno nad Kysucou	SKV020FD	91868	731855	973408	22484	145900	228977	167736	332663	475500	30410	338571	426754
Čadca	Oščadnica	SKV020FD	718	53812	169854	932	9578	18595	146	2558	11064	715	51672	163635
Čadca	Zákopčie	SKV020FD	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čadca	Zborov nad Bystricou	SKV020FD	38651	103473	180817	9118	26394	38223	1841	21549	28670	17469	40736	49381
Čadca	Makov	SKV021FD	56204	173022	229964	4888	26705	36684	5910	19248	28810	2829	11155	27452
Čadca	Olešná	SKV021FD	3189	28349	53553	1540	4152	6536	3661	40858	69167	1537	3774	5545
Čadca	Podvysoká	SKV021FD	7451	81837	177829	271	8991	35867	10313	68684	90156	3605	43018	93630
Čadca	Staškov	SKV021FD	3976	159094	294209	2072	22180	43457	28202	73904	109285	3284	38707	90210
Čadca	Turzovka	SKV021FD	30178	203762	409879	3782	20899	52989	36881	106419	131434	8445	91037	144971
Čadca	Vysoká nad Kysucou	SKV021FD	28694	185702	322694	5642	28348	49046	55909	133588	196620	17355	59459	77906
Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	SKV023FD	635	2111	3189	4778	5619	8019	85876	126159	155601	0	4	33
Kysucké Nové Mesto	Rudina	SKV023FD	139045	235728	278357	21736	27381	29265	24492	37996	42126	103	716	1295
Kysucké Nové Mesto	Rudinka	SKV023FD	95565	130578	147139	7610	11076	12944	6103	139436	164768	11313	11861	12545
Kysucké Nové Mesto	Nesluša	SKV023FD	132377	240724	321884	26716	38161	44272	9078	13523	15364	245	3000	4028
Kysucké Nové Mesto	Dolný Vadičov	SKV024FD	65862	100863	130173	7898	15900	18827	2917	4668	5430	1234	4321	6163
Kysucké Nové Mesto	Horný Vadičov	SKV024FD	39133	179354	248025	8441	30707	38527	379	1249	1382	0	195	268
Kysucké Nové Mesto	Lopušné Pažite	SKV024FD	26828	67920	91364	1896	8251	11753	3118	4494	5300	0	0	0
Kysucké Nové Mesto	Radoľa	SKV024FD	17404	101559	145151	4502	21789	35761	56659	99513	117154	39	86	86
Čadca	Nová Bystrica	SKV025FD	15617	202491	304777	3874	43659	57128	31119	98165	143663	2706	36053	50927
Čadca	Čierne	SKV026FD	3975	15839	24434	442	7635	10338	1629	12380	16561	0	200	213
Považská Bystrica	Dolná Mariková	SKV029FD	16947	83629	199902	906	8917	34006	4574	17661	40730	914	1665	18188
Považská Bystrica	Hatné	SKV029FD	2963	7159	29698	159	326	3511	6320	20734	49407	0	0	0
Považská	Klieština	SKV029FD	839	8115	16721	295	700	2725	856	9121	11076	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Bystrica														
Považská Bystrica	Považská Bystrica	SKV030FD	33300	68637	271485	3246	8840	31908	292869	371083	440858	25874	48303	236986
Považská Bystrica	Domaniža	SKV030FD	113384	151493	177291	13394	20913	23344	267679	400606	448820	17068	30576	40822
Považská Bystrica	Prečín	SKV030FD	121071	175256	191647	6535	15000	17136	149235	226426	241310	0	0	0
Považská Bystrica	Počarová	SKV030FD	0	0	0	0	0	0	4733	6280	6807	0	0	0
Bytča	Bytča	SKV033FD	10	6999	12731	0	1192	2590	1305	3562	21803	10	6507	12077
Bytča	Kolárovice	SKV033FD	7674	20522	41936	1829	4843	13372	8506	15327	26872	1	4	28
Bytča	Petrovice	SKV033FD	2	171	1021	29	111	139	573	5516	7620	2	171	313
Žilina	Divina	SKV034FD	12800	36171	51539	574	6681	10083	813	1493	1743	0	0	0
Ilava	Ilava	SKV035FD	0	0	0	0	0	0	1405	2540	2966	0	0	0
Ilava	Košeca	SKV035FD	148517	263799	338890	15022	30319	40029	499049	681028	825574	75857	98797	111701
Ilava	Košecké Podhradie	SKV035FD	18734	30527	164190	1094	2643	20021	136829	181293	248461	2925	6122	35302
Trenčín	Dolná Súča	SKV036FD	61794	155926	205655	8466	17378	22344	180442	333427	409094	1509	17791	23001
Trenčín	Hrabovka	SKV036FD	7	182	384	1729	4021	4920	110524	216563	240090	0	0	0
Trenčín	Skalka nad Váhom	SKV036FD	39653	162592	291008	6645	21919	47527	102644	279298	509102	0	73426	127701
Ilava	Pruské	SKV037FD	276999	375339	421661	35215	50498	54795	1313067	1569054	1826248	118841	151068	169223
Púchov	Zubák	SKV038FD	74023	174415	224629	8360	22206	27069	14522	29087	37113	5805	5805	5805
Púchov	Horná Breznica	SKV038FD	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Myjava	Jablonka	SKV039FD	1458	11651	21196	47	630	1397	1697	66965	102932	726	4492	11565
Nové Mesto nad Váhom	Hrachovište	SKV039FD	26418	150265	171897	3282	16509	23607	248661	663872	744419	0	8796	11189
Myjava	Kostolné	SKV039FD	2754	57027	91194	505	3171	5695	68096	220724	258327	34	6752	13547
Myjava	Krajné	SKV039FD	49408	165061	204194	2988	19149	27758	29894	93519	131579	13881	38002	44745
Nové Mesto nad Váhom	Stará Turá	SKV039FD	304837	358358	396493	35566	43193	47009	134641	160620	172371	259912	292073	310510
Nové Mesto nad Váhom	Vaďovce	SKV039FD	107432	177217	210608	13622	21628	24307	202458	302074	406783	48056	62668	73807
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV040FD	294	59268	59268	356	14488	15354	102564	243538	245081	294	59268	59268
Nové Mesto nad Váhom	Bošáca	SKV040FD	10028	223437	360493	1048	25830	43987	77209	445008	653242	9277	213437	347453
Nové Mesto	Nová Bošáca	SKV040FD	14638	113809	127910	3103	14824	17401	31518	180471	202980	8078	57703	61466

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
nad Váhom														
Trenčín	Štvrtok	SKV040FD	0	0	0	0	0	0	0	17016	17032	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV040FD	52879	234632	295958	4548	41361	68435	309955	973609	1172300	14624	89595	110888
Nové Mesto nad Váhom	Zemianske Podhradie	SKV040FD	7348	70487	131416	8102	30029	44569	33854	201580	351268	3755	60631	118339
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV041FD	0	1136	1136	0	310	310	0	0	0	0	818	818
Nové Mesto nad Váhom	Bzince pod Javorinou	SKV041FD	75091	198560	199433	12758	21393	21443	441123	676512	677472	9100	12701	12701
Nové Mesto nad Váhom	Dolné Srnie	SKV041FD	2163	51191	56080	5927	13119	13358	484963	1260906	1271935	290	19170	23898
Nové Mesto nad Váhom	Lubina	SKV041FD	29380	147102	149325	3129	18313	18526	59416	165660	168157	16450	65206	66676
Nové Mesto nad Váhom	Moravské Lieskové	SKV041FD	115430	262426	262690	18611	45344	45440	261423	1008718	1019950	38529	116622	116623
Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	SKV041FD	59388	764974	767735	15498	113669	113969	595974	1429386	1440484	13784	564076	566837
Trenčín	Trenčín	SKV042FD	175777	198051	217615	16062	18362	20036	462734	528571	565381	164028	183956	202071
Trenčín	Soblahov	SKV042FD	22065	62820	90179	1329	9619	12909	40833	63879	74872	0	0	0
Trenčín	Drietoma	SKV044FD	5922	78538	134714	527	15679	21494	7104	41176	90541	2867	29866	46238
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV044FD	38585	87634	122449	6468	49957	82485	28575	327087	448174	655	24672	51825
Trenčín	Opatovce	SKV044FD	0	0	199	0	0	795	0	0	1771	0	0	0
Piešťany	Šterusy	SKV045FD	8741	18356	29966	8466	18276	20969	84288	150023	190034	0	1550	3402
Piešťany	Krakovany	SKV046FD	206805	277741	308866	20707	29115	34285	487570	714484	877111	1625	8125	9677
Piešťany	Trebatice	SKV046FD	7487	8124	8549	4707	5095	5423	870925	941473	998114	1398	1645	1732
Piešťany	Šípkové	SKV047FD	5342	37177	46773	2187	7597	9715	679	39579	49244	0	0	0
Myjava	Košariská	SKV048FD	618	3736	5211	61	733	1242	18546	44114	62356	0	532	1098
Myjava	Podkylava	SKV048FD	4700	12986	20147	1491	2330	2644	77182	138533	164759	688	2520	5741
Partizánske	Nadlice	SKV050FD	21	42	65	68	381	848	9235	67950	295544	0	0	0
Partizánske	Nedanovce	SKV050FD	0	1553	4750	2600	5614	7491	158449	598276	1015245	0	0	1235
Topoľčany	Rajčany	SKV050FD	14023	34815	45438	9753	16438	19437	835332	1356800	1648027	6486	21826	26399
Partizánske	Bošany	SKV050FD	34159	132212	228043	8246	34001	53462	561093	3122840	4417544	511	50785	126249
Partizánske	Chynorany	SKV050FD	4457	120916	124769	3950	22192	23748	997793	1586880	1972453	4298	120731	124539
Partizánske	Klátova Nová Ves	SKV050FD	93479	195215	224497	8467	17129	21690	648357	1003582	1159148	24502	87475	99262
Topoľčany	Krnča	SKV050FD	0	0	0	0	0	0	44852	122387	140832	0	0	0
Topoľčany	Krušovce	SKV050FD	50	165	75793	5389	10676	19602	225493	1371976	3474263	0	0	18407

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Partizánske	Krásno	SKV050FD	0	363	1673	2098	4427	5015	218014	360272	470008	0	363	1673
Topoľčany	Horné Chlebany	SKV050FD	0	18292	30035	4498	18206	23184	344749	1033860	1237235	0	18173	29075
Partizánske	Brodzany	SKV050FD	0	0	0	1120	2095	2350	349692	555777	725298	0	0	0
Topoľčany	Práznovce	SKV050FD	38356	149311	176310	7388	15133	21189	47056	253310	390699	7140	20781	25094
Topoľčany	Topoľčany	SKV050FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Uhrovec	SKV051FD	35414	122470	157461	4782	18443	23618	173465	482552	630619	0	9698	18835
Bánovce nad Bebravou	Žitná-Radiša	SKV051FD	7124	26345	47572	876	3827	6650	33165	127502	185207	3943	14290	28395
Bánovce nad Bebravou	Kšinná	SKV051FD	4	440	621	347	627	703	104	953	1526	0	0	0
Prievidza	Valaská Belá	SKV052FD	25329	72756	112981	4532	13911	21926	28735	47690	56240	1574	11652	17855
Prievidza	Oslany	SKV054FD	15345	34847	53602	309	2809	7274	16463	29451	42998	0	0	52
Bánovce nad Bebravou	Šišov	SKV055FD	182	2430	26549	127	178	1519	645	143471	287453	0	231	16271
Bánovce nad Bebravou	Chudá Lehota	SKV055FD	0	0	5	25	62	297	0	140317	180604	0	0	0
Nitra	Hruboňovo	SKV056FD	12993	45788	59146	3198	8594	12234	149948	322209	352138	6355	17785	20136
Nitra	Šurianky	SKV056FD	16845	39408	54271	2244	8427	13329	246163	397920	451303	8569	10563	10835
Topoľčany	Krnča	SKV058FD	23293	37982	48874	2934	4308	5592	71358	93931	107635	2955	3486	4249
Topoľčany	Prašice	SKV059FD	0	0	1	0	0	0	0	40	1612	0	0	0
Topoľčany	Jacovce	SKV059FD	29615	121204	179377	3149	13037	19072	32226	307687	444008	83	6852	15031
Topoľčany	Tovarníky	SKV059FD	354	10460	58369	437	2407	6601	7500	28130	69019	0	7492	42984
Zlaté Moravce	Machulince	SKV061FD	26202	46936	58240	2766	6147	7400	57320	77018	88507	6900	12304	15047
Nitra	Nová Ves nad Žitavou	SKV061FD	51659	142625	166630	25791	91553	106047	1379120	1633956	1697514	49590	138611	159159
Zlaté Moravce	Obyce	SKV061FD	38229	58663	65090	2592	6391	7247	54481	68233	72272	9036	9610	9700
Zlaté Moravce	Slepčany	SKV061FD	85963	121328	130534	17063	27708	33083	1012075	1400316	1574789	22485	28722	33318
Zlaté Moravce	Tesárske Mlyňany	SKV061FD	47965	137892	177458	13887	26216	30999	936855	1156843	1305859	39273	113472	132161
Zlaté Moravce	Topoľčianky	SKV061FD	48014	116870	193206	6985	12691	15946	203787	352476	414210	37060	93836	146707
Zlaté Moravce	Vieska nad Žitavou	SKV061FD	26565	29686	30392	5094	5671	5907	690666	791512	817932	252	795	851
Zlaté	Zlaté	SKV061FD	59883	224739	411119	9351	33639	64094	341364	1179901	1645789	50271	185962	270311

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Moravce	Moravce													
Zlaté Moravce	Žitavany	SKV061FD	73681	110688	129696	3879	7214	8613	139203	229115	268844	7689	9116	10618
Nitra	Žitavce	SKV062FD	0	0	0	209	290	290	267508	842241	870069	0	0	0
Nové Zámky	Dolný Ohaj	SKV062FD	0	24162	43416	5727	12207	17686	0	3939589	4287025	0	12227	14166
Nové Zámky	Hul	SKV062FD	2646	241987	286470	3202	67628	80186	25263	4635673	4975940	0	44506	51819
Nové Zámky	Kmeťovo	SKV062FD	0	63352	77500	11269	50082	57651	735693	3022036	3100482	0	439	752
Nové Zámky	Maňa	SKV062FD	53321	269359	317291	9098	68707	77372	1304168	5515164	5978299	40273	45155	47319
Nové Zámky	Michal nad Žitavou	SKV062FD	0	2	2687	4287	18060	18949	135959	1652923	1928408	0	2	2687
Nové Zámky	Podhájska	SKV062FD	2048	178104	212828	365	31023	33402	9977	456049	485129	2048	157057	187344
Nové Zámky	Radava	SKV062FD	0	66348	78734	3056	14050	17621	50853	382780	420232	0	52484	60592
Nové Zámky	Vlkas	SKV062FD	142	4272	4859	6335	13961	16666	945650	2272148	2291654	0	0	0
Nové Zámky	Úľany nad Žitavou	SKV062FD	0	84480	194276	2830	25060	41308	106054	3327005	4225166	0	298	32517
Nitra	Čifáre	SKV063FD	11126	20136	23195	1425	2103	2432	31466	44017	49475	5977	8175	8175
Nitra	Vráble	SKV063FD	4299	76216	114532	1202	9414	15963	71549	703705	970831	4226	55999	81833
Nitra	Telince	SKV063FD	10973	14323	15685	387	1111	1403	123161	202614	218643	6908	8435	9145
Zlaté Moravce	Čierne Kľačany	SKV064FD	8322	21763	31066	504	718	1680	54716	68330	73346	86	928	1985
Zlaté Moravce	Nevidzany	SKV064FD	11180	24068	29889	2160	4238	6843	124773	270829	338569	3317	6345	7340
Nitra	Tajná	SKV064FD	3868	10138	15473	75	356	752	183578	368530	426140	3868	10110	15405
Nitra	Vráble	SKV064FD	41880	61890	74161	3808	5441	6658	325180	644574	724822	41755	55308	59696
Zlaté Moravce	Zlaté Moravce	SKV064FD	8847	11835	12404	2112	2861	3201	59888	83102	97422	1141	1342	1431
Zlaté Moravce	Červený Hrádok	SKV064FD	209	1145	1570	38	1764	2189	19472	182141	219308	209	923	923
Zlaté Moravce	Malé Vozokany	SKV064FD	61	742	1293	70	414	726	26108	192450	239597	61	742	1293
Zlaté Moravce	Veľké Vozokany	SKV064FD	673	9542	12115	773	3437	3548	167605	285005	299607	65	2897	3995
Zlaté Moravce	Beladice	SKV065FD	63592	81692	87021	14749	19410	20721	624364	817234	884494	54271	67916	72106
Zlaté Moravce	Kostoľany pod Tribečom	SKV065FD	4327	9596	13831	1464	3762	4827	19264	30167	39754	0	1331	1617
Zlaté Moravce	Ladice	SKV065FD	18786	57296	80297	719	6396	10127	63533	191369	239384	3266	3460	3644
Zlaté	Neverice	SKV065FD	8690	26778	38108	4954	11679	12709	60331	154757	255613	2012	12745	20114

Lokalita		**Kód GO**	**B41 – Q_{10}**	**B41 – Q_{100}**	**B41 – Q_{1000}**	**B42 – Q_{10}**	**B42 – Q_{100}**	**B42 – Q_{1000}**	**B43 – Q_{10}**	**B43 – Q_{100}**	**B43 – Q_{1000}**	**B44 – Q_{10}**	**B44 – Q_{100}**	**B44 – Q_{1000}**
Okres	**Obec**													
Moravce														
Pezinok	Svätý Jur	SKV068FD	12588	146940	198445	5137	31347	41167	3759	27716	47131	757	3509	12902
Pezinok	Limbach	SKV069FD	14491	40572	70494	4184	8478	12218	1418	4008	7885	2354	9000	10421
Trnava	Horné Orešany	SKV070FD	1006	150560	179000	1157	20446	24151	1056	269754	343637	129	118178	132434
Trnava	Trnava	SKV071FD	0	0	0	198	212	256	2	168	1567	0	0	0
Trnava	Zeleneč	SKV071FD	79	79	80	276	408	663	60813	66898	68807	0	0	0
Trnava	Hrnčiarovce nad Parnou	SKV071FD	83	45712	61297	1219	8690	12936	409695	563701	611673	13	34787	47957
Pezinok	Doľany	SKV072FD	124131	174289	195208	18929	26492	29748	114296	280773	395295	0	0	0
Trnava	Suchá nad Parnou	SKV073FD	14590	84960	99700	2160	7412	9864	35828	114381	138485	0	11355	12853
Trnava	Cífer	SKV074FD	189618	232832	263416	17532	42050	51384	650881	1574846	2014439	151878	172233	190303
Trnava	Voderady	SKV074FD	73689	89325	97689	5910	11013	12685	354889	694018	947459	54643	63657	67527
Pezinok	Budmerice	SKV074FD	33355	44885	52946	5012	6030	7274	456835	576434	634430	18419	23453	26120
Pezinok	Jablonec	SKV074FD	27366	28798	30567	6609	7126	7428	315273	429009	467850	13043	13043	13043
Trnava	Pavlice	SKV074FD	121404	184713	203651	14450	21369	25161	521309	807296	912207	63736	105316	116671
Trnava	Slovenská Nová Ves	SKV074FD	41419	48105	51266	13864	20976	24276	406018	1243772	1460059	136	254	338
Pezinok	Častá	SKV074FD	554	762	4509	987	1218	1423	29503	36433	42831	0	0	0
Pezinok	Dubová	SKV074FD	0	1	1	69	155	172	584	849	1034	0	0	0
Pezinok	Píla	SKV074FD	10679	16545	19149	3102	4488	4916	48228	67410	76481	4006	4231	4319
Pezinok	Častá	SKV075FD	169881	193272	205749	19699	23775	25306	279212	348210	391645	4358	6741	7176
Nové Zámky	Branovo	SKV076FD	14544	18449	20756	2836	3907	4441	166531	197478	211092	10635	11117	11376
Nové Zámky	Čechy	SKV076FD	3781	10595	13957	85	230	1515	63486	96599	108180	0	0	0
Nové Zámky	Semerovo	SKV076FD	11394	24242	31356	134	1553	2298	65348	114232	141260	5548	9462	10276
Liptovský Mikuláš	Malatíny	SKV077FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liptovský Mikuláš	Vlachy	SKV077FD	52386	341136	479324	2953	36481	56074	23900	250368	283142	2079	81522	152777
Liptovský Mikuláš	Liptovské Kľačany	SKV077FD	55807	97001	155446	2977	9712	16592	80955	216369	241696	759	2055	3064
Liptovský Mikuláš	Ľubeľa	SKV077FD	9949	287853	363821	6183	32696	43291	172702	376054	504926	1278	127197	164412
Žilina	Žilina	SKV078FD	61795	810526	1588901	1006	144872	460158	6116	68962	150422	31583	601520	1212245
Žilina	Konská	SKV078FD	0	0	135	0	0	17	0	669	1453	0	0	135
Žilina	Lietava	SKV078FD	48691	89673	114917	1441	4667	6012	2999	3603	4584	0	0	0
Žilina	Rajecké Teplice	SKV078FD	138817	473200	528957	8769	37855	51328	183930	273626	304701	32698	161846	184815

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Žilina	Stránske	SKV078FD	357	3014	3111	0	158	207	28	168	256	0	0	0
Žilina	Turie	SKV078FD	0	0	0	0	0	0	858	4274	5834	0	0	0
Žilina	Zbyňov	SKV078FD	18159	19548	21388	5850	6155	6267	109556	143293	159253	9062	9998	11535
Žilina	Lietavská Lúčka	SKV078FD	122179	638848	679455	10260	67067	73957	48456	160944	170823	59151	405262	437940
Žilina	Porúbka	SKV078FD	15524	70565	88465	2354	9959	15258	49123	65957	72052	95	19422	20169
Čadca	Radôstka	SKV079FD	25967	80058	127212	1620	9078	11386	13332	38709	56186	13853	15671	20304
Čadca	Stará Bystrica	SKV079FD	3799	11430	14644	432	1015	1409	3353	10390	16736	199	311	368
Žilina	Lutiše	SKV079FD	7928	42561	74279	439	2941	6416	13844	37018	46125	0	390	3442
Púchov	Beluša	SKV080FD	628026	1878377	2253979	69971	172739	228463	1580121	3334052	4197514	245564	552007	617368
Ilava	Ladce	SKV080FD	0	0	0	6690	8547	8651	189762	203137	208537	0	0	0
Púchov	Visolaje	SKV080FD	17624	137853	289467	13480	32378	52371	209283	815899	1045683	0	25139	44859
Považská Bystrica	Dolný Lieskov	SKV080FD	45560	111762	150197	11558	23972	30288	456498	771169	834178	3684	22173	31220
Považská Bystrica	Slopná	SKV080FD	14038	29381	39258	6229	9953	12546	381075	554200	716505	61	110	215
Trnava	Bučany	SKV081FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trnava	Dechtice	SKV081FD	9559	29978	41917	1283	4595	6888	323675	545312	635185	5216	8644	10457
Trnava	Dobrá Voda	SKV081FD	3785	20280	42408	3243	6690	9820	124931	235582	305354	0	4668	15649
Piešťany	Chtelnica	SKV081FD	0	0	0	0	0	0	1650	2079	2289	0	0	0
Trnava	Jaslovské Bohunice	SKV081FD	27695	60198	72004	6377	15572	19038	591053	806214	889177	11341	19759	25063
Trnava	Kátlovce	SKV081FD	28	32	33	1387	2779	3483	375317	489393	538860	0	0	0
Trnava	Malženice	SKV081FD	21790	79094	105317	1919	6166	7489	437440	611427	679657	16397	62613	76817
Trnava	Radošovce	SKV081FD	14382	17775	18950	3578	4829	5155	256263	301887	320638	12556	14516	14941
Prievidza	Prievidza	SKV082FD	94671	223786	660405	8570	28562	163951	43709	184356	465477	73986	178569	382736
Prievidza	Bojnice	SKV082FD	16123	48417	61529	459	476	1767	20300	29646	46350	16123	48417	61442
Prievidza	Diviacka Nová Ves	SKV082FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prievidza	Handlová	SKV082FD	23931	155733	206982	5093	32519	45548	3521	5574	9129	9790	85911	109918
Prievidza	Chrenovec-Brusno	SKV082FD	6391	13291	61426	343	1175	7379	8886	16266	68582	0	290	13400
Prievidza	Koš	SKV082FD	0	0	29	1257	1329	2335	22928	80603	179059	0	0	0
Prievidza	Lazany	SKV082FD	0	1	1056	504	803	1015	148776	243806	272839	0	0	0
Prievidza	Malá Čausa	SKV082FD	26597	35413	44362	5656	7914	9354	38272	48651	57733	8332	9645	9975
Prievidza	Nedožery-Brezany	SKV082FD	35544	83315	110897	1999	7409	9897	91652	387374	494351	17948	51474	70361
Prievidza	Nováky	SKV082FD	15814	102049	311900	345	15436	45106	46742	420728	694868	13902	61233	199756
Prievidza	Opatovce nad	SKV082FD	14848	38840	57249	5137	15955	25114	467131	926838	1212749	2032	8529	10400

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
	Nitrou													
Prievidza	Poluvsie	SKV082FD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prievidza	Pravenec	SKV082FD	52660	70645	73542	3897	7009	7309	31126	53333	57319	52660	70645	73542
Prievidza	Ráztočno	SKV082FD	5758	30944	80445	248	4498	11031	564	4398	29668	766	13930	29100
Prievidza	Veľká Čausa	SKV082FD	6595	34236	91051	720	2653	7517	39397	93595	233108	0	17087	23075
Prievidza	Zemianske Kostoľany	SKV082FD	25668	103986	195488	74	4661	12316	1783	142851	293428	25654	103832	194835
Prievidza	Lipník	SKV082FD	0	0	0	65	104	134	565	1597	33156	0	0	0
Prievidza	Jalovec	SKV082FD	4612	16095	50878	10	512	6433	66	2445	14363	103	3079	8932
Bánovce nad Bebravou	Rybany	SKV083FD	0	0	0	2642	7027	12343	368451	870622	1409033	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Pečeňany	SKV083FD	0	0	0	473	3602	4974	200048	620079	721002	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Podlužany	SKV083FD	108	189	260	1114	1938	2430	880213	1242091	1326715	28	40	49
Bánovce nad Bebravou	Prusy	SKV083FD	0	0	0	0	0	0	37676	48454	53997	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Slatina nad Bebravou	SKV083FD	9209	27023	34425	1386	5076	7213	120343	253788	296322	4580	12845	15268
Bánovce nad Bebravou	Slatinka nad Bebravou	SKV083FD	5371	15668	19438	0	883	1455	93	116	116	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Šípkov	SKV083FD	7250	24241	32585	1297	4853	5970	22560	34364	38734	3160	4206	4541
Bánovce nad Bebravou	Timoradza	SKV083FD	5053	31638	73220	977	2873	6591	109105	304511	372086	2652	2694	2694
Bánovce nad Bebravou	Veľké Chlievany	SKV083FD	652	10757	72999	1183	4876	14696	5958	263184	534002	0	507	32612
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	SKV083FD	29978	191983	304040	1039	24323	42406	578077	1197668	1485329	22472	136255	183734
Bánovce nad Bebravou	Dežerice	SKV083FD	0	0	0	0	0	21	201245	267180	288988	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dolné Naštice	SKV083FD	0	0	0	600	633	974	366960	538412	680806	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Dvorec	SKV083FD	593	19600	36336	18	3155	5506	6209	166997	218535	4	12351	15914
Bánovce nad Bebravou	Krásna Ves	SKV083FD	8358	39042	89600	751	3915	8810	45076	250336	397288	56	4166	7513
Galanta	Galanta	SKV085FD	2052	2052	2052	245	258	258	15064	15450	15731	449	449	449
Galanta	Abrahám	SKV085FD	8600	17641	22725	13724	18757	25980	947516	1741845	2912035	628	1489	2153
Galanta	Hoste	SKV085FD	296	87868	122183	304	20027	29471	1699	897538	1435381	0	38556	49162

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Galanta	Košúty	SKV085FD	0	0	0	0	0	0	0	3	283	0	0	0
Galanta	Sereď	SKV085FD	0	0	0	132	361	405	35240	69641	292380	0	0	0
Galanta	Sládkovičovo	SKV085FD	57042	75713	79834	11248	19815	27514	629752	1327081	2704784	4080	5839	6337
Galanta	Veľká Mača	SKV085FD	422	426	6376	809	1713	16764	19983	118313	849055	422	426	426
Trnava	Majcichov	SKV085FD	0	4165	7691	30	871	1354	3515	156063	176905	0	2624	3949
Galanta	Malá Mača	SKV085FD	42735	127089	159305	16631	31013	37384	801387	1533218	2019362	14239	62486	81930
Šaľa	Diakovce	SKV085FD	0	0	0	86	86	86	9198	9198	9198	0	0	0
Galanta	Gáň	SKV085FD	10924	10933	10943	681	687	691	37725	37740	37755	1333	1338	1338
Galanta	Kajal	SKV085FD	3027	3027	3036	1251	1251	1274	36040	36069	38852	935	935	935
Šaľa	Kráľová nad Váhom	SKV085FD	0	0	0	0	0	0	2221	2221	2221	0	0	0
Galanta	Topoľnica	SKV085FD	2943	2943	2943	307	307	307	13759	13760	13760	2415	2415	2415
Trnava	Vlčkovce	SKV085FD	0	0	0	106	106	106	54563	54589	54608	0	0	0
Trenčín	Mníchova Lehota	SKV086FD	8519	34818	55207	3803	9827	14078	2338	5766	8428	22	5455	14357
Pezinok	Modra	SKV088FD	38781	57293	74972	6787	8615	12452	94485	152570	327237	5	12	47
Trenčín	Trenčín	SKV087FD**	-	149691	-	-	61195	-	-	5632	-	-	149691	-
Trenčín	Adamovské Kochanovce	SKV087FD**	-	0	-	-	8549	-	-	4908	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Beckov	SKV087FD**	-	113703	-	-	119313	-	-	1650853	-	-	113703	-
Nové Mesto nad Váhom	Brunovce	SKV087FD**	-	239435	-	-	99728	-	-	2567188	-	-	19952	-
Nové Mesto nad Váhom	Hôrka nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-	-	14237	-	-	227036	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Horná Streda	SKV087FD**	-	738008	-	-	279222	-	-	2014389	-	-	306323	-
Nové Mesto nad Váhom	Hrádok	SKV087FD**	-	2811	-	-	26705	-	-	57999	-	-	2811	-
Trenčín	Ivanovce	SKV087FD**	-	106435	-	-	181176	-	-	2555256	-	-	106435	-
Nové Mesto nad Váhom	Kočovce	SKV087FD**	-	86473	-	-	29716	-	-	522229	-	-	86473	-
Trenčín	Kostolná-Záriečie	SKV087FD**	-	0	-	-	13715	-	-	0	-	-	0	-
Trenčín	Krivosúd-Bodovka	SKV087FD**	-	0	-	-	4413	-	-	76666	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Lúka	SKV087FD**	-	0	-	-	21891	-	-	224434	-	-	0	-
Nové Mesto	Nové Mesto	SKV087FD**	-	112954	-	-	110912	-	-	1283545	-	-	75490	-

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
nad Váhom	nad Váhom													
Trenčín	Opatovce	SKV087FD**	-	74834	-	-	17036	-	-	21705	-	-	69040	-
Nové Mesto nad Váhom	Potvorice	SKV087FD**	-	348212	-	-	68691	-	-	1190997	-	-	135050	-
Nové Mesto nad Váhom	Považany	SKV087FD**	-	342223	-	-	131484	-	-	3218247	-	-	146085	-
Trenčín	Štvrtok	SKV087FD**	-	1468	-	-	36025	-	-	255030	-	-	1468	-
Nové Mesto nad Váhom	Trenčianske Bohuslavice	SKV087FD**	-	93060	-	-	55807	-	-	824616	-	-	90561	-
Trenčín	Veľké Bierovce	SKV087FD**	-	3231	-	-	33451	-	-	61290	-	-	3184	-
Piešťany	Moravany nad Váhom	SKV087FD**	-	3476	-	-	2800	-	-	4279	-	-	3461	-
Piešťany	Piešťany	SKV087FD**	-	1889426	-	-	1367018	-	-	1224207	-	-	681071	-
Trenčín	Melčice-Lieskové	SKV087FD**	-	0	-	-	38401	-	-	521974	-	-	0	-
Trenčín	Trenčianske Stankovce	SKV087FD**	-	0	-	-	24072	-	-	23136	-	-	0	-
Nové Mesto nad Váhom	Nová Ves nad Váhom	SKV087FD**	-	0	-	-	19746	-	-	1099925	-	-	0	-
Piešťany	Ducové	SKV087FD**	-	0	-	-	1782	-	-	0	-	-	0	-
Piešťany	Banka	SKV087FD**	-	83	-	-	2018	-	-	28	-	-	83	-
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	1128	3775	10778	112213	113791	226709	10216264	10222121	11866291	1128	3775	10778
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	3664	38154	43274	9773	34276	67055	126773	744672	5637170	119	30737	35441
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	20876	39297	91148	200	251	77215	1336	5099	11228428	0	0	34799
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	82183	143022	143030	18720	32191	118000	295628	300986	7429950	82183	143022	143030
Nové Zámky	Palárikovo	SKD001FD*	0	0	36380	0	0	81080	0	0	13277568	0	0	31104
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	0	694	12126	30113	72584	814925	1607927	13529180	0	0	0
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	12367	152536	207366	3136	16370	31822	642090	1867989	3620763	112	43527	83522
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	0	3081	804812	4169	34675	235921	64931	1826901	11127968	0	3081	208160
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	4856	297372	399508	5609	104221	168196	255056	10064104	20401582	4474	216200	276098
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	0	12450	12450	69	49516	53883	48972	3275396	4049641	0	12450	12450
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	0	0	46	794	11043	44748	190086	1131042	0	0	0
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	1258	3376	411786	24957	30172	361362	4615016	4914329	43045776	1258	3376	262806
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	0	0	7	7	8	0	0	0	0	0	0

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	123	194	202	5455	13567	15269	110028	812501	2209503	123	194	202
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	0	0	27112	39822	44998	169952	4806519	6973262	15601887	0	0	27112
Galanta	Mostová	SKD001FD*	856	875	883	30	259	268	991	2068	2304	856	875	883
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	0	4583	8150	35188	114490	769761	8199425	19803124	0	0	4583
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	0	0	437	9292	12492	83099	902537	1101193	0	0	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	0	0	755	10033	11249	114548	342810	361524	0	0	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	0	0	157	31361	39379	32001	7420429	10004599	0	0	0
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	0	0	882	970	975	42099	100006	103117	0	0	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	0	590661	1965319	305	110651	578619	281705	5760751	27986538	0	149176	895345
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	0	0	5131	57706	89504	236772	16876164	21258853	0	0	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	25	10808	29753	0	0	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	0	0	0	21259	25463	0	5148671	6092084	0	0	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	0	0	60615	0	0	11194	0	0	990793	0	0	47897
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	0	24262	260694	9917	47405	392299	1426844	4398958	26329569	0	19498	236661
Galanta	Košúty	SKD001FD*	611	629	629	643	651	651	0	0	0	611	629	629
Komárno	Veľké Kosihy	SKD001FD*	50726	53137	2101397	13774	22906	741913	882208	882423	38621378	50726	53137	964739
Komárno	Zlatná na Ostrove	SKD001FD*	90489	92807	2855031	81059	89572	1024588	4132842	4136597	52867788	90489	92807	1324583
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	4948	35950	9379883	233822	386539	3115854	12448856	31615893	138912397	2835	11922	3745018
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	35	41	252	0	0	0
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	0	0	0	0	0	8978	0	0	0	0	0	0
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	0	0	19520	0	85	38681	0	13720	3768098	0	0	12491
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	0	0	2965054	16673	17001	1668659	1724780	1743148	101080669	0	0	1507201
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	1874	2938	3372	0	151	167	0	2201	2581	1874	2938	3372
Komárno	Bodza	SKD001FD*	0	0	578392	0	0	245305	0	0	11287248	0	0	283605
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	0	0	457511	0	0	182497	0	0	13553127	0	0	242242
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	0	0	1911363	0	0	557756	0	0	40893108	0	0	691332
Komárno	Lipové	SKD001FD*	0	0	899711	0	0	288982	0	0	18905060	0	0	380477
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	0	0	1504805	0	0	631310	0	0	52993108	0	0	531327
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	0	0	1239828	0	0	554715	0	0	35857888	0	0	652665

Lokalita		Kód GO	B41 – Q_{10}	B41 – Q_{100}	B41 – Q_{1000}	B42 – Q_{10}	B42 – Q_{100}	B42 – Q_{1000}	B43 – Q_{10}	B43 – Q_{100}	B43 – Q_{1000}	B44 – Q_{10}	B44 – Q_{100}	B44 – Q_{1000}
Okres	**Obec**													
Komárno	Tôň	SKD001FD*	0	0	762781	0	0	223836	0	0	15783235	0	0	307064
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	0	0	1429563	0	0	602930	0	0	49105839	0	0	680405
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	0	0	11204	0	0	82605	0	0	11747679	0	0	11204
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	0	0	625466	0	0	195730	0	0	9115081	0	0	258446
Galanta	Jelka	SKD001FD*	4169	4169	4169	947	947	947	112381	112395	112815	1201	1201	1201
Senec	Malinovo	SKD001FD*	19151	19151	19151	4007	4007	4007	163782	163782	167094	0	0	0
Senec	Bernolákovo	SKD001FD*	6512	6512	6512	220	220	220	118032	118032	121111	6512	6512	6512
Dunajská Streda	Blahová	SKD001FD*	1094	1110	1110	0	0	0	82334	82692	82692	1080	1093	1093
Dunajská Streda	Janíky	SKD001FD*	0	0	0	802	802	802	58122	58122	58122	0	0	0
Dunajská Streda	Nový Život	SKD001FD*	0	0	0	1775	1776	1776	258765	259086	259086	0	0	0
Dunajská Streda	Zlaté Klasy	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	19390	19390	19390	0	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	0	0	766	786	821	4050	4051	4052	0	0	0
Senec	Hrubý Šúr	SKD001FD*	0	0	0	63	63	63	29940	29940	29940	0	0	0
Senec	Hurbanova Ves	SKD001FD*	0	0	0	98	98	98	4885	4885	4885	0	0	0
Senec	Kostolná pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galanta	Veľké Úľany	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	47995	48068	48068	0	0	0
Senec	Ivanka pri Dunaji	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	4256	4256	4258	0	0	0
Senec	Most pri Bratislave	SKD001FD*	0	0	0	1605	1605	1605	7098	7098	7098	0	0	0
Senec	Nová Dedinka	SKD001FD*	217	217	217	0	0	0	1676	1676	1676	217	217	217
Senec	Tomášov	SKD001FD*	114	114	114	725	725	725	72351	72351	72351	104	104	104
Senec	Tureň	SKD001FD*	0	0	0	0	0	0	15887	15887	15887	0	0	0
Senec	Vlky	SKD001FD*	0	0	0	60	60	60	54040	54040	54040	0	0	0
Senec	Zálesie	SKD001FD*	1025	1025	1025	453	453	453	51556	51555	51555	0	0	0
Dunajská Streda	Potônske Lúky	SKD001FD*	809	852	852	0	0	0	22666	23169	23169	0	0	0

Vysvetlivky: B41 – Súkromný majetok; B42 – Infraštruktúra; B43 – Vidiecke využitie územia; B44 – Priemyselné, výrobné využitie územia a územia poskytovania služieb

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

** - geografická oblasť s určeným povodňovým rizikom modelovaním dôsledkov zlyhania infraštruktúry

- povodňové riziko nebolo určené pre danú dobu opakovania

Tab 3.16 Okresy a obce s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu v dôsledku modelovania zlyhania infraštruktúry - odhadovaný počet a odhadovaná plocha v m² hospodárskych aktivít potenciálne ohrozených povodňou

Lokalita		**Kód GO**	**B41**	**B42**	**B43**	**B44**	**B41**	**B42**	**B43**	**B44**
Okres	**Obec**		počet	počet	počet	počet	m^2	m^2	m^2	m^2
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	32	478	432	14	73552	284254	18441633	17263
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	559	1248	988	315	4972125	1742234	87803978	2393649
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	14	33	65	3	78968	9656	1088314	22431
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	8	39	40	0	54953	15664	1024241	0
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	257	1240	846	142	981572	734378	59936748	676612
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	67	261	241	31	835761	162158	16488033	251706
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	36	90	69	8	286321	58027	2413747	68917
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	6	13	0	0	100	329543	0
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	1	25	5	0	2932	8775	89548	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	1	2	1	0	19684	125	2552	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	5	19	7	5	71512	16101	150494	71512
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	18	18	0	0	14629	716740	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	5	0	0	0	4	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	15	1	0	0	461	77	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	2	17	34	2	98	5698	403820	98
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	3	173	77	3	2445	57822	5842560	2445
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	9	22	0	0	330	94243	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	1	5	0	1	320	327	0	320
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	17	101	85	11	36287	30072	3570229	35591
Galanta	Mostová	SKD001FD*	4	13	2	4	447	132	1089	447
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	60	74	0	0	14446	1149762	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	24	42	0	0	4674	451557	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	30	20	0	0	5283	171851	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	32	33	0	0	11762	2824202	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	4	44	48	4	6225	24997	1637960	6225
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	3	10	0	0	486	50172	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	91	180	130	28	356071	83229	4717505	85986

Lokalita		Kód GO	B41	B42	B43	B44	B41	B42	B43	B44
Okres	**Obec**		počet	počet	počet	počet	m^2	m^2	m^2	m^2
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	38	57	0	0	6819	1042455	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	4	0	0	0	5380	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	23	19	0	0	7083	1777613	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	10	68	64	1	13392	7677	571586	165
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	6	57	72	2	14297	25941	2249395	1541
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	37	256	240	25	53634	111131	13074725	42697
Komárno	Bodza	SKD001FD*	83	229	164	40	206663	141318	9149430	124358
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	75	171	151	27	244036	97257	10456905	95844
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	257	538	381	80	1367056	409262	37083802	530421
Komárno	Lipové	SKD001FD*	143	274	194	49	598901	189498	16898449	270279
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	142	425	291	57	484096	338950	40854923	205512
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	143	350	255	61	304594	255285	26543351	164517
Komárno	Tôň	SKD001FD*	11	79	68	9	31861	66552	7041034	27190
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	71	358	254	49	296004	339335	37158734	249584
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	87	199	140	23	373483	108319	5713719	166931
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	7	102	51	6	42379	71343	1653657	42308
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	9	134	154	7	17920	46422	5594258	17847
Dunajská Streda	Malé Dvorníky	SKD001FD*	1	23	28	0	0	4867	574546	0
Dunajská Streda	Veľké Dvorníky	SKD001FD*	9	32	21	1	129203	17421	763755	4895
Dunajská Streda	Baka	SKD001FD*	32	478	432	14	73552	284254	18441633	17263
Komárno	Kolárovo	SKD001FD*	559	1248	988	315	4972125	1742234	87803978	2393649
Dunajská Streda	Jahodná	SKD001FD*	14	33	65	3	78968	9656	1088314	22431
Dunajská Streda	Ohrady	SKD001FD*	8	39	40	0	54953	15664	1024241	0
Dunajská Streda	Okoč	SKD001FD*	257	1240	846	142	981572	734378	59936748	676612
Dunajská Streda	Topoľníky	SKD001FD*	67	261	241	31	835761	162158	16488033	251706
Dunajská Streda	Veľké Blahovo	SKD001FD*	36	90	69	8	286321	58027	2413747	68917
Dunajská Streda	Vydrany	SKD001FD*	0	6	13	0	0	100	329543	0
Nové Zámky	Nové Zámky	SKD001FD*	1	25	5	0	2932	8775	89548	0
Nové Zámky	Andovce	SKD001FD*	1	2	1	0	19684	125	2552	0
Nové Zámky	Komoča	SKD001FD*	5	19	7	5	71512	16101	150494	71512
Nové Zámky	Zemné	SKD001FD*	0	18	18	0	0	14629	716740	0
Galanta	Čierna Voda	SKD001FD*	0	5	0	0	0	4	0	0
Galanta	Čierny Brod	SKD001FD*	0	15	1	0	0	461	77	0
Galanta	Dolné Saliby	SKD001FD*	2	17	34	2	98	5698	403820	98
Galanta	Dolný Chotár	SKD001FD*	3	173	77	3	2445	57822	5842560	2445

Lokalita		Kód GO	B41	B42	B43	B44	B41	B42	B43	B44
Okres	**Obec**		počet	počet	počet	počet	m^2	m^2	m^2	m^2
Galanta	Horné Saliby	SKD001FD*	0	9	22	0	0	330	94243	0
Galanta	Košúty	SKD001FD*	1	5	0	1	320	327	0	320
Galanta	Kráľov Brod	SKD001FD*	17	101	85	11	36287	30072	3570229	35591
Galanta	Mostová	SKD001FD*	4	13	2	4	447	132	1089	447
Šaľa	Neded	SKD001FD*	0	60	74	0	0	14446	1149762	0
Šaľa	Selice	SKD001FD*	0	24	42	0	0	4674	451557	0
Šaľa	Šaľa	SKD001FD*	0	30	20	0	0	5283	171851	0
Šaľa	Tešedíkovo	SKD001FD*	0	32	33	0	0	11762	2824202	0
Galanta	Tomášikovo	SKD001FD*	4	44	48	4	6225	24997	1637960	6225
Šaľa	Trnovec nad Váhom	SKD001FD*	0	3	10	0	0	486	50172	0
Galanta	Trstice	SKD001FD*	91	180	130	28	356071	83229	4717505	85986
Šaľa	Vlčany	SKD001FD*	0	38	57	0	0	6819	1042455	0
Galanta	Vozokany	SKD001FD*	0	0	4	0	0	0	5380	0
Šaľa	Žihárec	SKD001FD*	0	23	19	0	0	7083	1777613	0
Dunajská Streda	Dunajský Klátov	SKD001FD*	10	68	64	1	13392	7677	571586	165
Dunajská Streda	Horné Mýto	SKD001FD*	6	57	72	2	14297	25941	2249395	1541
Dunajská Streda	Trhová Hradská	SKD001FD*	37	256	240	25	53634	111131	13074725	42697
Komárno	Bodza	SKD001FD*	83	229	164	40	206663	141318	9149430	124358
Komárno	Brestovec	SKD001FD*	75	171	151	27	244036	97257	10456905	95844
Komárno	Čalovec	SKD001FD*	257	538	381	80	1367056	409262	37083802	530421
Komárno	Lipové	SKD001FD*	143	274	194	49	598901	189498	16898449	270279
Komárno	Okoličná na Ostrove	SKD001FD*	142	425	291	57	484096	338950	40854923	205512
Komárno	Sokolce	SKD001FD*	143	350	255	61	304594	255285	26543351	164517
Komárno	Tôň	SKD001FD*	11	79	68	9	31861	66552	7041034	27190
Komárno	Zemianska Olča	SKD001FD*	71	358	254	49	296004	339335	37158734	249584
Komárno	Bodzianske Lúky	SKD001FD*	87	199	140	23	373483	108319	5713719	166931
Dunajská Streda	Dolný Bar	SKD001FD*	7	102	51	6	42379	71343	1653657	42308
Dunajská Streda	Dolný Štál	SKD001FD*	9	134	154	7	17920	46422	5594258	17847
Dunajská Streda	Malé Dvorníky	SKD001FD*	1	23	28	0	0	4867	574546	0
Dunajská Streda	Veľké Dvorníky	SKD001FD*	9	32	21	1	129203	17421	763755	4895

Vysvetlivky: B41 – Súkromný majetok; B42 – Infraštruktúra; B43 – Vidiecke využitie územia; B44 – Priemyselné, výrobné využitie územia a územia poskytovania služieb ohrozených povodňou pri záplave s dobou opakovania 100 rokov

* - Vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Váhu je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ

3.5 Údaje o rozsahu a trasách postupu povodní

Povodňové prietoky postupujú v jednotlivých geografických oblastiach, v ktorých bola v rámci predbežného hodnotenia povodňového rizika identifikovaná existencia významného povodňového rizika alebo jeho pravdepodobný výskyt, nasledovne:

SKV001FD

Stankovany – Váh

Pri prietoku Q_{10} vodný tok Váh v rámci hornej časti zastavaného územia obce Stankovany významne nevybrežuje, k zaplaveniu dôjde na ľavej strane vodného toku, prevažne poľnohospodárskej pôdy. K vybreženiu dôjde aj v úseku nad zaústením do vodného toku Orava na pravú a ľavú stranu a dôjde k zaplaveniu poľnohospodársky využívanej pôdy. Pri vstupnej spodnej časti do obce sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybreží na ľavú aj pravú stranu pri Q_{100}, zaplavené budú pribrežné pozemky až po štátnu cestu vedúcu do Ružomberka. Pozdĺž celej intravilánovej časti obce až po zaústenie budú pri prietoku Q_{100} ohrozené pribrežné pozemky, komunikácie v súbehu s tokom, rodinné domy so záhradami.

SKV002FD

Likavka – Likavka

Pri prietoku Q_{10} aj Q_{100} vodný tok Likavka vybrežuje nad vtokom do intravilánu obce, pri diaľničnom obchvate. Ďalej dochádza k vybreženiu obojstranne pri prítokoch Likavky, dôjde k zaplaveniu rodinných domov so záhradami, poľnohospodárskej pôdy až po sútok s vodným tokom Váh.

SKV003FD

Liptovský Mikuláš - Jalovský potok

V mestskej časti Ondrášová tesne nad miestom futbalového ihriska pri sútoku s Bobroveckým potokom nastane vybreženie toku už pri Q_{10} na pravú stranu, zaplavené sú futbalový štadión, rodinné domy so záhradami. Podľa mapy povodňového ohrozenia budú pri prietoku Q_{100} zaplavené záhrady a objekty rodinných domov IBV na pravej strane toku v úseku od mosta v rkm 0,260 na štátnej ceste č. 584 po ďalší cestný most v rkm 0,500 a ďalej až po objekt požiarnej zbrojnice na pravom brehu toku. Nad zaústením toku do VN Liptovská Mara v blízkosti telesa železničnej trate, dôjde k spätnému zavzdutiu hladiny ľavostranného prítoku Mútnik, podľa mapy povodňového ohrozenia tu dôjde pri prietoku Q_{100} k zaplaveniu štátnej cesty č. 584 na ulici J. Matúšku a následne objektov ČOV LVS, a.s. v k.ú. Liptovská Ondrášová.

SKV005FD

Liptovské Beharovce – Beharovský potok

Pri prietoku Q_{10} aj Q_{100} vodný tok Beharovský potok vybrežuje nad vtokom do intravilánu obce. Dochádza k vybreženiu pravej strany vodného toku, dôjde k zaplaveniu rodinných domov so záhradami, poľnohospodárskej pôdy až po sútok s vodným tokom Petruška.

SKV006FD

Oravská Jasenica - Veselianka

Pri prietoku Q_{10} vodný tok Veselianka v rámci zastavaného územia obce Oravská Jasenica významne nevybrežuje. K vybreženiu dôjde v úseku nad zaústením do vodného toku Biela Orava na pravú stranu a dôjde k zaplaveniu poľnohospodársky využívanej pôdy. V úseku pod družstvom a ďalej pri vstupnej časti do obce sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybreží na ľavú stranu pri Q_{100}, zaplavené budú pribrežné pozemky až po štátnu cestu vedúcu do obce Oravské Veselé. Pozdĺž celej intravilánovej časti obce až po zaústenie budú pri prietoku Q_{100} ohrozené pribrežné pozemky, komunikácie v súbehu s tokom, rodinné domy so záhradami a v mieste zaústenia toku do toku Bielej Oravy aj priemyselný areál na ľavej strane toku. Pri prietoku Q_{1000} podľa mapy povodňového ohrozenia je trasa záplavy podobná trase pri Q_{100},k významnejšiemu rozšíreniu rozsahu záplavy dôjde na ľavej strane toku a na pravej strane toku v mieste premostenia v intraviláne obce.

Oravské Veselé – Veselianka

Pri prietoku Q_{10} dôjde k zaplaveniu štátnej cesty a priľahlého územia v hornom úseku obce, následne koryto vodného toku postačuje na prevedenie prietoku. Pri prietoku Q_{100}, podľa mapy povodňového ohrozenia, voda z koryta zaplaví cestu v hornom úseku obce, hospodárske budovy rodinných domov. Následne koryto postačuje na prevedenie prietoku a k vybreženiu na obe strany toku dôjde cca 400 m nad sútokom s vodným tokom Mútnik, kde dôjde k zaplaveniu rodinných domov na ľavej strane. Zaplavené bude aj územie za mostom na štátnej ceste. Územie je využívané ako záhrady rodinných domov. Záplavová čiara pri prietoku Q_{1000} rozsahom aj trasou v značnej miere kopíruje priebeh pri prietoku Q_{100}.

SKV007FD

Rabča – Bystrá

Pri prietoku Q_{10} v rámci k.ú. Rabča nedôjde k vybreženiu vodného toku. Pri prietoku Q_{100} vybreží voda z koryta pod profilom mosta k družstvu a záplave priľahlého pôdneho fondu. Povodňou ohrozené budú taktiež rodinné domy na pravej strane toku až po zaústenie vodného toku Bystrá do Polhoranky. Pri prietoku Q_{1000} je nedostatočná kapacita koryta už nad profilom mosta k družstvu, voda zaplaví pôdny fond na ľavej strane toku. Zaplavené budú aj pozemky po pravej strane pod mostom a rodinné domy v značnom rozsahu až po zaústenie do Polhoranky.

Rabčice – Bystrá

Pri prietoku Q_{10} koryto vodného toku Bystrá kapacitne vyhovuje. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu na pravej strane nad mostom štátnej cesty do obce Rabča, rovnako aj pod ním. Ohrozené sú pozemky, ktoré v súčasnosti nie sú hospodársky alebo inak využívané. Pri prietoku Q_{1000} voda z koryta vybreží nad mostom štátnej cesty a ohrozí rodinné domy a záhrady na pravej strane toku, následne aj poľnohospodársky využívanú pôdu.

Oravská Polhora - Polhoranka

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy nedôjde k vybreženiu vody z koryta. V hornej časti obce Oravská Polhora, v úseku od zaústenia pravostranného prítoku Dlhá Voda až po profil vo vzdialenosti cca 400 m nad mostom na štátnej ceste č.78, dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku pri prietoku Q_{100} hlavne na pravú stranu, zaplavená bude miestna komunikácia vedúca tesne pri brehovej čiare, ďalej budú zaplavené záhrady rodinných domov a orná pôda. Pod sútokom v Dlhou vodou vybreží vodný tok obojstranne a ohrozené budú rodinné domy po rkm cca 14,100. Pri Q_{100} ďalej voda z koryta vybreží v úseku od sútoku so Šoltyskym potokom približne pod úroveň premostenia k výrobnému areálu a približne po rkm 12,000. Ohrozené môžu byť rodinné domy a časť výroby. Trasovanie a rozsah povodne pri prietoku Q_{1000} podľa mapy povodňového ohrozenia korešponduje so záplavou pri Q_{100}.

Rabča - Polhoranka

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy nedôjde k vybreženiu vody z koryta. Nad zaústením pravostranného prítoku Sihelčík dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia pri Q_{100} k vybreženiu toku Polhoranka obojstranne, na pravej strane budú zaplavené príbrežné pozemky a miestna komunikácia, pri prietoku Q_{100} budú na pravej strane ohrozené aj záhrady a objekty rodinných domov. V rozmedzí rkm 5,000 – 7,000 dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k obojstrannému vybreženiu toku, zaplavené budú pozemky – pôdny fond a orná pôda na oboch stranách toku, záhrady a objekty rodinných domov na ľavej strane toku tesne nad cestným mostom. V extravilánovej časti obce v rkm 4,500 – 5,000 dochádza pri prietoku Q_{100} k pravostrannému vybreženiu toku na priľahlý pôdny fond. Trasovanie a rozsah povodne pri prietoku Q_{1000} podľa mapy povodňového ohrozenia korešponduje so záplavou pri Q_{100}.

Zubrohlava - Polhoranka

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy nedôjde k vybreženiu vody z koryta. V severozápadnej časti tok Polhoranka vybreží pri Q_{100} v rkm cca 5,100 na ľavú stranu a zaplaví príbrežné pozemky. Približne v úrovni futbalového ihriska dôjde k vyliatiu vody z koryta namjä na pravú stranu, čo spôsobí zaplavenie futbalového ihriska a pôdneho fondu. V úseku od mosta na štátnej ceste č.78 až po ďalší cestný most na miestnej komunikácii v cca rkm 2,400 dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k zaplaveniu priľahlého pôdneho fondu pri prietoku Q_{100}. Trasovanie a rozsah povodne pri prietoku Q_{1000} podľa mapy povodňového ohrozenia korešponduje so záplavou pri Q_{100}.

SKV008FD

Žaškov – Žaškovský potok

Tok preteká celou obcou Žaškov. Pozdĺž celej intravilánovej časti obce dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku pri prietoku O_{10} a Q_{100}, a to zväčša obojstranne, budú zaplavené príbrežné pozemky, záhrady a rodinné domy až po sútok s vodným tokom Orava.

SKV009FD

Oravská Poruba – Mlynský potok

Pozdĺž celej intravilánovej časti obce dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku pri prietoku Q_{100}, v niektorých miestach už pri prietoku Q_{10} a to zväčša obojstranne, budú zaplavené príbrežné pozemky – pôdny fond, záhrady a rodinné domy. Na konci intravilánu v dolnej časti obce sa výrazne vybreží aj pri Q_{10} a Q_{100} dôjde k zaplaveniu lokality pred sútokom s vodným tokom Orava.

SKV010FD

Vyšný Kubín – Jasenovský potok

Pri prietoku Q_{10} dôjde k zaplaveniu štátnej cesty a priľahlého územia v spodnom úseku obce, v hornej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedenie prietoku. Pri prietoku Q_{100}, podľa mapy povodňového ohrozenia, voda z koryta zaplaví areál poľnohospodárskeho družstva a areál firmy v hornom úseku obce, areál kaštiela, hospodárske budovy rodinných domov a ornú pôdu. Následne sa koryto vybrežuje pri sútoku Leštinského a Murínového potoka na obe strany toku, kde dôjde k zaplaveniu rodinných domov na ľavej strane.

SKV011FD

Habovka – Studený potok

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy nedôjde k vybreženiu vody z koryta. V južnej časti obce pod zaústením ľavostranného prítoku Sivý potok (Bôrová Voda) je tok prehradený kamennou prehrádzkou, ktorá trvale vzdúva vodnú hladinu, podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde pri prietoku Q_{100} k ľavostrannému vybreženiu toku v časti zdrže, zaplavený bude pôdny fond v tesnej blízkosti brehovej čiary. Približne 100 m pod miestom prehrádzky a ďalej smerom po toku na dĺžke cca 150 m sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybreží pravostranne na príbrežné pozemky a ďalej do záhrad rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} bude zaplavené futbalové ihrisko a priľahlé pozemky ohrozené budú aj rodinné domy, na ľavej strane bude zaplavený pôdny fond. Nižšie pod mostom na štátnej ceste č. 584 sa tok vybreží pri Q_{100}, na pravej strane bude zaplavený príbrežný pozemok, na ľavej strane areál Stavebnín Garbiar, ďalej prístupová cesta k stavebninám a súkromné polia - orná pôda ako aj časť štátnej cesty. V severozápadnej časti obce bude v rozmedzí rkm 10,000 – 10,200 pri prietoku Q_{100} ohrozená časť areálu hotela Julianin dvor na pravej strane toku. Pri prietoku Q_{1000} dôjde k zaplaveniu rodinných domov v úrovni vybudovanej prehrádzky a taktiež rodinných domov pod futbalovým ihriskom.

Podbiel - Studený potok

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy nedôjde k vybreženiu vody z koryta. Koryto toku je v prevažnej časti daného úseku neupravené v prirodzenom vývojovom režime. V extraviláne obce v úseku vedúcom pozdĺž areálov Obaľovačky Podbiel – Cestné stavby, s.r.o. a Píly Podbiel sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybreží pri prietoku Q_{100} obojstranne, ale hlavne na pravú stranu na priľahlé pozemky, ktoré tvoria prirodzenú inundáciu toku. Pod mostom na štátnej ceste č. 584 budú podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{100} na ľavej strane zaplavené príbrežné pozemky, pozemky - pôdny fond nachádzajúce sa medzi korytom toku a areálom firmy Nealko Oravan, s.r.o. a ďalej aj časť samotného areálu firmy. Trasovanie a rozsah povodne pri prietoku Q_{1000} podľa mapy povodňového ohrozenia korešponduje so záplavou pri Q_{100}

Zuberec - Studený potok

Celý úsek toku sa nachádza v extravilánovej časti obce Zuberec. Nad mostom na ceste do Oravíc je tok v prevažnej dĺžke neupravený a vytvára meandre, podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde na tomto úseku k lokálnym vybreženiam toku pri prietoku Q_{10}, zaplevené budú príbrežné pozemky – pôdny fond a lesná pôda, na ľavej strane môže byť ohrozená MVE a areál Apartmány Roháče. V úseku od mosta na štátnej ceste č.584 medzi obcami Zuberec a Habovka až po vyššie spomenutý most na ceste do Oravíc, sa tok vybreží pri prietoku Q_{100} prevažne na ľavú stranu, kde budú zaplavené príbrežné pozemky vrátane Apartmány Roháče, novovybudovaná cesta pozdĺž toku, orná pôda za cestou.

SKV012FD

Čimhová – Oravica

V extravilánovej časti nad obcou Čimhová je tok neupravený a vytvára výrazné meandre, podľa mapy povodňového ohrozenia sa tok v úseku od farmy na nutrie na ľavej strane toku až po rkm 16,000 vybreží už pri prietoku Q_{10}, zaplavené budú priľahlé pozemky – pôdny fond.

Liesek - Oravica

Tok preteká západnou časťou obce Liesek. Pozdĺž celej intravilánovej časti obce dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku pri prietoku Q_{100}, v niektorých miestach už pri prietoku Q_{10} a to zväčša obojstranne, na ľavej strane budú zaplavené príbrežné pozemky – pôdny fond, na pravej strane bude ohrozená časť priemyselného areálu, ďalej záhrady a rodinné domy IBV, taktiež priľahlé pozemky v dolnej časti obce. Na konci

intravilánu v dolnej časti obce sa vo výraznom oblúku na jeho konkávnom brehu nachádza areál zberných surovín, pri prietoku Q_{1000} dôjde k zaplaveniu celého areálu zberných surovín a ďalších objektov na pravej strane toku.

Trstená - Oravica

Pri prietoku Q_{10} nedôjde k vybreženiu vody z koryta. Na vstupnej časti do mesta Trstená od mosta na rýchlostnej ceste R3 po železničný most sa podľa mapy povodňového ohrozenia tok vybreží pri prietoku Q_{100} obojstranne, na ľavej strane sa vyleje na príbrežné pozemky a nespevnenú cestu, na pravej strane bude zaplavená časť priemyselného areálu. železničného mosta po cca rkm 6,00 bude pri prietoku Q_{100} zaplavených niekoľko rodinných domov pod sútokom s Bratkovčíkom a tiež pod cestným mostnom nad ceste č. 59 na ľavej strane toku. Koryto toku je v celom intraviláne mesta upravené na prevedenie prietoku Q_{50}.. V úseku pod garážami na Sídlisku – Západ, bude podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{100} zaplavený pozemok na pravej strane až po štátnu cestu. Pri prietoku Q_{1000} bude zaplavený priemyselný areál na ľavej strane toku pod železničným mostom, nehnuteľnosti na pravej strane v úrovni sútoku s Bratkovčíkom, rozsiahla časť mesta pod cestným mostom na ceste č. 59 na ľavej strane toku až po sútok s tokom Trsteník. Od sútoku s vodným tokom Všivák dôjde k vybreženiu na pravú stranu na Sídlisko - Západ, vrátane garáží až po štátnu cestu.

Tvrdošín - Oravica

Pri prietoku Q_{10} nedôjde k vybreženiu vody z koryta. V úseku od križovania s rýchlostnou cestou R3 v hornej časti mesta až sútok s tokom Orava dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku pri prietoku Q_{100}. Zaplavené budú polia - orná pôda a značná časť priemyselnej zóny vo východnej časti mesta na pravej strane toku spolu s rodinnými domami. Na ľavej strane budú zaplavené priľahlé pozemky – pôdny fond. Rozsah a postup záplavy pri prietoku Q_{1000} korešponduje s Q_{100}.

Vitanová - Oravica

Pri prietoku Q_{10} nedôjde k vybreženiu vody z koryta. Pri vstupe do obce sa tok vybreží na ľavú stranu pri prietoku Q_{100}, zasiahnuté budú rodinné domy nad aj pod mostom štátnej cesty. V úseku pozdĺž strednej časti intravilánu obce sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybreží na pravú stranu pri prietoku Q_{100}, zaplavené budú na pravej strane rodinné domy so záhradami, areál kostola, komunikácia, na ľavej strane budú zaplavené príbrežné pozemky, prístupová cesta k obecnému úradu ako aj samotná budova úradu a hasičskej stanice. V dolnej časti obce nad mostom na štátnej ceste č.520 je ľavý breh nízky, podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde pri Q_{100} k zaplaveniu príbrežného pozemku na ľavej strane a ohrozeniu rodinného domu so záhradou neďaleko brehovej čiary a čiastočne areálu píly na pravej strane. Pri prietoku Q_{1000} pod mostom štátnej cesty sa rozsah záplavy zväčší po samotnú cestu, ktorú môže miestami zaplaviť a po most na ceste č. 520. Taktiež bude ohrozený areál futbalového ihriska.

Trstená – Trsteník

V hornej časti obce Trstená pri Q_{10} nedôjde k vybreženiu z koryta, pri Q_{100} sa podľa mapy povodňového ohrozenia tok prechodom pod železnicu vybreží a zaplavujú sa garáže, nachádzajúce sa na druhej strane premostenia. Premostenie toku nachádzajúce sa v centre obce, taktiež pôsobuje vybreženie pri prietoku Q_{10} a Q_{100} a zaplavuje okolo stojace nehnuteľnosti. V spodnej časti obce pri sútoku Trsteníka a Všiváka do vodného toku Oravica, dochádza k vybreženiu a zaplaveniu veľkej plochy na ľavej strane rodinných domov, ornej pôdy, priemysleného areálu.

Trstená – Všivák

Vodný tok sa podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q10 a Q100 vybrežuje a zaplavuje cestu, areál poľnohospodárskeho družstva na ľavej strane a po pravej strave rybníky Slovenského rybárskeho zväzu. Za premostením železnice zaplavuje spolu s vodným tokom Všivák zástavbu rodinných domov a ornej pôdy až po sútok s vodným tokom Oravicou obojstranne.

SKV013FD

Belá – Varínka

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dôjde k podľa mapy povodňového ohrozenia k zaplaveniu rodinných domov a cesty v úseku premostenia a pri sútoku s prítokmi vodného toku Varínka v celej časti k.ú. Belá.

Stráža – Varínka

Pri prietoku Q_{10} dôjde k podľa mapy povodňového ohrozenia k zaplaveniu rodinných domov a cesty v úseku premostenia vodného toku Varínka v strednej časti k.ú. Stráža. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu vody z koryta na vstupe do obce, na ľavej strane bude zaplavený priemyselný areál, následne dôjde k zaplaveniu ihriska na pravej strane toku aj priľahlých budov a nižšie položených rodinných domov. V spodnej časti obce dôjde k zaplaveniu priľahlého pôdneho fondu na ľavej strane. Povodeň pri prietoku Q_{1000} zaplaví taktiež domy na pravej strane nad ihriskom.

Varín – Varínka

Pri prietoku Q_{10} nedôjde v k.ú. Varín k vybreženiu vodného toku Varínka. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží z koryta na úseku približne 1000 m nad sútokom s Váhom. Zaplaví priľahlé pozemky a v mieste premostenia zaplaví viacero rodinných domov so záhradami až po železnicu. Na pravej strane zaplaví jedno z futbalových ihrísk. Pri prietoku Q_{1000} voda vybreží z koryta už nad mostom z obce Krasňany a zaplaví priľahlé pozemky. Ďalej vybreží približne v mieste sútoku s tokom Jedľovina a zaplaví priľahlé pozemky na ľavej strane a rodinné domy so záhradami na pravej strane až po železnicu, vrátane oboch ihrísk a priľahlej poľnohospodárske pôdy vo veľkom rozsahu.

SKV014FD

Dubové – Turiec

Pri vstupe do obce je podľa mapy povodňového ohrozenia zaplavovaná extravilánová časť – pôdny fond už pri Q_{10}. Inundačné územie je tu značne široké a zasahuje až po záhrady rodinných domov po pravej strane ľavostranného prítoku - Besná Voda. Nad mostom na štátnej ceste sú pri Q_{10} zaplavené záhrady rodinných domov. Pod mostom v extraviláne obce sa tok vybrežuje obojstranne, pričom sú zaplavené pozemky - pôdny fond a futbalové ihrisko na pravej strane toku.

SKV015FD

Rakovo – Turiec

Ide o extravilánovú časť západne od obce, kde dochádza podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{10} k vybreženiu toku obojstranne už od vstupu do obce, zaplavený je pôdny fond a existujúce rodinné domy ľavostranne od miestnej komunikácie a tiež viaceré rodinné domy nad sútokom s Blatnickým potokom.

Pri prietoku Q_{100} bude zaplavená rozsiahla časť katastrálneho územia na pravej strane od toku Turiec (cca rkm 20,000) po miestnu komunikáciu a areál TTS Martin, s.r.o. a ďalej pozdĺž

železnice k Blatnickému potoku. Rozsah a postup povodne pri prietoku Q_{1000} korešponduje s Q_{100}.

Benice - Valčiansky potok

V úseku od cintorína po most na štátnej ceste č. 519, v severnej časti obce, dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k obojstrannému vybreženiu toku pri Q_{10}, zaplavený bude miestny cintorín na ľavej strane a poľnohospodárske pozemky po oboch stranách toku. Pri prietoku Q_{100} dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k zaplaveniu priľahlých rodinných rodinných domov až po zaústenie toku do Turca, zaplavené budú aj komunikácie, vrátane štátnej cesty č. 519. Rozsah a postup povodne pri prietoku Q_{1000} korešponduje s Q_{100}.

Belá-Dulice - Beliansky potok

Tok je upravený v celom intraviláne obce. V hornej časti obce dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku pri Q_{10} na miestne komunikácie po oboch stranách toku. V strednej časti obce dôjde pri prietoku Q_{10} k zaplaveniu priľahlých komunikácii a IBV pozdĺž toku. V dolnej časti obce v intraviláne a ďalej v extravilánovej časti sa tok vybreží už pri Q_{10} na okolité pozemky – záhrady rodinných domov a ornú pôdu. Pri Q_{100} bude povodňou zasiahnutý celý intravilán dolnej časti obce a extravilán s ornou pôdou.

Žabokreky - Beliansky potok

Nad obcou v extravilánovej časti v úseku od veľkovýkrmne ošípaných po poľnohospodárske družstvo na začiatku obce dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k vybreženiu toku už pri Q_{10} na okolité lúky a pasienky až po zaústenie toku do Turca v k.ú. Košťany nad Turcom. Pri Q100 v obci Žabokreky budú zaplavené záhrady, orná pôda a rodinné domy IBV na pravej strane toku. Ďalej bude zaplavený areál firmy Cestných stavieb v k.ú. Košťany nad Turcom.

Blažovce - Dolinka

Nad obcou Blažovce v extravilánovej časti sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybreží obojstranne už pri Q_{10} na okolité pozemky - pôdny fond v k.ú. Blažovce, čiastočne aj na pozemky v k.ú. Jazernica a k.ú. Borcová, ohrozené budú taktiež rodinné domy so záhradami v severnej časti k.ú Jazernica. V juhozápadnej časti obce budú pri prietoku Q_{100} pod cestným mostom na pravej strane zaplavené rodinné domy IBV a na ľavej stane okolité pozemky a záhrady. Tok sa v úseku pozdĺž celej obce až po zaústenie do Turca vybreží už pri prietoku Q_{10} obojstranne na priľahlé pozemky – pôdny fond.

Bodorová - Dolinka

Tok preteká západnou časťou obce, v tesnej blízkosti záhrad rodinných domov na pravej strane, ktoré sú čiastočne zaplavené už pri prietoku $Q_{10.}$ Pri prietoku Q_{100} sa vybrežuje a zaplavuje ľavú stranu toku až po železnicu.

Malý Čepčín - Teplica

Koryto toku je v tomto úseku plytké s nízkymi brehmi. K vybreženiu toku a zaplaveniu blízkeho okolia dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia už pri Q_{10}. Pri Q_{100} budú zaplavené záhrady priľahlých rodinných domov pozdĺž celého toku v intravilánovej časti obce, ku vzdutiu toku a zaplaveniu ornej pôdy prichádza pre prechode toku popod železnicu.

Turčianske Teplice - Teplica

Pri vstupe do mesta budú podľa mapy povodňového ohrozenia už pri prietoku Q_{10} zaplavené pozemky nad a pod štátnou cestou 1/65 na ľavej strane toku v k.ú. Dolná Štubňa, pri prietoku Q_{100} budú zaplavené rodinné domy miestnej časti Dolná Štubňa. Pri prietoku Q_{10} bude

zaplavený kúpeľný park na pravej starne. Od začiatku kúpeľného areálu je tok upravený až po koniec intravilánu (rkm 13,500), podľa mapy povodňového ohrozenia, dôjde už pri Q_{100} k pomiestnemu vybreženiu toku, zaplavená bude časť kúpeľného areálu, časť miestnej časti Vieska, časť IBV a priemyselnej zóny v miestnej časti Diviaky.

Benice - Turiec

Tok v tomto úseku preteká na hranici intravilánu vo východnej časti obce, pri Q_{10} sa tok vybrežuje obojstranne, ale hlavne na pravú stranu na pozemky – pôdny fond a ďalej až k okrajovej časti obce Rakovo, kde sú zaplavené záhrady rodinných domov. Pri Q_{100} sú ohrozené aj samotné rodinné domy v intraviláne obce Benice a Rakovo.

Košťany nad Turcom - Turiec

V tomto úseku je koryto v prirodzenom vývojovom režime, doposiaľ neregulované bez technických stabilizačných opatrení. Tok preteká západne od obce v blízkosti záhrad rodinných domov IBV. V úseku od začiatku intravilánovej časti po most na ceste do Turčianskeho Petra, dochádza k vybreženiu toku už pri Q_{10} obojstranne, na ľavej strane na pôdny fond a na pravej strane sú zasiahnuté záhrady priľahlých rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} bude obec podľa mapy povodňového ohrozenia zaplavená obojstranne časť intravilánu s rodinnými domami, záhradami, ornou pôdou, priemyselným areálom až po miestnu komunikáciu.

Príbovce - Turiec

Tok tu preteká extravilánovou časťou západne od obce. Od križovania toku so štátnou cestou č. 519 smerom po toku pozdĺž celého intravilánu obce, dochádza k vybreženiu toku obojstranne už pri Q_{10}, zaplavené sú priľahlé pozemky – pôdny fond. Pri prietoku Q_{100} sú podľa mapy povodňového ohrozenia ohrozené aj záhrady a objekty rodinných domov, priemyselné areály, železnica v severozápadnej časti obce na pravej strane toku.

Socovce - Turiec

Ide o extravilánovú časť severozápadne od obce, kde je koryto toku plytké s nízkymi brehmi. Tok sa tu vybrežuje už pri Q_{10} a zaplavuje priľahlé pozemky – pôdny fond. Toto územie predstavuje prirodzenú inundáciu toku.

Valča - Valčiansky potok

V hornej časti obce od poľnohospodárskeho družstva smerom nadol až po sútok s tokom Slovianský, budú podľa mapy povodňového ohrozenia zaplavené pri prietoku Q_{100} poľnohospodárske pozemky na ľavej strane a rodinné domy so záhradami po oboch stranách toku.Pod obcou v extravilánovej časti dôjde k vybreženiu toku pri prietoku Q_{100}, zaplavená bude orná pôda po oboch stranách toku až po cintorín v k.ú. Benice.

SKV016FD

Turček – Červená voda

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} nedôjde v k.ú. Dolný Turček k vybreženiu vodného toku Červená Voda.

Turček - Turiec

Ide o úsek toku vo východnej časti obce Dolný Turček, kde je koryto v prirodzenom vývojovom režime, doposiaľ neregulované bez technických stabilizačných opatrení. Na pravej strane toku sú situované záhrady a domy IBV, ktoré budú podľa mapy povodňového ohrozenia zaplavované pri Q10 a Q_{100}. Na ľavej strane budú zaplavené záhrady a domy IBV, ďalej príbrežné pozemky – pôdny fond a areál ČOV pri Q_{100}. Prietoky v toku sú na tomto úseku značne ovplyvňované ľavostranným prítokom Červená voda.

SKV017FD

Martin – Sklabinský potok

Úsek Sklabinského potoka v extraviláne nad mestom Martin zaplavuje poľnohosdársku pôdu pri Q_{10} a Q_{100}. Pri sútoku so svojim ľavostranným prítokom podľa máp povodňového ohrozenia zaplavuje obytné časti, areáli priemyselných podnikov a obchodné budovy nachádzajúce sa po ľavej strane toku až za štátnu cestu. Pri vtoku popod diaľnicu D1 dochádza k vybreženiu a zaplaveniu pri Q_{10} aj Q_{100} poľnoshospodárskych pozemkov na pravej strane toku a priemyselného areálu firmy Ecco. Na druhej strane za dianicou zaplavuje poľnoshospodárske pozemky po pravej strane po zberný dvor, rodinného domy nachádzajúce sa pri diaľničnom obchvate. Pri prechode toku cez mestskú štvrť Martin Priekopa nedochádza k vybreženiu ani pri Q_{10} a Q_{100} až po vtok do rieku Turiec.

SKV018FD

Žilina – Brodnianka

V hornej časti vodného toku dochádza pri Q_{10} a Q_{100} k vybreženiu a zaplavovaniu pobrežných pozemkov. K zaplaveniu rodinných domov, záhrad, ciest, poľnohospodárskej pôdy dochádza v časti, kde vodnbý tok prechádza popod železnicu a následne za ňou pri sútoku s riekou Kysuca, ktorá vybrežuje za plavuje plochumedzi štátnou cestou a železnicou.

Žilina – Vraní potok

Vraní potok pri prietokoch Q_{10} a Q_{100} vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, pred sútokom s Kysucou v centrálnej časti zaplavuje po svojej ľavej a pravej strane záhrady, rodinné domy, štátnu cestu, záhradkarsku osadu, futbalové ihrisko.

Žilina – Kysuca

Vodný tok Kysuca sa na území mesta Žilina sa pri prietokoch Q10 a Q100 vybrežuje a zaplavuje veľké plochy rodinných domov, záhrad, poľnohospodárskej plochy, priemyselných areálov po pravej a ľavej strane toku až po sútok s riekou Váh.

SKV019FD

Kysucký Lieskovec – Kysuca

Pri prietoku Q_{10} dôjde k zaplaveniu ihriska v severnej časti mesta a tiež priľahlých pozemkov na pravej strane vodného toku Kysuca v južnej časti mesta. Pri prietoku Q_{100} voda zaplaví ihrisko v severnej časti, areál píly a priľahlé pozemky na pravej strane. V južnej časti dôjde k zaplaveniu pôdneho fondu a ihriska na ľavej strane. Pri prietoku Q_{1000} budú zaplavené aj rodinné domy so záhradami na pravej strane toku.

Kysucký Lieskovec – Lodnianka

V hornej časti obce sa Lodnianka vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, futbalové ihrisko pri prietoky Q_{10} a Q_{100}. V strednej časti obce prietok Q100 spôsobuje zaplavenie cesty, záhrad a rodinných domov. Pred sútokom s riekou Kysuca aj pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k rozsiahlemu zaplaveniu pozemkov po pravej strane toku. Az po sútok s Kysucou. Zaplavuje priemyselné areály, ČOV, záhrady, drodinné domy, poľnohospodárska pôda.

Ochodnica – Ochodničanka

Vodný tok sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy pri prietoku Q_{10} a Q_{100} podľa mapy povodňového ohrozenia až po sútok s vodným tokom Kysuca.

Povina – Povinský potok

Vodný tok sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy pri prietoku Q_{10} a Q_{100} podľa mapy povodňového ohrozenia až po sútok s vodným tokom Kysuca.

SKV020FD

Zborov nad Bystricou – Bystrica

V hornej časti obce sa vodný tok vybrežuje za plavuje pobrežné pozemky a záhrady, v centrálnej časti obce pri sútoku s riekou Kysuca zaplavuje Rodinné domy, záhrady, kostol a obecný úrad pri Q_{10} a Q_{100}.

Krásno nad Kysucou – Capkov potok

V hornej časti obce sa vodný tok vybrežuje za plavuje pobrežné pozemky a záhrady, v centrálnej časti obce pri sútoku s riekou Kysuca zaplavuje Rodinné domy, záhrady, priemyselné areály pri Q_{10} a Q_{100}.

Dunajov – Gundášov potok

Vodný tok sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy pri prietoku Q_{10} a Q_{100} podľa mapy povodňového ohrozenia až pri sútoku s vodným tokom Kysuca.

Čadca - Kysuca

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde k vybreženiu vodného toku Kysuca pod sútokom s Briavským potok na pravú stranu, kde budú zaplavené pozemky pôdneho fondu a areál štadióna a občianskej vybavenosti. V rámci zastavenej časti vodu z koryta pri prietoku Q_{10} nevybreží. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu z koryta v miestach sútoku s Črchľovým potokom a zaplaveniu priľahlého pôdneho fondu, areálu štadióna, občianskej vybavenosti a zástavby rodinných a bytových domov, priemyselného areálu za železnicou až na koniec katastrálneho územia mesta Čadca. Priebeh záplavy pri prietoku Q_{1000} naviac zaplaví priemysel na ľavej strany pod sútokom s Čierňankou.

Krásno nad Kysucou – Kysuca

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde k vybreženiu vodného toku Kysuca pod sútokom s Bystricou na ľavú stranu, kde budú zaplavené pozemky pôdneho fondu a areál štadióna a občianskej vybavenosti. V rámci zastavenej časti vodu z koryta pri prietoku Q_{10} nevybreží. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu z koryta v miestach sútoku s Vlčovským potokom a zaplaveniu priľahlého pôdneho fondu, občianskej vybavenosti a zástavby rodinných a bytových domov, priemyselného areálu až na koniec územia mesta Krásno nad Kysucou.

Krásno nad Kysucou – Vlčovský potok

Vodný tok sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy pri prietoku Q_{10} a Q_{100} podľa mapy povodňového ohrozenia až pri sútoku s vodným tokom Kysuca.

Čadca – Rieka

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov, záhrad, rodinných domov v hornej časti vodného toku. Pri prietoku $Q_{100\ pri}$ sútoku s riekou Kysuca dochádza k zaplaveniu obytných častí mesta, s obchodnými prevádzkami, školou, štadiónmi.

Zborov nad Bystricou – Zborovský potok

Vodný tok sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy pri prietoku Q_{10} a Q_{100} podľa mapy povodňového ohrozenia až pri sútoku s vodným tokom

Kysuca. Pri prietoku Q_{100} môže dôjsť k ohrozeniu základnej školy, rodinných domov na pravej strane v hornej časti mestskej časti Hlinené, v strednej časti môže dôjsť k preliatiu cestnej komunikácie a ohrozeniu rodinných domov a infraštruktúry. Rodinné domy môžu byť ohrozené aj v mieste zaústenia do Kysuce.

SKV021FD

Turzovka – Hlinský potok

Pri prietoku Q_{10} Hlinský potok v meste Turzovka vybreží pri základnej škole v časti Hlinené nad premostením na pravú stranu a pod premostením tiež na ľavú stranu. Následne v zastavanej časti môže dôjsť k zaplaveniu pomiestne na oboch stranách vodného toku až po zaústenie do Kysuce. Rozsah a trasovanie pri prietoku Q_{1000} zodpovedá v takmer celej časti prietoku pri Q_{100}.

Makov – Kysuca

Pri prietoku Q_{10} dôjde k pomiestnemu vybreženiu vody z koryta a ohrozeniu cesty a rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} voda z Kysuce vybreží na vstupe do katastrálneho územia a zaplaví priľahlé pozemky obojstranne vrátane rodinných domov so záhradami v rámci celého zastaveného územia. Trasa postupu povodne a jej rozsah pri pretoku Q_{1000} je podobný s Q_{100}.

Podvysoká – Kysuca

Pri prietoku Q_{10} vybreží voda z koryta vodného toku Kysuca vo východnej časti katastrálneho územia na ľavej aj pravej strane a dôjde k zaplaveniu priľahlého pôdneho fondu. Pri prietoku Q_{100} voda z koryta zaplaví pozemky na pravej strane v západnej časti katastra, zaplaví pôdny fond a ohrozí záhrady a rodinné domy. K výraznejšiemu vybreženiu dôjde v úseku nad premostením vodného toku v strednej časti obce ako aj pod ním. Voda zaplaví rodinné domy spolu so záhradami na ľavej strane a následne, vo východnej časti, aj na pravej strane. Voda pri prietoku Q_{1000} zaplaví obojstranne prakticky celé zastavané územia až po štátnu cestu Turzovka – Staškov.

Staškov – Kysuca

Pri prietoku Q_{10} nedôjde k výraznému ohrozeniu v katastri obce Staškov. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží na ľavú stranu v úseku sútoku s vodným tokom Olešnianka a zaplaví ihrisko. Následne, pod premostením vodného toku v hornej časti obce, voda ohrozí záhrady rodinných domov na pravej strane. Pod premostním v spodnej časti obce voda vybreží obojstranne a zaplaví rodinné domy so záhradami a pôdny fond. Pri prietoku Q_{1000} naviac voda zaplaví rodinné domy a záhrady na pravej strane v hornej časti obce.

Turzovka - Kysuca

V rámci katastra Turzovky pri prietoku Q_{10} vody vybreží na ľavú stranu v miestach sútoku s Dlžianskym potokom. Pri prietoku Q_{100} dôjde k zaplaveniu priľahlého pôdneho fondu v hornej časti katastra, následne v mieste križovania vodného toku lávkou voda vybreží na ľavú stranu a zaplaví rodinné domy so záhradami, cestnú komunikáciu a pôdny fond až po sútok s Predmierankou. Záplava pri Q_{1000} naviac zaplaví rodinné domy so záhradami v hornej časti obce.

Vysoká nad Kysucou – Kysuca

Pri prietoku Q_{10} voda vybreží z koryta na ľavú stranu v strednej časti obce a ohrozí záhrady rodinných domov a taktiež futbalové ihrisko. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží v hornej časti obce nad premostením vodného toku a zaplaví rodinné domy so záhradami po oboch

stranách nad aj pod premostením. Pri prietoku Q_{1000} dôjde k výraznejšiemu ohrozeniu rodinných domov najmä na pravej strane toku.

SKV023FD

Nesluša – Neslušanka

Pri prietoku Q_{10} dôjde k pomiestnemu vybreženiu vody z koryta a ohrozeniu cesty a rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} voda z Neslušanky vybreží a zaplaví priľahlé pozemky obojstranne vrátane rodinných domov so záhradami, školy, priemyselných areálov v rámci celého zastaveného územia až po vtok do Neslušianskeho rybníka.

Rudina – Rudinský potok

Pri prietoku Q_{10} dôjde k pomiestnemu vybreženiu vody z koryta a ohrozeniu cesty a rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} voda z Rudinského potoka vybreží a zaplaví priľahlé pozemky obojstranne vrátane rodinných domov so záhradami, školy, priemyselných areálov v rámci celého zastaveného územia až po vtok s Neslušankou.

SKV024FD

Dolný Vadičov – Vadičovský potok

Pri prietoku Q_{10} voda zaplaví rodinné domy a záhrady na pravej strane v strednej časti obce a taktiež na oboch stranách vodného toku v dolnej časti obce. Pri prietoku Q_{100} dôjde k zaplaveniu rodinných domov a záhrad na oboch stranách najmä v strednej a dolnej časti obce. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Horný Vadičov – Vadičovský potok

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy povodňového ohrozenia voda zaplaví cestu a ohrozí rodinné domy v hornej časti obce pri premosteniach. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu vody z koryta pod sútokom s bezmenný prítok v hornej časti obce, voda ohrozí rodinné domy po ľavej strane a cestu. V úseku pod cintorínom voda vybreží obojstranne a zaplaví priľahlé domy a cestu. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Lopušné Pažite – Vadičovský potok

Pri prietoku Q_{10} vybreží voda z koryta toku na vstupe do obce obojstranne a ohrozí priľahlé pozemky a rodinné domy po rkm cca 4,900, ďalej vybreží v úrovni premostenia toku k areálu HARD FOREST s.r.o. a ohrozí rodinné domy na pravej strane nad mostom.

Pri prietoku Q_{100} vybreží voda z koryta na vstupe do obce obojstranne a zaplaví priľahlé pozemky a rodinné domy na pravej strane. Pravostranné vybreženie, ktoré ohrozí záhrady rodinných domov aj samotné rodinné domy nastane od rkm cca 4,600 až po hranicu katastra obce. Vo východnej časti obce bude ohrozený tiež areál HARD FOREST s.r.o.

Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Radoľa – Vadičovský potok

Podľa mapy povodňového ohrozenia nedôjde pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží pod futabalovým ihriskom na ľavú stranu a zaplaví cestu a rodinné domy. Záplavová plocha pri Q_{1000} približne korešponduje so záplavovou plochou pri Q_{100}.

SKV025FD

Nová Bystrica - Vychylovka

Podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde pri prietoku Q_{10} a Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domy. Pri sútokoch so svojimi prítokmi zaplaví podľa máp povodňového ohrozenia obojstranne plochy s obytnou zástavbou až po sútok s riekou Bystrica.

SKV026FD

Čierne – Stankovský potok

Podľa mapy povodňového ohrozenia nedôjde pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domy. Pri sútoku s vodným tokom Čierňanka za zaplaví podľa máp povodňového ohrozenia ľavú stranu s obytnou zástavbou.

SKV029FD

Dolná Mariková – Besné

Podľa mapy povodňového ohrozenia nedôjde pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domyv časti pri sútoku s ľavostrannými prítokmi v centre obce.

Dolná Mariková – Marikovský potok

Pri prietoku Q_{10} nedôjde k vybreženiu vody z koryta v katastri obce. Pri prietoku Q_{100} vody z koryta zaplaví na pravej strane priľahlé pozemky, rodinné domy a čiastočnej štátnu cestu. V úrovni sútoku s Katlinským potokom dôjde k výraznejšiemu zaplaveniu pozemkov a rodinných domov na ľavej strane toku po rkm cca 8,200. K pravostrannému vybreženiu dôjde nad premostením v úrovni základnej školy a tiež v rkm cca 5,700 smerom ku hranici katastra obce. Pri prietoku Q_{1000} dôjde k výraznejšiemu rozsahu v rámci vyššie uvedených úsekov a vybreženie toku bude obojstranné.

Hatné – Radotina

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} nedôjde k vybreženiu vody z koryta v katastri obce.

Klieština – Radotina

Podľa mapy povodňového ohrozenia nedôjde pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domy v časti pri sútoku s pravostranným prítokom na pravej strane toku v centre obce.

SKV030FD

Považská Bystrica – Domanižanka

Pri prietoku Q_{10} v katastri Považskej Bystrice dôjde k vybreženiu vody z koryta na priľahlú poľnohospodársku pôdu obojstranne v celom rozsahu extraviálnu. Záplavou budú ohrozené existujúce rodinné domy v časti Šurabová-Zákvašov a časť priemyselného areálu východne od cesty č. 1984. Trasovanie záplavy pri prietoku Q_{100} v extraviláne mesta korešponduje s Q_{10}, dochádza k miernemu nárastu rozsahu záplavy. Čiastočne dôjde k vybreženiu pod premostením toku cestou č. 1984 na pravú stranu. Pri prietoku Q_{1000} bude v intraviláne mesta pod premostením vybreženie obojstranné a môže dôjsť k zaplaveniu parkovacích plôch nákupného centra, čiastočne k ohrozenie pravostrannej zástavby pod sútokom s Dedovským potokom.

Domaniža - Domanižanka

Podľa mapy povodňového ohrozenia pri Q_{10} a Q_{100} pôjde o obojstranné vybreženie toku v intraviláne a extraviláne obce Domaniža, vodný tok sa vybrežuje a zaplavuje v celom úseku obce záhrady, rodinného domy, priemyselný areál, ornú pôdu medzi Domanižankou a Lednickým potokom.

Prečín - Domanižanka

V r.km 6,00 – 8,500 v katastri obce Prečín dochádza k opakovanému vybrežovaniu Domanižanky a zaliatie nehnuteľností najmä na pravom brehu vodného toku pri prietoku Q_{10} a Q_{100}, kde sa nachádzajú rodinné domy, záhrady a orná pôda. V tomto úseku (v r.km 6.108 – 7.122) je spracovaná PD, ktorá rieši ochranu územia pred povodňami (lokalita plánovanej IBV). Zaplavovanie centra obce spôsobuje ľavostranný prítok Domanižanky Líščí potok, ktorý je zaústení do Domanižanky v r.km 7,500.

SKV033FD

Kolárovice – Kolárovický potok

Pri prietoku Q_{10} dôjde k pomiestnemu vybreženiu vody z koryta a ohrozeniu cesty a rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} voda z Kolároviského potoka vybreží a zaplaví priľahlé pozemky obojstranne vrátane rodinných domov so záhradami, v rámci celého zastaveného územia až po sútok s vodným tokom Petrovička a pravostranných a ľavostranných prítokoch Kolároviského potoka.

SKV034FD

Divina – Divinský potok

Podľa mapy povodňového ohrozenia dochádza pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta a zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domy v časti pri sútoku s prítokmi na pravej a ľavej strane toku a pri zatrubnených úsekoch toku.

SKV035FD

Košeca – Podhradský potok

V k.ú. Košeca v hornej časti toku je pozorované vybreženie pri Q_{10} so zaplavením poľnohospodárskej pôdy na pravej strane. V lokalite pri poľnohospodárskom družstve dochádza k zaplaveniu záhrad a rodinných domov. V strednej časti dochádza k vybreženiu prietokov Q_{10} obojstranne, zaplaveniu domov a záhrad a v úseku od štátnej cesty č. 61 po železnicu k obojstrannému ohrozovaniu zástavby rodinných domov a priemyslu. V lokalite pri štátnej ceste by malo koryto bezpečne previesť Q_{100}.V dolnej časti toku dochádza k vybreženiu prietokov najmä na ľavú stranu s rizikom zaplavenia objektu spoločnosti Slovzink a bytovéhofondu. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Košecké Podhradie – Podhradský potok

V dolnej časti toku v intraviláne obce Košecké Podhradie je pozorované vybreženie toku pri prietokoch Q_{10} so zaplavením domov a záhrad po pravej a ľavej strane. Pri prietoku Q_{100} v neupravenej časti vodného toku vybreží vodný tok na ľavú stranu a zaplaví záhrady a rodinné domy. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

SKV036FD

Dolná Súča – Súčanka

Pri prietoku Q_{10} voda z koryta pomiestne ohrozuje priľahlé pozemky a rodinné domy so záhradami. Pri prietoku Q_{100} vody vybreží z koryta nad zastavaným území a zaplaví ornú pôdy, ihrisko, rodinné domy, Družstvo Krásin obojstranne v celom intraviláne a extraviláne obce.

Trenčín – Súčanka

V rámci k.ú. Trenčín je vodný tok Súčanka obojstranne ohrádzovaný, pri prietoku Q_{10} udrží ohrádzovanie vodu v koryte, pri prietoku Q_{100} dochádza k vybreženiu a zaplaveniu intravilánu obce pri sútoku s BP Sučanky a pri prechode vodného toku pod diaľnicu D1.

SKV037FD

Pruské – Podhradský potok

V k.ú Pruské pred vstupom do intravilánu obce Pruské je pozorované vybreženie vodného toku Podhradský potok pri prietoku Q_{10} na pravej strane, nižšie obojstranne, pričom sú zaplavené pozemky pozdĺž vodného toku. V strede obce a pozdĺž je pozorované vybreženie vodného toku už pri Q_{10} obojstranne, pričom sú povodňou postihnuté nižšie situované nehnuteľnosti a záhrady a rodinné domy. V strede obce je na štátnej komunikácií kapacitne navyhovujúci mostný objekt. Približne v úrovni miestneho kultúrneho domu dôjde pri prietoku Q_{100} v obojstrannému vybreženiu vody z koryta, ktoré ohrozí existujúce rodinné domy na pravej a ľavej strane toku a tiež areál PD. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

SKV037FD

Zubák – Zubák

V oblasti zaústenia vodného toku Kyčerský potok dôjde pri prietoku Q_{10} k obojstrannému vybreženiu na existujúcu IBV, nižšie dôjde k vybreženiu na futbalové ihrisko a približne po rkm 7,7 k najmä ľavostrannému ohrozeniu rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} voda vybrežená z koryta zaplaví rodinné domy v oblasti zaústenia Kyčerského potok obojstranne, IBV nad fubalovým ihriskom, futbalového ihrisko, IBV priľahlá k vodnému toku a miestnej cestnej komunikácii obojstranne v intraviláne obce.

SKV039FD

Hrachovište - Jablonka

Pri prietoku Q_{10} v katastri obce nedochádza k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda z koryta vybreží pred vstupom do intravilánu obce obojstranne a ohrozí existujúce rodinné domy obojstranne a miestnu komunikáciu na pravej strane. Nad sútokom s vodným tokom Tŕstie voda z koryta zaplaví rodinné domy, obecný úrad, fubtalové ihrisko na pravej strane. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Jablonka – Jablonka

V k.ú. Jablonka pri vodnom toku Jablonka dôjde čiastočne k zaplaveniu ihriska v strede obce pri Q_{10}. Pri obecnom úrade vybrežuje voda na cestu v dôsledku kapacitne nepostačujúceho mosta, kde je koryto neupravené voda zaleje na ľavej strane spevnené plochy pri reštaurácii pri Obecnom úrade a záhrady nad Ocú pri Q_{100}. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Krajné – Jablonka

Pri prietoku Q_{10} nedochádza k významnému zaplaveniu v katastri obce Krajné. Pri prietoku Q_{100} voda z koryta v úrovni zariadenia pre seniorov vybreží na pravú stranu, pod

premostením aj na ľavú stranu toku a ohrozí existujúcu zástavbu bytovými a rodinnými domami v celej časti intravilánu obce, vrátane úseku sútoku s Matejovským potokom, v ktorom zasiahne aj futbalové ihrisko. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Kostolné – Kostolník

Pri prietoku Q_{10} podľa mapy povodňového ohrozenia nedôjde k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda z koryta zaplaví okolitý pôdny fond v rámci celého katastrálneho územia obce a ohrozí niekoľko rodinných domov. Pri prietoku Q_{1000} voda z koryta vybreží najmä na pravú stranu toku a zaplaví rodinné domy so záhradami až po vodný tok Žadovský potok a tesne nad premostením aj na ľavú stranu. Pod premostením budú ohrozené rodinné domy a záhrady obojstranne.

Krajné – Matejovský potok

Nad sútokom s vodným tokom Konkusov potok Matejovský potok vybreží už pri prietoku Q_{10} a ohrozí priľahlý priemyselný areál na pravej strane toku, nižšie existujúcu zástavbu rodinnými domami na ľavej strane.

Krajné – Rudník

Podľa mapy povodňového ohrozenia dochádza pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta a zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domy v časti pri sútoku s vodným tokom Jablonka.

Hrachovište – Tŕstie

V rámci k.ú. Hrachovište dôjde pri prietoku Q_{10} k zaplaveniu pôdneho fondu na ľavej strane nad sútokom s vodným tokom Kostolník. Pri prietoku Q_{100} voda zaplaví pôdny fond nad intravilánom obce a v intraviláne obce dôjde k zaplaveniu rodinných domov so záhradami v rámci celého zastavaného územia. Pri prietoku Q_{1000} dôjde naviac k zaplaveniu rodinných domov na ľavej strane toku.

Vaďovce – Tŕstie

V k.ú Vadovce v extraviláne obce dôjde na vodnom toku Tŕstie k vybreženiu na ľavej strane pri Q_{100} a voda ohrozuje areál firmy Veeser Plastic Slovakia a.s.. V centre obce znížená mostovka mosta pri firme Oxymat spôsobuje vzdutie vody a pri Q_{100} vybreží voda na cestnú komunikáciu nad mostom, preleje most a vyleje sa do areálu firmy, zozadu aj keď na ochranu objektu a prevádzky firmy bola na ľavom brehu vybudovaná hrádzka, voda naďalej ohrozuje tento objekt. Na konci obce pri prechode do extravilánu je vodný tok neupravený a voda vybrežuje na ľavý breh pri Q_{100} ohrozí nehnuteľnosti pri toku (cca 7 rodinných domov).

Stará Turá – Tŕstie

Na konci k.ú. Stará Turá voda vybreží z koryta Tŕstia na pravú stranu na poľ. pôdu už pri Q_{10}. V centre mesta Stará Turá medzi dvomi krytými profilmi, kde je kapacita koryta a starého kamenného „Tureckého“ mosta nedostatočná, dochádza k zavzdúvaniu hladiny nad mostom a vylievaniu vody z brehov pri prietoku Q_{100}, čím sú ohrozené okolité domy a vybudovaná infraštruktúra.

SKV040FD

Bošáca – Bošáčka

V katastri obce Bošáca pri prietoku Q_{10} nedôjde k vybreženiu vodného toku Bošáčka. Pri prietoku Q_{100} tok pri vstupe do obce vybreží obojstranne a môže ohroziť rodinné domy na pravej strane. Nižšie Bošáčka vybreží najmä na ľavú stranu približene po premostenie v rkm

6,140. Následne vodný tok vybreží na pravú stranu, kde výrazne ohrozí existujúcu zástavbu aj za miestnou komunikáciou, ktorá vedie k priemyselným areálom. Na ľavej strane môžu byť ohrozené rodinné domy približne v rkm 5,000. Pri prietoku Q_{1000} budú pri vstupe do obce ohrozené existujúce rodinné domy na pravej strane toku za cestou na Zemianske Podhradie, následne obojstranná zástavba v celej zostávajúcej časti katastra obce a tiež časť priemyselných areálov v južnej časti katastra.

Nová Bošáca – Bošáčka

V k.ú Nová Bošáca na Bošáčke v úseku nad zaústením Predpolomského potoka preteká vodný tok extravilánom, kde tok upravený nie je, tu dochádza k vybreženiu už pri Q_{10} a môžu byť ohrozené ojedinelé nehnuteľnosti na ľavej strane (nad zaústením) a na pravej strane (pod zaústením). Pri prietoku Q_{100} voda z koryta vybreží pri vstupe do obce na ľavú stranu za cestu smerom na ČR, od rkm cca 13,750 môžu byť ľavostranne ohrozené rodinné domy po rkm cca 12,700. V časti od rkom 12,700 po sútok s Predpolomským potokom dôjde k zaplaveniu okolitého pôdneho fondu. Pod sútokom s Predpolomskám potokom môže byť zaplavené celé zastavané územie obce. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Trenčianske Bohuslavice – Bošáčka

V katastri obce Trenčianske Bohuslavice od vyústenia toku Bošáčka do Váhu až po rkm 2,944 je koryto upravené na Q_{100}. V tomto úseku je v extraviláne obce kritický profil v križovaní so železnicou v mieste starého cestného mosta, kde je značne zúžený profil a môže dôjsť v prípade povodňových prietokov k vzdutiu hladiny nad mostom a následne k vyliatiu vody z brehov koryta na komunikáciu a následne na nižšie pozemky na ľavej strane v lokalite Ostredok pri povodňových prietokoch nad Q_{10}.

Zemianske Podhradie – Bošáčka

V k.ú. Zemianske Podhradie v zastavanej časti medzi mostami v ľavostrannom oblúku vodný tok Bošáčka vybrežuje pri prietoku Q_{10} iba pomiestne a samotná zástavba nebude ohrozená. Na úseku medzi mostom na štátnej ceste a mostom na ceste k poľnohospodárskemu družstvu sa voda vylieva z brehov pri Q_{100} a zaplavuje na ľavej strane záhrady a rodinné domy. Súčasne vybrežovanie pokračuje aj pod mostom na štátnej ceste obojstranne a zaplavuje rodinné domy a ich záhrady. Pri prietoku Q_{1000} v úseku pod mostom na štátnej ceste dôjde k výraznému rozlivu vody na pravú stranu a ohrozeniu budov občianskej vybavenosti a parku.

SKV041FD

Bzince pod Javorinou – Kamečnica

V k.ú Bzince pod Javorinou v extraviláne nad obcou až po začiatok katastra Lubiny sa voda z koryta vylieva pri Q_{10} na poľnohospodárske pozemky na ľavej strane. Ďalej pri prietoku Q_{10} voda nad cestým mostom na ceste č. 1240 zaplaví ľavostranne zástavbu, nad zaústením toku Vrzavka tiež zástavbu na pravej strane a pod ním vybreží toku obojstranne. Pri prietoku Q_{100} voda vyliata z koryta už pri vstupe do zastavanej časti obce zaplaví zástavbu na ľavej strane a následne, ešte nad mostom na ceste č. 1240, aj na pravej strane. Ohrozenie existujúcich stavieb na po oboch stranách toku pokračuje celým intravilánom obce. Pri prietoku Q_{1000} môžu byť ohrozené existujúce stavby v zastavanej časti až po miestnu komunikáciu k domu smútku.

Lubina – Kamečnica

V k.ú. Lubina nad zaústením do Kamečnice sa Lubinský potok - pravostranný prítok vyleje z koryta vytvorí si vlastnú trasu, zalieva súkromné pozemky po pravej strane

Kamečnice. Na konci obce v extraviláne dochádza k vybrežovaniu vody na asfaltové komunikácie hlavne v mieste mostných priepustov, ktoré sú kapacitne nepostačujúce pri Q_{10}. Zaplavená je orná pôda po pravej strane. Pri Q_{100} zaplavuje záhrady, rodinné domy, priemyselný areál.

Dolné Srnie – Klanečnica

V k.ú. Dolné Srnie v extraviláne obce dochádza k vyliatiu z brehov pri Q_{10} a v obci nad zaústením Dolnosrňanského dochádza k vybreženiu z brehov koryta na úseku od cestného mosta k PD vyššie až po koniec intravilánu na ľavú stranu na asfaltovú komunikáciu popri toku tiež pri Q_{100}.

Moravské Lieskové – Klanečnica

V k.ú Moravské Lieskové sa voda z Klanečnice vylieva na pravej strane na spevnenú komunikáciu od kamenného stupňa po prvú zástavbu rodinných domov pri Q_{10}. Na úseku od bývalého objektu píly po cestný most na pravom brehu počas zvýšených prietokov už pri Q_{10} dochádza k vybrežovaniu koryta a zaplavovaniu paralelnej asfaltovej št. cesty III. triedy, súkromných objektov a pozemkov popri toku.

Nové Mesto nad Váhom - Klanečnica

V k.ú. Nové Mesto nad Váhom v centre mesta na vodnom toku Klanečnica dochádza k vzdúvaniu hladiny nad železničným mostom a k vybrežovaniu z koryta obojstranne až po cestný most pri Q_{100} pričom voda sa vyleje na súkromné, priemyselné areáli, domy, záhrady od sútoku s Kamečnicou až po sútok Klanečnice s Biskupským kanálom.

V extraviláne mesta, kde nie je žiadna zástavba je voda vybrežená pri Q_{10} na pravý breh a pri Q_{100} prelieva oba brehy a zalieva pôdny fond.

SKV042FD

Soblahov – Soblahovský potok

Pri prietoku Q_{10} a Q100 v zastavanej časti obce Soblahov koryto vodného toku postačuje na prevedenie prietoku, dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu vody a zaplaveniu záhrad rodinných domov alebo aj rodinných domov v spodnej časti pred sútokom s Lavičkovým potokomdochádza k rozsiahlemu zaplaveniu obojstranne v mieste výrobných areálov a poľnohospodárskej pôdy.

Trenčín – Soblahovský potok

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dôjde k vybreženiu vody a zaplaveniu záhrad rodinných domov alebo aj rodinných domov v spodnej časti pred sútokom s Lavičkovým potokom dochádza k rozsiahlemu zaplaveniu obojstranne v mieste výrobných areálov a poľnohospodárskej pôdy.

SKV044FD

Drietoma – Drietomica

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce Drietoma koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku. Pri prietoku Q_{100} môže vybrežením vody dôjsť k pomiestnemu zaplaveniu záhrad rodinných domov alebo aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku, najmä nad vybudovanými premosteniami toku a obojstranne v mieste výrobných areálov. Pri prietoku Q_{1000} je trasovanie porovnateľné s povodňou pri Q_{100}, pričom k výraznejšiemu zaplaveniu môže dôjsť najmä na ľavej strane toku.

Kostolná-Záriečie – Drietomica

Koryto Drietomice je upravené na Q_{100} od zaústenia do Váhu až po koniec intravilánu obce Kostolná – Zárieče. Nad mostom na št. ceste v obci dochádza k vybreženiu vody z koryta obojstranne pri Q_{100} a následne k zaplaveniu ľavostrannej komunikácie , záhrad, rodinných domov popri ceste.

SKV045FD

Šterusy – Šteruský potok

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku až na centrálnu časť intravilánu, kde najmä nad vybudovanými premosteniami toku dochádza obojstranne k vybrežovaniu a zaplaveniu záhrad a rodinných domov. Pri prietoku Q_{100} môže vybrežením vody dôjsť k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku, najmä nad vybudovanými premosteniami toku obojstranne.

SKV046FD

Krakovany – Holeška

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} voda z koryta vybreží pred vstupom do intravilánu a po výstupe obce obojstranne a zaplaví poľnohospodárske pozemky až po sútok s Horným Dudváhom. V intraviláne obce ohrozí existujúce rodinné domy obojstranne, záhrady, priemyselné podniky a miestnu komunikáciu obojstranne.

Trebatice – Holeška

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} voda z koryta vybreží v katastrálnom území Trebatice obojstranne a zaplaví poľnohospodárske pozemky, železnicu, rodinné domy a záhrady nachádzajúce sa po pravej strane vodného toku Holeška až po sútok s Horným Dudváhom.

SKV047FD

Šípkové – Šípkovec

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku až na centrálnu časť intravilánu, kde najmä nad vybudovanými premosteniami toku dochádza obojstranne k vybrežovaniu a zaplaveniu cesty. Pri prietoku Q_{100} môže vybrežením vody dôjsť k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku, najmä nad vybudovanými premosteniami toku obojstranne.

SKV048FD

Košariská – Šindelák

Pri prietoku Q_{10} dochádza k vybreženiu vody najmä v extraviláne nad obcou. V intraviláne voda vybreží v mieste premostenia vodného toku a ohrozí priľahlé rodinné domy a cestu. Pri prietoku Q_{100} vody z koryta v intraviláne vybreží na ľavú stranu nad mostom, ohrozí okolité rodinné domy, preleje cestu a zaplaví ornú pôdu.

Podkylava – Šindelák

V k.ú Podkylava na vodnom toku Šindelák v extraviláne obce v mieste križovania št. cesty s vodným tokom voda vybrežuje na komunikáciu na mostným priepustom na pravom brehu a ohrozuje blízku nehnuteľnosť pri ceste. Na konci katastra pri autobusovej zástavke dochádza k vzdutiu vody a vybreženiu nad priepustom na pravej strane na cestu popri toku a tiež k zaliatiu štátnej cesty v mieste priepustu pri Q_{100}.

SKV050FD

Nadlice – Bebrava

V k. ú. obce Nadlice dochádza k vybreženiu vody z vodného toku Bebrava pri prietoku Q_{100} na pravú stranu pod hať ou až po brod v intraviláne obce a k ohrozeniu rodinných domov a záhrad a futbalového ihriska.

Pri prietoku Q_{1000} môže vyliata voda z koryta ohroziť na pravej strane na vstupe do obce poľnohospodárske družstvo. Na ľavej strane bude zaplavená poľnohospodárska pôda.

Chynorany – Nitra

V extraviláne obce Chynorany pod mostom štátnej ceste Chynorany-Nedanovce vodný tok Nitra vybrežuje na ľavej strane, pričom sú zaplavené pobrežné pozemky a pôdny fond.

Rajčany – Rajčiansky potok

Podľa mapy povodňového ohrozenia dochádza pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta a zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy a poľnohospodársku pôdu až po sútok s vodným tokom Bebrava.

Bošany – Vyčoma

Pri vstupe do intravilánu obce Bošany - časť Baštín je pozorované vybreženie vodného toku Vyčoma nad cestným mostom na štátnej ceste Partizánske-Nitra zasiahnuté sú nižšie položené oblasti na ľavej a pravej strane a zaplavuje priľahlé domy a záhrady pri prietoku Q_{10}. Pri prietoku Q_{100} v časti Baštín tok Vyčoma môže ohroziť existujúcu zástavbu za miestnou komunikáciou. Podľa mapy povodňového ohrozenia záplava pri prietoku Q_{1000} trasovaním zodpovedá záplave pri prietoku Q_{100}.

Klátova Nová Ves - Vyčoma

V k.ú. Klátova Nová Ves pod obcou: - je vybreženie vodného toku Vyčoma na ľavú a pravú stranu, pri vyšších prietokoch je zaplavené niekoľko záhrady a priľahlý pôdny fond.

SKV051FD

Uhrovec – Radiša

Podľa mapy povodňového ohrozenia dochádza pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta a zaplavovaniu pobrežných pozemkov v centre obce a na konci obce po pravej strane vodného toku. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy, priemyselné areály a poľnohospodársku pôdu v rámci celej geografickej oblasti.

Žitná-Radiša – Radiša

Podľa mapy povodňového ohrozenia dochádza pri prietoku Q_{10} k vybreženiu vody z koryta a zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} voda zaplavuje pobrežné pozemky, záhrady, rodinné domy, priemyselné areály a poľnohospodársku pôdu.

Žitná-Radiša – Rakovec

Vodný tok Rakovec vybrežuje nad sútokom s Radišou, kde zaplavuje rodinné domy, záhrady a miestnu komunikáciu. Na vodnom toku Rakovec je postavený polder.

SKV052FD

Valaská Belá – Nitrica

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku centrálnou časťou intravilánu, k vylievaniu dochádza najmä nad vybudovanými premosteniami toku dochádza obojstranne k vybrežovaniu a zaplaveniu záhrad, rodinných domov a priemyselných areálov. Pri prietoku Q_{100} v zastavanej časti obce koryto vodného toku

postačuje na prevedie prietoku centrálnou časťou intravilánu, nad vybudovanými premosteniami toku dochádza k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku, najmä nad vybudovanými premosteniami toku obojstranne.

SKV054FD

Oslany – Osliansky potok

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku centrálnou časťou intravilánu, k vylievaniu dochádza najmä v hornej a dolnej časti obce, kedy sa obojstranne vybrežuje a zaplavuje záhrady, rodinné domy a priemyselné areály. Pri prietoku Q_{100} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku centrálnou časťou intravilánu, nad vybudovanými premosteniami toku dochádza k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku.

SKV055FD

Šišov – Livina

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku obcou, dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} dochádza k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku, najmä pri sútoku Šišovského potoka a pravostranných BP obojstranne.

SKV056FD

Hruboňovo – Perkovský potok

V hornej časti obce pod vodnou nádržou Hruboňovo bolo pozorované ľavostranné vybreženie Perkovského potoka pri prietoku Q_{10}, pričom bola zaplavená cesta k vodnej nádrži a ohrozených niekoľko nehnuteľností. Pri prietoku Q_{100} vybrežuje a zaplavuje väčšie územie.

Šurianky - Perkovský potok

V k. ú. Šurianky sa obojstranne vybrežil Perkovský potok pri prietoku Q_{10} a Q_{100}, pričom bolo zasiahnuté obecné futbalové ihrisko a záhrady v blízkosti vodného toku.

SKV058FD

Krnča – Dršňa

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza nad vybudovanými premosteniami toku k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov na ľavej a pravej strane toku.

SKV059FD

Jacovce – Chotina

Pri prietoku Q_{10} v zastavanej časti obce koryto vodného toku postačuje na prevedie prietoku obcou, dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} dochádza nad vybudovanými premosteniami toku a prítokoch k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, priemyselných areálov, školy, na ľavej a pravej strane toku. Pri prietoku Q_{100} v zastavanej časti obce koryto vodného toku nad vybudovanými premosteniami toku dochádza k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, priemyselných areálov, školy, kostola na ľavej a pravej strane toku.

Tovarníky – Chotina

Pri prietoku Q_{10} v katastri Tovarníky nedôjde k vybreženiu vody z koryta Chotiny. Pri prietoku Q_{100} vybreží voda v úseku priemyselného parku ľavostranne a môže ohroziť záhrady rodinných domov a rodinné domy. Vybreženie pri Q_{1000} môže ohroziť pôdny fond na pravej

strane toku, areál futbalového ihriska a rodinné domy na ľavej strane v úseku priemyselného parku.

SKV061FD

Nová Ves nad Žitavou – Žitava

V k.ú. Nová Ves nad Žitavou sa rieka Žitava vybrežuje v hornej časti pravostranne pri $Q_{20,}$ pričom zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu a následne futbalové ihrisko a miestnu komunikáciu. V dolnej časti obce sa vybrežuje ľavostranne pri Q_{20} a zaplavuje areál poľnohospodárskeho družstva a okolitú poľnohospodársku pôdu. Na pravej strane rieky sú zaplavené záhrady rodinných domov a ohrozené okolité nehnuteľnosti.

Obyce – Žitava

V k.ú. Obyce rieka Žitava sa vybrežuje pri Q_{10} v celom intraviláne obce obojstranne, pričom zaplavuje záhrady a ohrozuje rodinné domy a futbalové ihrisko.

Slepčany – Čerešňový potok

V k.ú. Slepčany sa vybrežuje obojstranne uvedený tok pri Q_{10} a zatápa pobrežné pozemky, okolité záhrady a poľnohospodársku pôdu pod obcami. Pri Q_{100} v spodnej časti obce zaplaví priemyselný areál.

Topoľčianky - Hostiansky potok

V k.ú. Topoľčianky sa Hostiansky potok vybrežuje pri prietoku Q_{100} v intraviláne obce a zaplavuje domy, priľahlé záhrady a spevnené plochy. Pod obcou zaplavuje pri Q_{10} okolitý pôdny fond.

Zlaté Moravce - Hostiansky potok

V k.ú. Zlaté Moravce sa vodný tok Hostiansky potok pri prietoku Q_{10} vybrežuje nad obcou pravostranne na priľahlý pôdny fond a ohrozuje priemyselný park. Pod obcou sa vybrežuje ľavostranne pri Q_{100} na priľahlú poľnohospodársku pôdu, zaplavuje priemyselný areál pred sútokom so Žitavou..

Slepčany – Žitava

V k.ú. Slepčany sa rieka Žitava vybrežuje v hornej časti pravostranne pri $Q_{10,}$ pričom zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu a následne futbalové ihrisko, rodinné domy, záhrady občanov a miestnu komunikáciu. V extraviláne obce sa vybrežuje pri Q_{100} obojstranne a zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu až po sútok s Čerešňovým potokom.

Tesárske Mlyňany - Žitava

Pri prietoku Q_{100} sa vybrežuje prevažne na ľavú stranu a zaplavuje záhrady a rodinné domy.

Vieska nad Žitavou - Žitava

V k.ú. Vieska nad Žitavou sa rieka Žitava vybrežuje v hornej časti pravostranne pri $Q_{10,}$ pričom zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu a následne aj rodinné domy a záhrady občanov. V strednej časti obce nad mostom v správe VÚC sa vybrežuje pri Q_{100} obojstranne a zaplavuje štátnu cestu, rodinné domy a záhrady. Pod obcou sa vybrežuje pri Q_{100} obojstranne a zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu.

SKV062FD

Kmeťovo – Žitava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov. Pri prietoku Q_{100} dochádza nad vybudovaným premostením toku a prítokoch k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov.

Maňa – Žitava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza nad vybudovaným premostením toku a prítokoch k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, priemyselných areálov, poľnohospodárskej pôdy a futbalového štadióna.

Michal nad Žitavou – Žitava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza nad vybudovaným premostením toku a prítoku Martinovej Mani k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov medzi prítokom a Žitavou.

Dolný Ohaj – Žitava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza nad vybudovaným premostením toku a prítokoch Lisky, Starej Žitavy a Chrenovky k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy medzi prítokmi a Žitavou.

Hul – Žitava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza na sútokoch s prítokmi Lisky, Hulského kanála a Chrenovky k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy medzi prítokmi a Žitavou.

Úľany nad Žitavou – Žitava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k vybreženiu a zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy.

Hul - Liska

V k.ú. Hul vodný tok Liska pri prietoku Q_{10} vybrežuje na priľahlý pôdny fond, pri prietoku Q_{100} dochádza k zatápaniu nehnuteľností obojstranne a ohrozuje záhrady, rodinné domy, priemyselný areál v hornej časti obce, pri sútoku s vodným tokom Chrenovka zaplavuje areál futbalového ihriska a vykrývača mobilného operátora na pravej strane toku pod obcou, záhrady a rodinné domy.

Podhájska - Liska

V k.ú. Podhájska vodný tok Liska pri prietoku Q_{10} nad obcou vybrežuje na priľahlý pôdny fond a ohrozuje železničný násyp, pri prietoku Q_{100} v hornej časti obce vybrežuje obojstranne na pôdny fond a čiastočne ohrozuje nehnuteľnosti na ľavej strane toku. V dolnej časti je ohrozený a čiastočne zatápaný areál termálneho kúpaliska, areál liečebného domu Energy, skleníkové hospodárstvo na ľavej strane toku a ČOV pod obcou na pravej strane toku.

SKV063FD

Čifáre - Telinský potok

Pod sútokom Telinského potoka s Patou sa Telinský potok pri Q_{100} vybrežuje na pravú stranu toku, zaplavuje ornú pôdu, záhrady a rodinné domy obce.

Telince – Telinský potok

Telinský potok sa pri Q_{100} vybrežuje obosjtranne a zaplavuje ornú pôdu, záhrady, rodinné domy, miestne komunikácie.

Vráble - Telinský potok

V k.ú. Vráble sa vodný tok Telinský potok vybrežuje pri Q_{100} obojstranne nad obcou a zaplavuje poľnohospodársku pôdu a následne priľahlý areál poľnohospodárskeho družstva. V intraviláne obce sa vybrežuje pri Q100 za zaplavuje plochy v dotyku s vodným tokom, záhrady, rodinné domy. Pod obcou pri sútoku Žitavy sa vybrežuje pri Q_{100} obojstranne a zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu.

SKV064FD

Červený Hrádok - Širočina

V k.ú. Červený Hrádok sa vodný tok Širočina vybrežuje v extraviláne obce pri Q_{10} obojstranne a zaplavuje poľnohospodársku pôdu, športový areál a ohrozuje priľahlé záhrady.

Čierne Kľačany - Širočina

V k.ú. Čierne Kľačany sa vodný tok Širočina vybrežuje pri Q_{100} obojstranne a ohrozuje miestne komunikácie, záhrady a priľahlé nehnuteľnosti. Problémom v intraviláne je množstvo premostení toku a prítok Hraničného potoka.

Vráble - Širočina

V k.ú. Vráble sa vodný tok Širočina vybrežuje v intraviláne obce pri Q_{10} obojstranne a zaplavuje poľnohospodársku pôdu, priľahlé záhrady a ohrozuje nehnuteľnosti občanov.

Veľké Vozokany - Širočina

V k.ú. Veľké Vozokany sa vodný tok Širočina vybrežuje pri Q_{10} pravostranne a zaplavuje poľnohospodársku pôdu a športový areál.

SKV065FD

Kostoľany pod Tribečom - Drevenica

V k.ú. Kostoľany pod Tribečom sa vodný tok Drevenica vybrežuje pri Q_{10} v hornej časti obce ľavostranne a v dolnej časti obce pravostranne, pričom zaplavuje miestnu komunikáciu a ohrozuje rodinné domy a záhrady občanov. Pod obcou sa vybrežuje pri Q_{10} obojstranne a zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu.

Beladice - Drevenica

V k.ú. Beladice sa vodný tok Drevenica vybrežuje pri Q_{10} v spodnej časti obce obojstranne, pričom zaplavuje priľahlú poľnohospodársku pôdu a ohrozuje záhrady a nehnuteľnosti občanov. V dolnej časti obce pri prietoku Q_{100}sa vybrežuje obojstranne, pričom zaplavuje priľahlú poľnohospodársku pôdu a ohrozuje areál bývalého poľnohospodárskeho družstva.

Ladice - Drevenica

V k.ú. Ladice sa vodný tok Drevenica vybrežuje pri Q_{100} v strednej časti obce obojstranne na miestnu komunikáciu a ohrozuje nehnuteľnosti občanov. Pod dedinou pri prietoku Q_{100} sa vybrežuje obojstranne na poľnohospodársku pôdu.

Neverice - Drevenica

V k.ú. Neverice sa vodný tok Drevenica vybrežuje pri Q_{10} v hornej časti obce ľavostranne na miestnu komunikáciu a ohrozuje futbalové ihrisko a nehnuteľnosti občanov.

V dolnej časti obce sa pri prietoku Q_{100} vybrežuje obojstranne a ohrozuje areál poľnohospodárskeho družstva.

SKV068FD

Svätý Jur – Jurský potok

Jurský potok patrí medzi toky v predhorí Malých Karpát s charakteristickými prívalovými zrážkami. Na začiatku intravilánu obce Svätý Jur sa tok podľa mapy povodňového ohrozenia vybrežuje už pri Q_{10} na pravom brehu a zaplavuje športový areál s kúpaliskom pri Horskom hoteli Eva, v dôsledku krytého profilu pod týmto územím. V mieste križovatky ulíc Podhradie a Hradištná, kde v krytom profile ústi do Jurského potoka bezmenný tok, a vzápätí prechádza Jurský potok do otvoreného profilu v bezprostrednej blízkosti obydlí s nespočetným množstvom príjazdových lávok do domov, sa voda vybrežuje do okolitého územia a zaplavuje záhrady aj rodinné domy. Následne pri každom križovaní vodného toku s komunikáciou vzniká zaplavenie územia. Najrozsiahlejšie vybreženie je pozorované na ľavom brehu za sedimentačnou nádržou, kde opäť tok prechádza do krytého profilu popod štátnu cestu II.tr. č.502. Zatápa rodinné domy, park a miestne komunikáciu. Ďalej až po zaústenie Jurského potoka do Šúrskeho kanála nedochádza k vybreženiu z vodného toku.

Pri Q_{100} je na začiatku obce po pravej strane zaplavený športový areál s kúpaliskom pri Horskom hoteli Eva, pod ním je po oboch stranách vybrežená voda, vpravo zatápa miestnu komunikáciu, na ľavej strane zaplavuje rodinné domy. Od odbočky na Malokarpatskú ulicu zaplavuje tok záhrady rodinných domov. Za sedimentačnou nádržou je zatopená celá oblasť po pravej aj ľavej strane, zatopené sú rodinné domy, park, objekty telekomunikácií a miestne komunikácie. V úseku od sedimentačnej nádrži po železničnú trať docháza k výraznému zaplaveniu územia, kde sú ohrozené cintorín, rodinné domy, bytovky miestne komunikácie, parkoviská, obchody, štátna cesta Bratislava – Pezinok a železničná trať. V okolí železničnej trate pred zaústením toku do recipientu je rozliata voda v záchytných priekopách železnice, zatopená je aj železničná trať, pôdny fond a záhradkárske oblasti. Rozliv pri prietoku Q_{1000} je totožný s rozlivom pri prietoku Q_{100}.

SKV069FD

Limbach - Lúčanka

Tok Lúčanka sa nachádza v predhorí Malých Karpát, preteká v obci Limbach cez centrálnu časť obce, bez zachovania potrebného ochranného pobrežného pozemku pre správcu toku. Tok je v tejto obci veľmi okliesnený, s malou kapacitou koryta, miestami dokonca prekrytý murovanými stavbami (garáže, ploty, ...), v niekoľkých úsekoch prechádza do krytého profilu. Podľa mapy povodňového ohrozenia sa tok pri prietoku Q_{10} vybrežuje lokálne. K viditeľnému vybreženie dochádza pri mostnom objekte v rkm 0,77, je je zaplavovaná miestna komunikácia. K ďalšiemu vybreženiu dochádza od rkm 0,68 - 048, kde tok zatápa záhrady rodinných domov a miestnej komunikácie. Posledné vybreženie z toku sa ukazuje cca v km 0,22, kde sa tok vylieva na pravú stranu a zatápa celú oblasť rodinných domov až po cestu a ohrozuje radovú zástavbu rodinných domov. Za čerpacou stanicou pohonných hmôt Jurki sa voda dostáva až na štátnu komunikáciu III.triedy č. III/5024. Pri Q_{100} sa tok začína vybrežovať cca od km 0,77 a je zaplavená celá obec.. Pri Q_{1000} sa voda vybrežuje z koryta toku a je zaplavené celé územie obce.

SKV070FD

Horné Orešany – Parná

Pri vstupe od VN do obce Horné Orešany je vybreženie neupraveného toku Parná pozorované pri prietoku väčšom ako Q_{10}. Pri vyšších prietokoch sú zaplavované záhrady

rodinných domov a miestna komunikácia. Vybreženie je zapríčinené malou prietočnou kapacitou mostíkov, lávok v danej lokalite a zužovaním koryta miestnymi opevneniami brehov. V dolnom úseku sa nachádza na toku rozdeľovací objekt na napájanie obtokového kanála, ktorý sa do značnej miery podieľa na vybrežení vody z koryta toku. Pri vyliatí vody na ľavú stranu toku sú ohrozované jednak záhrady rodinných domov, miestna komunikácia a ojedinele aj nehnuteľnosti.

SKV071FD

Trnava – Parná

Pri prietoku Q_{10} vybrežuje Parná po ľavej strane a zaplavuje poľnohospodársku pôdu a pri Q_{100} dochádza k vybreženiu a zaplaveniu priemyselných areálov v blízkosti vodného toku Parná a poľnohospodárskej pôdy po pravej a ľavej strane toku.

SKV072FD

Doľany – Podhájsky potok

Pri vstupe vodného toku Podhájsky z pásma lesa do intravilánu obce Doľany je pozorované vybreženie už pri Q_{10}, pričom vodný tok vybrežuje na ľavú stranu na priľahlé súkromné hospodárske budovy a štátnu cestu v obci. V intraviláne obce v rkm 10,500 prechádza koryto do krytého profilu DN1000 s kapacitou Q_{100} = 9 m³/s. Pri upchatí osadených hrablíc pred vtokom do krytého profilu plaveninami voda tečie po štátnej ceste dolu dedinou. Na vybrežení sa do značnej miery podieľajú mosty s nedostatočnou kapacitou a transport plavenín a splavenín. Na konci obce pri štátnej ceste Častá - H.Orešany krytý profil toku prechádza do otvoreného profilu. Vybreženie v tejto časti toku - v extraviláne nastáva pri Q_{10} obojstranné na okolité poľnohospodárske pozemky.

SKV073FD

Suchá nad Parnou – Podhájsky potok

V intraviláne obce Suchá nad Parnou vodný tok Podhájsky vybrežuje pri Q_{10} na priľahlé pozemky - záhrady rodinných domov obojstranne. Nakoľko tok je v intraviláne prirodzeným vodným tokom, v meandroch vybrežuje už pri Q_{10} do priľahlých záhrad a ohrozované sú ojedinele aj rodinné domy. V hornej časti obce, pod VN je koryto v dĺžke cca 300 m upravené na Q_{100}.

SKV074FD

Budmerice – Gidra

Pri VN Budmerice pri Q_{10} dochádza k zatápaniu chatovej osady. V k.ú. Budmerice nastáva vybreženie vodného toku v neupravených častiach toku pri vstupe do obce pri Q_{10} do záhrad rodinných domov po pravej strane toku. V nižšie položenej upravenej časti toku, pri prietoku viac ako Q_{50} dochádza k obojstrannému vyliatiu vody z koryta toku, na pravú stranu do záhrad rodinných domov a na ľavú stranu na poľnohospodársky obrábanú pôdu. V centre intravilánu obce, v neupravenej časti toku vybrežuje voda pri Q_{10} do záhrad rodinných domov po pravej strane a na pôdny fond po ľavej strane toku. V dolnom úseku je pozorované vyliatie vody smerom na futbalové ihrisko, rodinné domy a bytové domy po ľavej strane pri prietoku Q_{100}.

Cífer – Gidra

Voda v k.ú. Cífer vybrežuje už pri prietoku Q_{10} ako nad tak aj pod železnicou a zaplavuje pôdny fond. Pri prietoku Q_{100} voda z koryta ohrozuje rodinné domy so záhradami na ľavej strane toku v rámci celého zastavaného územia obce.

Častá - Gidra

Vybreženie upraveného vodného toku v extraviláne obce Častá nastáva pri Q_{50}. Po pravej strane je ohrozený areál Centra výskumu živočíšnej výživy Nitra, areál hydinárskych závodov a záhradkárska osada. Po ľavej strane toku je zatápaný priľahlý pôdny fond.

Dubová (Píla) - Gidra

Vzhľadom na veľký pozdĺžny sklon – bystrinný charakter toku, transportu plavenín a splavenín nastáva vybreženie vody z koryta toku obojstranne, v celom údolí toku pri Q_{10}. Ohrozované a zaplavované sú jednak záhrady rodinných domov a taktiež rekreačné chaty.

Jablonec - Gidra

V celom úseku neupravenej časti vodného toku dochádza k vybreženiu vodného toku pri prietoku Q_{10}. Voda vybrežuje hlavne na ľavú stranu toku, ktorá je z časti chránená miestnou hrádzkou, vybudovanou obcou a zaplavuje priľahlé poľnohospodárske pozemky, pričom je ohrozovaný aj miestny športový areál a bytovka.

Voderady – Gidra

V tomto úseku vodného toku Gidra dochádza k vyliatiu vody z neupraveného koryta toku pri Q_{10} hlavne na ľavú stranu, pričom sú zaplavované priľahlé poľnohospodárske pozemky.

Budmerice - Štefanovský potok

Neupravený vodný tok v extraviláne obce Budmerice sa vylieva po pravej strane pri Q_{10} a pri Q_{100} na okolité poľnohospodárske pozemky a pozemky, ktoré tvoria prirodzenú inundáciu.

SKV075FD

Častá – Štefanovský potok

Pritekajúci neupravený vodný tok Štefanovský bystrinného charakteru z pásma lesa vchádza do obce Častá medzi súkromné pozemky. V značnej miere zmena pozdĺžneho sklonu a prekážky v priečnom profile spôsobujú obojstranné vybreženie do záhrad rodinných domov a na štátnu cestu pri Q_5.Ojedinele sú ohrozované aj rodinné domy.

SKV076FD

Branovo – Branovský potok

V k.ú. Branovo vodný tok Branovský potok pri Q_{10} vybrežuje obojstranne zatápa areál futbalového ihriska, okolité pozemky – zátopa dosahuje až k bytovým domom.

Čechy – Branovský potok

V k.ú. Čechy vodný tok Branovský potok pri prietoku Q_{10} vybrežuje nad obcou obojstranne, v hornej časti obce ohrozuje ľavostrannú bytovú zástavbu, na pravej strane požiarnu zbrojnicu a miestnu komunikáciu. V dolnej časti vybrežuje na pravej strane na priľahlé záhrady. Pri Q_{10} zatápa požiarnu zbrojnicu a časť areálu obecného úradu. Pod obcou vybrežuje obojstranne na priľahlý pôdny fond.

Semerovo – Branovský potok

V k.ú. Semerovo vodný tok Branovský potok pri Q_{10} vybrežuje obojstranne zatápa areál futbalového ihriska, okolité pozemky a miestnu komunikáciu.

SKV077FD

Liptovské Kľačany – Kľačianka

Pri vstupe do obce Lipt. Kľačany dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia už pri prietoku Q_{10} k vybreženiu toku a zaplaveniu objektov rodinných domov a ich záhrad na pravej strane toku. Tok ďalej preteká východnou častou obce na hranici intravilánu v tesnej blízkosti záhrad rodinných domov. Koryto toku je tu neupravené a meandruje. Podľa mapy povodňového ohrozenia sa tok v celom úseku pozdĺž intravilánovej časti obce vybreží už pri prietoku Q_{10} a zaplaví priľahlé záhrady, pri prietoku Q_{50} aj objekty rodinných domov IBV. Pod obcou v extravilánovej časti pri prietoku Q_{10} bude preliata prístupová cesta k družstvu, zaplavené budú ľavobrežné pozemky a ďalej aj štátna cesta až po profil v mieste cintorína. V mieste mosta na štátnej cesta, približne v polovičnej vzdialenosti medzi obcami Lipt. Kľačany a Ľubeľa dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia k zaplaveniu pôdneho fondu na ľavej strane toku až po štátnu cestu nad cestným mostom už pri prietoku $Q_{10,}$ zaplavené budú záhrady a objekty rodinných domov, pod mostom sa tok vybreží taktiež pri prietoku Q_{10} na pravú stranu. Podľa mapy povodňového ohrozenia dôjde na tomto úseku pod vyššie spomenutým mostom pri prietoku Q_{100} k zaplaveniu ďalších záhrad a rodinných domov na ľavej strane.

Vlachy – Kľačianka

Pri vstupe do obce Vlachy – časť Krmeš bude podľa mapy povodňového ohrozenia zaplavená pri prietoku Q_{10} horná časť intravilánu obce so záhradami a objektmi rodinných domov. Koryto toku je tu upravené len pomiestne a len po stabilitnej stránke. Od mosta na miestnej komunikácii v rkm 1,000 smerom proti toku v dĺžke cca 300 m budú podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{10} zaplavené záhrady a rodinné domy na oboch stranách toku. Za výustnou časťou priepustu pod diaľnicou D1 dôjde podľa mapy povodňového ohrozenia už pri prietoku Q_{10} k vybreženiu toku, čo môže byť zapríčinené aj nedostatočnou prietočnosťou mostného objektu v rkm 0,300, zaplavené bude futbalové ihrisko na ľavej strane a ďalej záhrady a rodinné domy po oboch stranách toku nad mostom. Z mapy povodňového ohrozenia je zrejmé, že postupne dôjde aj k preliatiu samotného mosta a komunikácie a ďalej k zaplaveniu celého intravilánu a časti extravilánu obce Vlachy. Zaplavené budú okrem pozemkov a objektov IBV aj areál s objektmi firmy GALIA SLOVAKIA s.r.o., firmy Slovekon Vlachy a poľnohospodárske pozemky.

SKV078FD

Lietava – Lietavka

Pri prietoku Q_{10} dôjde v rámci obce k vybreženiu vody z koryta na pravú stranu a k ohrozeniu rodinných domov približne na úrovni predajne potravín. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží v hornej časti najmä na ľavú stranu a ohrozí rodinné domy spolu so záhradami. V úseku na predajňou potravín voda ohrozí rodinné domy na pravej strane.

Lietavská Lúčka - Rajčanka

Pri prietoku Q_{10} voda z koryta zaplaví pôdny fond na ľavej strane, priemysel a rodinné domy v hornej časti obce až po cementáreň. V úseku pod cementárňou ohrozí záplava značnú časť intravilánu na ľavej strane vodného toku. Pri prietoku Q_{100} a Q_{1000} dôjde k zaplaveniu prakticky celého zastavaného územia na ľavej strane vodného toku.

Rajecké Teplice – Rajčanka

Pri prietoku Q_{10} dôjde, podľa mapy povodňového ohrozenia, k zaplaveniu priľahlej poľnohospodársky využívanej pôdy v úseku nad sútokom s Porubským potokom. Následne čiastočne zasiahne areál kúpeľov a následne aj areál kúpaliska na pravej strane. Pri prietoku Q_{100} dôjde k zaplaveniu penziónu na pravej strane toku a následne, za premostením vodného toku aj k zaplaveniu značnej časti areálu kúpeľov. Pod sútokom s Kuneradským potokom voda

ohrozí areál kúpaliska na pravej strane a parku na ľavej strane, nižšie dôjde k zaplaveniu rodinných domov a záhrad veľkého rozsahu obojstranne až k spodnej časti mesta.

Žilina – Rajčianka

Vodný tok Rajčianka sa pri prietokoch Q_{10} a Q_{100} vybrežuje obojstranne za zaplavuje záhrady, rodinné domy, priemyselné areály, obchody, školy, futbalový štadión, železnicu až po sútok s Váhom.

SKV079FD

Lutiše – Radôstka

V k. ú. Lutiše vodný tok Radôstka pri prietoku Q_{10} vybreží nad obcou približne v rkm 9,3 prevažne pravostranne a následne obojstranne v úseku nad existujúcou zástavbou. Ďalej od rkm 6,2 po severnú hranicu k.ú. Lutiše obojstranne k vybreženiu na priľahlé pozemky v malom rozsahu. Pri prietoku Q_{100} dôjde k obojstrannému vybreženiu od rkm 9,3 po existujúcu zástavbu v hornej časti obce. V intraviláne vybrežená voda ohrozí záhrady rodinných domov a čiastočne aj existujúcu zástavbu. Severná časť katastra bude vodou vyliatou z koryta ohrozená v menšom rozsahu. Vybreženie pri prietoku Q_{1000} približne zodpovedá častiam k.ú. ako pri prietoku Q_{100}, rozsahom bude dotknutá rozsiahlejšia časť výstavby rodinných domov , pomiestne dôjde k preliatiu cestnej komunikácie v smere na obec Radôstka. V severnej časti katastra bude značne zaplavená IBV ľavostranne od vodného toku Radôstka.

Radôstka – Radôstka

Rozsah záplavového územia pri prietoku Q_{10} v južnej časti katastra obce zasiahne rodinné domy nad premostením vodného toku a futbalové ihrisko. K vybreženiu dôjde aj v centrálnej časti obce, kde budú zasiahnuté rodinné domy a obecný úrad. V ostatnej časti katastra v smere toku Radôstka vybrežená vody z koryta zasiahne priľahlé pozemky v menšom rozsahu. Pri prietoku Q_{100} dôjde v katastri obce Radôstka v rozsiahlejšiemu vybreženiu vo viacerých úsekoch. Záplavou budú zasiahnuté záhrady rodinných domov, rodinné domy, futbalové ihrisko, obecný úrad a čiastočne miestny cintorín. Vodný tok Radôstka pri prietoku Q_{1000} vybreží z koryta v celom úseku katastra obce Radôstka. Vybrežením dôjde k zaplaveniu rodinných domov, futbalového a multifunkčného ihriska a cintorína. Postup povodne bude obojstranný od vodného toku.

SKV080FD

Beluša – Pružinka

Pri prietoku Q_{10} voda vybreží nad zastavaným územím a prítokom Pružinky ohrozí nižšie položený cintorín a rodinné domy so záhradami. V rámci intravilánu dôjde k zaplaveniu rodinných domov so záhradami obojstranne.

Dolný Lieskov - Pružinka

Vodný tok Pružinka v r.km 9,000 – 10,000 v obci Dolný Lieskov je neupravený, miestami meandrujúci s drevným porastom po obidvoch brehoch vodného toku. Na pravom brehu sa nachádza zástavba rodinných domov na ľavom brehu je prevažne poľnohospodárska pôda, resp. trávny porast. V tomto úseku je pozorované vybreženie vôd a zaplavenie priľahlého územia, kde sú ohrozené najmä nehnuteľností na pravom brehu vodného toku pri prietoku Q_{10} a Q_{100}. V tomto úseku toku sa taktiež plánuje IBV, ktorá je ohrozená pozorovaným vybrežením vôd.

SKV081FD

Dechtice – Horná Blava

Pri prietoku Q_{10} vybrežuje Horná Blava obojstranne a zaplavuje poľnohospodársku pôdu v hornej časti extravilánu a vstupu do obce, v spodnej časti obce sa vybrežuje a zaplavuje rodinné domy so záhradami a poľnohospodársku pôdu. Pri Q_{100} dochádza k vybreženiu a zaplaveniu poľnohospodárskych pozemkov, záhrad, rodinných domov v rámci celej geografickej oblasti.

Dobrá voda – Horná Blava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov, záhrad, rodinných domov a poľnohospodárskej pôdy obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza pri vybudovaných premosteniach toku a prítokoch Hornej Blavy k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy.

Jaslovské Bohunice – Horná Blava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov, záhrad, rodinných domov a poľnohospodárskej pôdy obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza pri vybudovaných premosteniach toku a ramenách Hornej Blavy k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy.

Kátlovce – Horná Blava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov, záhrad, rodinných domov a poľnohospodárskej pôdy iba v lokalite sútoku s Dechtickým kanálom.

Malženice – Horná Blava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov, záhrad, rodinných domov a poľnohospodárskej pôdy obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza pri vybudovaných premosteniach toku k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy.

SKV082FD

Handlová – Handlovka

Pri prietoku Q_{10} v katastri mesta Handlová nedôjde k vybreženiu vodného toku z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda v spodnej časti katastra zaplaví okolité pozemky a občiansku vybavenosť. Pri prietoku Q_{1000} dôjde, podľa mapy povodňového ohrozenia k zaplaveniu budov v strednej časti mesta a občianskej vybavenosti v spodnej časti katastra.

Chrenovec-Brusno – Handlovka

Podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{10} je kapacita vodného toku postačujúca na prevedenie prietoku. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží v úseku nad premostením v hornej časti a zaplaví priľahlé rodinné domy so záhradami. Taktiež dôjde k vybreženiu nad školou. Pri prietoku Q_{1000} dôjde k zaplaveniu rodinných domov a záhrad na ľavej strane v úseku až po sútok s vodným tokom Jalovčanka.

Koš – Handlovka

V katastrálnom území obce Koš pri prietoku Q_{10} voda z koryta zaplaví poľnohospodársky využívanú pôdy na pravej strane toku. Pri prietoku Q_{100} dôjde k zaplaveniu poľnohospodárskej pôdy vo väčšom rozsahu. Pri prietoku Q_{1000} voda z koryta zaplaví poľnohospodársku pôdy významného rozsahu nad aj pod premostením toku.

Prievidza - Handlovka

Pri prietoku Q_{10} dôjde, podľa mapy povodňového ohrozenia, k rozlivu malého rozsahu v extraviláne. Pri prietoku Q_{100} voda zaplaví pôdny fond na pravej strane toku vo východnej

časti katastra mesta. Pri prietoku Q_{1000} voda zaplaví obojstranne zastavanú časť mesta, najmä na pravej strane v zástavbe bytovými domami.

Ráztočno – Handlovka

Podľa mapy povodňového ohrozenia voda z koryta pri prietoku Q_{10} zaplaví poľnohospodársky využívanú pôdu na ľavej strane toku pod areálom priemyslu. Pri prietoku Q_{100} dôjde k vybreženiu vody z koryta na ľavú strana za premostením toku a ohrozeniu priľahlých rodinných domov so záhradami. V strednej časti obce voda ohrozí obojstranne rodinné domy so záhradami a v nižšom úseku najmä na ľavej strane. Pri prietoku Q_{1000} voda obojstranne ohrozí zastavené územia obce , ihrisko a poľnohospodársku pôdu pod obcou.

Bojnice – Nitra

Pri prietoku Q_{10} voda z koryta vybreží na ľavú stranu od toku v úseku existujúceho meandra a v blízkosti premostenia vodného toku. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží približne v rovnakom úseku a zaplaví priľahlé pozemky.

Nedožery-Brezany – Nitra

V k.ú. Nedožery – Brezany neupravenej časti v r. km 146,900 (oplôtky – pasienky) pri zvýšených hladinách sa voda z koryta vylieva na priľahlé pasienky, zasahuje až k štátnej ceste. V r. km 147,800 v upravenej časti rieky Nitry pri vyšších vodných stavoch sa voda vylieva z koryta toku na ĽS v určitých miestach a zaplavuje územie (elektrickú rozvodňu, letný amfiteáter). ĽS breh je nižšie položený, ako pravostranný.

Nováky – Nitra

Ďalšia ohrozovaná časť intravilánu mesta Nováky záplavovou vlnou, bola severovýchodne od križovatky medzi cestou I triedy 1/50 pod cestným mostom a ulicou Duklianskou, vodný tok sa vylial obojstranne porušil hrádzu a zaplavil priľahlé domy a záhrady.

Na konci mesta (extraviláne) v neupravenej časti rieky v r. km 133,500 pri zvýšených hladinách voda zaplavuje ornú pôdu.

Opatovce nad Nitrou – Nitra

Pri prietoku Q_{10} voda z koryta vybreží na pravú stranu v blízkosti existujúceho priemyselného areálu. Pri prietoku Q_{100} voda vybreží v strednej časti obce na pravú stranu a ohrozené budú rodinné domy so záhradami, vrátane priemyselného areálu.

Prievidza – Nitra

Vodný tok Nitra preteká severozápadným okrajom katastra mesta. Pri prietoku Q_{10} voda ohrozí pozemky na ľavej strane toku. Pri prietoku Q_{100} budú ohrozené najmä záhrady rodinných domov na ľavej strane toku.

Zemianske Kostoľany – Nitra

Pri prietoku Q_{10} nedôjde k vybreženiu vody z koryta. Pri prietoku Q_{100} voda zaplaví ornú pôdu na ľavej strane v hornej časti katastra a na pravej strane v úseku sútoku s vodným tokom Kyjovec. Pri prietoku Q_{1000} voda obojstranne ohrozí priľahlé pozemky vrátane ČOV a priemyslu.

Chrenovec-Brusno – Jalovčanka

Vodný tok sa pri Q_{10} a Q_{100} v časti nad obcou a hornou časťou obce vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky. Pri prechode popod miestne komunikácie, pri zatrubnení

dochádza k vzdúvaniu a zaplavovaniu záhrad a rodinných domov v centrálnej časti obce pred sútokom s Handlovkou.

Malá Čausa – Čausiansky potok

Pri prietoku Q_{10} voda z koryta zaplaví futbalové ihrisko a rodinné domy pri ihrisku. Pri prietoku Q_{100} voda ďalej zaplaví rodinné domy na ľavej strany v strednej časti obce a záhrady v dolnej časti. Pri prietoku Q_{1000} dôjde k zaplaveniu väčšieho počtu rodinných domov a záhrad v miestach vybreženia ako pri prietoku Q_{100}.

Handlová – Mlynský potok

Mlynský potok pri prietoku Q_{10} udrží vodu v koryte, prípadne v rámci prirodzenej inundácie. Vylieva sa a zaplavuje pozemky pri zatrubnení prechodom popod železnicu. Pri prietoku Q_{100} sa vybrežuje a zaplavuje centrálnu časť mesta, obytné komplexy, obchody, miestne komunikácie.

Prievidza – Mráznica

V katastri Veľká Lehôtka pri prietoku Q_{10} a Q_{100} sa drží tok v koryte až po zatrubnený úsek, kde sa Mráznica vybrežuje a zaplavuje záhrady, rodinné domy a miestnu komunikáciu. V extraviláne medzi V.Lehôtkou a Prievidzou sú zaplavované pobrežné pozemky a poľnohospodárska pôda. Prechodom popod obchvat Prievidza sa tok pri prietoku Q_{10} a Q_{100} vybrežuje zaplavuje priemyselný areál, záhrady, rodinné domy až po sútok s Handlovkou.

Handlová – Račí potok

Pri prietoku Q_{100} sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, pri zatrubnených úsekoch, prechod pod komunikáciu dochádza k vzdutiu a zaplaveniu komunikácie a rodinných domov so záhradami. V centrálnej časti pred sútokom s Handlovkou sa zaplavujú obytné komplexy, priemyselné a obchodné areály, rodinné domy a záhrady.

SKV083FD

Dolné Naštice - Bebrava

V k .ú. intravilánu obce Dolné Naštice dochádza k vybreženiu vody z r. Bebrava na ĽS a k záplavám záhradkárskej osady a poľnohospodárskych pozemkov po miestnu komunikáciu a futbalové ihrisko.

Krásna Ves – Bebrava

Pri prietoku Q_{10} a Q_{100} dochádza k zaplavovaniu pobrežných pozemkov, záhrad, rodinných domov a poľnohospodárskej pôdy obojstranne. Pri prietoku Q_{100} dochádza pri vybudovaných premosteniach toku a prítokoch Bebravy k zaplaveniu záhrad rodinných domov aj rodinných domov, poľnohospodárskej pôdy.

Bánovce nad Bebravou – Bebrava

Pri vstupe do k. ú. Bánovce nad Bebravou sa rieka Bebrava vylieva cca 250 m pod hať ou na PS a to pri dosiahnutí hladiny 200 cm na pomocnom vodočte na hati a zaplavuje záhradkársku osadu v intraviláne mesta a poľnohospodárske pozemky. Pri prietoku Q_{100} zaplavuje priemyselné a obchodné areály, sklady, záhrady a rodinné domy, miestne komunikácie pri sútoku so Svinicou.

Podlužany – Bebrava

Pri vstupe do k. ú. Podlužany sa r. Bebrava vylieva pri zaústeniach melioračných kanálov a potoka Machnáč do rieky obojstranne na poľnohospodárske pozemky a nad intravilánom obce zaplavuje obojstranne poľnohospodárske pozemky.

Rybany – Bebrava

Pri vstupe do k. ú. Rybany dochádza pri prietoku Q_{10} a Q_{100} k vybreženiu vody na ĽS a k záplavám poľnohospodárskych pozemkov Fructop Ostratice a na PS k záplavám poľnohospodárskych pozemkov cez celý kataster obce Rybany. Pri vstupe do intravilánu dochádza k zaplaveniu ĽS obytnej časti obce a to nad mostom na št. ceste Rybany - Borčany až po miestny park zasiahnutých je cca 20-25 RD a záhrad. Na konci intravilánu obce dochádza k vybreženiu a záplavám na ĽS toku 4 RD, záhrady a poľnohospodárske pozemky nad obcou.

Slatina nad Bebravou – Bebrava

Od začiatku k. ú. Slatina nad Bebravou po začiatok úpravy v obci dochádza v neupravenej časti na PS k záplavám do záhrad a na ĽS zaplavuje poľnohospodárke pozemky. V intraviláne sa tok vybrežuje a zaplavuje záhrady a rodinné domy pri prietoku Q_{10} a Q_{100}.. Nad intravilánom obce dochádza k vybreženiu vody na oboch stranách koryta a k záplavám poľnohospodárskych pozemkov aj objektov PD Slatina nad Bebravou.

Slatinka nad Bebravou – Bebrava

V dolnej časti obce Slatinka nad Bebravou a na rozhraní katastra s obcou Krásna Ves dochádza k záplavám na PS a je ohrozených 5 RD a záhrad a chráneného územia Strážovské vrchy pri prietoku Q_{100}.

Šípkov – Bebrava

Vodný tok sa vybrežuje nad obcou a zaplavuje ornú pôdu a pobrežné pozemky pri prietoku Q_{10} a Q_{100}. V intraviláne obce sa vybrežuje z celom úseku, problém spôsobujú zatrubnené úseky popod miestnu komunikáciu. Zaplavujú sa záhrady a rodinnú domy v celom úseku obce.

Bánovce nad Bebravou – Inovec

Od zaústenia do toku Bebrava je tok Inovec upravený v r. km 0,00 – 1,405 k. ú. Biskupice, Veľké Chlievany a Dvorec na $Q_{50.}$ Pri vyšších prietokoch ako Q_{100} dochádza k vybreženiu vody z rieky Bebrava nad zaústením do toku Inovec a k zavzdutiu hladiny toku Inovec a následné vybreženie vody z toku pod obcou Veľké Chlievany obojstranne na poľnohospodárske pozemky.

SKV084FD

Nitra, Ivanka pri Nitre, Branč, Komjatice, Lipová, Šurany – Malá Nitra

Tok je napúšťaný pomocou tabuľového stavidla na vodnom diele Krškany, prietok je regulovaný v rozmedzí 0,0 – 1,0 m^3/s čo zodpovedá cca prietoku $Q_{1.}$ Z dôvodu uzatvorenia tabuľového stavidla napúšťacieho objektu pri dosiahnutí I. stupňa PA na rieke Nitra (limnigraf Nitrianska Streda) v k.ú.Nitra, Ivanka pri Nitre, Branč, Komjatice, Lipová, Šurany neboli zaznamenané vybreženia.

Čakajovce, Čechynce, Jelšovce, Ľudovítová, Lužianky, Malý Cetín, Nitra, Veľký Cetín, Výčapy-Opatovce, Zbehy – Nitra

Vodný tok Nitra je upravená Q_{100} a predmetnom úseku sa nevybrežuje.

Vodný tok Nitra je upravená Q_{100} a predmetnom úseku sa nevybrežuje. V extraviláne katastra Jelšovce je pri prietoku Q_{100} zaplavená poľnohospodárska pôda a pri sútoku Huntáku a Dobrotky a zaplavuje poľnohospodársku pôdu, záhrady a rodinné domy v obci.

SKV085FD

Abrahám – Dolný Dudváh

Na ľavej strane vodného toku Dolný Dudváh pri prietoku vody Q_{100} v katastrálnom území obce Hoste podľa mapy povodňového ohrozenia budú zaplavené pozemky využívané len na poľnohospodárske účely až po obec Veľká Mača.

Podľa mapy povodňového ohrozenia už pri prietoku vody Q_{10} v Dolnom Dudváhu a Gidre bude zaplavené väčšia časť územia pod obcou Abrahám až po obec Malá Mača využívaného pre poľnohospodárske účely a ako les. V obci Malá Mača má byť zaplavená obytná zóna na ľavej strane vodného toku Gidra.

Sládkovičovo – Dolný Dudváh

Južne od mesta Sládkovičovo pri prietoku vody Q_{10} v Dolnom Dudváhu dochádza k zaplaveniu nižšie položených poľnohospodárskych pozemkov.

Topoľnica - Derňa

V obci Topoľnica pri prietoku vody Q_{10} budú na pravej strane vodného toku Derňa v úseku okolo železničného mosta zaplavené záhrady, rodinné domy s hospodárskymi budovami. Pri prietoku vody Q_{100} príde k zaplaveniu objektov v areáli poľnohospodárskeho podniku, hydinárskej farmy na severovýchodnej strane obce. Južne od obce podľa mapy povodňového ohrozenia bude zaplavená plocha a skladové priestory obchodnej spoločnosti.

Veľká Mača - Derňa

Podľa mapy povodňového ohrozenie severovýchodne a východne od mesta Galanta pri prietoku vody Q_{100} sú podľa mapy povodňového ohrozenia zaplavené z vodného toku Derňa pozemky – pôdny fond, malá časť areálu s hospodárskymi budovami a stavebné pozemky na pravej strane. Na ľavej strane vodného toku Derňa pri prietoku vody Q_{100} príde k zaplaveniu areálu stavebnej spoločnosti s čerpacou stanicou pohonných hmôt.

V intraviláne obce Veľká Mača pri prietoku vody Q_{10} podľa mapy povodňového ohrozenia bude na ľavej strane vodného toku Derňa zaplavená obytná zóna. Pri prietoku Q_{50} bude zaplavená aj časť areálu poľnohospodárskeho podniku a rekreačná plocha na ľavej strane vodného toku Derňa.

Vlčkovce – Derňa

Vodný tok Derňa sa nenachádza v blízkosti obce, pri prietoku Q_{10} a Q_{100} sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky.

SKV086FD

Mníchova Lehota – Humienec

Vodný tok pri prietoku Q_{10} a Q_{100} sa vybrežuje a zaplavuje pobrežné pozemky, v intraviláne obce pri sútoku s Turnianským potok za zaplavujú záhrady, rodinné domy a obchodné prevádzky v centre obce.

SKV087FD

Horná Streda – Váh

V prípade pretrhnutia hrádzí bude zaplavený medzihrádzový priestor, poľnohospodárska pôda, priemyselné areály, rodinné domy, záhrady medzi diaľnicou a železnicou.

Piešťany – Váh

V prípade pretrhnutia hrádzí bude zaplavený medzihrádzový priestor, poľnohospodárska pôda, priemyselné areály, rodinné domy, záhrady v severozápadnej časti mesta, letisko po železnicu.

Nové Mesto nad Váhom – Váh

V úseku medzi Ivanovcami, Beckovom sa v prípade pretrhnutia hrádzí voda vybreží a zaplaví úsek k štátnej ceste, priemyselný areál.. Pri sútoku Chocholnice a Bošáčky by zaplavilo medzihrádzový priestor, poľnohospodársku pôdu, priemyselný areál v katastri Trenčianskych Bohuslavíc. V Novom Meste nad Váhom zaplaví voda centrum mesta, obytné komplexy, rodinné domy, záhrady, obchodné prevádzky, priemyselné areály hlavne pri sútoku Klanečnice a kanála. Zaplavený bude aj medzihrádzový priestor starého koryta Váhu a kanálu.

Opatovce – Váh

V prípade pretrhnutia hrádze pri Q_{100} za vodný tok vybreží do medzihrádzového priestoru – staré koryto Váhu a kanál.

Považany – Váh

V prípade pretrhnutia hrádzí bude zaplavený medzihrádzový priestor, poľnohospodárska pôda, priemyselné areály, rodinné domy, záhrady medzi diaľnicou a železnicou.

Veľké Bierovce – Váh

V prípade pretrhnutia hrádze pri Q_{100} za vodný tok vybreží do medzihrádzového priestoru – staré koryto Váhu a kanál.

SKV088FD

Modra – Vištucký potok

Pri prietoku Q_{10} sa v hornej časti obce vodný tok vybreží a zaplaví pobrežné pozemky, záhrady a rodinné domy, v spodnej časti intravilánu zaplavuje záhrady a rodinné domy v blízkosti vodného toku. K najväčšiemu rozlivu dochádza v mestskej časti Modra – Kráľová, kde vplyvom krytého profilu sa vodný tok vybrežuje a zaplavuje blízke rodinné domy s ich záhradami a miestne komunikácie. Ďalej vybrežená voda v sklonitosti miestnej komunikácie smeruje k obci Dubová, kde zaplavuje poľnohospodársku pôdu. Pri prietoku Q_{100} je priebeh záplavy rovnaký. Rozdiel je však v rozsahu zaplavovaného územia. Zväčšenie rozsahu záplavy je v hornom úseku, kde je ohrozovaný a zaplavovaný rodinný dom so svojimi priľahlými pozemkami. V spodnom úseku od krytého profilu dochádza k zaplavovaniu väčšieho počtu rodinných domov. Priebeh povodne pri prietoku Q_{1000} je v hornom úseku totožný s priebehom pri prietoku Q_{100}. Najväčší rozdiel je v spodnom úseku v časti Kráľová, kde vplyvom väčšej plochosti terénu je zaplavované výrazne väčšie územie.

SKD001FD

Malý Dunaj je tok s regulovaným prítokom cez nápustný objekt Pálenisko. Obce na Malom Dunaji, Jahodná a Horné Mýto, nie sú ohrozené vodami pritekajúcimi od nápustného objektu, ale vodami zo vzdutia od Váhu, resp. Dunaja, kedy je zamedzený prirodzený odtok vody do recipientu. Výška koruny hrádze Malého Dunaja je na kóte 113,5m n.m. a po prekročení tejto kóty bude územie celoplošne zaplavené.

Klátovské rameno preteká cez k.ú. obcí: Dunajský Klátov, Ohrady, Trhová Hradská, Topoľníky. Tento tok nemá prirodzený prítok, vzniká dotovaním podzemnej vody z podložia. Jeho koryto s priľahlými hrádzami je dostatočne dimenzované na daný vodný režim. Problémy s povodňami sú spôsobené vzdutím hladiny z Malého Dunaja, tie od Váhu, a Dunaja. Kóty koruny hrádzí Klátovského ramena sú na kóte 113,00 a pri prekročení tejto kóty bude zaplavené celé územie okresu Dunajská Streda a Galanta.

Voda z Kanála Baka – Gabčíkovo v k.ú. obce Baka sa vybrežuje v dôsledku dlhotrvajúcich zrážok, kedy dochádza k zvýšeniu hladiny podzemnej vody nad úroveň terénu. Podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{10}, Q_{100}, Q_{1000} sa voda z kanála nevybrežuje.

Kanál Gabčíkovo – Topoľníky preteká striedavo v k.ú. obcí Gabčíkovo a Baka. Zaplavené územia vznikajú v dôsledku dlhotrvajúcich zrážok, kedy dochádza k zvýšeniu hladiny podzemnej vody nad úroveň terénu. Podľa mapy povodňového ohrozenia pri prietoku Q_{10}, Q_{100}, Q_{1000} sa voda z kanála nevybrežuje.

Kanál Gabčíkovo – Ňarád v k.ú. Gabčíkovo sa podľa mapy povodňového ohrozenia vybrežuje už pri prietoku Q_{10}. Po prekročení prietokovej kapacity kanála sa voda v dôsledku priečnej plochosti terénu rozlieva do veľkých vzdialeností od toku. Sú zaplavované poľnohospodárske pozemky. Pri prietoku Q_{100} po prekročení prietokovej kapacity kanála sa voda v dôsledku priečnej plochosti terénu rozlieva do veľkých vzdialeností od toku, kde sú zaplavené poľnohospodárske pozemky, okraj mesta Gabčíkovo (rodinné domy so svojimi záhradami, miestne komunikácie, štátna cesta Gabčíkovo – Sap, mestský park) a lesné pozemky. Pri prietoku Q_{1000} po prekročení prietokovej kapacity kanála sa voda v dôsledku priečnej plochosti terénu rozlieva do veľkých vzdialeností od toku, kde sú zaplavované rodinné domy so svojimi záhradami, miestne komunikácie mesta Gabčíkovo, štátnu cestu Gabčíkovo – Sap, občiansku vybavenosť, čerpaciu stanicu, mestský park, lesné a poľnohospodárske pozemky.

3.6 Údaje o územiach s retenčným potenciálom ako prirodzenými záplavovými oblasťami

Prirodzenou charakteristikou vodných tokov v minulosti bol prietokový režim, ktorý si pri korytotvorných, teda vyšších prietokoch samovoľne pretváral vlastné koryto, vytváral meandre, bočné ramená a tiež územia, kde sa prirodzene počas zvýšených prietokov voda rozlievala. V zastavaných častiach obcí a miest však postupnou zástavbou dochádzalo žiaľ aj k využívaniu týchto prirodzených záplavových území, čo si následne vyžiadalo budovanie protipovodňových opatrení formou úprav, či ochranných hrádzí. Takéto postupy však viedli k redukcii rozsahu prirodzených záplavových území a následne k zníženiu transformačného účinku. To sa prirodzene nepriaznivo prejavuje v povodí vodného toku v nižšie položenom území, a to zvýšením objemu a rýchlosti prúdenia s následnými vyššími povodňovými škodami.

V súčasnosti sa preto aktuálnou stáva téma zadržiavania vody v povodí a posilnenia jeho retenčnej kapacity, a to predovšetkým v nezastavaných územiach obcí a miest, čoho súčasťou je aj ochrana prirodzených záplavových území mimo zastavaných území miest a obcí, teda území s retenčným potenciálom. Ich transformačný účinok znižuje riziko povodní v už zastavaných územiach situovaných nižšie. Ochrana prirodzených záplavových území tak predstavuje účinné preventívne protipovodňové opatrenie. Legislatívna ochrana prirodzených záplavových území je upravená zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami, konkrétne zákazom výstavby a činností definovaných v § 20 ods. 5 a 6 tohto zákona. Sú vyhlasované rozhodnutím orgánu ochrany pred povodňami alebo obce. Plošný rozsah prirodzených záplavových území je možné určiť jednak na základe informácií z predchádzajúcich reálnych povodňových situácií, prípadne výpočtom pomocou matematického modelovania záplavových čiar. Vymedzené prirodzené záplavové územia mimo zastavaných území obcí by mali byť zadefinované v územných plánoch obcí a rešpektované stavebnými úradmi, obcami i samotnými majiteľmi pozemkov, nakoľko majú nezastupiteľnú verejnoprospešnú funkciu v systéme protipovodňovej ochrany. Akákoľvek nová výstavba by mala byť situovaná tak, aby

nedochádzalo k zmenšovaniu rozlohy týchto území. Zachovaniu týchto území napomáha aj súčasný trend prechodu na extenzívne formy poľnohospodárstva.

Je potrebné si však uvedomiť, že zachovaním prirodzených území s retenčným potenciálom nie je možné úplne vyriešiť protipovodňovú ochranu v nižšie ležiacich častiach povodia. V mnohých prípadoch je nutné aplikovať aj ďalšie protipovodňové opatrenia.

Cieľom Plánov manažmentu povodňového rizika je teda zachovanie týchto území v čo najväčšom rozsahu.

3.7 Údaje o pôdnom hospodárstve a vodnom hospodárstve

3.7.1 Pedologické pomery

Pôdne typy v čiastkovom povodí Váhu odrážajú geologické aj geomorfologické pomery. Oblasť Podunajskej nížiny je vo svojom centre zastúpená typom pôd, čiernicami, a to najmä kultizemnými a čiernicami glejovými. Tieto pôdy predstavujú skupinu pôd molických s procesom intenzívneho hromadenia a premeny organických látok – humifikácie zvyškov hlavne stepnej a lužnej vegetácie, podmieňujúcim vznik molického A-horizontu, v podmienkach nepriesakového až periodicky priesakového vodného režimu. Pôdy s dominantným molickým Am-horizontom, ktoré okrem možnej prítomnosti glejového horizontu sú bez ďalších diagnostických horizontov alebo len s ich náznakmi.

Pozdĺž prítokov Váhu sú pôdne typy fluvizeme a to najmä kultizemné karbonátové, až glejové. Tieto pôdy sú skupinou iniciálnych pôd s iniciálnym pôdotvorným procesom, tlmeným či narúšaným rôznymi faktormi a podmienkami. Pôdy prevažne s ochrickým Ao-horizontom, silikátovým a karbonátovým bez ďalších diagnostických horizontov, s výnimkou glejového horizontu, občas s umbrickým horizontom a náznakmi ďalších horizontov.

Na úpätí pohorí obklopujúcich Podunajskú nížinu sa nachádzajú kambizeme kultizemné, kambizeme luvizemné a luvizeme, prípadne kambizeme pseudoglejové a pseudogleje, predstavujúce skupinu pôd ilimerických s procesom ilimerizácie (lessivácie), t.j. translokácie a akumulácie koloidných ílovitých častíc, niektorých voľných seskvioxidov a rôzneho podielu organických látok v podmienkach priesakového alebo sezónne priesakového typu vodného režimu. Pôdy translokačné s dominantným luvickým Bt-horizontom.

Oblasť Slovensko-moravských Karpát ako aj Beskýd pokrývajú najmä kambizeme modálne, kultizemné nasýtené a kambizeme pseudoglejové nasýtené. Úplne na severe územia čiastkového povodia Váhu, pozdĺž línii hraníc so susediacimi štátmi, sa vyskytujú kambizeme modálne kyslé a kambizeme podzolové. Uvedené pôdy sú skupinou pôd hnedých s procesom brunifikácie: alterácie, oxidického zvetrávania (fyzikálne a chemické premeny prvotných minerálov, oxidov železa a ílových minerálov). Pôdy alteračné s dominantným kambickým Bv-horizontom.

V severných partiách povodia, v Podhôľno-magurskej oblasti (Oravská kotlina, Skjorušinské vrchy a Zuberská brázda) sa nachádzajú pesudogleje modálne kyslé a organozeme slatinné a pôdy slatinné glejové nasýtené až kyslé. Skupina pôd s hydromorfným pôdotvorným procesom, prebiehajúcim pod dlhodobým vplyvom zvýšenia pôdnej vlhkosti za nedostatku kyslíka v pôdnej hmote. Pôdy s dominantným mramorovaným Bg-horizontom, či glejovým alebo tiež rašelinovým horizontom.

Fatransko-tatranská oblasť je v čiastkovom povodí Váhu zastúpená pestrejšou mozaikou pôd. Najväčšie plochy predstavujú rendziny a kambizeme rendzinové, pozdĺž vodných tokov sú to čiernice kultizemné a pseudogleje modálne, resp. pseudogleje modálne, kultizemné a

fluvizemné nasýtené až kyslé. Na úpätiach Nízkych Tatier a Malej Fatry a tiež v severnej časti Veľkej Fatry sa nachádzajú podzoly kambizemné a podzoly modálne humusovo – železité.

Z hľadiska zrnitosti pôdnych druhov v čiastkovom povodí Váhu prevláda v Podunajskej nížine pôda hlinitá – neskeletnatá. Pozdĺž koryta Váhu na severe Podunajskej nížiny sa nachádzajú ílovito-hlinité pôdy, pôdy ílovité až ostrovčeky ílov. Oblasť Slovensko-moravských Karpát má prevažné zastúpenie v pôdach hlinitých, pozdĺž hranice s Českou republikou aj piesčito-hlinité stredne kamenité. Obdobný charakter majú aj pôdy v oblasti Beskýd, kde sa však nachádzajú aj regióny pôd ílovito-hlinitých a ílovitých pôd. Prevaha druhov pôd so zrnitosťou hlinitou je aj vo Fatransko-tatranskej oblasti, kde však v lokalitách položených od Malej Fatry smerom na západ majú pôdy zrnitosť stredne kamenistú a v regióne Nízkych Tatier až silno kamenitú, rovnako aj v Chočských vrchoch a Západných Tatrách.

3.7.2 Lesné pomery

Územie čiastkového povodia Váhu pokrývajú lesy na ploche približne 6 990 km^2, čo predstavuje lesnatosť približne 37 % (Tab 3.17). Najväčšiu lesnatosť má horná časť povodia Váhu po ústie Oravy a najnižšiu povodia Nitry od Žitavy po ústie do Váhu a Váhu od Nitry po Malý Dunaj.

V čiastkovom povodí Váhu mierne prevládajú ihličnaté lesy (53 %) nad listnatými lesnými spoločenstvami (47 %), čo je spôsobené vysokým podielom ihličnatých lesov v hornej časti čiastkového povodia Váhu. Hlavnými drevinami sú smrek a buk, po nich nasledujú borovica, jedľa, dub, brest a hrab, ale pestrosť druhov drevín je omnoho vyššia.

Z celkovej výmery lesov pripadá väčšia časť na hospodárske lesy s prvoradou produkčnou funkciou a menšia časť na lesy ochranné (pôdoochranné na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach) a lesy osobitného určenia, ktoré sú v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, lesoparkoch, štátnych prírodných rezerváciách, kúpeľných lesoch a pod.

V povodí Váhu sú zastúpené všetky vegetačné stupne lesných spoločenstiev, od najnižšieho prvého dubového stupňa až po najvyšší ôsmy kosodrevinový stupeň. V nadmorských výškach od 500 do 1000 m n. m. prevláda jedľovo-bukový stupeň, smrekovo-bukovo-jedľový sa často vyskytuje v nadmorskej výške od 900 do 1300 m n. m. a bukový až dubovo-bukový v nadmorskej výške medzi 300 až 800 m n. m. Najmenšie zastúpenie má dubový vegetačný stupeň, ktorý sa vyskytuje predovšetkým v nadmorských výškach do 300 m n. m. a kosodrevinový stupeň vo výškach nad 1500 m n. m.

Tab 3.17 Lesné pomery v čiastkovom povodí Váhu

Číslo a vymedzenie povodia	Plocha povodia	Rozloha lesov	Lesnatosť	Zastúpenie drevín	
				ihličnaté	listnaté
	[km^2]		[%]		
4-21-01 Váh pod Belú	884,60	530,00	59,9	99,0	1,0
4-21-02 Váh od Belej po Oravu	1 391,90	835,00	60,0	87,0	13,0
4-21-03 Orava po profil priehrady	823,30	329,00	40,0	96,0	4,0
4-21-04 Orava od priehrady po ústie	809,20	324,00	40,0	87,0	13,0
4-21-05 Váh od Oravy po Varínku	1 192,20	667,60	56,0	76,5	23,5
4-21-06 Váh od Varínky po Rajčianku	1 612,20	913,90	56,7	79,3	20,7
4-21-07 Váh od Rajčianky po Nosice	952,70	588,40	61,8	55,0	45,0
4-21-08 Váh od Nosíc po Trenčín	862,60	500,40	58,0	10,0	90,0
4-21-09 Váh od Trenčína po Piešťany	898,00	285,30	31,8	5,0	95,0
4-21-10 Váh od Piešťan po Komoču	1 106,80	149,00	13,5	5,6	94,4
4-21-11 Nitra po Bebravu	1 885,30	943,00	50,0	19,8	80,2
4-21-12 Nitra od Bebravy po Žitavu	1 142,30	324,00	28,4	6,5	93,5
4-21-13 Žitava	906,70	272,00	30,0	4,3	95,7

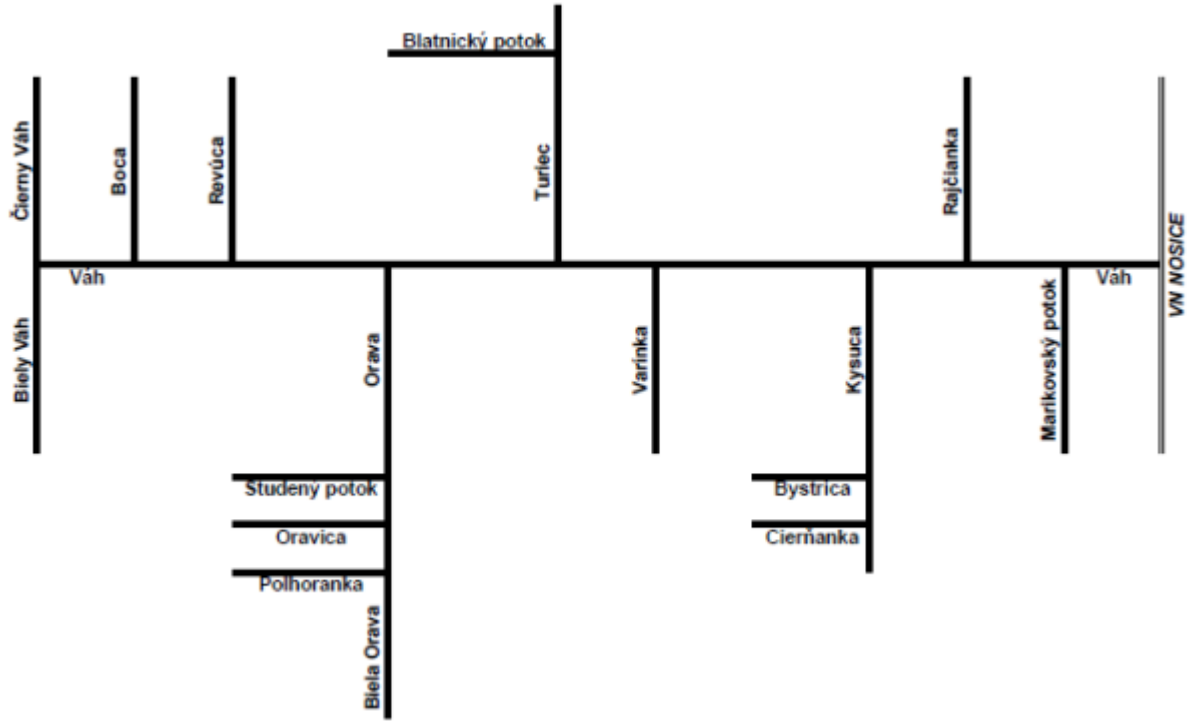
4-21-14 Nitra od Žitavy po ústie Váh od Komoče po Malý Dunaj	566,80	14,00	2,5	–	100,0
4-21-15 Malý Dunaj po Čiernu vodu	1 143,00	88,60	7,8	11,8	88,2
4-21-16 Dolný Dudváh	751,70	174,00	23,1	4,7	95,3
4-21-17 Malý Dunaj od Čiernej vody	567,70	13,00	2,3	0,2	99,8
4-21-18 Váh od Malého Dunaja po Dunaj	1 272,00	39,02	3,1	–	100,0
Čiastkové povodie Váhu	18 769,00	6 990,22	37,2	530	46,8

3.7.3 Hydrografické údaje o povodiach a riečnej sieti

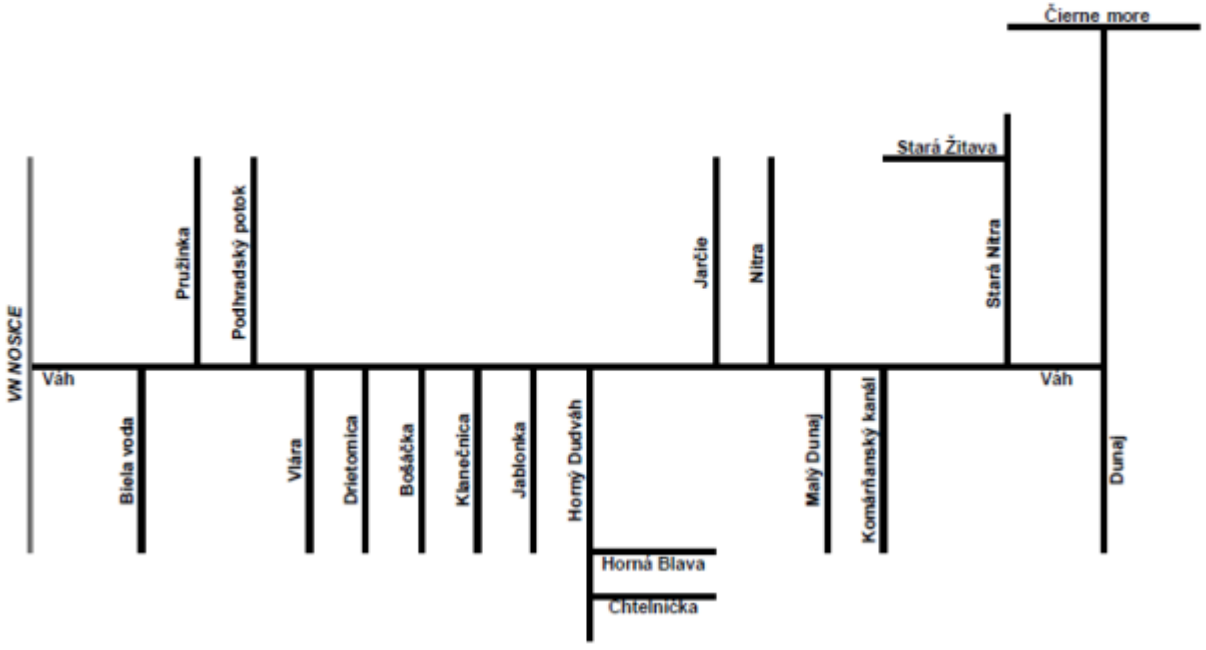
Vymedzenie čiastkového povodia Váhu podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 224/2005 Z. z. obsahuje Tab 3.18. Prehľad vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu, ktoré majú plochu povodia väčšiu ako 100 km^2 obsahuje Tab 3.19.

Tab 3.18 Oblasť povodia Váhu

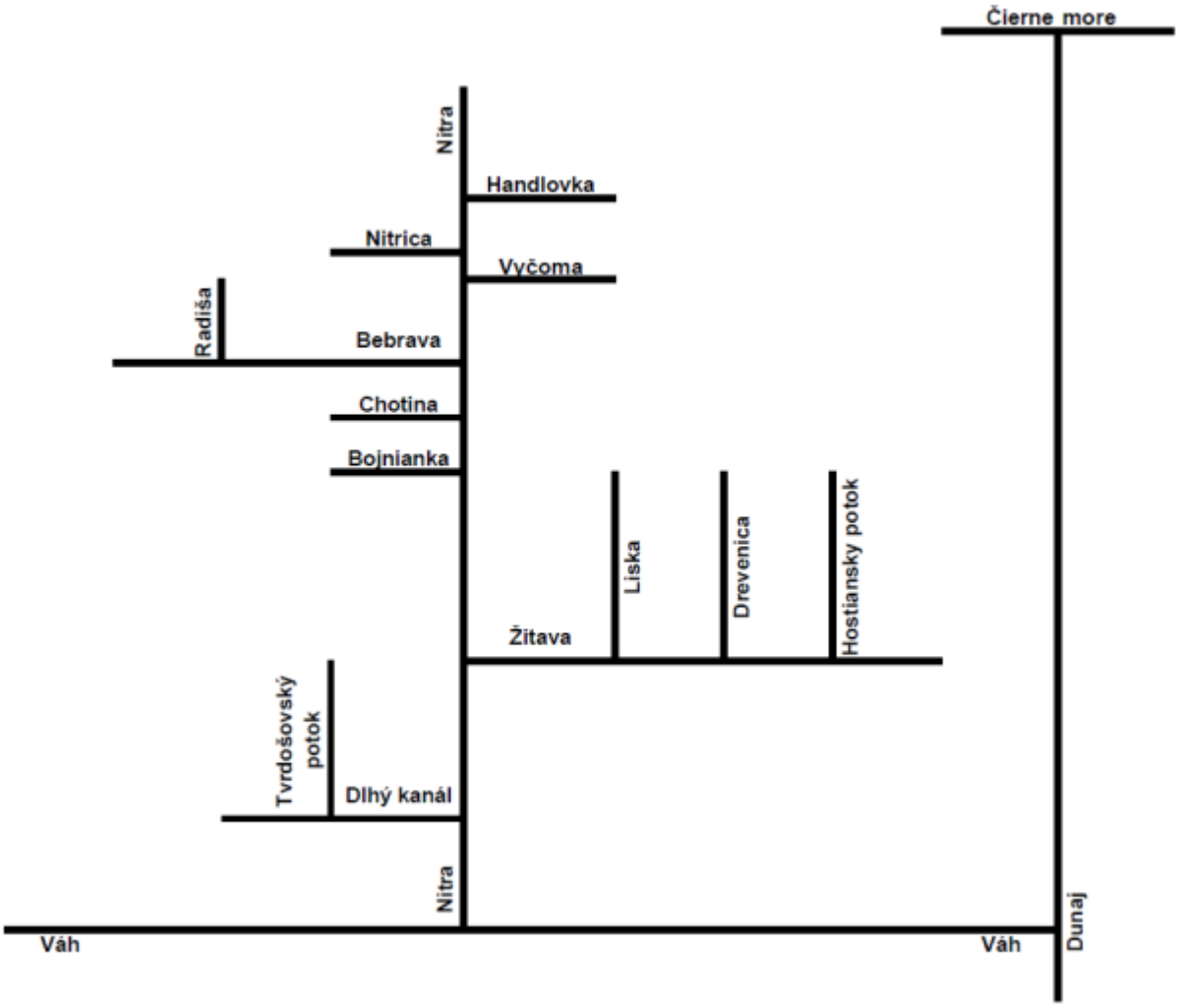
Povodie	Číslo hydrologického poradia
Čiastkové povodie Váhu	4-21
Váh pod Belú	4-21-01
Váh od ústia Belej po Oravu	4-21-02
Orava po priehradný profil Oravskej vodnej nádrže	4-21-03
Orava od priehradného profilu Oravskej vodnej nádrže po ústie	4-21-04
Váh od Oravy pod Varínku	4-21-05
Váh od Varínky pod Rajčanku	4-21-06
Váh od Rajčanky po odbočenie Nosického kanála	4-21-07
Váh od odbočenia Nosického kanála po jeho zaústenie v Trenčíne	4-21-08
Váh od zaústenia Nosického kanála pod zaústenie Biskupického kanála	4-21-09
Váh od zaústenia Biskupického kanála po ústie Nitry	4-21-10
Nitra pod Bebravu	4-21-11
Nitra od Bebravy po Žitavu a pod Malú Nitru	4-21-12
Žitava po ústie	4-21-13
Nitra od Žitavy a Malej Nitry po ústie do Váhu a Váh od Nitry po Malý Dunaj	4-21-14
Malý Dunaj pod Čiernu vodu	4-21-15
Dolný Dudváh po ústie	4-21-16
Malý Dunaj od Čiernej vody po ústie	4-21-17
Váh od Malého Dunaja po ústie do Dunaja (vrátane Starej Nitry a Starej Žitavy)	4-21-18



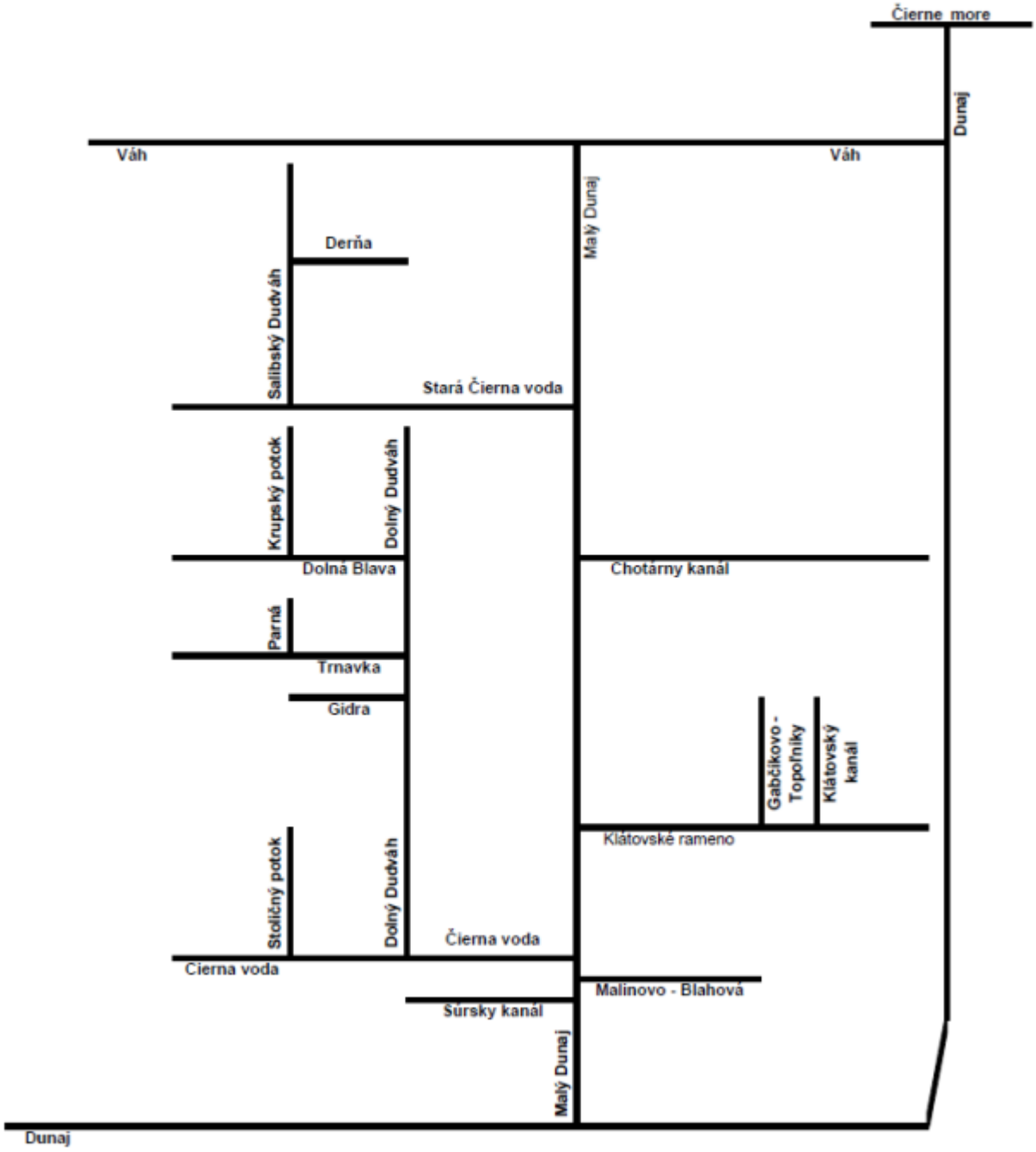
Obr. 3.1 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu s plochou povodia P ≥ 100 km2 po VN Nosice



Obr. 3.2 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu s plochou povodia P ≥ 100 km^2 od VN Nosice po ústie do Dunaja



Obr. 3.3 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Nitry s plochou povodia P ≥ 100 km²



Obr. 3.4 Schéma vodných tokov v čiastkovom povodí Malého Dunaja s plochou povodia P ≥ 100 km²

Tab 3.19 Vodné toky v čiastkovom povodí Váhu s plochou povodia P ≥ 100 km²

Číslo povodia	ID vodného toku	Rád toku	Názov toku	Dĺžka	Plocha povodia
				[km]	[km²]
4-21-01	4-21-01-13621	II.	Čierny Váh	38,39	315,682
	4-21-01-13496	III.	Biely Váh	28,95	135,439
	4-21-01-13357	III.	Boca	17,99	116,624
	4-21-01-12994	III.	Belá	22,73	244,303
4-21-02	4-21-02-11793	III.	Revúca	32,20	265,729
	4-21-02-11440	III.	Ľubochnianka	23,80	118,475
4-21-03	4-21-03-10242	III.	Biela Orava	35,39	469,249
	4-21-03-9875	IV.	Polhoranka	26,55	160,862

Číslo povodia	ID vodného toku	Rád toku	Názov toku	Dĺžka	Plocha povodia
				[km]	[km^2]
4-21-04	4-21-04-9296	IV.	Oravica	30,67	161,631
	4-21-04-9012	IV.	Studený potok	26,72	126,641
	4-21-03-04-8062	III.	Orava	62,02	1 191,770
4-21-05	4-21-05-7158	IV.	Blatnický potok	17,16	100,054
	4-21-05-6871	III.	Turiec	67,19	930,728
	4-21-05-6465	III.	Varínka	24,46	167,307
4-21-06	4-21-06-5549	IV.	Čierňanka	21,61	157,409
	4-21-06-4932	IV.	Bystrica	31,32	242,086
	4-21-06-4596	III.	Kysuca	65,60	1 037,671
	4-21-06-4231	III.	Rajčianka	46,64	359,059
4-21-07	4-21-07-3485	III.	Domanižanka	20,23	101,369
	4-21-07-3159	III.	Marikovský potok	21,64	102,409
	4-21-07-2879	III.	Biela voda	24,50	172,697
4-21-08	4-21-08-2756	III.	Pružinka	17,75	130,344
	4-21-08-2210	III.	Podhradský potok	23,12	100,160
	4-21-08-2470	III.	Vlára	11,22	371,558
4-21-09	4-21-09-2057	III.	Drietomica	12,40	115,711
	4-21-09-1857	III.	Bošáčka	22,01	177,537
	4-21-09-1703	III.	Klanečnica	24,73	145,018
	4-21-09-1585	III.	Jablonka	32,29	204,328
4-21-10	4-21-10-1453	IV.	Chtelnička	19,99	136,596
	4-21-10-1398	IV.	Horná Blava	28,87	131,260
	4-21-10-1389	III.	Horný Dudváh	41,67	498,576
	4-21-10-1337	III.	Jarčie	26,05	130,740
4-21-11	4-21-11-12-14-1	III.	Nitra	165,86	4 501,145
	4-21-11-1877	IV.	Handlovka	30,54	176,490
	4-21-11-1330	IV.	Nitrica	50,08	319,073
	4-21-11-1234	IV.	Vyčoma	22,55	102,786
	4-21-11-1003	V.	Radiša	24,43	111,551
	4-21-11-924	IV.	Bebrava	46,68	630,540
4-21-12	4-21-12-840	IV.	Chotina	28,58	112,823
	4-21-12-746	IV.	Bojnianka	24,88	122,679
	4-21-12-593	IV.	Radošinka	31,59	384,734
4-21-13	4-21-13-387	V.	Hostiansky potok	25,19	119,994
	4-21-13-278	V.	Drevenica	22,66	120,394
	4-21-13-256	V.	Širočina	20,29	102,362
	4-21-13-183	V.	Liska	21,00	101,544
	4-21-13-182	IV.	Žitava	65,64	906,754
4-21-14	4-21-14-18	V.	Tvrdošovský potok	20,95	127,244
	4-21-14-2	IV.	Dlhý kanál	48,01	428,045
4-21-15	4-21-15-17-274	III.	Malý Dunaj	137,33	2 976,612
	4-21-15-869	V.	Šúrsky kanál	16,90	127,433
	4-21-15-632	V.	Stoličný potok	40,82	232,263
	4-21-15-624	IV.	Čierna voda	54,97	1 257,496
4-21-16	4-21-16-1190	VII.	Krupský potok	30,71	130,698
	4-21-16-1186	VI.	Dolná Blava	9,77	143,097
	4-21-16-1050	VII.	Parná	37,88	153,708
	4-21-16-1048	VI.	Trnavka	41,33	324,064
	4-21-16-959	VI.	Gidra	38,57	200,089
	4-21-16-956	V.	Dolný Dudváh	34,20	751,492
4-21-17	4-21-17-846	IV.	Malinovo – Blahová	24,39	233,502
	4-21-17-566	V.	Klátovský kanál	19,22	233,502
	4-21-17-516	IV.	Klátovské rameno	30,25	629,398
	4-21-17-517	V.	Gabčíkovo – Topoľníky	28,76	349,366
	4-21-17-358	VI.	Derňa	41,00	130,885

Číslo povodia	ID vodného toku	Rád toku	Názov toku	Dĺžka	Plocha povodia
				[km]	[km^2]
	4-21-17-357	V.	Salibský Dudváh	21,68	256,638
	4-21-17-398	IV.	Chotárny kanál	29,13	2 466,948
	4-21-17-342	IV.	Stará Čierna voda	45,29	332,971
4-21-18	4-21-18-136	III.	Komárňanský kanál	32,69	284,802
	4-21-18-77	IV.	Stará Žitava	32,69	342,764
	4-21-18-5	III.	Stará Nitra	22,84	461,900

3.7.4 Hydrologické pomery v čiastkovom povodí Váhu

Základný charakter hydrologického režimu vyjadrujú priemerné hodnoty odtoku vody a zrážok v reprezentatívnom období 1961 – 2000, výskyt a tiež frekvencia extrémnych hodnôt a rozdelenie odtoku v roku. Údaje o priemernom odtoku a zrážkach patria k základným informáciám o hydrologickej bilancii a vodnom potenciáli povodia. Hodnoty týchto charakteristík a ich porovnanie obsahuje Tab 3.20.

Tab 3.20 Hydrologická bilancia v čiastkovom povodí (obdobie 1961 – 2000)

Územie	Plocha	Zrážky (P)	Odtok (O)	P – O
	[km^2]	[mm]	[mm]	[mm]
Váh s M. Dunajom	14 268	822	307	515
Nitra	4 501	680	143	537
Váh spolu s Nitrou a M. Dunajom	18 769	788	268	520
Správne územie povodia Dunaja	47 064	738	225	513
Slovensko	49 014	743	234	509

údaje len zo slovenskej časti povodia
plochy podľa platného vydania Vodohospodárskych máp 1:50 000, 3. vydanie

Rozdelenie vodnosti v roku charakterizuje časová zmena priemerných mesačných prietokov. Povodie Čierneho Váhu, ľavostranné prítoky Váhu po Ľubochnianku (okrem Kľačianky) sú typické s maximálnymi odtokmi v apríli, zriedkavejšie v máji. Povodia vodných tokov v tejto skupine sa vyznačujú pomerne pozvoľným poklesom vodnosti, s minimom v mesiaci február.

Povodie Bieleho Váhu je charakterizované veľmi vyrovnaným režimom odtoku počas celého roku, s miernym maximom v apríli a minimom v januári a februári. Mesiac s maximálnym odtokom tvorí najviac 15 % celkového odtoku vody z príslušného povodia.

Tichý a Kôprový potok, Belá a jej pravostranné prítoky zo Západných Tatier, pravostranné prítoky Váhu zo Západných Tatier a ľavostranné prítoky Oravy zo Západných Tatier sa vyznačujú výrazným maximom odtoku v máji a vysokým podielom odtoku v júni. Mesiace s minimálnym odtokom v rámci roku sú február a tiež marec. Do tejto skupiny patria najmä vysokohorské vodné toky, ktoré sa vyznačujú vysokou vodnosťou spôsobenou neskorším topením snehu vo vyšších polohách.

Pravostranné prítoky Váhu od Kvačianky po Oravu, ľavostranné prítoky Váhu - rieky Revúca a Ľubochnianka, prítoky Oravy z Oravskej Magury a Skorušinských vrchov, vodné toky povodia Turca, toky povodia Kysuce a Oravy stekajúce z Kysuckých a Oravských Beskýd, Kysuckej vrchoviny majú jediné výrazne maximum odtoku v apríli, s jesenným minimom odtoku v septembri, prípadne zimným minimom v januári.

Kľačianka, ľavostranné prítoky Váhu od Rajčianky po Tepličku (vrátane Tepličky), ľavostranné prítoky Rajčianky, Domanižanka a tiež Pružinka sa vyznačujú veľmi vyrovnaným režimom odtoku, s maximom odtoku v jarných mesiacoch (február, marec, prípadne apríl)

a s minimálnymi prietokmi vody v auguste a septembri. Jarné maximum tvorí maximálne 15 % celkového odtoku v roku.

Pravostranné prítoky Váhu od Kysuce po Jablonku (vrátane Jablonky), ľavostranné prítoky Váhu od Tepličky po Piešťany, povodia Nitry a Žitavy sú charakterizované maximom odtoku v mesiacoch marec a apríl a s jesenným minimom odtoku v auguste a septembri. Tab 3.21 obsahuje priemerné mesačné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu.

Tab 3.21 Priemerné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu

Vodný tok stanica	Priemerný prietok vody [$m^3.s^{-1}$] v mesiacoch a v roku												
	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	Q_a
Orava Dierová	23,42	26,12	21,57	24,18	45,60	60,34	40,04	37,14	38,12	28,52	26,49	23,82	33,05
Turiec Turček	0,275	0,247	0,186	0,214	0,364	0,813	0,436	0,264	0,208	0,221	0,218	0,316	0,314
Kysuca Kysucké Nové Mesto	12,41	16,36	12,86	16,55	32,37	30,59	15,52	15,16	16,61	11,30	10,30	9,259	16,60
Bebrava Nadlice	2,434	3,788	3,824	5,532	6,879	5,829	3,928	3,631	2,464	2,021	1,679	2,051	3,665
Žitava Vlkas	1,605	2,285	2,562	3,723	4,756	3,698	2,609	2,165	1,156	0,999	0,937	1,251	2,304
Malý Dunaj Nová Dedinka	18,79	18,16	18,76	19,9	21,84	28,28	29,11	32,75	31,19	28,39	25,12	20,00	24,37
Malý Dunaj pod preložkou Čiernej vody	26,27	27,42	28,66	27,73	30,3	37,31	35,57	34,06	31,76	30,73	28,87	27,61	31,10

Najpoužívanejšou charakteristikou režimu veľkých vôd je maximálny prietok vody počas priebehu povodňovej vlny. Štatistická významnosť povodne sa hodnotí priemernou dobou, počas ktorej možno predpokladať dosiahnutie alebo prekročenie príslušného maximálneho prietoku (N-ročný maximálny prietok). Tab 3.22 obsahuje veľkosti N-ročných maximálnych prietokov v čiastkovom povodí Váhu.

Tab 3.22 N-ročné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu

Tok / stanica	Plocha povodia	Počet rokov N						
		1	2	5	10	20	50	100
	[km^2]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]						
Čierny Váh / Čierny Váh	243,06	15	24	38	48	58	72	80
Biely Váh / Východná	105,64	13	23	40	56	76	111	140
Boca / Kráľova Lehota	116,60	13	21	32	40	47	58	67
Belá / Podbanské	93,49	16	33	65	95	127	172	208
Váh / Liptovský Mikuláš	1107,21	100	155	240	300	365	440	500
Revúca / Podsuchá	217,95	26	37	55	68	82	99	114
Ľubochnianka / Ľubochňa	118,48	12	19	30	38	47	60	69
Orava / Dierová	1966,75	370	480	675	845	1025	1325	1560
Turiec / Martin	827,00	70	100	150	190	230	285	335
Kysuca / Čadca	492,540	137	188	263	323	383	480	560
Kysuca / Kysucké Nové Mesto	955,029	250	330	450	540	640	780	900
Rajčianka / Poluvsie	243,600	30	45	68	86	105	135	160

Tok / stanica	Plocha povodia	Počet rokov N						
		1	2	5	10	20	50	100
	[km^2]	[m^3·s^{-1}]						
Handlovka / Handlová	40,180	6	10	20	27	35	46	55
Nitrica / Liešťany	136,080	14,9	23,0	34,1	42,0	50,1	61,2	70,0
Nitra /Nitrianska Streda	2093,710	74,0	127,3	195,4	239,4	280,8	332,6	370,0
Žitava / Vieska nad Žitavou	295,460	16	28,3	43,5	53	61,5	72,2	80
Gidra / Píla	32,950	4,5	6,0	9,0	11,5	14,0	17,0	20,0

Podobne ako v rozdelení vodnosti počas roka, aj výskyt kulminačných prietokov sa sústreďuje do jarného obdobia, prevažne na apríl. Ďalším častým obdobím výskytu povodní sú letné mesiace, predovšetkým jún až august a to najmä v hornej časti čiastkového povodia. Jarné povodne sú typické väčšími objemami, pretože ich najčastejšou príčinou býva súčasné topenie snehu pri výskyte výdatných tekutých zrážok. Letné povodne sú typickým následkom prívalových alebo dlhotrvajúcich krajinských dažďov a spravidla majú menší objem povodňovej vlny.

Výskyt doteraz najväčších zaznamenaných kulminačných prietokov sa viaže na významnú povodeň v júni 1958, hoci najväčšia v historických prameňoch opísaná povodeň v povodí Váhu sa vyskytla v auguste 1813 (Horváthová, 2003). Vo vodomerných staniciach Biely Váh – Východná a Kysuca – Kysucké Nové Mesto tento kulminačný prietok jasne dominuje nad ostatnými kulmináciami. V tabuľke uvedené hodnoty kulminačných prietokov sú výsledkom štatistického spracovania údajov pozorovaných vo vodomerných staniciach.

Malá vodnosť je fáza hydrologického režimu, počas ktorej je prietok vo vodnom toku tvorený vyčerpávaním zásob podzemných vôd. Trvanie obdobia malej vodnosti je súvislé časové obdobie, počas ktorého je prietok menší ako vhodne zvolená prahová hodnota, ktorá vyplýva z vodohospodárskych úvah, alebo z hraníc klasifikácie vodnosti toku.

Malá vodnosť je v priebehu roka v čiastkovom povodí Váhu sústredená do dvoch období: do letno-jesennej prietokovej depresie s výskytom minima niekedy v období od augusta do októbra a do podružnej zimnej depresie, ktorej minimum obvykle býva v januári. Prietok Q_{355d} dosahuje hodnoty do 31,2 % dlhodobého prietoku ($Q_{a,1961-2000}$). Extrémne nízke hodnoty sa vyskytujú najmä na menších prítokoch.

Najpoužívanejšou prietokovou charakteristikou malej vodnosti je priemerný denný prietok, ktorý je dosiahnutý alebo prekročený počas 355 dní (Q_{355d}) počas zvoleného obdobia. Veľkosť 355-denného prietoku je výsledkom štatistického spracovania radu priemerných denných prietokov za zvolené obdobie a zvyčajne reprezentuje veľkosť prietoku, ktorý bol vo zvolenom období zabezpečený v priemere 355 dní v roku. Tab 3.23 obsahuje M-denné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu v období rokov 1961 až 2000.

Tab 3.23 M-denné prietoky vo vybraných vodomerných staniciach v čiastkovom povodí Váhu

Tok / stanica	Priemerný prietok Qa	Počet dní M						
		30	90	180	270	330	355	364
	[m^3·s^{-1}]							
Čierny Váh / Čierny Váh	3,553	7,586	4,060	2,610	1,826	1,300	0,909	0,681
Biely Váh / Východná	1,493	3,020	1,718	1,100	0,765	0,600	0,492	0,350
Boca / Kráľova Lehota	1,892	4,380	2,170	1,210	0,780	0,564	0,414	0,293
Belá / Podbanské	3,481	8,490	4,294	2,137	1,230	0,900	0,665	0,544
Váh / Liptovský Mikuláš	20,13	44,40	24,34	14,50	9,623	7,525	6,237	4,937
Revúca / Podsuchá	4,711	10,70	5,700	3,350	2,290	1,671	1,103	0,660
Ľubochnianka / Ľubochňa	2,323	4,555	2,742	1,850	1,340	1,027	0,780	0,470
Orava / Dierová	33,05	76,02	37,68	22,14	13,88	9,915	7,932	5,619

Tok / stanica	Priemerný prietok Qa	Počet dní M						
		30	90	180	270	330	355	364
	[$m^3 \cdot s^{-1}$]							
Turiec / Martin	9,828	21,10	11,48	6,999	5,008	3,926	3,300	2,650
Kysuca / Čadca	8,552	22,50	9,220	4,088	2,146	1,260	0,840	0,438
Kysuca / Kysucké Nové Mesto	16,60	44,70	17,70	8,110	4,619	2,970	2,020	1,234
Rajčianka / Poluvsie	3,465	7,853	4,060	2,330	1,404	0,975	0,691	0,485

3.8 Údaje o územných plánoch regiónov a využívaní územia

Územným plánovaním sa sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa jeho zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenia trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt. Územným plánovaním sa vo verejnom záujme určuje hospodárne využitie zastavaného územia a chráni nezastavané územie. Orgány územného plánovania premietajú konkrétne zámery do územia a koordinujú verejné záujmy.

Podľa zákona č. 364/2004 Z. z. § 15 ods. 8 sú orgány štátnej správy povinné pri spracúvaní základných dokumentov podpory regionálneho rozvoja a územnoplánovacej dokumentácie a pri rozhodovaní vychádzať z Vodného plánu Slovenska. Podkladom pre vypracovanie Vodného plánu Slovenska sú plány manažmentu povodí, ktorých súčasťou sú aj plány manažmentu povodňových rizík.

Jedným z cieľov územného plánovania je určovať regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Z toho logicky vyplýva, že územné plánovanie by malo byť efektívnym nástrojom na prevenciu pred vznikom povodňových škôd a ďalších rizík spôsobovaných povodňami predovšetkým v tom, že obmedzí výstavbu a nevhodné aktivity na povodňami ohrozovaných územiach. Efektívnym nástrojom na racionálne usmerňovanie územného rozvoja miest a obcí do oblastí, ktoré nie sú ohrozované povodňami, by malo byť určovanie inundačných území. Zákon č. 7/2010 Z. z. § 20 a § 21 definuje územia ovplyvnené povodňou a reguluje možnosti ich využívania.

Vyšší územný celok využíva predbežné hodnotenie povodňového rizika, mapy povodňového ohrozenia, mapy povodňového rizika a informácie o určených inundačných územiach na určenie regulatív priestorového usporiadania a funkčného využívania územia v procesoch územného plánovania (zákon č. 7/2010 Z. z. § 32 pís. b).

Okresné úrady v oblasti prevencie pred povodňami určujú rozsah inundačného územia a odovzdávajú dokumentáciu určeného inundačného územia orgánom územného plánovania.

Obec vykonáva pri ochrane pred povodňami v rámci preneseného výkonu pôsobnosti štátnej správy na úseku územného plánovania a stavebného poriadku okrem iného (zákon č. 7/2010 Z. z. § 4 ods. 4):

d) zabezpečuje vyznačenie všetkých záplavových čiar zobrazených na mapách povodňového ohrozenia do územného plánu obce alebo územného plánu zóny pri najbližšom preskúmavaní schváleného územného plánu podľa osobitného predpisu, ak obec nemá spracovaný územný plán obce využíva mapy povodňového ohrozenia v činnosti stavebného úradu,

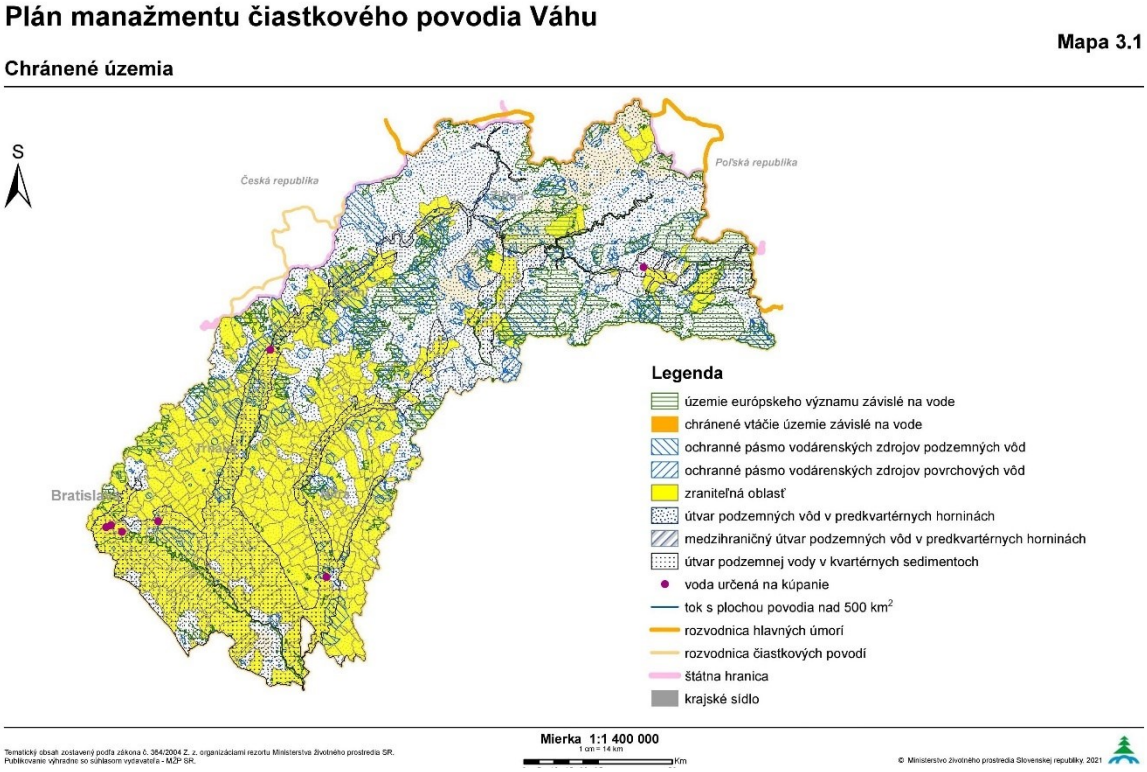
e) žiada správcu vodohospodársky významného vodného toku o vypracovanie návrhu rozsahu inundačného územia alebo o navrhnutie zmeny rozsahu inundačného územia na obstaranie územného plánu obce alebo územného plánu zóny v blízkosti neohradzovaného vodného toku, jeho zmeny alebo doplnku.

3.9 Údaje o ochrane prírody

Smernica 2000/60/ES v čl. 6 určuje členským štátom vytvoriť register všetkých oblastí ležiacich v každom správnom území povodia, ktoré boli označené ako vyžadujúce si zvláštnu ochranu. Register chránených území obsahuje zoznam chránených území, ktoré sú definované v § 5 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vrátane území určených pre ochranu biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany. Súčasťou registra je odkaz na príslušnú legislatívu na národnej i medzinárodnej úrovni, ktorá bola podkladom pri ich vymedzovaní. Register chránených území obsahuje:

- Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (Ochranné pásma vodárenských zdrojov, Povodia vodárenských tokov, Chránené vodohospodárske oblasti),
- Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené),
- Chránené oblasti citlivé na živiny (Citlivé oblasti a Zraniteľné oblasti),
- Chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva , národnej sústavy chránených území a území medzinárodného významu (vrátane mokradí),
- Chránené oblasti určené pre chov hospodársky významných vodných druhov,
- Ochrana sladkých povrchových vôd vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb.

Situovanie chránených území v čiastkovom povodí Váhu dokumentuje obrázok Obr. 3.5:



Obr. 3.5 Situovanie chránených území v čiastkovom povodí Váhu

Stručný popis jednotlivých druhov chránených oblastí uvádzajú nasledujúce podkapitoly.

3.9.1 Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

Predmetom ochrany sú vodárenské zdroje, ktorými sú v zmysle § 7 zákona o vodách útvary povrchových a podzemných vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu alebo využiteľné na zásobovanie obyvateľstva pre viac ako 50 osôb alebo umožňuje odber vody na takýto účel v priemere väčšom ako 10 m^3 za deň v pôvodnom stave alebo po ich úprave. Na ich ochranu sú v SR určené 3 druhy ochrany, a to:

- ochranné pásma vodárenských zdrojov - v zmysle § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách sú určené rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy na základe záväzného posudku orgánu na ochranu zdravia, s cieľom zabezpečiť ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vo vodárenskom zdroji.
- povodia vodárenských tokov - v SR je vyhlásených 102 vodárenských tokov, ktoré sú využívané alebo využiteľné ako vodárenské zdroje na odber pitnej vody, ich zoznam je uvedený vo vyhláške MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. V čiastkovom povodí Váhu sa nachádza 21 vodárenských vodných tokov. Zoznam vodárenských vodných tokov obsahuje Tab 3.24.

Tab 3.24 Zoznam vodárenských vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu

P. č.	Názov toku	Hydrologické číslo	Vodárenský tok v úseku rkm	
			od	do
1	Ipoltica	4-21-01-016	0	16,5
2	Kamenistý potok	4-21-01-073	0	7,5
3	Demänovka	4-21-02-028	4,1	18,4

	Priečny potok	4-21-02-028	0	3,6
	Otupnianka	4-21-02-029	0	3,7
	Zadná voda	4-21-02-029	0	6,6
4	Ľubochnianka	4-21-02-120	5,6	23,8
5	Nová rieka	4-21-03-002	0	4,8
6	Riečka	4-21-03-018	0	2,8
7	Mútňanka	4-21-03-022	12,7	22,4
8	Polhoranka	4-21-03-054	15,6	26,5
9	Studený potok	4-21-04-020	14	26,7
10	Turiec	4-21-05-020	69,4	77,4
11	Pivovarský potok	4-21-05-099	3,85	7,9
12	Kysuca	4-21-06-012	30,8	65,6
13	Stankovský potok	4-21-06-051	1,8	3,1
14	Oščadnica	4-21-06-063	7,2	13,8
15	Bystrica	4-21-06-073	20,8	31,3
16	Klubinský potok	4-21-06-090	0	9
17	Petrovička	4-21-07-007	8	16,9
18	Štiavnik	4-21-07-048	9,5	18,3
19	Papradnianka	4-21-07-056	11,3	20,5
20	Tužina	4-21-11-010	7,25	15
21	Nitrica	4-21-11-084	33,7	50,1

- chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) - v SR je vyhlásených 10 CHVO, ktoré sú vymedzené v zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Ich zoznam je uvedený v Nariadení vlády SR č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení neskorších predpisov a v Nariadení vlády SR č. 13/1987 o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd. Do čiastkového povodia Váhu zasahujú CHVO Strážovské vrchy (757 km2), CHVO Beskydy-Javorníky (1856 km2), CHVO Veľká Fatra (644 km2), CHVO Nízke Tatry (celková rozloha 1163 km2).

Prehľad počtu ochranných pásiem vodárenských zdrojov v čiastkovom povodí Váhu uvádza Tab 3.25.

Tab 3.25 Prehľad vodárenských zdrojov a ich ochranných pásiem v čiastkovom povodí Váhu

Čiastkové povodie	**Počet vodárenských zdrojov**		**Počet OP vodárenských zdrojov**		**Výmera OP vodárenských zdrojov [ha]**	
	podz. vôd	**povrch. vôd**	**podz. vôd**	**povrch. vôd**	**podz. vôd**	**povrch. vôd**
Váh	1146	12	495	25	209178	37379

Vysvetlivky: OP - ochranné pásmo

3.9.2 Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

Chránené oblasti určené na rekreáciu v SR nie sú osobitne definované a vymedzené. V zmysle § 8 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vyhláškami OÚ ustanovené vody určené na kúpanie.

Slovenská republika má v súčasnosti vyhlásených 32 lokalít za vody určené na kúpanie, pričom všetky tieto lokality sa nachádzajú v správnom území povodia Dunaja. V čiastkovom povodí Váhu sa nachádza 6 lokalít. Lokality sú uvedená v Tab 3.26.

Tab 3.26 Chránené územia - vody určené na kúpanie - rok 2019

P.č.	Názov lokality na kúpanie	Typ lokality na kúpanie	Plocha [km^2]
1	Liptovská Mara	VN Liptovská Mara	21,68
2	Zelená voda	štrkovisko	1,10
3	Zlaté piesky	štrkovisko	0,56
4	Ivanka pri Dunaji	štrkovisko	0,07
5	Slnečné jazerá	štrkovisko	1,16
6	Vajnorské jazero	štrkovisko	0,16

Zdroj: ÚVZ SR

3.9.3 Chránené oblasti citlivé na živiny

V SR sú určené dva druhy oblastí citlivých na živiny – sú to zraniteľné oblasti a citlivé oblasti. Citlivou oblasťou podľa § 33 vodného zákona sú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Zraniteľnými oblasťami podľa § 34 vodného zákona sú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1. Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

3.9.4 Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území

Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu, biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo prírodné výtvory, možno vyhlásiť podľa § 17 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov za chránené územia:

a) chránená krajinná oblasť,
b) národný park,
c) chránený areál,
d) prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia,
e) prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka,
f) chránený krajinný prvok,
g) chránené vtáčie územie,
h) obecné chránené územie.

Zoznam chránených území je dostupný na webových stránkach ŠOP SR.

Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 je zachovať prírodné dedičstvo významné pre celú EÚ, zabezpečiť jeho ochranu a podporiť tie aktivity v chránených územiach, ktoré sú v súlade so záujmami ochrany prírody.

Sústava chránených území EÚ NATURA 2000 vznikla spojením dvoch, spočiatku nezávislých, sústav:

1. sústavy **chránených vtáčích území** (v európskej legislatíve sú tieto územia nazývané ako Special Protected Areas, SPAs), ktorá sa vytvára od roku 1979 na základe **smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov** (tzv. smernica o vtákoch), ktorú nahradila **smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva**,
2. sústavy **území európskeho významu** (v európskej legislatíve označovaných ako Special Areas of Conservation, SACs), ktorá sa vytvára od roku 1992 na základe **smernice Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín** (tzv. smernica o biotopoch).

Povinnosti vyplývajúce z oboch vyššie spomenutých smerníc Slovenská republika zakotvila v základnom legislatívnom dokumente ochrany prírody v Slovenskej republike, ktorým je zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z. z. z 25. júna 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ako aj vo vykonávacom predpise k nemu - vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z. z. z 9. januára 2003.

Do tejto skupiny chránených území patria chránené vtáčie územia s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

Chránené vtáčie územia

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva transponovaná do zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ukladá členským štátom okrem iného povinnosť vymedziť na svojom území dostatočný počet území určených pre ochranu vybraných druhov vtákov, tzv. vtáčie územia. Vtáčie územia vyhlasuje vláda daného štátu a súčasne preberá zodpovednosť za udržanie priaznivého stavu vtáčej populácie druhov, pre ktoré bolo toto územie vyhlásené.

V SR boli chránené vtáčie územia vyhlasované vyhláškami MŽP SR, resp. od roku 2014 nariadeniami vlády. Aktualizovaný národný zoznam chránených vtáčích území – CHVÚ (v zmysle uznesení vlády SR č. 636 z 9.07.2003 a 345 z 25.05.2010) 87 pozostáva zo 41 lokalít, pričom všetky boli vyhlásené. Celková výmera CHVÚ predstavuje 1 284 806,0886 ha (26,2 % SR). Oproti druhému plánovaciemu obdobiu došlo k zmene/nárastu výmery o 1995,07 ha (úpravou hraníc CHVÚ Záhorské Pomoravie pri zmene právneho predpisu, ktorým bolo vyhlásené - pôvodná vyhláška o CHVÚ Záhorské Pomoravie z 2010 bola zrušená a nahradená nariadením vlády z 2015).

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v CHVÚ platí prvý stupeň ochrany a tzv. zakázané činnosti, ktoré sú vymenované v jednotlivých vyhlasovacích predpisoch. Na základe poznatkov z mapovania a monitoringu výberových vtáčích druhov bol pre jednotlivé CHVÚ definovaný aktuálny (priaznivý/nepriaznivý) stav týchto druhov ako základný podklad na vypracovanie programov starostlivosti.

Do čiastkového povodia Váhu zasahuje 20 chránených vtáčích území schválených vládou SR dňa 9. júla 2003, všetky sú vyhlásené vyhláškou MŽP SR. Prehľad je v Tab 3.27.

Tab 3.27 Chránené vtáčie územia

Názov vtáčieho územia	**Plocha CHVÚ** [ha]	**Identifikačný kód**	**Číslo vyhlášky**	**Účinnosť od**	**Závislé od vody**
Dunajské luhy	16 511,5800	SKCHVU007	440/2008 a 466/2013	15.11.2008 a 1.1.2014	a
Dolné Považie	31 195,5000	SKCHVU005	593/2006	39 036,0000	a
Malé Karpaty	50 633,6000	SKCHVU014	216/2005	38 504,0000	n
Veľká Fatra	47 445,0100	SKCHVU033	194/2010	40 313,0000	n
Nízke Tatry	98 168,5200	SKCHVU018	189/2010	40 313,0000	n
Dubnické štrkovisko	40,7700	SKCHVU006	435/2009	40 118,0000	a
Horná Orava	58 738,0000	SKCHVU008	173/2005	38 473,0000	a
Chočské vrchy	16 817,5000	SKCHVU050	26/2011	40 589,0000	n
Kráľová	1 215,8200	SKCHVU010	21/2008	39 479,0000	a
Lehnice	2 346,8500	SKCHVU012	377/2005	38 596,0000	n

Malá Fatra	66 228,0600	SKCHVU013	2/2011	40 558,0000	a
Ostrovné lúky	8 297,7000	SKCHVU019	18/2008	39 479,0000	a
Slňava	509,2700	SKCHVU026	32/2008	39 479,0000	a
Strážovské vrchy	58 673,0800	SKCHVU028	434/2009	40 118,0000	n
Špačinsko-nižnianske polia	5 533,5300	SKCHVU054	27/2011	40 589,0000	n
Tribeč	23 802,8000	SKCHVU031	17/2008	39 479,0000	n
Úľanská mokraď	18 173,9100	SKCHVU023	437/2008	39 767,0000	a
Veľkoblahovské rybníky	91,3400	SKCHVU034	187/2010	40 313,0000	a
Žitavský luh	155,4000	SKCHVU038	31/2008	39 479,0000	a
Tatry	54 611,2900	SKCHVU030	40 634,0000	40 558,0000	n

Zdroj: Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja, 2. aktualizácia, január 2022

Územia európskeho významu

Ochrana biotopov a druhov európskeho významu je upravená v smernici Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín, ktorá je do právnych predpisov SR transponovaná predovšetkým zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Hlavným cieľom tejto smernice je prispieť k zabezpečeniu biologickej rôznorodosti ochranou biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín na území členského štátu.

Národný zoznam území európskeho významu (ÚEV) schvaľuje vláda Slovenskej republiky a následne Európska komisia. ÚEV predstavujú územia, tvorené jednou alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú tieto chránené územia.

Aktualizovaný národný zoznam ÚEV pozostáva zo 642 lokalít s celkovou výmerou 615 261 ha (12,56 % výmery Slovenska, pričom podiel suchozemských ÚEV v rámci EÚ je k decembru 2021 14,2 %). Pôvodný národný zoznam, ktorý predložila Slovenská republika Európskej komisii v roku 2004, bol doplnený v roku 2011 a v roku 2017, na základe rokovaní s Európskou komisiou. Krokom na úrovni EÚ predchádzalo schválenie lokalít vládou Slovenskej republiky a vydanie všeobecne záväzných právnych predpisov. Dostatočnosť národného zoznamu ÚEV je stále predmetom rokovaní s Európskou komisiou, na základe ktorých MŽP SR v januári 2022 predložila do legislatívneho procesu ďalší doplnok, vrátane úsekov riek.

Na úrovni EÚ sú ÚEV členené do 9 biogeografických regiónov, územie SR patrí do dvoch regiónov: alpského biogeografického regiónu a panónskeho biogeografického regiónu.

ÚEV z národného zoznamu sa stali súčasťou európskej sústavy Natura 2000 prostredníctvom vykonávacích rozhodnutí Komisie k zoznamom ÚEV, vydávaných spravidla v ročných intervaloch. Rozhodnutia sú všeobecne záväznými predpismi zverejnenými v Úradnom vestníku Európskej únie. Pri každom doplnení (aktualizácii) zo strany členských štátov sú v prílohách týchto rozhodnutí uvedené vždy všetky lokality, ktoré členské štáty v danom biogeografickom regióne navrhli, pričom pôvodné rozhodnutie Komisie stráca platnosť. Pre Slovenskú republiku sú aktuálne platné:

- vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2021/165 z 21. januára 2021, ktorým sa prijíma štrnásta aktualizácia zoznamu lokalít s európskym významom v alpskom biogeografickom regióne
- vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2021/160 z 21. januára 2021, ktorým sa prijíma dvanásta aktualizácia zoznamu lokalít s európskym významom v panónskom biogeografickom regióne.

V čiastkovom povodí Váhu sa nachádza 233 chránených území ÚEV s celkovou rozlohou 346 758,27 ha. Ich menovitý zoznam je uvedený v Tab 3.28. Situovanie chránených území európskeho významu a chránených vtáčích území je zakreslené na Obr. 3.5.

Tab 3.28 Chránené územia európskeho významu

P.č.	Identifikačný kód ÚEV	Názov územia európskeho významu	Územne príslušný útvar ŠOP SR	Závislé na vode	Celková výmera [ha]
1	SKUEV0010	Komárňanské slanisko	S CHKO Dunajské luhy	a	14,54945
2	SKUEV0013	Stráž	S CHKO Ponitrie	n	19,81362
3	SKUEV0017	Pri Orechovom rade	S CHKO Dunajské luhy	a	1,700209
4	SKUEV0021	Vinište	S CHKO Ponitrie	n	5,802744
5	SKUEV0024	Hradná dolina	S CHKO Ponitrie	a	14,35185
6	SKUEV0057	Rašeliniská Oravskej kotliny	S CHKO Horná Orava	a	839,5583
7	SKUEV0058	Tlstá	S NAPANT	n	292,5184
8	SKUEV0059	Jelšie	S NAPANT	a	28,11629
9	SKUEV0060	Chraste	S NAPANT	a	13,72899
10	SKUEV0061	Demänovská slatina	S NAPANT	a	1,666371
11	SKUEV0070	Martovská mokraď	S CHKO Dunajské luhy	a	33,67774
12	SKUEV0071	Abov	S CHKO Dunajské luhy	n	21,12297
13	SKUEV0072	Detvice	S CHKO Dunajské luhy	a	88,98634
14	SKUEV0073	Listové jazero	S CHKO Dunajské luhy	a	41,53448
15	SKUEV0074	Dubník	S CHKO Dunajské luhy	n	171,8507
16	SKUEV0075	Klátovské rameno	S CHKO Dunajské luhy	a	272,1249
17	SKUEV0079	Horný háj	S CHKO Dunajské luhy	n	72,98017
18	SKUEV0080	Juhásove slance	S CHKO Dunajské luhy	a	41,90192
19	SKUEV0083	Eliášovský les	S CHKO Dunajské luhy	a	30,64225
20	SKUEV0084	Zátoň	S CHKO Dunajské luhy	a	81,54873
21	SKUEV0085	Dolný háj	S CHKO Dunajské luhy	a	58,23973
22	SKUEV0086	Krivé hrabiny	S CHKO Dunajské luhy	n	83,04051
23	SKUEV0087	Osminy	S CHKO Dunajské luhy	n	98,84043
24	SKUEV0088	Síky	S CHKO Dunajské luhy	a	32,75333
25	SKUEV0089	Martinský les	S CHKO Dunajské luhy	n	994,1546
26	SKUEV0092	Dolnovážske luhy	S CHKO Dunajské luhy	a	208,7262
27	SKUEV0094	Veľký les	S CHKO Dunajské luhy	a	46,09547
28	SKUEV0095	Panské lúky	S CHKO Dunajské luhy	a	68,71141
29	SKUEV0096	Šurianske slaniská	S CHKO Dunajské luhy	a	169,3839
30	SKUEV0097	Palárikovské lúky	S CHKO Dunajské luhy	a	15,42174
31	SKUEV0099	Pavelské slanisko	S CHKO Dunajské luhy	a	18,48005
32	SKUEV0101	Klokočovské rašeliniská	S CHKO Kysuce	a	36,72395
33	SKUEV0102	Čertov	S CHKO Kysuce	a	400,755
34	SKUEV0103	Čachtické Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	a	710,5162
35	SKUEV0104	Homoľské Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	a	5182,636
36	SKUEV0126	Vinodolský hájik	S CHKO Ponitrie	a	21,75631
37	SKUEV0127	Temešská skala	S CHKO Ponitrie	a	164,2054
38	SKUEV0128	Rokoš	S CHKO Ponitrie	a	5666,979
39	SKUEV0130	Zobor	S CHKO Ponitrie	a	1904,791
40	SKUEV0131	Gýmeš	S CHKO Ponitrie	a	73,40676
41	SKUEV0132	Kostolianske lúky	S CHKO Ponitrie	n	4,216461
42	SKUEV0133	Hôrky	S CHKO Ponitrie	n	82,41866
43	SKUEV0134	Kulháň	S CHKO Ponitrie	a	129,1586
44	SKUEV0135	Bočina	S CHKO Ponitrie	a	45,17968

45	SKUEV0136	Dolné lazy	S CHKO Ponitrie	n	6,485725
46	SKUEV0137	Záhrada	S CHKO Ponitrie	n	20,23819
47	SKUEV0138	Livinská jelšina	S CHKO Ponitrie	a	13,72649
48	SKUEV0141	Belá	S TANAP	a	315,6549
49	SKUEV0142	Hybica	S TANAP	a	26,01811
50	SKUEV0143	Biely Váh	S TANAP	a	39,79249
51	SKUEV0145	Medzi bormi	S TANAP	a	10,27737
52	SKUEV0146	Blatá	S TANAP	a	186,9051
53	SKUEV0147	Žarnovica	S NP Veľká Fatra	a	18,2925
54	SKUEV0148	Vlára	S CHKO Biele Karpaty	a	62,27214
55	SKUEV0150	Červený grúň	S NAPANT	a	245,4378
56	SKUEV0152	Sliačske travertíny	S NAPANT	a	7,057492
57	SKUEV0155	Alúvium Starej Nitry	S CHKO Dunajské luhy	a	433,989
58	SKUEV0156	Konopiská	S CHKO Dunajské luhy	a	7,747468
59	SKUEV0159	Alúvium Žitavy	S CHKO Dunajské luhy	a	46,39845
60	SKUEV0160	Karáb	S CHKO Dunajské luhy	a	76,16504
61	SKUEV0164	Revúca	S NP Veľká Fatra	a	35,86219
62	SKUEV0174	Lindava	S CHKO Malé Karpaty	n	403,0006
63	SKUEV0175	Sedliská	S CHKO Malé Karpaty	n	44,86695
64	SKUEV0176	Dvorčiansky les	S CHKO Ponitrie	a	146,8432
65	SKUEV0185	Pramene Hruštínky	S CHKO Horná Orava	a	217,2433
66	SKUEV0187	Rašeliniská Oravských Beskýd	S CHKO Horná Orava	a	130,9433
67	SKUEV0188	Pilsko	S CHKO Horná Orava	a	701,0791
68	SKUEV0189	Babia hora	S CHKO Horná Orava	a	504,3195
69	SKUEV0190	Slaná voda	S CHKO Horná Orava	a	221,6047
70	SKUEV0191	Rašeliniská Bielej Oravy	S CHKO Horná Orava	a	39,16843
71	SKUEV0192	Prosečné	S TANAP	a	2300,457
72	SKUEV0193	Zimník	S CHKO Horná Orava	a	37,73134
73	SKUEV0194	Hybická tiesňava	S TANAP	a	547,3412
74	SKUEV0196	Pastierske	S TANAP	a	16,84929
75	SKUEV0197	Salatín	S NAPANT	a	3345,004
76	SKUEV0198	Zvolen	S NAPANT	a	2590,065
77	SKUEV0221	Varínka	S NP Malá Fatra	a	118,6896
78	SKUEV0222	Jelešňa	S CHKO Horná Orava	a	65,46893
79	SKUEV0227	Čiližské močiare	S CHKO Dunajské luhy	a	69,79766
80	SKUEV0228	Švihrová	S TANAP	a	3,770507
81	SKUEV0238	Veľká Fatra	S NP Veľká Fatra	a	46349,42
82	SKUEV0239	Kozol	S NP Malá Fatra	a	92,87342
83	SKUEV0240	Kľak	S NP Malá Fatra	n	83,37166
84	SKUEV0243	Orava	S CHKO Horná Orava	a	417,7187
85	SKUEV0244	Harmanecký Hlboký jarok	S CHKO Poľana	a	50,53203
86	SKUEV0251	Zázrivské lazy	S NP Malá Fatra	a	2928,145
87	SKUEV0252	Malá Fatra	S NP Malá Fatra	a	22252,66
88	SKUEV0253	Váh	S TANAP	a	289,844
89	SKUEV0254	Močiar	S NP Malá Fatra	a	7,636819
90	SKUEV0255	Šujské rašelinisko	S NP Malá Fatra	a	13,01451
91	SKUEV0256	Strážovské vrchy	S CHKO Strážovské vrchy	a	29972,98
92	SKUEV0267	Biele hory	S CHKO Malé Karpaty	a	10146,02
93	SKUEV0273	Vtáčnik	S CHKO Ponitrie	a	10056,59
94	SKUEV0274	Baské	S CHKO Ponitrie	a	4032,551
95	SKUEV0275	Kňaží stôl	S CHKO Ponitrie	a	4227,032

96	SKUEV0276	Kuchynská hornatina	S CHKO Malé Karpaty	a	3274,919
97	SKUEV0277	Nad vinicami	S CHKO Malé Karpaty	n	0,492612
98	SKUEV0278	Brezovské Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	a	2670,954
99	SKUEV0279	Šúr	S CHKO Malé Karpaty	a	431,6958
100	SKUEV0288	Kysucké Beskydy	S CHKO Kysuce	a	7000,938
101	SKUEV0289	Chmúra	S CHKO Kysuce	a	0,976108
102	SKUEV0294	Bagovský vrch	S CHKO Dunajské luhy	n	222,6531
103	SKUEV0296	Turková	S NAPANT	a	403,0542
104	SKUEV0300	Skribňovo	S NAPANT	a	126,2961
105	SKUEV0302	Ďumbierske Tatry	S NAPANT	a	44028,46
106	SKUEV0304	Oravská vodná nádrž	S CHKO Horná Orava	a	252,1141
107	SKUEV0305	Choč	S TANAP	a	1597,975
108	SKUEV0306	Pod Suchým hrádkom	S TANAP	a	722,4505
109	SKUEV0307	Tatry	S TANAP	a	66994,27
110	SKUEV0308	Machy	S TANAP	a	165,2398
111	SKUEV0310	Kráľovohoľské Tatry	S NAPANT	a	30478,97
112	SKUEV0367	Holubyho kopanice	S CHKO Biele Karpaty	a	3900,062
113	SKUEV0368	Brezovská dolina	S CHKO Biele Karpaty	a	2,476248
114	SKUEV0369	Pavúkov jarok	S CHKO Biele Karpaty	a	22,5357
115	SKUEV0372	Krivoklátske lúky	S CHKO Biele Karpaty	a	4,329649
116	SKUEV0373	Krivoklátske bradlá	S CHKO Biele Karpaty	a	64,49221
117	SKUEV0374	Záhradská	S CHKO Biele Karpaty	a	9,114818
118	SKUEV0375	Krasín	S CHKO Biele Karpaty	a	64,13456
119	SKUEV0376	Vršatské bradlá	S CHKO Biele Karpaty	a	275,32
120	SKUEV0377	Lukovský vrch	S CHKO Biele Karpaty	a	215,6096
121	SKUEV0378	Nebrová	S CHKO Biele Karpaty	a	27,77337
122	SKUEV0379	Kobela	S CHKO Biele Karpaty	a	6,004277
123	SKUEV0380	Tematínske vrchy	S CHKO Biele Karpaty	a	2520,314
124	SKUEV0381	Dielnice	S NP Veľká Fatra	a	104,8233
125	SKUEV0382	Turiec a Blatnický potok	S NP Veľká Fatra	a	264,1848
126	SKUEV0397	Váh pri Zamarovciach	S CHKO Biele Karpaty	a	54,55756
127	SKUEV0503	Predhorie	S CHKO Malé Karpaty	n	45,14522
128	SKUEV0506	Orlie skaly	S CHKO Malé Karpaty	n	30,56264
129	SKUEV0552	Lohotský močiar	S CHKO Dunajské luhy	a	22,01878
130	SKUEV0564	Dubová	S CHKO Biele Karpaty	a	10,07386
131	SKUEV0565	Prieľačina	S CHKO Biele Karpaty	n	36,65904
132	SKUEV0566	Beckovské Skalice	S CHKO Biele Karpaty	a	33,06606
133	SKUEV0567	Turecký vrch	S CHKO Biele Karpaty	n	32,02856
134	SKUEV0568	Borotová	S CHKO Biele Karpaty	a	1,229244
135	SKUEV0569	Považský Inovec	S CHKO Biele Karpaty	n	34,6626
136	SKUEV0575	Prepadlisko	S CHKO Biele Karpaty	a	8,065452
137	SKUEV0576	Tlstá hora	S CHKO Biele Karpaty	a	1,144845
138	SKUEV0578	Jachtár	S CHKO Biele Karpaty	a	30,44514
139	SKUEV0579	Mituchovské	S CHKO Biele Karpaty	a	1,461928
140	SKUEV0580	Dolné Branné	S CHKO Biele Karpaty	a	1,011223
141	SKUEV0581	Klapy	S CHKO Strážovské vrchy	n	6,212377
142	SKUEV0588	Stehlíkovské	S CHKO Biele Karpaty	a	7,47138
143	SKUEV0589	Chynoriansky luh	S CHKO Ponitrie	a	46,25927
144	SKUEV0590	Bielické bahná	S CHKO Ponitrie	n	2,866372
145	SKUEV0593	Sokolec	S CHKO Ponitrie	a	223,5868
146	SKUEV0641	Papradianka	S CHKO Kysuce	a	23,70352
147	SKUEV0642	Javornícky hrebeň	S CHKO Kysuce	a	1356,538

148	SKUEV0643	Ráztocké penovcové pramenisko	S CHKO Kysuce	a	0,713149
149	SKUEV0644	Petrovička	S CHKO Kysuce	a	16,14722
150	SKUEV0647	Bystrické sihly	S CHKO Kysuce	a	14,02159
151	SKUEV0648	Príslop	S CHKO Kysuce	n	19,11264
152	SKUEV0655	Predmieranka	S CHKO Kysuce	a	21,74338
153	SKUEV0657	Malý Polom	S CHKO Kysuce	a	209,0431
154	SKUEV0658	Ústie Bielej Oravy	S CHKO Horná Orava	a	66,06815
155	SKUEV0659	Koleňová	S CHKO Horná Orava	a	83,26577
156	SKUEV0660	Macangov Beskyd	S CHKO Horná Orava	a	16,29722
157	SKUEV0661	Hruštínska hoľa	S CHKO Horná Orava	a	148,8467
158	SKUEV0662	Vasiľovská hoľa	S CHKO Horná Orava	n	49,55464
159	SKUEV0663	Šíp	S NP Malá Fatra	a	1796,15
160	SKUEV0664	Uholníky	S NP Malá Fatra	a	7,606622
161	SKUEV0665	Strečnianske meandre Váhu	S NP Malá Fatra	a	65,03127
162	SKUEV0667	Slnečné skaly	S NP Malá Fatra	n	87,16228
163	SKUEV0671	Olešnianske rašeliniská	S CHKO Kysuce	a	44,96627
164	SKUEV0777	Starobystrické prenovcové pr	S CHKO Kysuce	a	10,32699
165	SKUEV0778	Lipníkovské	S CHKO Biele Karpaty	a	79,44066
166	SKUEV0801	Kurinov vrch	S CHKO Biele Karpaty	a	1,290591
167	SKUEV0802	Závlačná	S CHKO Biele Karpaty	a	11,41466
168	SKUEV0803	Hrehorkové	S CHKO Biele Karpaty	a	11,68424
169	SKUEV0805	Hájnica	S CHKO Biele Karpaty	a	52,70558
170	SKUEV0806	Babiná	S CHKO Biele Karpaty	a	39,83182
171	SKUEV0807	Tomášovica	S CHKO Biele Karpaty	n	6,899296
172	SKUEV0808	Šíravina	S CHKO Biele Karpaty	n	12,74106
173	SKUEV0809	Šmatlová	S CHKO Biele Karpaty	a	20,8633
174	SKUEV0810	Rúbanice	S CHKO Biele Karpaty	a	7,729302
175	SKUEV0811	Omšenská Baba	S CHKO Biele Karpaty	a	269,7309
176	SKUEV0812	Drietomské bradlo	S CHKO Biele Karpaty	a	9,796423
177	SKUEV0813	Trokanovo	S CHKO Biele Karpaty	a	8,077713
178	SKUEV0819	Vážsky Dunaj	S CHKO Dunajské luhy	a	756,1337
179	SKUEV0822	Malý Dunaj	S CHKO Dunajské luhy	a	1738,441
180	SKUEV0826	Lomnianska hoľa	S CHKO Horná Orava	n	109,8061
181	SKUEV0828	Vahanov	S CHKO Horná Orava	n	119,8088
182	SKUEV0830	Polesie	S CHKO Kysuce	a	2,762603
183	SKUEV0831	Zemanovská sihla	S CHKO Kysuce	a	9,440578
184	SKUEV0832	Alúvium Markovho potoka	S CHKO Kysuce	a	5,520755
185	SKUEV0833	Sútok Kysuce s Bystricou	S CHKO Kysuce	a	44,8899
186	SKUEV0834	Ľadonhora	S CHKO Kysuce	a	572,8989
187	SKUEV0835	Stredný tok Bystrice	S CHKO Kysuce	a	10,89492
188	SKUEV0836	Zákopčianske lúky	S CHKO Kysuce	n	23,36776
189	SKUEV0838	Rakovsko-milošovské rašeliniská	S CHKO Kysuce	a	11,51811
190	SKUEV0839	Kolárovické lúky	S CHKO Kysuce	n	12,45737
191	SKUEV0852	Váh pri Hlohovci	S CHKO Malé Karpaty	a	123,6555
192	SKUEV0853	Chtelnické sysľovisko	S CHKO Malé Karpaty	n	73,21733
193	SKUEV0867	Mochovská cerina	S CHKO Ponitrie	a	858,4018
194	SKUEV0868	Včelár	S CHKO Ponitrie	n	19,35902
195	SKUEV0869	Bábsky les	S CHKO Ponitrie	n	60,98607
196	SKUEV0871	Biely kameň	S CHKO Ponitrie	n	46,0342

197	SKUEV0873	Pohronský Inovec	S CHKO Ponitrie	a	449,0543
198	SKUEV0874	Člnok	S CHKO Ponitrie	a	476,7868
199	SKUEV0877	Malý Bahorec	S CHKO Ponitrie	n	5,997363
200	SKUEV0879	Lupka	S CHKO Ponitrie	n	22,62977
201	SKUEV0880	Prašická dubina	S CHKO Ponitrie	a	40,38054
202	SKUEV0881	Dubnička	S CHKO Ponitrie	n	196,1796
203	SKUEV0882	Patianska cerina	S CHKO Ponitrie	n	808,4721
204	SKUEV0883	Nitrické vrchy	S CHKO Ponitrie	a	1220,554
205	SKUEV0885	Meandre Rajčanky	S CHKO Strážovské vrchy	a	2,127547
206	SKUEV0893	Kunešovské lúky	S CHKO Štiavnické vrchy	a	143,8044
207	SKUEV0930	Lúčanská Fatra	S NP Veľká Fatra	a	1454,305
208	SKUEV0948	Bolerázske sysľovisko	S CHKO Malé Karpaty	n	56,63739
209	SKUEV0960	Niva Turca	S NP Veľká Fatra	a	137,5539
210	SKUEV0963	Osadská	S CHKO Horná Orava	a	112,7492
211	SKUEV0964	Lesnianska hoľa	S CHKO Horná Orava	n	122,8496
212	SKUEV0967	Modransko-tŕňanské pustáky	S CHKO Malé Karpaty	n	352,5105
213	SKUEV1013	Stráž	S CHKO Ponitrie	n	328,3462
214	SKUEV1059	Jelšie	S NAPANT	a	8,836923
215	SKUEV1152	Sliačske travertíny	S NAPANT	a	0,232908
216	SKUEV1197	Salatín	S NAPANT	n	19,28872
217	SKUEV1227	Čilížské močiare	S CHKO Dunajské luhy	a	336,8702
218	SKUEV1256	Strážovské vrchy	S CHKO Strážovské vrchy	a	268,2464
219	SKUEV1267	Biele hory	S CHKO Malé Karpaty	n	24,20122
220	SKUEV1278	Brezovské Karpaty	S CHKO Malé Karpaty	a	320,5037
221	SKUEV1310	Kráľovohoľské Tatry	S NAPANT	a	70,68391
222	SKUEV1375	Krasín	S CHKO Biele Karpaty	a	2,17573
223	SKUEV2101	Klokočovské rašeliniská	S CHKO Kysuce	a	9,313086
224	SKUEV2133	Hôrky	S CHKO Ponitrie	n	173,8497
225	SKUEV2155	Alúvium Starej Nitry	S CHKO Dunajské luhy	a	140,4024
226	SKUEV2222	Jelešňa	S CHKO Horná Orava	a	93,43664
227	SKUEV2240	Kľak	S NP Malá Fatra	n	13,08812
228	SKUEV2288	Kysucké Beskydy	S CHKO Kysuce	a	382,3407
229	SKUEV2294	Bagovský vrch	S CHKO Dunajské luhy	n	143,2841
230	SKUEV2304	Oravská vodná nádrž	S CHKO Horná Orava	a	394,7736
231	SKUEV2367	Holubyho kopanice	S CHKO Biele Karpaty	a	433,7957
232	SKUEV2368	Brezovská dolina	S CHKO Biele Karpaty	a	1,246519
233	SKUEV2376	Vršatské bradlá	S CHKO Biele Karpaty	a	59,78089
		Spolu			346 758,27

Vysvetlivky: ÚEV - Územie európskeho významu
ŠOP SR - Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
A – áno
N - nie

Zdroj: Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja, 2. aktualizácia, január 2022

Mokrade

Mokrade sú v zmysle Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definované ako územia s močiarmi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami.

Mokrade vo všeobecnosti prispievajú k zadržiavaniu vody v povodí, čím zvyšujú transformačný účinok v povodiach pri prechode veľkých vôd. Svojou filtračnou schopnosťou

prispievajú k čisteniu vody. Zároveň predstavujú cenné biotopy vzácnych a jedinečných druhov rastlín a živočíchov a vďaka značnej sekvestrácii uhlíka ich považujeme za významný prvok v boji s klimatickými zmenami. Mokrade na Slovensku členíme podľa významnosti na:

- Mokrade medzinárodného významu – Ramsarské lokality (RL) - mokrade spĺňajúce kritériá Ramsarskej konvencie pre zapísanie do Zoznamu mokradí medzinárodného významu, mokrade s výskytom rastlín a živočíchov indikujúcich medzinárodný význam lokality (druhy chránené alebo ohrozené z hľadiska globálneho alebo európskeho), prípadne mokrade obsahujúce typy ohrozených prírodných biotopov Európy.
- Mokrade národného významu - mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska, mokrade významom presahujúce jeden okres, kraj alebo geomorfologický celok.
- Mokrade regionálneho významu - lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľkých obcí).
- Mokrade lokálneho významu - menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade.

Zoznam medzinárodne významných mokradí je uvedený v Tab 3.29 a zoznam mokradí národného významu v čiastkovom povodí Váhu je uvedený v Tab 3.30. Zoznam ostatných mokradí regionálneho a lokálneho významu je uvedený na stránke Štátnej ochrany prírody: Prehľad mokradí SR (sopsr.sk)

V súčasnosti je platný Program starostlivosti o mokrade Slovenska do roku 2024. Na jeho implementáciu schválila vláda Slovenskej republiky 8. júna 2022 Akčný plán pre mokrade na roky 2022 - 2024. Akčný plán pre mokrade na roky 2022 - 2024 pozostáva zo 63 úloh, ktoré spolu prispievajú k plneniu cieľov, resp. 4 strategických zámerov (vrátane 1 operatívneho). Bol navrhnutý tak, aby významnou mierou prispel k zlepšeniu poznania mokradí, k ich ochrane i obnove, k múdremu a udržateľnému využívaniu a v neposlednom rade k zvyšovaniu povedomia verejnosti.

Tab 3.29 Zoznam medzinárodne významných mokradí v čiastkovom povodí Váhu

P.č.	Názov	Územne príslušný útvar ŠOP SR	Plocha [ha]	Kategória
1	Mokrade Turca	S NP Veľká Fatra	466,89	Ramsarská lokalita
2	Mokrade Oravskej kotliny	S CHKO Horá Orava	9264	Ramsarská lokalita
3	Rieka Orava a jej prítoky	S TANAP	865	Ramsarská lokalita
4	Jaskyne Demänovskej doliny	SSJ	1448	Ramsarská lokalita

Tab 3.30 Zoznam národne významných mokradí v čiastkovom povodí Váhu

P.č.	Názov mokrade	Plocha [m^2]	Názov obce	Okres	Kategória
1	Puchmajerovej jazierko	25 000	Dolný Kubín	DK	N
2	Klátovské rameno a priľahlé močiare	3 413 500	Jahodná až Orechová Potôň - Lúky	DS	N

Návrh rámcových, prírode blízkych protipovodňových opatrení, na zmiernenie povodňových rizík v oblastiach APSFR na prekryve s chránenými územiami v čiastkovom povodí Váhu je uvedený v Tab 3.31.

Tab 3.31 Návrh rámcových, prírode blízkych protipovodňových opatrení, na zmiernenie povodňových rizík v oblastiach APSFR na prekryve s chránenými územiami

Pracovisko/ pôsobnosť	**Kód oblasti APSFR**	**Názov územia**	**Typ CHÚ**	**Etapa (ÚEV)**	***Opis cieľov manažmentu 1)***	***Návrh opatrení 2)***
CHKO Biele Karpaty	SKV036FD	CHKO Biele Karpaty	VCHÚ		• udržanie vody v krajine, spomalenie odtoku, • zabránenie erózií a následného zanášania korýt. • prevencia konfliktu protipovodňovej ochrany a záujmov ochrany prírody. • podpora biodiverzity a jej súladu s protipovodňovou ochranou. • podpora prirodzeného vývoja vodných tokov.	1) na poľnohospodárskej pôde - prijať opatrenia na zabránenie erózie, splachu pôdy do vodných tokov a následného zanášania korýt. - prijať povinnost neorat az po breh vodneho toku, ale nechat pas v urcenej sirke (3m, 5m...?), kde sa da drevinovy, kde nie, aspon travny. - pouzivat take agronomicke postupy, aby bol cas, v ktorom je polnohospodarska poda neporastena, cim kratsi. - obmedzit pouzivanie hnojiv a pesticidov. 2) v lesoch: - obmedzit velkoplosnu tazbu, preferovat vyberovy sposob. - zvaznice stavat tak, aby nefungovali ako drenaz. - podporovat udrzanie vody v lese, prirodzenu retencnu schopnost, vytvarat zasakovacie pasy. 3) v urbanizovanej krajine: - zakazat vystavbu v zatopovych oblastiach. - podporovat zuzitkovanie alebo zasakovanie zrazkovej vody namiesto jej odvadzania do kanalizacie. - biologicke cistenie odpadovych vod, odstranovanie nelegalnych smetisk. 4) vseobecne pre povodie: - redukovat drenaze na nevyhnutne minimum. - podporovat udrzanie vody v krajine. - zastavit napriamovanie tokov a zrychlovanie odtoku. - rozsirovat nivu, kde by tok mohol prirodzene fungovat v ramci pozdlznej a lateralnej konektivity, meandrovat a pod. - podporovat vytvaranie suchych poldrov resp. obdobnych opatreni na zadrzanie vody a zmiernenie povodnovej vlny. - branit sa bezhlavemu zalesnovaniu nelesnych ploch bez ohladu na prirodne hodnoty (nelesne biotopy, orchidey, hmyz...) - podporovat tradicne hospodarenie v malych vymerach s cielom spestrenia krajinnej mozaiky, svetle lesy a haje, kombinovane hospodarenie v lesoch (pastevne lesy, stromy na palivove drevo, hlavovanie...), vytvaranie medzi a remizok a pod.
CHKO Biele Karpaty	SKV036FD	Opatovská jaskyňa	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV036FD	Súčanka	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV036FD	Váh pri Zamarovciach	ÚEV	Aetapa		
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	Hájnica	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	Hájnica	ÚEV	Cetapa		
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	Holubyho kopanice	ÚEV	Aetapa		
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	CHKO Biele Karpaty	VCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	Lopeníček	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	Turecký vrch	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV040FD	Turecký vrch	ÚEV	Betapa		
CHKO Biele Karpaty	SKV044FD	Drietomica	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV044FD	Drietomské bradlo	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV044FD	Drietomské bradlo	ÚEV	Cetapa		
CHKO Biele Karpaty	SKV044FD	Prepadlisko	MCHÚ			
CHKO Biele Karpaty	SKV044FD	Prepadlisko	ÚEV	Betapa		
CHKO Dunajské luhy	SKD001FD	Alúvium Starej Nitry	ÚEV	Aetapa		a) zabezpečiť vyhovujúci vodný režim a dostatočné prietoky vody (záplavové vody predovšetkým v jarnom období), e) na vhodných miestach obnova laterálnej konektivity, možniť rozširovanie údolnej nivy a rozlievanie koryta b) eliminovať znečistenie vody a eutorfizáciu (premnoženie rias a siníc zapríčiňuje zánik tohoto biotopu), c) zamedziť odvodňovaniu priľahlých pozemkov s výskytom ohrozených slanísk a vlhkých aluviálnych lúk, vyžadujúcich kolísanie hladiny podzemných vôd s pravidelným a intenzívnym podmáčaním pôdy na jar (retencia vody v krajine), d) zamedziť splachom agrochemikálií a pesticídov z poľnohospodárskej pôdy, e) uplatňovať navrhované manažmentové opatrenia o ÚEV: "http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0155”
CHKO Dunajské	SKD001FD	Alúvium Žitavy	MCHÚ			pozri opatrenia pre SKUEV0155 Alúvium Starej Nitry

luhy						
CHKO Dunajské luhy	SKD001FD	Alúvium Žitavy	ÚEV	Aetapa		pozri opatrenia pre SKUEV0155 Alúvium Starej Nitry
CHKO Dunajské luhy	SKV062FD	Meander Chrenovky	MCHÚ-PP		ochrana odstaveného meandra toku Chrenovka s brehovými porastami, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.	a) zabezpečenie vyhovujúceho vodného režimu a dostatku vody na lokalite, b) zamedziť odvodňovaniu okolitých pozemkov, realizovať opatrenia na udržanie vody v mokradiach a využiť ich ako retenčný priestor (napr. poľné depresie) c) Vytváranie „pufračných“ (ochranných) zón v okolí vodných plôch, tokov a kanálov na elimináciu splachov z okolitých poľnohospodárskych pozemkov, v podobe brehových porastov alebo trávnatých pásov, d) realizovať opatrenia na zamedzenie zániku vodných a močiarnych biotopov podľa schválenej dokumentácie ochrany prírody a krajiny, e) zabezpečiť odstraňovanie inváznych druhov drevín a rastlín v brehových porastoch, f) podporovať prirodzenú štruktúru a druhové zloženie brehových porastov g) rešpektovať platný 4. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020
CHKO Dunajské luhy	SKV062FD	Rieka Žitava	MCHÚ-PP		Ochrana starého toku rieky Žitavy s brehovými porastami ako cenného biologického a krajinárskeho prvku v intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine, dôležitého z vedeckovýskumného, kultúrneho, náučného a ekologického hľadiska.	a) zabezpečenie dostatočného prietoku vody na lokalite, obnova laterálnej konektivity toku s riekou Žitavou a okolitým systémom mokradí, b) zamedziť odvodňovaniu okolitých pozemkov, realizovať opatrenia na udržanie vody v mokradiach a využiť ich ako retenčný priestor (napr. poľné depresie a TTP ako poldre) c) Vytváranie „pufračných“ (ochranných) zón v okolí vodných plôch, tokov a kanálov na elimináciu splachov z okolitých poľnohospodárskych pozemkov, v podobe brehových porastov alebo trávnatých porastov (TTP), d) realizovať opatrenia na zamedzenie zániku vodných a močiarnych biotopov podľa schválenej dokumentácie ochrany prírody a krajiny, e) zabezpečiť odstraňovanie inváznych druhov drevín a rastlín v brehových porastoch, f) podporovať prirodzenú štruktúru a druhové zloženie brehových porastov g) rešpektovať platný 4. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020
CHKO Dunajské luhy	SKV062FD	Žitavský luh	MCHÚ-PR		Ochrana zvyšku zachovaného alúvia pôvodného meandrujúceho toku Žitavy, kde každoročne hniezdia mnohé chránené druhy avifauny a zároveň je i stanovišťom pri migrácii vodného vtáctva.	rešpektovať platný 4. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020, vrátane podmienok ochrany platných v CHVÚ Žitavský luh a programe starostlivosti o CHVÚ Žitavský luh: http://www.sopsr.sk/ps.chvu2/files/zitavsky-luh.pdf
CHKO Horná Orava	SKV006FD	CHKO Horná Orava	VCHÚ		zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability, ako aj charakteristického vzhľadu krajiny	obhospodarovanie lesa, ktoré zamedzí zrýchlenému odtoku zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodných tokov, retenčné a protierózne opatrenia na LPF a PPF. Zamedziť odvodňovaniu mokradí a rašelinísk. Zvyšovať retenčnú schopnosť krajiny revitalizáciou mokradí a rašelinísk. Na vhodných miestach budovať prvky zelenej infraštruktúry, ktoré pomôžu udržať

						vodu v krajine (suché poldre, meandre, lúky a mokrade, kde sa voda môže vylievať, brehové porasty atď.).
CHKO Horná Orava	SKV006FD	Ústie Bielej Oravy	ÚEV	Betapa	**Cieľ 1)** Zachovanie alebo zlepšenie priaznivého stavu biotopov európskeho významu: 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy; 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition; **Cieľ 2)** Zachovanie a zlepšenie priaznivého stavu druhov európskeho významu: kunka žltobruchá (Bombina variegata); mlok karpatský (Triturus montandoni); vydra riečna (Lutra lutra)	1.Uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri manažmente (údržbe) brehových porastov na spomalenie odtoku vody z povodia; 2.Potláčanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov na zamedzenie ich šírenia počas povodní; 3.Odstraňovanie inváznych druhov rastlín na zamedzenie ich šírenia počas povodní; 4.Odstraňovanie zámerne a nevhodne vysadených drevín na nelesných pozemkoch - premena na lúky, TTP; 5.Jemnejšie spôsoby hospodárenia v lese a ich formy nenarúšajúce pôdny kryt; 6.Zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov so zameraním na viacetážové lesy s vysokou vodozádržnou kapacitou; 7.Usmerňovanie návštevnosti územia; 8.Revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov po dohode s obhospodarovateľom 9. Zachovanie prirodzeneho stavu koryta a mokraďového charakteru územia s porastom lužného lesa na spomalenie odtoku vody, zadržiavanie ľadochodov a pod.
CHKO Horná Orava	SKV008FD	Orava	ÚEV, RL	Aetapa	**Cieľ 1)** Zachovanie alebo zlepšenie priaznivého stavu biotopov európskeho významu: 91E0* Lužné lesy vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, 3220 Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov, 3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion a na ne viazané druhy rastlín a živočíchov. **Cieľ 2)** Priaznivý stav druhov európskeho významu: hlavátka podunajská (Hucho hucho), hlaváč bieloplutvý (Cottus gobio), kunka žltobruchá (Bombina variegata), mlok karpatský (Triturus montadoni), vydra riečna (Lutra lutra), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros), uchaňa čierna (Barbastella barbastellus), netopier obyčajný (Myotis myotis), korýtko riečne (Unio crassus), kolok vretenovitý (Zingel streber), mlynárik východný (Leptidea morsei), Gobio uranoscopus (hrúz fúzatý).	1. udržiavanie/nenarušovanie prirodzeného, resp. prírode blízkeho charakteru toku, revitalizácia toku, optimalizácia vodného režimu rieky a jej prítokov 2. uplatňovanie prírode blízkych foriem/spôsobov hospodárenia v lese nenarúšajúcich pôdny kryt; 3. Revitalizácia toku, najmä zabezpečenie dostatočnej hydromorfologickej členitosti toku, zachovanie a podpora vytvárania prirodzených štruktúr ako sú brody, pereje, hlboké tône, štrkové lavice, ostrovy, podmyté brehy. V regulovaných úsekoch umiestniť do toku veľké blavany a vytvoriť tak úkryty (napr. pre hlavátku). Tam kde je to možné bezpečne ukotviť do toku padnuté stromy, na zvýšenie úkrytovej kapacity toku pre ryby a pod. 4. Revitalizácia aluviálnych biotopov (napr. ramien, meandrov), na vhodných miestach umožnenie laterálneho formovania koryta toku, 5. Zachovanie a manažment riečnych ostrovov, štrkových lavíc a lužných lesov s osobitným významom pre populácie kritériových druhov NATURA 2000 6. Zlepšiť povedomie miestnych obyvateľov o ochrane prírody CHA Rieka Orava a jej význame z hľadiska protipovodňovej ochrany.
CHKO Horná Orava	SKV008FD	Rieka Orava	MCHÚ-CHA, RL		rovnako ako pri SKUEV0243 Orava	rovnako ako pri SKUEV0243 Orava

CHKO Kysuce	SKV020FD	CHKO Kysuce	VCHÚ			Rešpektovať ekostabilizačné a manažmentové opatrenia podľa R-ÚSESov okresov PB, PU (2005), ZA, BY, KM (2006) a CA (2013) pre všetky hydrické biokoridory nachádzajúce sa v území a územnej pôsobnosti CHKO Kysuce, ktoré sa prekrývajú s vymedzenými oblasťami APSFR. Konkrétne opatrenia vyplývajúce z predmetných RÚSESov pre hydrické biokoridory: vylúčiť nevhodné zásahy do brehových porastov, rekonštrukcia brehových porastov – v úsekoch bez porastov, nenarúšať vodný režim, nerealizovať bariéry na toku, zákaz výstavby MVE v trase migračného koridoru, zabrániť znečisteniu vodného toku, živelnej ťažbe riečneho materiálu, veľkoplošného výrubu brehových porastov, zásahov do vodného režimu, výstavba bariér na toku. S-CHKO Kysuce navrhuje pre hydrické biokoridory v území CHKO i v územnej pôsobnosti ďalej tieto opatrenia: Akékoľvek úpravy toku a konzultovať s S-CHKO Kysuce (prehĺbovanie koryta, zmena odtokových pomerov, výrub drevín), vylúčiť v inundačnom území akúkoľvek stavebnú činnosť, ukladanie materiálov a predmetov, likvidácia skládok odpadu v toku a na brehoch. Na vhodných miestach budovať prvky zelenej infraštruktúry, ktoré pomôžu udržať vodu v krajine (suché poldre, meandre, lúky a mokrade, kde sa voda môže vylievať, brehové porasty atď.). Vylúčiť veľkoplošnú aplikáciu chemických látok na báze glyfosátov a iných.
CHKO Kysuce	SKV020FD	Sútok Kysuce s Bystricou	ÚEV	Cetapa	Biotopy: 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy Druhy: Hlaváč bieloplutvý Cottus gobio Hlavátka podunajská Hucho hucho kunka žltobruchá Bombina variegata pĺž zlatistý Sabanejewia aurata Vydra riečna Lutra lutra	Všeobecné podmienky: Rešpektovať ekostabilizačné a manažmentové opatrenia podľa R-ÚSESov okresov PB, PU (2005), ZA, BY, KM (2006) a CA (2013) pre všetky hydrické biokoridory nachádzajúce sa v území a územnej pôsobnosti CHKO Kysuce. Konkrétne opatrenia: zachovať prirodzený stav koryta a brehové porasty, vylúčiť akékoľvek terénne úpravy toku v území (úprava brehov, prehlbovanie koryta, zmena odtokových pomerov), vylúčiť v území akúkoľvek stavebnú činnosť, vylúčiť výrub brehových porastov, vylúčiť aplikáciu chemických látok na báze glyfosátov a iných, vylúčiť ukladanie materiálov a predmetov, likvidácia skládok odpadu v toku a na brehoch. Mimo územia: Na vhodných miestach budovať prvky zelenej infraštruktúry, ktoré pomôžu udržať vodu v krajine (suché poldre, meandre, lúky a mokrade, kde sa voda môže vylievať, brehové porasty atď.).
CHKO Kysuce	SKV024FD	Ľadonhora	ÚEV	Cetapa	Biotopy: 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy: 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 9150 Vápnomilné bukové lesy 5130 Porasty borievky obyčajnej. Druhy: kunka žltobruchá (Bombina variegata), medveď hnedý (Ursus arctos), rys ostrovid (Lynx lynx), vlk dravý (Canis lupus)	Prekryv s APSFR len vo vých. časti OP PR Ľadonhora (=vých. časť SKUEV v 3. st. ochrany) mimo vodného toku, podmienka zachovať existujúce biotopy v prekryve bez zmen. Vylúčiť aplikáciu chemických látok na báze glyfosátov a iných.

CHKO Kysuce	SKV024FD	Veľké Ostré	MCHÚ		Ochrana skalnej hradby tvorenej sledom vrstiev druhohorných vápencov bradlového pásma, zvýraznenej selektívnou eróziou	Prekryv s APSFR len vo sev. časti OP PP V. Ostré-mimo vodného toku, podmienka zachovať existujúce biotopy v prekryve bez zmeny. Vylúčiť aplikáciu chemických látok na báze glyfosátov a iných.
CHKO Kysuce	SKV025FD	Vychylovské prahy	MCHÚ		Morfolog. výrazne vyvinutý charakteristický jav flyš. pásma - prahovitý prietok hor. potoka, brehové porasty biotopu európskeho významu Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	Všeobecné podmienky: Rešpektovať ekostabilizačné a manažmentové opatrenia podľa R-ÚSESov okresov PB, PU (2005), ZA, BY, KM (2006) a CA (2013) pre všetky hydrické biokoridory nachádzajúce sa v území a územnej pôsobnosti CHKO Kysuce. Konkrétne opatrenia: zachovať prirodzený stav koryta a brehové porasty, vylúčiť akékoľvek terénne úpravy toku v území (úprava brehov, prehlbovanie koryta, zmena odtokových pomerov), vylúčiť v území akúkoľvek stavebnú činnosť, vylúčiť výrub brehových porastov, vylúčiť aplikáciu chemických látok na báze glyfosátov a iných, vylúčiť ukladanie materiálov a predmetov, likvidácia skládok odpadu v toku a na brehoch. Mimo územia: Na vhodných miestach budovať prvky zelenej infraštruktúry, ktoré pomôžu udržať vodu v krajine (suché poldre, meandre, lúky a mokrade, kde sa voda môže vylievať, brehové porasty atď.).
CHKO Kysuce	SKV079FD	Stredný tok Bystrice	ÚEV	Cetapa	Zabezpečenie priaznivého stavu druhov a biotopov európskeho významu. Biotopy: 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky Druhy: Hlaváč bieloplutvý (Cottus gobio), kunka žltobruchá (Bombina variegata), vydra riečna (Lutra lutra)	Všeobecné podmienky: Rešpektovať ekostabilizačné a manažmentové opatrenia podľa R-ÚSESov okresov PB, PU (2005), ZA, BY, KM (2006) a CA (2013) pre všetky hydrické biokoridory nachádzajúce sa v území a územnej pôsobnosti CHKO Kysuce. Konkrétne opatrenia: zachovať prirodzený stav koryta a brehové porasty, vylúčiť akékoľvek terénne úpravy toku v území (úprava brehov, prehlbovanie koryta, zmena odtokových pomerov), vylúčiť v území akúkoľvek stavebnú činnosť, vylúčiť výrub brehových porastov, vylúčiť aplikáciu chemických látok na báze glyfosátov a iných, vylúčiť ukladanie materiálov a predmetov, likvidácia skládok odpadu v toku a na brehoch. Mimo územia: Na vhodných miestach budovať prvky zelenej infraštruktúry, ktoré pomôžu udržať vodu v krajine (suché poldre, meandre, lúky a mokrade, kde sa voda môže vylievať, brehové porasty atď.).
CHKO Malé Karpaty	SKV039FD	Čachtické Karpaty	ÚEV	Aetapa	nerelevantné	nerelevantné
CHKO Malé Karpaty	SKV039FD	CHKO Malé Karpaty	VCHÚ		pozri SKUEV0278 Brezovské Karpaty	pozri SKUEV0278 Brezovské Karpaty
CHKO Malé Karpaty	SKV068FD	Homoľské Karpaty	ÚEV	Aetapa	SKUEV0104, Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu, v okolí vodných tokov aj Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a druhov európskeho významu: rak riavový (Austropotamobius torrentium)	Rešpektovať platný 2. a 4. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020. Na vodných tokoch zabezpečiť: - zachovanie pozdĺžnej kontinuity a laterálnej konektivity tokov pre migrácie živočíchov (najmä rakov), - zabezpečenie vhodného využívania tokov z hľadiska cieľových chránených druhov a biotopov (napr. usmernené TPZ a protipovodňové opatrenia, zásahy do brehov a koryta toku), - zachovanie a formovanie prírode blízkeho stavu koryta
CHKO Malé Karpaty	SKV068FD	CHKO Malé Karpaty	VCHÚ		pozri SKUEV0104 Homoľské Karpaty	pozri SKUEV0104 Homoľské Karpaty
CHKO Malé	SKV068FD	Šúr	MCHÚ-		Posledný a najväčší zvyšok vysokokmenného barinato-	a) rešpektovať platný 3., 4 a 5. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s

Karpaty			NPR, RL		slatinného jelšového lesa, po jeho obvode sa nachádzajú zvyšky mokrých a rašelinných lúk. Nachádzajú sa tu aj xerotermné biocenózy. Bohatá biodiverzita na malej ploche, množstvo ohrozených taxónov. Územie má potenciál pre akumuláciu vody pri povodniach a udržanie (retenciu) vody v krajine.	novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020. b) Udržiavať súčasný stav hrádze Šúrskeho kanála umožňujúci pretekanie vody pri 3. stupni povodňovej aktivity do CHÚ, prípadne posilniť možnosť odvádzania časti vody pri povodňových situáciách do CHÚ, resp. využiť tento priestor ako polder.
CHKO Malé Karpaty	SKV069FD	Homoľské Karpaty	ÚEV	Aetapa	pozri SKUEV0104 Homoľské Karpaty	pozri SKUEV0104 Homoľské Karpaty
CHKO Malé Karpaty	SKV071FD	Trnavské rybníky	MCHÚ-CHA		Ochrana vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedecko-výskumné a náučné ciele.	rešpektovať platný 3. a 4. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020
CHKO Malé Karpaty	SKV074FD	Lindava	ÚEV	Aetapa	nerelevantné	nerelevantné
CHKO Malé Karpaty	SKV087FD	Sĺňava	MCHÚ-CHA		Ochrana vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele.	rešpektovať platný 3. a 4. stupeň územnej ochrany, postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020
CHKO Ponitrie	SKV050FD	Chynoranský luh	MCHÚ		ochrana pôvodného lužného lesa, s typickým charakterom tvrdého luhu	odporúčaná občasná záplava, likvidácia odpadu v spádovom území, vylúčiť veľkoplošnú aplikáciu chemických látok na plochách po obvode CHÚ
CHKO Ponitrie	SKV050FD	Chynoriansky luh	ÚEV	Betapa	ochrana biotopu európskeho významu 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a druhu európskeho významu kunka žltobruchá	odporúčaná občasná záplava, likvidácia odpadu v spádovom území
CHKO Ponitrie	SKV052FD	Kňaží stôl	ÚEV	Aetapa	ochrana biotopov a druhov európskeho významu http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0275	zachovanie prirodzeného stavu koryta, obhospodarovanie lesa, ktoré neumožní zrýchlený odtok zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Nitrica, likvidácia odpadu v spádovom území
CHKO Ponitrie	SKV052FD	Prielom Nitrice	MCHÚ		ochrana kaňonovitého územia vytvoreného riečkou Belankou v Strážovských vrchoch	zachovanie prirodzeného stavu koryta, obhospodarovanie lesa, ktoré neumožní zrýchlený odtok zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Nitrica, likvidácia odpadu v spádovom území
CHKO Ponitrie	SKV056FD	Šuriansky park	MCHÚ		ochrana domácich a cudzokrajných drevín	uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Perkovský potok, likvidácia odpadu v spádovom území, budovanie prvkov zelenej infraštruktúry pre zadržanie prílivovej vlny (suché poldre, mokrade, brehové porasty)
CHKO Ponitrie	SKV058FD	CHKO Ponitrie	VCHÚ		zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability, ako aj charakteristického vzhľadu krajiny	Obhospodarovanie lesa, ktoré neumožní zrýchlený odtok zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Dršna, likvidácia odpadu
CHKO Ponitrie	SKV061FD	Arborétum Mlyňany	MCHÚ		ochrana domácich a cudzokrajných drevín	Budovanie suchých poldrov, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Žitava jej prítokov, likvidácia odpadu v spádovom území, budovanie prvkov zelenej infraštruktúry pre zadržanie prílivovej vlny

						(suché poldre, mokrade, brehové porasty)
CHKO Ponitrie	SKV061FD	Novoveský park	MCHÚ		ochrana domácich a cudzokrajných drevín	Budovanie suchých poldrov, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Žitava jej prítokov, likvidácia odpadu v spádovom území, budovanie prvkov zelenej infraštruktúry pre zadržanie prílivovej vlny (suché poldre, mokrade, brehové porasty)
CHKO Ponitrie	SKV061FD	Topoľčiansky park	MCHÚ		ochrana domácich a cudzokrajných drevín	obhospodarovanie lesa, ktoré neumožní zrýchlený odtok zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Hostiansky a jeho prítokov, likvidácia odpadu v spádovom území
CHKO Ponitrie	SKV082FD	Nitrické vrchy	ÚEV	Cetapa	ochrana biotopov a druhov európskeho významu http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0883	vytypovanie lokalít na odvedenie povodňovej vlny mimo toku rieky Nitra, v týchto miestach uprednostniť TTP pred ornou pôdou
CHKO Ponitrie	SKV083FD	Baské	ÚEV	Aetapa	ochrana biotopov a druhov európskeho významu http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0274	zachovanie prirodzeného stavu koryta, vylúčenie stavebnej činnosti v inundačnom území, vylúčiť budovanie vodných stavieb , zabezpečiť obhospodarovanie lesa, ktoré neumožní zrýchlený odtok zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Nitrica, likvidácia odpadu v spádovom území
CHKO Ponitrie	SKV083FD	Kňaží stôl	ÚEV	Aetapa	ochrana biotopov a druhov európskeho významu http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0275	Zachovanie prirodzeného stavu koryta, vylúčenie stavebnej činnosti v inundačnom území, vylúčiť budovanie vodných stavieb , realizovať obhospodarovanie lesa, ktoré zamedzí zrýchlený odtok zrážkovej vody z územia, uprednostnenie TTP pred ornou pôdou v nive vodného toku Bebrava, likvidácia odpadu v spádovom území
CHKO Strážovské vrchy	SKV030FD	Strážovské vrchy	ÚEV	Aetapa	vodné toky v dobrom až veľmi dobrom ekologickom stave, inundačné územie s dobrou retenčnou schopnosťou (funkčné mokrade, neodkanalizované plochy, nezastavané nivy, kde zrážková voda má možnosť prirodzene vsakovať do podzemných vôd.	Vodozádržné opatrenia v celom povodí riešených tokov, dostatok funkčných odrážok na lesných cestách a zastavenie (alebo aspoň minimalizovanie) budovania nových lesných ciest). Odstraňovanie bariér v tokoch (napr. stupne a nespriechodnené stavidlá pri MVE)
CHKO Strážovské vrchy	SKV035FD	CHKO Strážovské vrchy	VCHÚ		vodné toky v dobrom až veľmi dobrom ekologickom stave, inundačné územie s dobrou retenčnou schopnosťou (funkčné mokrade, neodkanalizované plochy, nezastavané nivy, kde zrážková voda má možnosť prirodzene vsakovať do podzemných vôd.	Vodozádržné opatrenia v celom povodí riešených tokov, dostatok funkčných odrážok na lesných cestách a zastavenie (alebo aspoň minimalizovanie) budovania nových lesných ciest). Odstraňovanie bariér v tokoch (napr. stupne a nespriechodnené stavidlá pri MVE) uplatňované protipovodňové opatrenia v celých povodiach rizikových tokov (najmä v horných častiach povodí), kde sú hlavné príčiny vzniku veľkých prietokov počas dažďov. Vodozádržné opatrenia treba uplatňovať v širokom okolí vodných tokov (teda nehľadať riešenie len v úzkom páse okolo tokov, ktorý bol vyznačený v dodaných GIS-vrstvach). Taktiež vnímame ako dôležité, aby SVP konzultoval so ŠOP SR návrhy opatrení nielen pri tokoch, ktoré majú prekryv s chránenými územiami, ale aj pri tokoch, ktoré sa nachádajú v území s prvým stupňom ochrany a ktoré majú tiež dôležitú biologickú hodnotu.
NP Malá	SKV001FD	Močiar	MCHÚ		zachovanie biologickej funkcie vodného prvku a	zamedziť odvodneniu a odtoku vody z lokality, zabezpečiť udržanie vody v krajine

Fatra					jeho vodného režimu v krajine, zabezpečenie vyhovujúceho vodného režimu na lokalite a priaznivého stavu mokraďových biotopov a druhov európskeho významu viazaných na mokraďové biotopy. Zadržanie dostatočného množstva vody v krajine.	a vyhovujúceho vodného režimu s ohľadom na cieľové druhy a biotopy, zamedziť suksesii drevín a krovín v prekryve s PR Močiar, rešpektovať činnosti zakázané v 5. stupni ochrany, zabezpečiť odstraňovanie inváznych druhov rastlín
NP Malá Fatra	SKV001FD	Močiar	ÚEV	Aetapa	zachovanie biologickej funkcie vodného prvku a jeho vodného režimu v krajine (+ pozri vyššie)	zamedziť odvodneniu a odtoku vody z lokality, zabezpečiť udržanie vody v krajine a vyhovujúceho vodného režimu s ohľadom na cieľové druhy a biotopy, zamedziť suksesii drevín a krovín v prekryve s PR Močiar, rešpektovať činnosti zakázané v 5. stupni ochrany, zabezpečiť odstraňovanie inváznych druhov rastlín
NP Malá Fatra	SKV001FD	Šíp	ÚEV	Betapa	zachovanie biologickej funkcie vodného prvku a jeho vodného režimu v krajine	zadržiavať povodňovú vlnu vo vyšších častiach povodia eliminációu/reguláciou lesohospodárskej činnosti (ťažba dreva, výstavba lesných ciest), vylúčiť výstavbu, eliminovať zmenu funkcie pozemkov z TTP a LPF na iné funkčné využitie, vytvárať retenčné plochy v povodí na styku s chráneným územím
NP Malá Fatra	SKV013FD	Krasniansky luh	MCHÚ		Zachovanie biologickej funkcie vodného prvku a jeho vodného režimu v krajine, s osobitným ohľadom na ochranu zachovalých brehových porastov toku Varínky v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra, ktoré sú dôležité z hľadiska vedecko-výskumného, krajinotvorného, vodoochranného, ekologického.	Vylúčiť výstavbu v inundačnom území, nepribližovať drevnú hmotu po vodnom toku, rešpektovať platný stupeň územnej ochrany, zachytávať povodňovú vlnu na vyššom úseku povodia (v Národnom parku MF), nerozširovať záber ornej pôdy v blízkosti vodného toku, vytvárať retenčné priestory v alúviu, nevytvárať a odstraňovať bariéry na vodnom toku, zdrsňovať profil koryta, nebudovať MVE, pri budovaní cyklotrás nepoužívať živičnaté (nepriepustné) povrchy, eliminovať zásahy do brehových porastov, obmedziť reguláciu toku a nevhodne regulované úseky tokov revitalizovať, zabezpečiť odstraňovanie inváznych druhov rastlín, eliminovať eróziu pôdy vo vyšších častiach povodia (protierózne opatrenia)
NP Malá Fatra	SKV013FD	Varínka	ÚEV	Aetapa	zachovanie biologickej funkcie vodného prvku a jeho vodného režimu v krajine s ohľadom na zachovanie priaznivého stavu mokraďových a poriečnych biotopov a druhov európskeho významu viazaných na mokraďové, poriečne a vodné biotopy. Udržanie vodného toku v prirodzenom stave z pohľadu hydromorfologických, biologických a ekologických prvkov kvality.	Vylúčiť výstavbu v inundačnom území, nepribližovať drevnú hmotu po vodnom toku, rešpektovať platný stupeň územnej ochrany, zachytávať povodňovú vlnu na vyššom úseku povodia (v Národnom parku MF), nerozširovať záberornej pôdy v blízkosti vodného toku, vytvárať retenčné priestory v alúviu, nevytvárať bariéry na vodnom toku, zdrsňovať profil koryta, nebudovať MVE, pri budovaní cyklotrás nepoužívať živičnaté (nepriepustné) povrchy, eliminovať zásahy do brehových porastov, obmedziť reguláciu toku a nevhodne regulované úseky tokov revitalizovať, zabezpečiť odstraňovanie inváznych druhov rastlín, eliminovať eróziu pôdy vo vyšších častiach povodia, eliminovať tvorbu neriadených skládok odpadov
NP Malá Fatra	SKV018FD	Rochovica	MCHÚ		zachovanie biologickej funkcie lokality	rešpektovať platný 5. a 4. stupeň územnej ochrany na území PP
NP Veľká Fatra	SKV001FD	Rojkovské rašelinisko	MCHÚ, PR		Zachovanie pestrej mozaiky biocenóz slatinných rašelinísk a vrchovísk a ich rôznych sukcesných štádií s výskytom vzácnych druhov fauny a flóry. Pre ďalšie výskumné a kultúrno-náučné využitie lokality je potrebné	- zamedziť akémukoľvek odvodňovaniu lokality, - zachovať, prípadne obnoviť laterálnu spojitosť rieky Váh a priliehajúcej nivy - neprehlbovať koryto rieky Váh (odstraňovanie sedimentov) - vylúčiť výstavbu v inundačnom území (území ohrozenom povodňami)

					zachovanie prípadne zlepšenie vodného režimu územia (zabezpečenie diostatočne vysokej hladiny podzemnej vody)	- nezastavanú časť nivy využiť ako prirodzené záplavové územie (retenčný priestor) - využívať prírode blízke protipovodňové opatrenia (napr. suché a polosuché poldre, odľahčovacie ramená) - nahradiť ornú pôdu v záplavovom území TTP (kosné lúky a pasienky) - vylúčiť výstavbu MVE, resp. aj iných bariér na toku Váh
NP Veľká Fatra	SKV001FD	Veľká Fatra	ÚEV	Aetapa	Povodňami ohrozené územie sa v rámci SKUEV0238 dotýka len Rojkovského rašeliniska (je súčasťou SKUEV0238). Cieľ manažmentu je teda v súvislosti s povodňami totožný s manažmentom pre Rojkovské rašelinisko	opatrenia sú z hľadiska manažmentu povodní totožné s tými pre Rojkovské rašelinisko
NP Veľká Fatra	SKV014FD	Niva Turca	ÚEV, RL	Cetapa	Zabezpečenie priaznivého vodného režimu územia (vysoká hladina podzemnej vody) - tento je ovplyvňovaný hladinou podzemnej vody v nive rieky, ako aj pravidelnými záplavami na rieke Turiec - zachovanie prírodného charakteru rieky Turiec - zachovanie krajinnej štruktúry - trvalé trávne porasty, brehové porasty a nelesná drevinová vegetácia - extenzívne využívanie trvalých trávnych porastov (kosné lúky, pasienky)	- zachovať, prípadne obnoviť laterálnu spojitosť rieky Turiec a priliehajúcej nivy - neprehlbovať koryto rieky Turiec (odstraňovanie sedimentov) - vylúčiť výstavbu v inundačnom území (území ohrozenom povodňami) - nivu využiť ako prirodzené záplavové územie (retencia vody) - využívať prírode blízke protipovodňové opatrenia (napr. obnova bočných ramien, meandrov, mokradí a pod.) - nahradiť ornú pôdu v záplavovom území TTP (kosné lúky a pasienky) - vylúčiť výstavbu MVE, resp. aj iných bariér na toku Turiec, odstránenie existujúcich bariér, - zachovať brehové porasty a nelesnú drevinovú vegetáciu - revitalizácia bočných prítokov rieky Turiec - vylúčiť výstavbu odvodňovacích zariadení v území
NP Veľká Fatra	SKV014FD	Turiec	NPR, RL		Zachovať prirodzený charakter vodného toku a zabezpečiť ochranu jestvujúcej sprievodnej vegetácie a viacerých chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Zachovanie priaznivého vodného režimu územia (vysoká hladina podzemnej vody v nive rieky ako aj pravidelnými záplavami na rieke Turiec) a charkteristickej krajinnej štruktúry - trvalé trávne porasty, brehové porasty a nelesná drevinová vegetácia	- obnova a zachovanie pozdĺžnej a laterálnej spojitosti rieky Turiec a priliehajúcej nivy a zachovanie riečnej nivy rieky Turiec ako prirodzeného záplavového územia, - neprehlbovať koryto rieky Turiec (odstraňovanie sedimentov) - zabrániť odvodňovaniu územia, - vylúčiť výstavbu v inundačnom území (území ohrozenom povodňami) - využívať prírode blízke protipovodňové opatrenia (napr.obnova bočných ramien, odľahčovacie ramená, polosuché poldre) - nahradiť ornú pôdu v záplavovom území TTP (kosné lúky a pasienky) - extenzívne využívanie trvalých trávnych porastov (kosné lúky, pasienky) - vylúčiť výstavbu migračných bariér a MVE na toku Turiec - zachovať brehové porasty a nelesnú drevinovú vegetáciu - revitalizácia bočných prítokov rieky Turiec a ich aluviálnych území

NP Veľká Fatra	SKV014FD	Turiec a Blatnický potok	ÚEV, RL	Aetapa	**Cieľ 1) Zabezpečenie priaznivého stavu biotopov európskeho významu**, ktoré sú predmetom ochrany: 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz, 3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion, 7220 Penovcové prameniská, 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, 3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p., 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy. **Cieľ 2) Zabezpečenie priaznivého stavu druhov európskeho významu**, ktoré sú predmetom ochrany: bystruška potočná (Carabus variolosus), hlaváč bieloplutvý (Cottus gobio), hlavátka podunajská (Hucho hucho), klinovka hadia (Ophiogomphus cecilia), kolok vretenovitý (Zingel streber), korýtko riečne (Unio crassus), kunka žltobruchá (Bombina variegata), mihuľa ukrajinská (Eudontomyzon mariae), mlok hrebenatý (Triturus cristatus), modráčik bahniskový (Maculinea nausithous), modráčik krvavcový (Maculinea teleius), netopier brvitý (Myotis emarginatus), netopier obyčajný (Myotis myotis), netopier veľký alebo netopier blythov (Myotis myotis), ohniváčik veľký (Lycaena dispar), pĺž podunajský (Cobitis elongatoides), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros), spriadač kostihojový (Callimorpha quadripunctaria), vydra riečna (Lutra lutra).	- obnova a zachovanie pozdĺžnej a laterálnej spojitosti rieky Turiec a priliehajúcej nivy a zachovanie riečnej nivy rieky Turiec ako prirodzeného záplavového územia, - neprehlbovať koryto rieky Turiec (odstraňovanie sedimentov) - zabrániť odvodňovaniu územia, - vylúčiť výstavbu v inundačnom území (území ohrozenom povodňami) - využívať prírode blízke protipovodňové opatrenia (napr.obnova bočných ramien, odľahčovacie ramená, polosuché poldre) - nahradiť ornú pôdu v záplavovom území TTP (kosné lúky a pasienky) - extenzívne využívanie trvalých trávnych porastov (kosné lúky, pasienky) - výlúčiť výstavbu migračných bariér a MVE na toku Turiec - zachovať brehové porasty a nelesnú drevinovú vegetáciu - revitalizácia bočných prítokov rieky Turiec a ich aluviálnych území

NP Veľká Fatra	SKV015FD	Kláštorské lúky	MCHÚ-NPR, RL		Zabezpečenie ohrany komplexu močarísk, mokrých, vlhkých až mezofil. lúk so zriedkavými pôvodnými rastl. spoločenstvami a viacerými zriedkavými a chránenými druhmi rastlín a živočíchov na alúviu rieky Turiec v Turč.kotline. Vedecky a kultúrne významné biocenózy. Zachovať prirodzený charakter lokality a zabezpečiť ochranu jestvujúcej sprievodnej vegetácie a viacerých chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Zachovanie priaznivého vodného režimu územia (s vysokou hladinou podzemnej vody v nive rieky ako aj pravidelnými záplavami na rieke Turiec) a charkteristickej krajinnej štruktúry - trvalé trávne porasty, brehové porasty a nelesná drevinová vegetácia	- zachovať, prípadne obnoviť laterálnu spojitosť rieky Turiec a priliehajúcej nivy - neprehlbovať koryto rieky Turiec (odstraňovanie sedimentov) - vylúčiť výstavbu v inundačnom území (území ohrozenom povodňami) - nivu využiť ako prirodzené záplavové územie - retenčný priestor pre rozliatie povodňových prietokov, - využívať prírode blízke protipovodňové opatrenia (napr. suché a polosuché poldre, odľahčovacie ramená, obnova bočných ramien) - nahradiť ornú pôdu v záplavovom území TTP (kosné lúky a pasienky) - vylúčiť výstavbu MVE, resp. aj iných bariér na toku Turiec - zachovať brehové porasty a nelesnú drevinovú vegetáciu - revitalizácia bočných prítokov rieky Turiec - vylúčiť výstavbu odvodňovacích zariadení v území
NP Veľká Fatra	SKV015FD	NP Veľká Fatra	VCHÚ		Zachovať prirodzený alebo prírode blízky charakter vodných tokov na území NP Veľká Fatra (s ekosystémami podstatne nezmenenými ľudskou činnosťou alebo v jedinečnej a prirodzenej krajinnej štruktúre)	Minimalizovať ľudské zásahy do ekosystémov na území NP. Vodozádržné a protierózne opatrenia, jemnejšie spôsoby hospodárenia v lese a ich formy nenarúšajúce pôdny kryt, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov so zameraním na viacetážové lesy s vysokou vodozádržnou kapacitou.
NP Veľká Fatra	SKV015FD	Žarnovica	MCHÚ (CHA), RL		Cieľom je ochrana meandrujúceho vodného toku Žarnovica, ktorý v danom prostredí predstavuje hodnotný krajinný, biologický a ekostabilizačný prvok s výskytom vzácnej, ohrozenej a chránenej fauny, viazanej na vodné prostredie s prirodzeným charakterom vegetácie.	Zachovať a nenarušovať prirodzený charakter toku Teplica a priliehajúcej nivy, využívať prírode blízke protipovodňové opatrenia: - využitie nivy ako prirodzeného retenčného priestoru na rozliatie prípadnej povodňovej vlny (napr. polosuché poldre), - vylúčiť výstavbu v inundačnom území ohrozenom povodňami, - nahradiť ornú pôdu v záplavovom území TTP (kosné lúky a pasienky), - obnova pozdĺžnej spojitosti toku (odstránenie, spriechodnenie migračných bariér na toku) a umožnenie laterálneho vývoja koryta toku, - vylúčiť výstavbu MVE, resp. iných bariér na toku Teplica - zachovať brehové porasty a nelesnú drevinovú vegetáciu - revitalizácia bočných prítokov rieky Teplica a ich inundačného územia - neprehlbovať koryto rieky Teplica (odstraňovanie sedimentov) a vylúčiť výstavbu odvodňovacích zariadení v území. V prípade zásahov do toku, mokradí a brehových porastov, dbať na zachovanie prírode blízkeho charakteru lokality a postupovať v súlade s platným stupňom územnej ochrany (Chránený areál so 4. stupňom ochrany) a novelou zákona č. 543/2002 Z.z. (pozri § 6 ods. 5 a 6), platnou od 1.1.2020.

NP Veľká Fatra	SKV015FD	Žarnovica	ÚEV, RL	Aetapa	**Cieľ 1) - Zabezpečenie priaznivého stavu biotopov európskeho významu**, ktoré sú predmetom ochrany: 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa **Cieľ 2) - Zabezpečenie priaznivého stavu druhov európskeho významu**, ktoré sú predmetom ochrany: bystruška potočná (Carabus variolosus), fuzáč alpský (Rosalia alpina), kunka žltobruchá (Bombina variegata), netopier obyčajný (Myotis myotis), netopier veľký alebo netopier Blythov (Myotis myotis), vydra riečna (Lutra lutra)	Rovnako ako pri CHA Žarnovica
TANAP	SKV001FD	Rojkovská travertínová kopa	MCHÚ		Ochrana travertínovej kopy - zriedkavej geomorfologickej formy s jazierkom na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.	Chránené územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od rieky Váh, v lokalite nepredpokladáme žiadne aktivity správcu vodného toku. Odporúčame rešpektovať platný 4. a 3. stupeň územnej ochrany prírodnej pamiatky a jej ochranného pásma.
TANAP	SKV001FD	Váh	ÚEV	Aetapa	Ochrana biotopov európskeho významu: 3220, 6430, 3260, 91E0 a 3270, ako aj druhov európskeho významu Cottus gobio, Hucho hucho, Gobio uranoscopus, Zingel streber, Bombina variegata, Leptidea morsei, Myotis myotis, Myotis blythii, Myotis dasysneme, Vertigo angustior, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Barbastella barbastellus a Lutra lutra.	Zachovať/nenarušovať biotopy európskeho významu 3220, ako aj neresiská chránených druhov ryb európskeho významu Hucho hucho a Cottus gobio. Horná a dolná časť vymedzenej APSFR sa nachádza mimo zastavaného územia obcí, kde odporúčame zachovať prirodzený charakter koryta rieky Váh. Určité zásahy sú prípustné v koryte rieky Váh v zastavanom území obce Stankovany. Dno rieky je potrebné zachovať prirodzené, pričom pri prírpadnej nevyhnutnej realizácii technického opevnenia brehov toku by mali byť tieto zásahy vykonávané čo najšetrnejšie, prírode najbližším spôsobom - dávať prednosť tvárnej konštrukcii z kamennej nahádzky. Zároveň v max. možnej miere zachovať brehové porasty dospelých drevín. Zásahy do toku a územia európskeho významu podliehajú primeranému posúdeniu v zmysle § 28 zákona o ochrane prírody a krajiny. Činnosť v koryte vykonávať mimo jarného a jesenného obdobia neresenia rýb a prípadné výruby jednotlivých naklonených, poškodených, alebo prietočný profil ohrozujúcich drevín realizovať mimo vegetačného obdobia. Pri údržbe tokov a protipovodňovej ochrane, rešpektovať platný 4. stupeň územnej ochrany a postupovať v súlade s novelou zákona č. 543/2002 Z.z. (napr. § 6 ods. 5 a 6, platnej od 1.1.2020; najmä zamedziť deštruktívnym zásahom do vodných tokov a brehových porastov (oprávnenie správcu toku), ako sú napr. plošné výruby brehových porastov, bagrovanie štrkových lavíc, nánosov bahna a piesku

TANAP	SKV011FD	vlastné územie TANAP-u	NP		Horná časť APSFR nad obcou Zuberec sa nachádza vo vlastnom území TANAP-u s 3. stupňom územnej ochrany. Studený potok tu preteká lesnými porastmi a má prirodzený charakter. Cieľom manažmentu je zachovanie prirdozeného stavu koryta toku.	Dotknutá horná časť APSFR sa nachádza mimo zastavaného územie obce a v lokalite je nevyhnuté zachovať prirodzený hyrologický režim toku, bez výrazných hydromorfologických zmien. V lokalite sa nenachádzajú infraštrukturálne prvky vyžadujúcu osobitnú ochranu a preto je tu potrebné zachovať prírode blízky stav toku, podporujúci čo najprirodzenejší prietokový režim, vrátane prirodzených mechanizmov tlmenia vzniku a priebehu povodní.

Zdroj: ŠOP SR, stav k 1.1.2020
Vysvetlivky:
1) - opis vhodných cieľov manažmentu povodňového rizika (z pohľadu záujmov ochrany prírody a krajiny)
2) - návrh preventívnych opatrení na dosiahnutie cieľov manažmentu povodňového rizika (z pohľadu záujmov ochrany prírody a krajiny)
Zoznam skratiek:
APSFR oblasť potenciálneho povodňového rizika (Area of potential serious flood risk)
EV európsky významný
CHA chránený areál
CHKO chránená krajinná oblasť
CHKP chránený krajinný prvok
CHVÚ chránené vtáčie územie
MCHÚ maloplošné chránené územie (napr. PP, PR, NPR, CHA, CHKP)
MVE malá vodná elektráreň
NP národný park
NPR národná prírodná rezervácia
OP ochranné pásmo
PP prírodná pamiatka
PR prírodná rezervácia
RCOP regionálne centrum ochrany prírody
RL Ramsarská lokalita
SCHKO Správa CHKO
SKUEV územie európskeho významu (kód)
ÚEV územie európskeho významu
VCHÚ veľkoplošné chránené územie (napr. NP, CHKO)

3.9.5 Chránené oblasti pre ochranu hospodársky významných vodných druhov

V podmienkach Slovenskej republiky tento druh chránených oblastí nebol zavedený.

3.9.6 Ochrana sladkých povrchových vôd vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb

V zmysle § 5 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z o vodách v znení neskorších predpisov boli vymedzené chránené územia na ochranu populácie rýb ako povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb. Ich cieľom je ochrániť alebo zlepšiť kvalitu tých tečúcich alebo stojatých sladkých vôd, v ktorých žijú alebo po tom, čo bude znížené alebo eliminované znečistenie, budú schopné žiť ryby patriace k pôvodným druhom zabezpečujúcim prírodnú rozmanitosť a k druhom, ktorých prítomnosť je vhodná na účely vodného hospodárstva.

Za povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb boli určené vodohospodársky významné vodné toky (kmeňové toky č. I.) a toky ústiace do vodohospodársky významných vodných tokov vrátane ich prítokov (kmeňové toky č. II.). Ich zoznam bol vyhlásený všeobecne záväznými vyhláškami Krajských úradov životného prostredia resp. Okresných úradov, odborov starostlivosti o životné prostredie.

V správnom území povodia Dunaj je vyhlásených 58 kmeňových tokov č. I. o celkovej dĺžke 2426,75 km – z toho 41 tokov vhodných pre lososovité ryby a 17 pre kaprovité ryby.

V čiastkovom povodí Váhu je vyhlásených 19 kmeňové toky č. I. o celkovej dĺžke 780,7 km – z toho 17 tokov je vhodných pre lososovité ryby a 2 pre kaprovité ryby. Spolu s kmeňovými tokmi č. I. boli vymedzené aj ich vybrané prítoky - podliehajúce kategórii kmeňových tokov č. II. Prehľad počtu tokov vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a ich dĺžok je uvedený v Tab 3.32.

Na zabezpečenie vhodných podmienok pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb NV SR č. 269/2010 Z. z. 83 v prílohe 2 časti C stanovuje kvalitatívne ciele pre povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb – a to samostatne pre pásma lososovitých rýb a pásma kaprovitých rýb. Vodoprávny orgán zohľadňuje tieto kvalitatívne ciele pri vydávaní povolení na nakladanie s vodami v úsekoch tokov vyhlásených pre toto využívanie vôd.

Podmienky ochrany rýb, chovu rýb a lovu rýb pre rybárske revíry ustanovuje Zákon č. 216/2018 Z. z. o rybárstve.

Tab 3.32 Zoznam kmeňových tokov č. I vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb

P.č.	Kmeňový tok č. I.	Riečny kilometer		Dĺžka	Druh
		Od	Do	km	
1	Biely Váh	29,5	0	29,5	L
2	Čierny Váh	39	11,4	27,6	L
2	Čierny Váh	10,4	0	10,4	L
3	Váh	367,2	344,6	22,6	L
3	Váh	333,1	320,8	12,3	L
4	Váh	197,5	165,6	31,9	K
5	Ľubochnianka	197,5	165,6	31,9	L
6	Biela Orava	197,5	165,6	31,9	L
7	Polhoranka	27,1	0	27,1	L
8	Jelešná	25,9	0	25,9	L
9	Orava	57,2	17,2	40	L
10	Turiec	77,9	0	77,9	L
11	Varínka	24,7	0	24,7	L
12	Kysuca	63,5	0	63,5	L
13	Rajčanka	48	0	48	L
14	Domanižanka	19,5	0	19,5	L
15	Biela voda_1	24,5	0	24,5	L
16	Nitra	168,5	143	25,5	L
17	Nitrica	51,8	0	51,8	L
18	Bebrava	48,6	20,4	28,2	L
19	Malý Dunaj	126	0	126	K

Vysvetlivka: L –pásmo lososovitých rýb, K - pásmo kaprovitých rýb

3.10 Údaje o plavebnej infraštruktúre a prístavnej infraštruktúre

Vodná doprava je významnou súčasťou dopravnej sústavy Slovenskej republiky. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR určuje koncepciu rozvoja vnútrozemskej plavby, prístavov a vodných ciest a v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky zabezpečuje jej uskutočňovanie v súlade so zámermi štátnej dopravnej politiky.

Zaradenie a sledovanie vodných ciest a ich jednotlivých úsekov určuje vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií SR č. 22/2001 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaradení vodných ciest a ich jednotlivých úsekov do príslušných tried podľa

klasifikácie európskych vodných ciest. (ďalej len „vyhláška MDPT č. 22/2001 Z. z.“). Táto vyhláška je vydaná v súlade s § 3 ods. 4 zákona č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Klasifikácia vnútrozemských vodných ciest podľa vyhlášky MDPT č. 22/2001 Z. z. je uvedená v Tab 3.33.

Tab 3.33 Klasifikácia vnútrozemských vodných ciest podľa vyhlášky č. 22/2001 Z. z.

Druh vodnej cesty	**Trieda cesty**	**Motorové nákladné lode**				**Tlačná zostava**				**Najmenšia výška pod mostom**
		Hlavná charakteristika plavidiel				**Hlavná charakteristika zostavy**				
		dĺžka max.	**šírka max.**	**ponor**	**nosnosť**	**dĺžka**	**šírka**	**ponor**	**nosnosť**	
	(1)	**[m]**	**[m]**	**[m]**	**[t]**	**[m]**	**[m]**	**[m]**	**[t]**	**[m]**
miestneho významu	I	38,5	5,05	1,80-2,20	250-400					4,00
	II	50-55	6,60	2,50	400-650					4,00-5,00
	III	67-70	8,20	2,50	650-1000					4,00-5,00
medzinárodného významu	IV	80-85	9,50	2,50	1000-1500	85	9,50	2,50-2,80	1250-1450	5,25-7,00
	Va	95-110	11,40	2,50-2,80	1500-2400	95-110	11,40	2,50-2,80	1600-1850	5,25-7,00
	Vb					172-185	11,40	2,50-2,80	3200-3700	
	VIa					95-110	22,80	2,50-4,50	3200-6000	7,00-9,10
	VIb	140	14,50	3,90		185-195	22,80	2,50-4,50	6400-12000	7,00-9,10
	VIc					270-280	22,80	2,50-4,50	9600-1800	9,10
						193-200	33,00-34,20			
	VII					285-295	33,00-33,40	2,50-4,50	14000-27000	9,10

Vodná cesta Váh je podľa § 3 ods. 2 písm. c) vyhlášky MDPT SR č. 22/2001 Z. z., na úseku riečneho kilometra 0,00 po riečny kilometer 70,00 zaradená do klasifikačnej triedy VIa a považuje sa za sledovanú vodnú cestu a podľa § 3 ods. 4 písm. a) vyhlášky MDPT SR č. 22/2001 Z. z., na úseku riečneho kilometra 70,00 po riečny kilometer 240,00 do klasifikačnej triedy Va a Vb a považuje sa za výhľadovo sledovanú vodnú cestu, t. j. určenú na splavnenie. Vodná cesta Váh je ďalej zaradená do základnej Transeurópskej dopravnej siete TEN-T s označením E 81 s odporúčanými gabaritmi medzinárodnej plavebnej triedy.

Podľa klasifikácie európskych vodných ciest je zatriedenie Vážskej vodnej cesty nasledovné :

- úsek Komárno – Sereď (Hlohovec) trieda VIa
- úsek Sereď (Hlohovec) – Žilina trieda Va
- úsek Žilina – Odra trieda Va a Vb

V rámci dopravnej infraštruktúry SR patrí do základnej siete TEN-T aj Vážska vodná cesta od ústia Váhu v Komárne po Žilinu v dĺžke cca 250 km. Vybudovanie Vážskej vodnej cesty predstavuje podľa Európskej dohody o hlavných vnútrozemských cestách (AGN)

projektový zámer spadajúci do integrovanej siete medzinárodných vnútrozemských vodných ciest, ktorý reprezentuje dlhodobú investíciu strategického významu.

Národnými dokumentami, z ktorých vyplýva požiadavka na realizáciu projektu VVC sú:

- Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry Slovenskej republiky do roku 2020 – Fáza I. (uznesenie vlády č. 311/ 2014),
- Strategický plán rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2030 – Fáza II. (uznesenie vlády č. 41/2021),
- Koncepcia rozvoja vodnej dopravy Slovenskej republiky (uznesenie vlády SR č. 469/2000),
- Štúdia realizovateľnosti splavnenia dolného Váhu v úseku Piešťany – Komárno (r. km 113,40 – 0,00) z roku 2017.

V oblasti vodného turizmu sa v SR stáva veľmi populárnou športová a rekreačná plavba, ktorá sa vykonáva na vybudovaných vodných nádržiach a na niektorých vodných tokoch. Dopravný úrad vykonáva štátny odborný dozor aj nad týmito vodnými cestami. Na Slovensku je takmer každá väčšia rieka splavná pre istý typ plavidla. Rozvoj vodných ciest preto na území SR predstavuje z pohľadu cestovného ruchu pozitívny potenciál na rozvoj vodného turizmu nielen na rieke Váh, ale aj riekach Belá (pod Tatrami), Hron, Morava alebo Malý Dunaj a pod. Na vodácke splavy sa za určitých podmienok a v určitých úsekoch využívajú aj vodné toky Orava, Turiec, Belá, Kysuca, Bystrica, Nitra, Žitava a ďalšie menšie potoky.

Okrem vyššie uvedeného sa prevádzkuje rekreačná plavba na vodných nádržiach Oravská priehrada, Liptovská Mara, Zemplínska šírava, Sĺňava.

Plavba na Váhu

Prevádzkovateľ vodnej cesty na dolnom Váhu je správca toku, a to v rkm 00,000 – 25,000 je SVP, š.p. Odštepný závod Bratislava. V úseku 25,000 – 78,000 SVP š.p. OZ Piešťany.

Súčasný prietokový a hladinový režim na dolnom Váhu je umelý, ovplyvňovaný prevádzkovaním Vážskej kaskády, vodohospodárskymi dielami na jeho prítokoch: Malý Dunaj, Nitra a melioračných sústav. Prietoky v dolnej časti Váhu sú ovplyvňované prevádzkou VE na stupni Kráľová a manipuláciou na tomto VD. V bežnom hydraulickom režime musí byť vo Váhu pod VD Kráľová zachovaný minimálny priemerný denný prietok 40,00 $m^3.s^{-1}$. Pri odstavení VE musí byť v koryte Váhu zabezpečený minimálny prietok 7,00 $m^3.s^{-1}$.

Hladinový režim dolej časti Váhu až po rkm 35,00 je ovplyvnený vzdutím od Dunaja, ktoré je závislé od vodného stavu Dunaja v Komárne pohybujúceho sa v rozmedzí od 103,93 m n.m. po 109,52 m n.m.

Plavebná dráha dolného Váhu v úseku Komárno – Sereď pozostáva zo štyroch charakteristických plavebných úsekov, ktoré boli identifikované podľa spôsobu zabezpečenia plavebných hladín nasledovne:

Komárno – Kolárovo	rkm 0,000 – 23,450
Kolárovo – Selice	rkm 23,450 – 43,900
Selice – Kráľová	rkm 43,900 – 63,150
Kráľová – Sereď	rkm 63,150 – 78,850

Úsek Komárno – Kolárovo je ovplyvňovaný spätným vzdutím v závislosti od vodných stavov na Dunaji v Komárne. Požadované plavebné hĺbky min. 180,00 cm v kritickej časti r.km 28,00 – 35,00 vyššie položeného úseku, je možné dosiahnuť iba za predpokladu min. hladiny 106,20 v Komárne.

Prehľad mostov, ktoré sa nachádzajú na úseku dolného Váhu, je uvedený v Tab 3.34.

Tab 3.34 Prehľad mostov na úseku dolného Váhu

Riečny kilometer	Objekt križujúci plavebnú dráhu	Hladina [m n.m.]	Mostovka [m n.m.]	Podjazdná výška [cm]
1,375	KOMÁRNO - cestný most	109,35	117,50	810
2,750	KOMÁRNO - železničný most	109,35	113,65	430 (!)
23,460	KOLÁROVO - cestný most	109,90	116,50	660
54,875	ŠAĽA - železničný most	111,87	119,00	713
57,210	ŠAĽA - cestný most	114,80	122,35	755
73,790	Koniec vzdutia VD Sereď - diaľničný most	124,30	134,10	980

V závislosti na hydrologickom režime rozoznávame dva typy vodohospodárskej prevádzky. Prevádzka v ktorej sa manipuluje s prietokmi v rozpätí od minimálnych do kapacity VE je prevádzka v bežnom režime. Všetky prietoky nad kapacitu VE, zvýšené aj povodňové prietoky sú manipulované v povodňovej prevádzke.

Hladinový režim v úseku rkm 00,00 – 35,00 pri povodňových situáciách je výrazne ovplyvnený spätným vzdutím. Plavebná prevádzka sa zastavuje po dosiahnutí kóty 109,35 m n.m.v Komárne.

Na kaskáde od Maduníc po Žilinu sú síce vybudované jednotlivé vodné diela , avšak plavebná prevádzka cez plavebné komory nie je možná z dôvodu, že na časti z nich sú plavebné komory nedostavané (Madunice, Horná Streda, Nové Mesto nad Váhom, Kostolná, Trenčín, Dubnica nad Váhom, Ilava, Ladce), na časti z nich sú iba plavebné polia (Drahovce, Trenčianske Biskupice, Dolné Kočkovce) a na časti je iba vyhradené miesto pre umiestnenie plavebného objektu na existujúcom vodnom diele (Nosice, Považská Bystrica, Mikšová, Hričov).

Na všetkých týchto stupňoch sa uvažuje v rámci navrhovanej Vážskej vodnej cesty s vybudovaním nových plavebných komôr triedy V.a o rozmeroch plavebných komôr 110 x 12 x 4,0 m resp. na plavebnom stupni Nosice sa uvažuje s vybudovaním vodného zdvíhadla.

Plavba na Malom Dunaji

Úsek Komárno – Kolárovo je ovplyvňovaný spätným vzdutím v závislosti od vodných stavov na Dunaji v Komárne. Požadované plavebné hĺbky min. 180,00 cm v kritickej časti r.km 28,00 – 35,00 vyššie položeného úseku, je možné dosiahnuť iba za predpokladu min. hladiny 106,20 v Komárne.

Na brehoch Malého Dunaja je množstvo upravených miest na táborenie:

- Totémový tábor - nachádza sa na ľavom brehu toku v blízkosti zaústenia toku Biela voda do Malého Dunaja,
- Tomášov - táborisko sa nachádza v obci nad cestným mostom na pravej strane toku,
- Vlky - nachádza sa na pravej strane toku,
- Jelka - na ľavej strane toku je vybudované mólo reštaurácie Ister, pri ktorom sa dá najesť, osviežiť a ubytovať. Je tu možnosť vypožičania si lodiek a splaviť Malý Dunaj,
- Eliášovce - nové táborisko sa nachádza na pravom brehu toku, ktorý je upravený pre jednoduchšie spustenie člnkov na vodu,
- Vodný mlyn Jelka - miesto určené na táborenie je pri vodnom mlyne na ľavom brehu toku,
- Blahová – Madarász - nachádza sa pri obci Blahová na pravom brehu Malého Dunaja. Je tu možnosť ubytovať sa a občerstviť v miestnej reštaurácii,

- Potônske lúky - táborisko sa nachádza na začiatku obce na pravom brehu toku,
- Tomášikovo - v tejto lokalite sa nachádzajú dve táboriská na ľavom brehu toku. Prvé táborisko leží pri vodnom mlyne. Druhé táborisko je nové cca 500 m od vodného mlynu po prúde,
- Jahodná - nachádza sa tu vodácke táborisko na miestnom futbalovom štadióne (ľavý breh toku). Ďalšie miesto na táborenie sa nachádza na pravom brehu za reštauráciou Alba Régia, kde je možné ubytovať sa za poplatok,
- Kollárovo - táborisko sa nachádza pri plávajúcom vodnom mlyne na ľavej strane starého ramena Malého Dunaja. V areáli je možnosť sa občerstviť v miestnom bufete.

Pri splave sú veľkými prekážkami vodohospodárske objekty (hate). Nad a pod objektami sú rôzne spôsoby na prekonanie týchto prekážok:

- hať Nová Dedinka - nad a pod objektom na pravej strane toku sú vybudované nástupné a výstupné rampy,
- hať Čierna voda a MVE Veľké Blahovo - nad a pod objektom na ľavej strane toku sú vybudované nástupné a výstupné móla.

Prietokový režim Malého Dunaja je regulovaný a ovládateľný. V prípade povodní na Váhu (resp. na Dunaji) môže nastať vzdutie až do Malého Dunaja. Ochranné hrádze Malého Dunaja nad Kolárovom nenadväzujú na ochranné hrádze pozdĺž dolného úseku Váhu.

4 EXISTUJÚCE A NAVRHOVANÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE CIEĽOV PLÁNU MANAŽMENTU POVODŇOVÉHO RIZIKA

Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami majú za úlohu chrániť územie pred záplavami, ktoré môže vzniknúť:

1. povrchovým odtokom spôsobeným zrážkami, intenzívnym topením sa snehu a ich vzájomnou kombináciou:
   a) pritekaním vody po teréne zo svahov,
   b) zamedzením alebo obmedzením odtoku vody z územia do vodných tokov,
2. vystúpením vody z korýt vodných tokov na brehy:
   a) pri zväčšení prietoku vody nad prietokovú kapacitu koryta,
   b) po vzniku prekážky v koryte vodného toku aj pri relatívne malom prietoku,
3. vystúpením hladiny podzemnej vody nad povrch terénu:
   a) v dôsledku dlhotrvajúceho vysokého vodného stavu v okolitých tokoch,
   b) po vysokom alebo úplnom nasýtení pôdy vodou v predchádzajúcom období, keď ďalšia voda z atmosférických zrážok už nemôže vsakovať, pretože zóna nasýtenia vyplnila celý pôdny profil.

Rozmanitosť prírody neumožňuje uplatňovať všade a bez rozdielu jeden spôsob ochrany pred povodňami. Túto skutočnosť zohľadňuje §4 ods.2 písm. a) až e) zákona č. 7/2010 Z. z. tým, že ustanovuje päť základných skupín preventívnych technických a netechnických opatrení na ochranu pred povodňami:

1. Opatrenia, ktoré zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo vo vhodných lokalitách podporujú prirodzenú akumuláciu vody, spomaľujú odtok vody z povodia do vodných tokov a ktoré chránia územia pred zaplavením povrchovým odtokom, napríklad úpravy v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a urbanizovaných územiach.
2. Opatrenia, ktoré zmenšujú maximálne prietoky povodní, napríklad vodohospodárske nádrže (priehrady), zdrže (hate) a poldre.
3. Opatrenia, ktoré chránia územia pred zaplavením vodou z vodných tokov, napríklad úpravy vodných tokov, ochranné hrádze alebo protipovodňové línie.
4. Opatrenia, ktoré chránia územia pred zaplavením vnútornými vodami, napríklad sústavy odvodňovacích kanálov a čerpacích staníc.
5. Opatrenia, ktoré zabezpečujú prietokovú kapacitu korýt vodných tokov, napríklad odstraňovanie nánosov z korýt a porastov z ich brehov.

Na ochranu prírody a krajiny, minimalizáciu zásahov do okolitého prostredia a zvýšenie konektivity biotopov sa odporúča realizovať v rámci projektov predovšetkým tieto opatrenia:

- V rámci vymedzených koridorov hľadať optimálnu lokalizáciu s ohľadom na výskyt cenných biotopov a chránených druhov rastlín a živočíchov.
- Zaistiť migračnú priepustnosť stavieb pre všetky skupiny živočíchov podľa zistených migračných trás.

- Opatrenia na zvýšenie migračnej priepustnosti realizovať nielen u nových stavieb, ale aj pri rekonštrukciách existujúcich.
- Minimalizovať, pokiaľ je to možné, zásahy do vodných tokov, mimolesnej zelene, brehových porastov a pod., aj mimo chránených území.
- Monitorovať výskyt inváznych rastlín v priestoroch realizovaných opatrení, pri zistení výskytu zabezpečiť ich systematickú elimináciu.
- Zásahy do vodných tokov vylúčiť, pokiaľ je to možné, v období neresenia rýb a hniezdenia vtákov viažucich sa na štrkové lavice, brehy a brehové porasty (t. j. apríl – august).
- Pri realizácii protipovodňových úprav vodných tokov a budovaní ochranných hrádzí, pokiaľ je to možné, v maximálne možnej miere chrániť pôvodné a zachovalé brehové porasty v okolí vodných tokov.
- Výrub a rekonštrukciu brehových porastov, nelesnej krovitej a stromovej zelene uskutočniť, pokiaľ je to možné, výlučne v mimohniezdnom období (t .j. od 01.08. do 31.03.).

Na zabezpečenie environmentálnej optimálnosti implementácie projektov sa odporúča:

- Pri záberoch pôdy postupovať v súlade so zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

Ďalej je odporúčané:

- Zabezpečiť ochranu kultúrneho dedičstva v súlade so zákonom č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Zabezpečiť ochranu nerastného bohatstva v súlade so zákonom č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov.
- Pri príprave a hodnotení projektov zvažovať kumulatívne vplyvy existujúcich a plánovaných stavieb, vrátane podporných činností pri výstavbe.
- Počas prípravy a realizácie projektov zabezpečiť ich environmentálne riadenie.

Pre protipovodňové opatrenia je potrebné vykonávať environmentálny dozor. Environmentálny dozor pri realizovaných stavbách prebieha. Zaoberá sa ochranou drevín, dodržiavaním arboristického štandardu starostlivosti o dreviny a ochranou biotopov na brehu rieky.

Súčasný stav ochrany pred povodňami na Slovensku je výsledkom dlhodobého vývoja, ktorého začiatky siahajú až do stredoveku. Výstavbu preventívnych technických opatrení na ochranu pred povodňami možno približne datovať takto:

- 14. storočie: výstavba lokálnych ochranných hrádzí pri vodných tokoch,
- 16. storočie: spájanie lokálnych a výstavba spojitých systémov ochranných hrádzí pri vodných tokoch,
- 16. storočie: výstavba prvých priehrad a vodohospodárskych nádrží, hoci v počiatočnom období slúžili najmä na zabezpečovanie vody na pohon banských strojov a úpravu vyťaženej rudy,
- 19. storočie: ochrana pred vnútornými vodami,
- 19. storočie: úpravy tokov,

- 20. storočie: komplexne koncipované lesotechnické úpravy a hradenie bystrín.

Opatrenia pred záplavami povrchovým odtokom sa zvyčajne realizovali priebežne, podľa potrieb rozvoja jednotlivých sídiel, čo napríklad dokazujú záchytné priekopy nad mnohými slovenskými obcami a z toho dôvodu nemožno presnejšie datovať prvopočiatky ich budovania. Súčasný stav ochrany pred povodňami je výsledkom dlhého vývoja. Výstavbu technických preventívnych opatrení na ochranu pred povodňami v krajine a pri vodných tokoch si vynucoval rozvoj poľnohospodárstva a budovanie priemyslu, ktoré bolo spojené predovšetkým s rozvojom miest. Vytváraný systém technických opatrení na ochranu pred povodňami bol postupne rozširovaný a s pokrokom vedy a techniky zdokonaľovaný.

V súčasnosti je potrebné tzv. šedé opatrenia kombinovať s tzv. zelenými opatreniami alebo prírode blízkymi opatreniami, biotechnickými či agroenvironmentálnymi opatreniami. K zníženiu následkov povodní môžu prispieť tzv. prírode blízke vodozádržné opatrenia (natural water retention measures, NWRM[3]). Jedná sa o retenčné opatrenia, ktorých primárnou funkciou je zvyšovať a/alebo obnovovať retenčnú kapacitu vodonosnej vrstvy, pôdy a vodných ekosystémov, čím poskytujú tzv. ekosystémové služby a prispievajú k dosiahnutiu cieľov škály stratégií a politík v oblasti životného prostredia. NWRM sú relevantné pre oblasť poľnohospodárstva, lesníctva, hydromorfológie a v urbanizovaných územiach[4]. Pri výbere typu NWRM zohráva rolu relevantnosť NWRM pre strategický cieľ, vhodnosť lokality, potenciálne prínosy a výhody navrhovaných opatrení pre rôzne strategické ciele. Pri podpore výberu, plánovaní a implementácii NWRM je potrebné vytvoriť prepojenia medzi procesmi plánovania rôznych politík a stratégií a je potrebné zapojiť zainteresované strany z rôznych strategických procesov s cieľom zvýšiť súčinnosť medzi stratégiami. Taktiež je potrebné nastaviť monitorovanie, aby boli zachytené dopady realizácie NWRM a tieto výsledky mohli byť využité pri výbere a plánovaní NWRM inde.

Do realizácie navrhovaných preventívnych opatrení na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika sa môže zapojiť širokého spektrum subjektov verejnej správy, združenia fyzických alebo právnických osôb, neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby a fyzické alebo právnické osoby oprávnené na podnikanie. Subjekty, ktoré nie sú správcami vodohospodársky významných vodných tokov a drobných vodných tokov, sa môžu zapojiť do realizácie preventívnych opatrení na ochranu pred povodňami realizovanými mimo vodných tokov. Do tejto skupiny opatrení spadajú tzv. zelené opatrenia realizovateľné v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

4.1 Opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach

Územným plánovaním sa rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa jeho zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností, ktoré ovplyvňujú životné prostredie, ekologickú stabilitu a kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Jedným z cieľov územného plánovania je určovať regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Z toho logicky vyplýva, že územné plánovanie by malo byť efektívnym nástrojom na prevenciu pred vznikom povodňových škôd a ďalších rizík spôsobovaných povodňami predovšetkým v tom, že obmedzí výstavbu a nevhodné aktivity na povodňami ohrozovaných územiach.

[3] http://nwrm.eu/sites/default/files/sd0_final_version.pdf
[4] http://nwrm.eu/guide-sk/

Preventívne protipovodňové opatrenia sú súčasťou územného plánovania, musia byť v súlade s územným plánom a pri jeho návrhu sa musí počítať s protipovodňovou ochranou. Pre územné plánovanie je charakteristická procesnosť, ktorá vyplýva z potrieb neustáleho zosúlaďovania požiadaviek zo strany vlastníkov, užívateľov, správcov, ale aj dotknutých organizácií, podnikateľov, odborníkov a ďalších subjektov.

V prípade protipovodňovej ochrany urbanizovanej krajiny je úplne základným preventívnym opatrením jednoducho nestavať na území ohrozovanom záplavami. Tam, kde sa už zastavalo ohrozované územie, treba vyvinúť spoločenský tlak, aby sa zraniteľné objekty a majetok z takýchto území vymiestnili.

Preventívne opatrenia, ktoré sú účinné v jednej lokalite, môžu v iných podmienkach pôsobiť opačne a zvýšiť tým povodňové riziko. Napríklad, umelá akumulácia vody na nevhodnom mieste môže zapríčiniť nielen podmáčanie terénu a stavieb v okolí, zrýchlením odtoku zo svahu zväčšiť povodňovú vlnu ale voda na šmykovej ploche môže byť priamou príčinou zosuvu svahu. Súčasná veda a technika majú efektívne nástroje na modelovanie vzniku a priebehu povodní, vrátane simulácii možných následkov záplav ktorými dokážu pre konkrétne oblasti preskúmať účinnosť rôznych opatrení a navrhnúť optimálny spôsob ochrany. Napriek tomu blízkosť vodného toku pre človeka vždy niesla a v budúcnosti bude niesť reálne riziko vzniku povodňových škôd.

Efektívnym nástrojom na racionálne usmerňovanie územného rozvoja miest a obcí do oblastí, ktoré nie sú ohrozované povodňami, by malo byť určovanie inundačných území.

Technicko-metodické podrobnosti postupov navrhovania a určovania inundačných území vrátane spôsobov úhrady výdavkov na tieto činnosti upravuje vyhláška č. 419/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhotovovaní máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika, o uhrádzaní výdavkov na ich vypracovanie, prehodnocovanie a aktualizáciu a o navrhovaní a zobrazovaní rozsahu inundačného územia na mapách.

Povodňové udalosti v roku 2010 nás opäť presvedčili, že stav krajiny má zásadný vplyv na priebeh povodní. Osobitne to platí v prípadoch prívalových povodní, kde je momentálny stav a rozumné usporiadanie povodia jedným z rozhodujúcich prvkov pri preventívnej protipovodňovej ochrane. Nie je preto správne podceňovať pozitívny vplyv fungujúcej krajiny. Proces územného plánovania pri koordinácii racionálneho využívania povodia má nenahraditeľnú úlohu. Na preventívne protipovodňové opatrenia by sa mal v celej ich šírke a univerzálnosti klásť podstatne väčší dôraz než doteraz. Územné plánovanie treba preto vnímať ako unikátny nástroj na tvorbu dobre udržovanej a fungujúcej krajiny.

4.1.1 Existujúce opatrenia

4.1.1.1 Existujúce opatrenia v čiastkovom povodí Váhu

V nasledujúcom texte sú v členení na jednotlivé geografické oblasti popísané existujúce opatrenia v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach, ktoré sú uvedené v spracovaných a dostupných územných plánoch obcí v čiastkovom povodí Váhu a ktoré boli spracované a dodané organizáciami vo vecnej pôsobnosti Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky:

SKV002FD

- **Likavka – Likavka**

V rámci tvorby ÚPN – O Likavka t.j. návrhu vhodných území na zástavbu je potrebné dodržiavať nasledovné regulatívy:

- neodlesňovať územia, v maximálnej miere čo najviac zadržať vodu zo zrážok na území,
- zachovať brehovú zeleň, ktorá má stabilizačný význam,
- v horských je možné realizovať dočasné retenčné nádrže alebo poldre,
- zastavané územia je možné chrániť hrádzami, ktorých budovanie nie je ideálnym riešením,
- neumiestňovať objekty v inundačnom území vodných tokov,
- nerealizovať mosty, lávky, mostíky a rôzne prevody potrubí cez vodné toky v nevhodných úsekoch vodného toku,
- neuskladňovať voľne stavebný materiál v blízkosti vodného toku.

SKV006FD

- **ORAVSKÉ VESELÉ - Veselianka**

Zdrojom vodnatosti sú dažďové a snehové zrážky, povrchový odtok z povodia je veľký, no značne nevyrovnaný.

Orografické, geomorfoligické, geologické pomery povodia zapríčiňujú dosť vysokú veľkosť odtoku, možnú vodnú eróziu a prudký priebeh povodňových vĺn.

Hranice zátopového územia sú vymedzené.

V rámci protipovodňovej ochrany tok Veselianka nie je regulovaný. Podľa stavu poznania je potrebná ochrana územia pred povodňami v zastavanom území v časti Veselianky.

SKV007FD

- **RABČA – Bystrá**

Opatrenie na urbanizovaných územiach (krajinostabilizačné opatrenia):

Alúvium Polhoranky II - Kormanovci, Pod Hájkou, Nad Bormi je zakázané ich odvodňovanie, zalesňovanie, a budovanie stavieb

Opatrenia v poľnohospodárstve:

Existujúci drenážny odvodňovací systém vybudovaná v 70.,80. Rokoch je vo vlastníctve PD Magura Rabča a slúži na odvodňovanie poľnohospodárskych pozemkov v časoch dažďov, pričom jeho úlohou nie je odvodňovanie miestnych potokov.

- **RABČICE - Bystrá**

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Rašelinové lúky boli zmenené meliorációami a umelými zásahmi postupne na poľnohospodársku pôdu. Kompaktnejšie lesné spoločenstvá sa nachádzajú v severnej časti územia medzi tokmi Bystrá a Záhoranka, pozdĺž vodných tokov sa zachovali čiastočne horské jelšové lesy.

- **ORAVSKÁ POLHORA - Polhoranka**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Obytná zástavba, tvorená rodinnými domami sa začala rozvíjať pozdĺž potoka Polhoranka, radenými pozdĺž komunikácií, ktorý preteká cez zastavané územie a vlieva sa do vodnej nádrže. Záplavová oblasť vykreslená v UP v blízkosti toku cca rkm 15,000, nižšie za preložkou cesty. Po ľavej strane toku v rkm 15,000 sa nachádza IBV so záhradami. Koryto toku, brehy a brehové porasty sú značne zdevastované ťažbou štrku.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Územie ornej pôdy je upravené melioráciami, pôdne vlastnosti sú pozmenené vplyvom intenzívnych, mechanických, chemických a rekultivačných opatrení.

- **RABČA - Polhoranka**

Opatrenie na urbanizovaných územiach:

Riešiť chýbajúce protipovodňové opatrenia v časoch veľkých dažďov ale aj v časoch 50 a 100 ročných vôd smerujúcich zo severu do k.ú. Rabča v časti okolo nového cintorína a centra obce „Gaceľ“ ktoré je najviac ohrozené nakoľko sa tu zlieva Soľný potok, Bystrá a Polhoranka.

Uvažuje sa s vybudovaním nových brehov Bystrej od centra obce „Gaceľ“ až k Polhoranke, o novú prietokovú ryhu s úpravou Soľného potoka a úpravu brehov Polhoranky, nakoľko terajšia posledná povodeň (UP 2013) bola dôkazom veľkých škôd na majetku obce a obyvateľov v nej žijúcich.

Riešiť protipovodňovú ochranu pre ochranu zastavaného územia a všetkých navrhovaných i výhľadových plôch pre určených pre rozvoj bývania, rekreácie a športu, výroby.

Preložka cesty I/78 v smere popri brehoch toku Polhoranka – a pri nej sa navrhuje zrušenie lávky pre peších (v blízkosti Soľného potoka) a peší ťah riešiť v rámci nového mosta cez Polhoranku umiestneného vo vzdialenosti cca 100 m povyše nej.

Na požiarne účely, by bolo vhodné, keďže bývanie v rodinných domoch je v celej obci rozťahané, do budúcna vybudovať nádrže na zadržiavanie vody na vodných tokoch, prípadne v ich blízkosti, či už pre dolnú časť obce, centrum obce Gaceľ, hornú časť obce a časť Grúň.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Perspektívne uvažovať o možnosti založiť vsakovacie vegetačné pásy na určitých miestach ako prevenciu pred prívalovými zrážkami.

Vylúčiť melioračné zásahy na vlhkých a mokrých biotopoch.

Opatrenia v lesoch:

Presadzovať šetrnejší spôsob hospodárenia na lesnej pôde ako výberkový spôsob a podrastovú formu hospodárenia, obmedziť výrub NDV, v maximálnej miere eliminovať holorubný spôsob ťažby.

- **ZUBROHLAVA - Polhoranka**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Rozsiahlu aluviálnu nivu vodného toku Polhoranka zapĺňajú aluviálne sedimenty/štrky, piesky, hliny. Podstatná časť územia je zahlinená svahovými a polygénnymi hlinami. Povrchový odtok z povodia je veľký no značne nevyrovnaný. Orografické, geomorfologické, geologické pomery povodia zapríčiňujú dosť veľkú veľkosť odtoku, možnú vodnú eróziu.

Územie pred povodňami nie je špeciálne chránené aktívne záplavové územie sa nachádza v južnej časti riešeného územia (pred vtokom Polhoranky do Or. Priehrady), kde sa nenachádza žiadna zástavba ani nenavrhuje.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Vo vrcholových polohách v lokalitách Za Kmeťovkou, Kopanica a v priľahlých plochách poľnohospodárskeho podniku striktne zachovať trvalo trávne porasty (pasienky, kosné lúky) ako prirodzený protierózny a protizáplavový faktor.

Na lokalitách so striedaním TTP a orné pôdy (najmä východná časť katastra) zabrániť odvodneniu, orné pôdy obhospodarovať (orať, siať) po vrstevniciach.

SKV008FD

- **ŽAŠKOV – Žaškovský potok**

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

V k. ú. Žaškov je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Opatrenia na lesnej pôde:

Predmetné územie (s výnimkou nivy rieky Orava a Žaškovského potoka) je charakterizované silnou potenciálnou vodnou eróziou. Aktuálnu eróziu vcelku priaznivo ovplyvňuje priestorové rozmiestnenie kultúr druhotnej krajinnej štruktúry, kde v sklonitých lokalitách dominujú lesné porasty, trvalé trávne porasty a nelesná drevinová vegetácia s vysokou hodnotou faktora ochranného vplyvu vegetácie voči plošnej erózii.

SKV011FD

- **PODBIEL - Studený potok**

V zmysle Dohovoru o mokradiach, Studený potok spolu s riekou Orava sú zapísaní do zoznamu ramsarských lokalít. V okolí sa nachádzajú sa krovinová stromová vegetácia, pásy brehových porastov, záhrady – alebo vinice, poľnohospodárska pôda.

- **ZUBEREC - Studený potok**

Studený potok je na území Zuberca neregulovaný.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

ČOV Habovka je umiestnená na začiatku obce Habovka, na ľavom brehu Studeného potoka a cestou II/584. Obytné územie stabilizované.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Produkčná poľnohospodárska krajina severne od Studeného potoka, západne od cesty III/520019A na severe ohraničená hranicou k.ú. Habovka, stabilizované územie, základná funkčná priestorová regulatíva: poľnohospodárska rastlinná výroba. V súčasnosti po ľavý breh Studeného potoka tvorí poľnohospodárska krajina, severná časť od pravého brehu po hranicu s územným okrskom je svažitý terén porastený náletovou stromovo krovinovou vegetáciou.

Opatrenia v lesoch:

Lesné hospodárstvo - lesný komplex ako krajinný prvok je dominujúci v južnej a východnej časti katastrálneho územia. Súčasné hospodárenie v lesoch sa riadi Lesným hospodárskym plánom.

SKV012FD

- **LIESEK - Oravica**

Obec Liesek sa nachádza v údolnej nive Oravice. Z južnej strany priberá potok Brezovica a Hlboký potok a viacero malých nemenovaných prítokov. Oravica je charakteristická relatívne vysokou rýchlosťou prietoku vody v koryte, čo má za následok podmieľanie brehov a ohrozovanie zástavby a komunikácií v jej blízkostí. Profil a pôdorys koryta sa neustále mení.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Z južnej a čiastočne aj z východnej strany zástavbu ohraničuje nábrežie toku Oravica. Vzhľadom na mäkké horninové prostredie je meandrujúce koryto rieky hlboko zarezané do podložia. Charakteristické je výmoľami brehov a malými zosuvmi strmých pieskových stien po oboch stranách toku. Vzhľadom na hlboké koryto vybrežovanie rieky ani pri prívalových vodách nie je zaznamenané. V severojužnom smere pretekajú zastavaným územím dva malé potoky v upravených korytách s charakterom úzkych vodných kanálov. Odvádzajú povrchové vody zo svahov severne od zastavaného územia obce a z prameňov vyskytujúcich sa na tomto území. Problematická je časť údolnej nivy Oravice na západnom okraji zastavaného územia obce, ktorá je podmáčaná. Celá časť katastrálneho územia ležiaca severne od obce je málo vodnatá. Jediným väčším tokom je hraničná riečka Jelešňa, tvoriaca severnú hranicu katastra, do ktorej sa vlieva niekoľko malých nepomenovaných potokov. Vodnatejšia ja časť katastrálneho územia ležiaca južne od obce, ktorá je už predhorím pohoria Skorušina. Zo severných svahov tohto pohoria tečú do Oravice tri potoky – Brezovica, Hlboký potok a Grúňový potok. Majú charakter horských bystrín a ich korytá sú charakteristické výraznou eróziou brehov i dna.

- **TRSTENÁ - Oravica**

Mesto Trstená leží na oboch stranách rieky Oravica. Územie sídla na ľavom brehu Oravice má rovinatý charakter a miernym klesaním terénu od východu k západu. Terén na pravom brehu Oravice výraznejšie stúpa smerom k severu.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Popri toku Oravica sú vyznačené lokality zosunov. V maximálnej možnej miere zadržať vodu zo zrážok na území. Výsypy odpadov v katastri možno pozorovať pri vodných tokoch v blízkosti mesta - najmä v okolí potoka Oravica. Tok Oravica ľavostranný s existujúcou úpravou dl. 4300 m a so svojim prítokmi. Regulácie tokov vykonávať na kvalitatívne vyššej úrovni, nerobiť z tokov kanále, uprednostniť prírodný charakter toku a aplikovať stavebné prvky blízke prírodným. Ešte nezakryté vodné toky (nezapotrubnené) je potrebné prísne chrániť, vytvoriť technické podmienky pre ich zapojenie do mestského organizmu, a vytvoriť z nich osi základ zelených, parkových rekreačných plôch v meste a s najväčšej možnej miere uchovať.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Na poľnohospodárskych pôdach sa prejavuje plošná erózia pôdy.

- **TVRDOŠÍN - Oravica**

Po pravej strane sa nachádza železničná trať spolu s občianskou výstavbou. Po ľavej strane toku sú evidované trvalé trávne porasty, so sprievodnou brehovou vegetáciou.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Reštrukturalizácia existujúcich zariadení výroby a skladov vo východnej časti katastrálneho územia, v území medzi železničnou traťou a riekou Oravica.

SKV013FD

- **BELÁ – Varínka**

Opatrenia na poľnohospodárskej a lesnej pôde:

Využívanie krajiny poľnohospodárskou prvovýrobou eliminuje spolu s bohatými lesmi riziko záplav v obci. Okrem toho pravidelné čistenie potoka, údržba zelene a brehov je ďalším faktorom pre bezproblémový odtok zrážok z územia.

SKV018FD

- **ŽILINA – Kysuca, Brodnianka, Vraní potok**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Vo všeobecnosti ÚPN – M navrhuje pre všetky uvedené toky tieto opatrenia (rekapitulácia):

- dbať na údržbu korýt, hlavne jarnú,
- zachovávať a dopĺňať sprievodnú vegetáciu tokov vychádzajúc z pôvodnej druhovej skladby a udržiavať jestvujúcu brehovú zeleň v dobrom zdravotnom stave,
- v rámci zástavby okolo potokov ale aj v iných neurbanizovaných častiach územia uprednostňovať odvádzanie dažďových vôd do podložia pred odtokom do kanalizácie, aby sa zamedzilo zrýchlenému odtoku vody z územia, čo predpokladá dostatok plôch zelene v území,
- pri problematických tokoch Trnovský potok, Rosinský potok, Bánovský potok a potok Všivák realizovať revitalizáciu vrátane povodňových úprav a opatrení na tokoch, (suché poldre, zasakovacie pásy, odľahčenia, akumulačné plochy a pod).
- zamedziť plošnému odlesňovaniu lesov a naopak, odtok z krajiny zmierňovať zachovávaním a dopĺňaním štruktúr nelesnej kríkovej a stromovej vegetácie a venovať dostatočnú pozornosť koseniu lúk a pasienkov,
- spracovať projekty revitalizácie a protipovodňových úprav vybraných tokov Trnovský potok, Rosinský potok, Bánovský potok, Zaparovský potok, potok Všivák a potoky v urbanistickom okrsku Brodno s ohľadom na pripravovanú zástavbu v ich blízkosti, mimo zastavaných polôh zminimalizovať ich regulácie,
- rešpektovať inundačné územia tokov pri navrhovaní výstavby,
- zamedziť znečisťovaniu tokov a vzniku nepovolených skládok.

SKV019FD

- **KYSUCKÝ LIESKOVEC – Kysuca**

Na vodných tokoch v k.ú. obce dochádza často k záplavám, v dôsledku toho i k svahovým deformáciám, čoho dôkazom sú vzniknuté havarijné situácie v rokoch 1996, 1997, 2002 a 2010, kedy sa vybrežili vodné toky Kysuca, Lodnianka, Marusov potok a potok Lieskovec.

Úsek vodohospodársky významného toku Kysuca medzi rkm 12,5 – 14,0 v k.ú. obce Kysucký Lieskovec je v zmysle súčasnosti spracovaných údajov podľa príslušného metodického pokynu zaradený do úsekov vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Na ochranu intravilánu obce bola realizovaná úprava koryta potoka Lodnianka. Koryto je upravené, buď obojstranne oporným múrom, najmä tam, kde je v obci úzky profil toku, alebo na jednej strane oporný múr a na druhej osiaty lichobežníkový profil. Úprava potoka je zdevastovaná a koryto potoka neudržiavané. Je možné predpokladať, že v prípade extrémnych prítokov bude dochádzať k vybreženiu vôd z koryta.

Okrem prietokov v potoku Lodnianka ohrozuje intravilán obce odtok extrémnych zrážkových vôd z povodí drobných tokov, obojstranných prítokov Lodnianky, z nezalesnených poľnohospodársky využívaných pozemkov.

Podľa vyjadrenia SVP š.p. bola realizovaná 1. etapa na nasledujúcej stavbe:

- Kysucký Lieskovec - Povina, úprava toku Kysuca

- **OCHODNICA – OCHODNIČANKA**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Všetky úpravy, vykonané správcami vodných tokov, minulými i súčasnými (SVP – Povodie Váhu, Lesy SR, š.p.), staršie i nové, môžu pri primeranom stupni údržby zabezpečiť požadovanú prietočnosť Q_{50} - Q_{100}. V celom území obce je dobrá protierozívna odolnosť dna korýt vodných tokov. Tiež vegetačný doprovod, najmä stromová zeleň, je až na malé výnimky, primerane bohatý a dostatočne diferencovaný – výrazne dotvára a obohacuje zeleň obce. Prevážna časť toku Ochodničanky tečúcej intravilánom bola regulovaná. Miestami dochádza vplyvom nedisciplinovanosti obyvateľov k zmenšovaniu prierezu koryta rôznymi odpadmi organickej a anorganickej povahy.

SKV020FD

- **ZBOROV NAD BYSTRICOU – Bystrica**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Z dôvodu ochrany územia a stabilizácie koryta toku boli na riečke Bystrica realizované nasledujúce úpravy:

- v úseku Krásno nad Kysucou – Zborov nad Bystricou
  - rkm 2,65 – 4,33 pravostranná úprava dĺžky 1,68 km na kapacitu 416 – 424 $m^3.s^{-1}$
  - rkm 3,30 – 3,52 ľavostranná úprava dĺžky 0,22 km na kapacitu 416 – 424 $m^3.s^{-1}$
- v úseku Zborov nad Bystricou – Klubina
  - rkm 6,7 – 7,4 pravostranná úprava dĺžky 0,70 km na kapacitu 401 $m^3.s^{-1}$

- **KRÁSNO NAD KYSUCOU – Kysuca**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Na ochranu intravilánu mesta a územia vodárenských zdrojov – studne Krásno nad Kysucou pred povodňami boli realizované korytové a brehové úpravy na Kysuci a na Bystrici vo výustnej časti toku. Realizované úpravy tokov nezabezpečujú komplexnú ochranu intravilánu mesta a jeho miestnych častí pred povodňami.

- **DUNAJOV – Gundášov potok**

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde:

Koryto mimo osídlenia je prirodzené. Na tomto toku bol v roku 2011 realizovaný projekt Revitalizácie krajiny a zníženia rizík povodní v katastri obce Dunajov. Projekt predstavoval vybudovanie vodozádržných prekážok (hrádzky), kalových jám a prekážok na zachytenie splavovaných nečistôt a bahna. Cieľom bolo zabrániť zaplavovaniu a zanášaniu časti obce bahnom pri prívalových zrážkach v mikropovodí potoka.

Opatrenia na urbanizovanom území:

Intravilán obce Dunajov nie je ohrozovaný povodňami. Úpravy miestnych vodných tokov sú stabilizované a zabezpečujú prietok prívalových vôd. Nedostatkom je zanedbaná údržba korýt. Korytá tokov sú zarastené náletovými drevinami a trávami hlavne mimo centra obce. Rieka Kysuca má vybudované protipovodňové hrádze na ochranu územia obce, ktoré pri rozumnom vodohospodárskom regulovaní toku chránia územie aj pred ľadochodmi.

SKV021FD

- **TURZOVKA – Kysuca**

Z dôvodu ochrany intravilánu mesta pred veľkými vodami boli na tokoch v katastrálnom území Turzovka realizované nasledujúce úpravy:

Tok úsek toku	**staničenie od km - do km**	**Popis úpravy**
Kysuca Podvysoká - Turzovka	43,000 - 43,900	ľavostranná úprava dĺžky 300 m na kapacitu 300 $m^3.s^{-1}$
	43,200 - 43,600	pravostranná úprava dĺžky 400 m, Q = 300 $m^3.s^{-1}$
	44,000 - 44,600	pravostranná úprava dĺžky 600 m, Q = 250 $m^3.s^{-1}$
	44,770 - 45,720	ľavostranná úprava dĺžky 950 m, Q = 250 $m^3.s^{-1}$
	46,220 - 46,550	ľavostranná úprava dĺžky 330 m, Q = 240 $m^3.s^{-1}$
	46,600 - 47,130	pravostranná ochranná hrádza, Q = 230 $m^3.s^{-1}$ v rkm 46,96 - hať
	47,130 - 47,600	pravostranná úprava dĺžky 470 m, Q = 230 $m^3.s^{-1}$
	47,680 - 48,420	obojstranná úprava dĺžky 740 m, Q = 220 $m^3.s^{-1}$
Turzovka - V. koniec	48,420 - 49,000	obojstranná úprava dĺžky 580 m, Q = 210 m3.s-1
Predmieranka Turzovka - Predmier	0,000 - 3,050	obojstranná úprava, sklzy v rkm 2,1; 2,3; 2,5; 2,9; 3,05 Rybníky Predmier na pravom brehu potoka v rkm 2,5 - 2,8
Turkovský potok	1,000 - 1,300	obojstranná úprava dĺžky 300 m
Kornianka	0,000 - 3,400	obojstranná úprava na celom úseku pretekajúcom k.ú. Turzovka

Kapacita upraveného koryta Kysuce nepostačuje na prevedenie prehodnotenej Q100 ročnej vody. V súčasnosti sa vyskytujúce extrémne odtoky zrážkových vôd majú negatívny dopad aj na drobné toky v území.

- **MAKOV – Kysuca**

Všetky úpravy, vykonané správcami vodných tokov, minulými i súčasnými (SVP – Povodie Váhu, Lesy SR, š.p.), staršie i nové, môžu pri primeranom stupni údržby zabezpečiť požadovanú prietočnosť Q_{50} - Q_{100}. V starších úpravách prietočnosť zhoršujú najmä dodatočne vybudované vyššie priečne objekty na Kysuci a zníženie koryta v most. profile, ktoré spôsobujú pri povodňových stavoch vybreženie vody vo vyznačených lokalitách. Na súčasné zvýšené 50 a 100 – ročné vody je poddimenzovaný aj úsek pod Trojačankou. Samozrejmá je aj inundácia v úsekoch formovaných korytotvornými prietokmi Q_5 (Pavelkovský, Trojačanka, časť Čierneho potoka), ako aj vybreženie v úsekoch zúžených neodbornými opevneniami, priečnymi objektami, prísypmi stavebného odpadu a zeme (Čierny potok nad ihriskom pomiestne až po areál vleku, Kysuca za požiarnou zbrojnicou). Vo všetkých uvedených úsekoch je potrebné realizovať úpravy tokov podľa podrobných projektov brehových úprav.

SKV023FD

- **NESLUŠA – Neslušanka**
  Opatrenia na urbanizovanom území:

V katastrálnom území obce Nesluša nie sú realizované komplexné úpravy vodných tokov. V intraviláne obce sú vybudované miestne úpravy potoka Neslušanka z dôvodu stabilizácie koryta a brehov. Úprava koryta je realizovaná aj na Suľkovskom potoku, ktorý tvorí katastrálnu hranicu.

SKV030FD

- **POVAŽSKÁ BYSTRICA – Domanižanka**

  Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Stavby zabezpečujúce úpravu odtokových pomerov a využitie riečnej sústavy

- ochranná hrádza proti prívalovým vodám Domanižanky v lok. č. 30 a 31 – VO 04.

Lokalita 30 – PB - Šurabová

V súčasnosti je využívaná ako orná pôda. Južnou časťou prechádza biokoridor nadregionálneho významu Domanižanka. Je súčasťou CHVO Strážovské vrchy.

ÚPD navrhuje v severnej časti výhľadovú plochu bývania v rodinných domoch a v južnej ponechať pôvodný účel - ornú pôdu.

ZaD navrhujú plochu bývania v rodinných domoch (67 RD). Organizácia územia bude odvodená od navrhovane obslužnej komunikácie C2, MO 8/40 (vedená súbežne s kanalizáciou) a prístupových komunikácií C3 MO8/40. Pozdĺž Domanižanky je navrhovaná ochranná hrádza proti prívalovým vodám. Regul. UB 01, NP2+S a UD 01 B2.

Lokalita 31 – PB - Zakvašov

V súčasnosti je využívaná ako orná pôda. Severnou časťou prechádza biokoridor nadregionálneho významu Domanižanka a východnou biokoridor miestneho významu. Je súčasťou CHKO a CHVO Strážovské vrchy.

ÚPD navrhuje výhľadovú plochu bývania v rodinných domoch.

ZaD navrhujú plochu bývania v rodinných domoch (5 RD) s podmienkou ponechania koridoru pre výhľadovú miestnu komunikáciu pozdĺž vodovodu a Domanižanky a územnú rezervu rozšírenia cesty II/517. Pozdĺž Domanižanky je navrhovaná ochranná hrádza proti prívalovým vodám. Zástavba bude rešpektovať OP ciest II. a III. tr – 25 a 20 m, izofonu ekvivalentnej hladiny hluku 60 dB(A), 2x prívodné vodovodné potrubia s ich OP – 6 m a OP Domanižanky – 5 m. Regul. UB 01, NP2+S a UD 01 B2.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V súčasnosti sú na území Považskej Bystrice realizované tieto úpravy prítokov Váhu:

- Domanižanka: sústavná korytová úprava, dimenzovaná na Q_{100} = 74,8 $m^3.s^{-1}$ je vybudovaná v rkm 0,000 – 0,368. V rkm 6,200 – 8,240 je úprava zameraná na ochranu proti povodniam a dimenzovaná na Q_{100} = 55 $m^3.s^{-1}$. V rkm 12,500 – 13,800 je obojstranná korytová úprava s kapacitou navrhnutou na Q_{100}.
- Maríkovský potok: v rkm 0,000 – 0 740 je korytová úprava s kapacitou Q_{20} = 144 $m^3.s^{-1}$. V rkm 0,740 – 1,520 je stabilizovaný úsek. V rkm 1,685 – 2,340 je pomerne stabilizovaný úsek s kapacitou koryta Q = 175 $m^3.s^{-1}$. Úsek rkm 4,400 – 5,620 má súvislú vegetačnú úpravu so súčasnou kapacitou Q = 158 $m^3.s^{-1}$1. Úsek rkm 5,620 – 6,445 ma úpravu s kapacitou Q = 142 $m^3.s^{-1}$.

Úpravy by mali byť podľa ÚPN realizované najmä v súvislosti s revitalizáciou vodných tokov navrhnutých v záujme ochrany prírody a harmonizácie s územným systémom ekologickej stability.

Na úseku odtokových pomerov povodí: v súlade s požiadavkami ochrany prírody a odporúčaniami Rámcovej smernice o vodách

- zabezpečiť na neupravených úsekoch tokov predovšetkým ochranu intravilánov miest a obcí, nadväzne komplexne riešiť odtokové pomery na tokoch v súlade s rozvojovými programami a koncepciou rozvoja, hospodárstva,
- vytvoriť podmienky pre včasnú prípravu a realizáciu protipovodňových opatrení,
- zabezpečiť ochranu inundačných území tokov a zamedziť v nich výstavbu a iné nevhodné činnosti.

SKV033FD

- **KOLÁROVICE – Kolárovický potok**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Zlepšenie protipovodňovej ochrany intravilánu si vyžiadalo lokálne zásahy do nivelety toku v kontakte so zástavbou aj primeranú úpravu koryta. V súčasnosti nie sú brehové úpravy dokončené. Postupne sa brehy spevňujú ekokošmi. Profil koryta je z dôvodu vysokých prietokov a úzkeho koryta veľmi tvrdý s kolmými brehmi. V rámci intravilánu je podiel sprievodnej zelene minimálny.

SKV034FD

- **DIVINA – Divinský potok**

Opatrenia na urbanizovanom území:

V rámci projektu „Preventívne opatrenia a ochrana pred povodňami v obci Divinka“ (rok 2015) boli v m.č. Lalinok vykonané úpravy na vodnom toku Colonský potok a Lalinský potok a v zastavanom území južnej časti obce (pri križovaní s cestou I. triedy Žilina – Bytča) na vodnom toku Divina v dĺžke 651,0 m. Zrealizované úpravy pozostávali v zabezpečení povodňových prietokov a v ochrane priľahlých stavieb a objektov. Vybudovanie novej regulácie a oporných múrov garantuje prietok Q100. Na zmiernenie pozdĺžneho sklonu boli z lomového kameňa vybudované stupne do výšky 0,3 m. Na zvýšenie prietočnej kapacity potoka boli zvýšené brehy, vybudovaná hrádza a rozšírené koryto. Realizáciou projektu boli vykonané preventívne opatrenia na ochranu zastavaného územia pred povodňami v obci. Rozvojové lokality v blízkosti vodných tokov, navrhované v rámci ZaD č. 2 ÚPN-O Divinka, nebudú v budúcnosti ohrozované povodňami.

SKV039FD

- **HRACHOVIŠTE – Jablonka, Tŕstie**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Celková dĺžka je 33 km. Úsek km 0,000-9,939 tvorí umelý Čachtický kanál. V km 0,000-0,100 je výustný objekt - oblúkový betónový sklz, ktorým kanál ústi do odpadového kanála VE Horná Streda. V rkm 0,100- 1,655 a 3,400-9,900 bolo koryto upravené na prietok Q = 132,0 $m^3.s^{-1}$. Obdobne aj v úseku 1,655- 3,400 a v úseku 9,900-9,939. Po rekonštrukcii úsek km 1,780-8,600 má prietočnosť 156 $m^3.s^{-1}$. V rkm 3,000-8,600 je koryto ohrádzované hrádzami. Od rkm 9,939 začína koryto potoka Jablonka. V rkm 13,908-15,300 je koryto upravené na Q_{100} = 61 $m^3.s^{-1}$. V rkm 16,783-18,091 v intraviláne obce Hrachovište je koryto upravené na Q = 85,0 $m^3.s^{-1}$, resp. Q = 130 $m^3.s^{-1}$ (dvojitý profil).

- **KRAJNÉ – Jablonka, Rudník, Matejovský potok**

Územie obce pred povodňami nie je špeciálne chránené a ani je potrebná zvláštna ochrana. Aktívne záplavové územie sa nachádza v južnej časti riešeného územia (pred vtokom Jablonky do Korytárky), kde sa nenachádza žiadna zástavba ani sa nenavrhuje.

Dôležité je odstraňovanie erozívnych nánosov, naplavenín, odumretých drevín, rôzneho odpadu a pod. a prevedenie revitalizácie sprievodnej zelene.

SKV040FD

- **BOŠÁCA - Bošáčka**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Z hľadiska ochrany pred povodňami je potrebné zabezpečovať pravidelne čistenie dna i brehov potoka od zanášania pomalými i prívalovými vodami. Dažďové vody zo striech RD, BD, parkovacích plôch a z cesty pred RD a BD sa povrchovo zvedú na Haluzickú cestu, odkiaľ budú odvádzané jestvujúcim odvodňovacím kanálom, ktorý ústi do potoka.

Rešpektovať brehovú sprievodnú zeleň potoka Bošačka. Zabezpečiť plochy verejnej zelene a výsadbu sprievodnej zelene navrhovanej obslužnej komunikácie. Doplniť výsadbu zelene v ochrannom pásme cintorína.

SKV044FD

- **DRIETOMA – Drietomica**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Problémy s povodňovými prietokmi v obci spôsobujú prítoky v intraviláne obce Drietoma. Časť týchto prítokov je upravená napriek tomu je ich kapacita nedostatočná, pretože z väčšej časti odvádzajú vody z okolitých poľ. pozemkov, kde prevláda nevhodné obhospodarovanie pôdy.

Drietomica je na českej strane regulovaná v obciach a od Starého Hrozenkova až po štátnu hranicu. Od štátnej hranice až po obec Drietoma je viac menej zachovaný pôvodný tok aj s brehovými porastmi. Úsek od intravilánu Drietomy až po ústie do Váhu je regulovaný.

SKV050FD

- **BOŠANY – Vyčoma**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Ochrana územia pred povrchovým odtokom - V súčasnosti obec Bošany nemá vybudované v dostatočnom rozsahu záchytné alebo odvodňovacie žľaby, priekopy a pod. Zrážkové vody sú miestami zachytávané do rigolov pozdĺž komunikácií s odvedením do vodného terénu, kde postupne vsakujú. V záujme zvýšenia ochrany územia pred záplavami je žiaduca revitalizácia a údržba pôvodnej siete týchto priekop a kanálov.

SKV061FD

- **NOVÁ VES NAD ŽITAVOU - Žitava**

Meandrujúci tok so zvyškami lužných lesov. Pobrežná vegetácia je vyvinutá okolo rieky a to vŕba biela, vŕba krehká, vŕba popolavá, jelša lepkavá, topoľ biely. Spoločenstvá stepného typu sa nachádzajú na zaplavovaných plochách nivy Žitavy, na juhu katastrálneho územia.

Miestne biocentrum Háj nad Žitavou.Regionálny Bk Žitava – z JV strany je v tesnom kontakte so zastavaným územím obce. Pozdĺž vodného toku je stromovitá sprievodná zeleň, súvislé brehové porasty.

Od 27,200 po cca 28,000 rkm sa nachádza po ľavej strane Žitavy – orná pôda – rozsiahly hospodársky dvor. Po pravej strane je zastavaná časť obce.

Od 28,000 rkm po 28,700 rkm po ľavej strane Žitavy nachádza existujúce výrobné územie. Po pravej strane od cca 28,300 rkm po 28,700 rkm je orná pôda. Od cca rkm 28,300 po 28,500 rkm je plocha rekreácie a športu (je návrh na TTP). Za rkm 28,500 na pravej strane sa nachádza plocha zelene a sadov – park.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

- Tok nie je regulovaný, tečie v pôvodnom koryte, na ktorom boli vykonané menšie úpravy.
- Neregulované časti toku sú charakteristické prirodzeným korytom s bohatými brehovými porastmi zvyškov lužných lesov a vysadených monokultúr.
- V roku 1995 boli vykonané protipovodňové opatrenia - vybudovanie múru nad korytom rieky pri areáli poľnohospodárskeho družstva
- Účelová komunikácia prechádza cez most ponad rieku Žitava

– Pozdĺž vodného toku je sprievodná stromová zeleň a súvislé brehové porasty

SKV062FD

- **HUL – Žitava, Liska**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Obec má vybudované ochranné technické zariadenia pre odvádzanie dažďových povrchových vôd prevažne vedľa hlavných komunikácií v obci. Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia obce, sú zachytávané systémom jestvujúcich odvodňovacích priekop. Tieto ich postupne zvádzajú až k toku Liska, ktorý ich odvádza do hlavného recipientu Žitava.

Tok v katastrálnom území Hul je upravený, preteká priamo južnou časťou obce a má koryto dimenzované na Q100 ročné prietoky, Jeho pravostranným prítokom je odvodňovací kanál Záchytný.

SKV074FD

- **BUDMERICE - Štefanovský potok, Gidra**

Územie obce Budmerice je odvodňované prostredníctvom vod. toku Gidra, Štefanovského potoka a potoka Časta (Ebingerov) do Čiernej vody. Prietok v potokoch je v prípade protipovodňovej situácie ovplyvniteľný zásluhou vodných nádrži na zachytenie prívalových vôd na potokoch. Pri normálnych atmosférických zrážkach a zachovaní prietočnosti potoka cez obec povodeň väčšieho rozsahu nehrozí. V obci sú vybudované aj odvodňovacie kanály – Odvodňovací kanál Baranovský (vybudovaný v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov JRD Modra a UT Kráľova Gidra“) a Odvodňovací kanál Močiarny (vybudovaný v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a UT Kráľova – Dubová – Vištuk“). V k. ú. Budmerice je vybudované aj detailne odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom, ktorý je v správe príslušného poľnohospodárskeho subjektu hospodáriaceho na pôde.

Pre ochranu pred povodňami zohrávajú pozitívnu úlohu vodné nádrže nad obcou, ktoré sú schopné zadržať na určitý čas extrémne prívaly vôd, aby nespôsobili zdvihnutie hladiny potokov (vodná nadrž Budmerice, rybník Hájiček). Úlohou bočnej vodnej nádrže Budmerice je však najmä zavlažovanie priľahlých pozemkov, plnenie nižšie ležiaceho rybníka Hájiček, zabezpečenie min. prietoku na vodnom toku Gidra a športový rybolov.

Štefanovský potok je neupravený na celom katastrálnom území.

Vodný tok Gidra tečie zo SZ (od Častej) na JV smerom na Jablonec a preteká obcou Budmerice v dĺ. cca 2,8 km. Tok je neupravený, neudržovaný, koryto podlieha podstatným deformáciám priečneho a pozdĺžneho profilu nánosmi, ktoré spôsobujú pri väčšom prietoku záplavy okolitých pozemkov – záhrad. Najviac sa to prejavuje pri sútoku so Štefanovským potokom.

SKV076FD

- **ČECHY - Branovský potok**

Zátopové územie nachádzajúce sa nad hrádzou navrhovaného poldra sa týka len územia, ktoré je podmáčané, zatápané aj v súčasnosti pri zvýšených prietokoch, v súčasnosti nevyužívané, neobrábané (močaristé územie).

SKV076FD

- **SEMEROVO - Branovský potok**

Cez obec preteká Branovský potok. Severozápadne od obce sa nachádza chovný rybník. Chovný rybník na JZ obce pôsobí aj ako vyrovnávacia nádrž. Branovský potok je v intraviláne regulovaný a neupravený, je hlavným recipientom na odvádzanie povrchových vôd. Po stranách toku TTP, Vinice, záhrady, pôdne plochy. Na svahoch toku nad obcou sa rozprestiera enkláva dubovo agátového lesíka. Na severnom okraji obce sa nachádza chovný rybník a možnosťou rekreačného využitia.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia obce, sú zachytávané systémom odvodňovacích priekop a týmito odvedené do Branovského potoka.

Vodná nádrž Semerovo, úsek Branovského potoka v intraviláne po ohyb smerom na sever, priľahlé lesíky, mokrade a TTP (BCL č. 4.).

Branovský potok je na tomto úseku regulovaný. Južný svah nad potokom je porastený úzkym pásom agátiny. v bezprostrednom susedstve potoka v intraviláne sú 4 malé enklávy lužného lesa porastené euroamerickým topoľom. Medzi horným koncom VN a štátnou cestou je rozsiahly trsťový porast, miestami porastený náletovými drevinami. Pod VN sú enklávy euroamerického topoľa. Vodná nádrž slúžila niekedy na závlahy, dnes sa tu chovajú ryby. Kombinácia vodnej nádrže s trsťovými porastmi je vhodná pre oddych vodných vtákov a pre rozmnožovanie vodných vtákov a obojživelníkov.

Branovský potok (biokoridor regionálneho významu - BKR).

Potok je v riešenom území regulovaný po celej svojej dĺžke. Okolité plochy nivy v extraviláne sú zväčša premenené na ornú pôdu v intraviláne sú pozemky súkromných domov oplotené až po brehovú čiaru bez ponechaného predpísaného ochranného pásma. To výrazne znižuje ekologickú hodnotu potoka ako biokoridoru.

Opatrenia v lesoch:

Rozsiahli les na strmom severozápadnom svahu navzájom susediacich pahorkov naľavobrežnej strane Branovského potoka. Úzky pás nivy Branovského potoka v jeho susedstve je rozoraný. Spôsob hospodárenia na LPF veľkoplošnými holorubmi.

PHRSR obce Semerovo

Obec má vybudované ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd len na niektorých uliciach. Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia obce, sú zachytávané systémom odvodňovacích priekop a týmito odvedené do Branovského potoka.

Súčasná likvidácia dažďových vôd je nedostatočná, lebo odvodňovacie priekopy nemajú dostatočnú kapacitu, nie sú udržiavané a tiež je potrebné dobudovať odvodňovacie priekopy, aby nedošlo k zatápaniu časti územia.

SKV077FD

- **VLACHY - Kľačianka**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Riešené územie spadá do vymenovania hlavných prvkov technizovanej krajiny. Je mimoriadne bohaté na ekologicky negatívne javy. Dochádza tu k sústredeniu výnimočne rušivých diel na veľmi malom území. Priehradná hrádza Liptovská Mara, umelý výtokový kanál Váhu, silne kolísajúca hladina Bešeňovskej vyrovnávajúcej nádrže, diaľnica, hlavná

elektrifikovaná železnica. Pri spodnom úseku Kľačianky je akumulačný reliéf tvorený fluviálnou rovinou. Výrazný koridor zelene popri toku.

SKV078FD

- **RAJECKÉ TEPLICE – Rajčanka**

Na zabránenie zaplavovania územia povrchovým odtokom z prívalových dažďov boli už z časti vykonané opatrenia, a to vybudovaním záchytného odvodňovacieho kanálu v lokalite Lúčky a Zábystričie. Ďalej bude potrebné doriešiť odvedenie prívalových vôd z lokality Sedliská nad ulicou Osloboditeľov do toku Rajčanka.

SKV080FD

- **BELUŠA – Pružinka**

Podľa podkladov SVP š.p. Odštepný závod Piešťany, Správa povodia stredného Váhu, zastavaným územím obce Beluša preteká len jeden vodohospodársky významný vodný tok-Pružinka (číslo toku v správcovstve 4-21-08-231), ktorý je v celom intraviláne upravený. Úsek vodohospodársky významného vodného toku Pružinka medzi rkm 0,0 -3,3 je v zmysle v súčasnosti spracovaných údajov podľa príslušného Metodického pokynu zaradený do zoznamu úsekov vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom a priľahlé územie môže byť potenciálne ohrozené záplavami. Problémový je úsek toku za železničnou traťou pred zhybkopu pod energetickým kanálom, kde v čase povodňových prietokov pri upchaní zhybky dochádza k vzdutiu vody a jej vyliatiu na priľahlé územie.

SKV082FD

- **HANDLOVÁ – Handlovka**

Mesto Handlová sa nachádza v Handlovskej kotline, v povodí toku Handlovka, v správe SVP š.p. OZ Povodia Váhu Piešťany, závod Topoľčany. Tok tečie intravilánom SÚ smerom na sever, potom sa mení smer toku na západ. Preteká obcami Ráztočno, Chrenovec, Velká Čausa a mestom Prievidza. Na juhozápadnom okraji Prievidze zaúsťuje do rieky Nitra. Celková dĺžka toku Handlovky od zaústenia do rieky Nitra až po prameň je 33,3 km. Zregulovaných bolo 14 868 m toku, väčšinou v intraviláne sídiel.

Na južnom okraji mesta Handlová dochádzalo v minulosti k zosuvom pôdy, smerom do údolia Handlovky. Tento problém bol riešený vybudovaním stabilizačného násypu. Recipient Handlovky je v úseku násypu prevedený potrubím 2 x 1500 mm. Povrchové vody sú odvádzané záchytnými rigolmi do recipientu. Podzemné vody sú odvádzané drenážnou sústavou s hlavným drénom, vloženým v starom koryte Handlovky. V km 31,4 bola na rieke Handlovka vybudovaná viacúčelová nádrž - rybník s prevádzkovou hladinou 574 m.n.m. s celkovým objemom 114 031 m^3. Nádrž je situovaná na ľavej strane cesty I/50, nad urbanistickým obvodom č.6 "Horný Koniec ". Nádrž má sypanú hrádzu, so zatrávneným vzdušným svahom. Situovaná je v kotline, ktorá vznikla v dôsledku poklesu po banskej činnosti. Úlohou rybníka je okrem iného zabezpečiť minimálny prietok recipientu - Handlovky.

V intraviláne mesta boli v minulosti prevedené úpravy toku smerové i stabilizačné. Technický stav úpravy si vyžaduje pravidelnú údržbu, čistenie a miestne rekonštrukcie. Tvar upraveného koryta je v jednotlivých úsekoch lichobežníkový, so sklonom svahov 1:1 alebo 1:1,5. Spevnenie je prevedené kamennou dlažbou. Mlynský potok je po toku Handlovky zaústený v km 22,682 ako pravostranný prítok. Pod zaústením je koryto Handlovky dimenzované na Q100 = 50 $m^3.s^{-1}$.

Na zmiernenie spádu koryta Handlovky v niektorých úsekoch, bolo potrebné urobiť spádové stupne.

- km 22,810 h = 0,9 m
- km 22,900 h = 1,3 m

- **PRIEVIDZA - HANDLOVKA**

Koryto Handlovky je v zastavanom území obce upravené na Q100 roč. Koryto je opevnené prírodným lomovým kameňom a vybudované sú aj stupne v dne koryta spomaľujúce rýchlosť prúdenia vody v pozdĺžnom profile. Napriek týmto realizovaným technickým opatreniam došlo v auguste 2010 v dôsledku prívalového dažďa k záplave časti obce v údolnej nive Handlovky.

- **RÁZTOČNO – Handlovka**

Obec Ráztočno hydrologicky spadá do čiastkového povodia rieky Handlovka, ktoré je súčasťou povodia rieky Nitra. Hlavným recipientom riešeného územia obce Ráztočno je potok Handlovka.

Na toku Handlovka je vybudovaná úprava – kamenná dlažba na sucho hrúbky 30 a 40 cm a stabilizačná pätka z kameňa. Na toku Handlovka a jej prítokoch v rámci katastrálneho územia Ráztočno nie sú vybudované regulačné objekty a vodné nádrže.

- **NEDOŽERY BREZANY – Nitra**

Riešeným územím, v kontakte so zastavaným územím obce preteká rieka Nitra. V danom úseku tečie v pôvodnom meandrujúcom koryte. Pri povodňových prietokoch na Nitre zástavba nie je ohrozovaná, zaplavované sú niektoré nižšie položené časti obce bez zástavby a poľnohospodárska pôda. Inundačné územie vymedzujeme v grafickej časti ÚPN obce Nedožery-Brezany. Inundačné územie nezasahuje existujúcu zástavbu. Všetky nové rozvojové plochy sú navrhované mimo inundačného územia.

Malé vodné toky, pretekajúce zastavaným územím obce (Breziansky potok a Rysný potok), majú upravené korytá, dimenzované na povodňový prietok zodpovedajúci Q100. Úpravy korýt sú prevedené prefabrikovanými prvkami. Na ochranu zastavaného územia pred povodňovými prietokmi na Brezianskom potoku bola vybudovaná vodná nádrž nad obcou. Napriek uvedeným opatreniam došlo počas povodne na Brezianskom potoku 15.8.2010 k značným povodňovým škodám. Preventívne opatrenia zahŕňajú úpravu manipulačného poriadku vodnej nádrže, zachovanie voľného retenčného priestoru (trvalé trávne porasty s vylúčením výstavby rekreačných a iných stavieb), v kombinácii s krajinnoekologickými opatreniami v celom povodí. V rámci podnikového rozvojového programu investícií na roky 2011-2016 SVP š.p. uvažuje v k.ú. obce Nedožery s úpravou rieky Nitra a Rysného potoka.

Vodná erózia lokálne postihuje strmšie svahy so sklonom nad 15°, ktoré sú nedostatočne chránené vegetáciou. Väčšina územia je pred účinkami vodnej erózie chránená rozsiahlymi plochami trvalých trávnych porastov a kompaktnými lesnými porastmi.

- **NOVÁKY – Nitra**

V meste nie je vybudovaný ucelený systém dažďovej kanalizácie. V centrálnej časti mesta sú dažďové vody odvádzané spolu so splaškovými jednotnou stokovou sieťou. V niektorých častiach mesta sú pomocou systému povrchových priekop a jarkov lokálne odvádzané dažďové vody do príslušných recipientov.

SKD001FD

- **GABČÍKOVO – kanál Gabčíkovo – Ňarád a kanál GABČÍKOVO – Topoľníky**

Opatrenia v lesoch:

zmeniť lesné porasty hospodárske na lesné porasty osobitného určenia, ktoré sú súčasťou navrhovanej prírodnej rezervácie a navrhovaných biocentier – predtým konzultovať s lesnou správou (Lesy SR š. p., OZ Palárikovo).

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

- výber vhodných plodín s ohľadom na náročnosť na vlahu a zrnitosť pôd,
- budovanie vetrolamov a zabezpečenie dostatočného prevlhčenia pôd,
- zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie, najmä pozdĺž vodných tokov, kanálov a ciest,
- obmedziť používania agrochemikálií na plochách ornej pôdy, ktorá je súčasťou navrhovaných biocentier a chránených území.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne preventívne opatrenia na urbanizovaných územiach.

- **OHRADY – Klátovské raneno**

Opatrenia v lesoch:

- zvyšovanie rubnej doby,
- jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja),
- kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne,
- odstraňovanie invazívnych druhov rastlín,
- uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov,
- zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

- chrániť poľnohospodársku pôdu prostredníctvom protieróznych opatrení (udržiavať existujúcu a založiť novú líniovú zeleň s pôdoochrannou funkciou)- opatrenia na ochranu pred veternou eróziou prioritne aplikovať na veľkoblokových pôdnych celkoch, predovšetkým v strednej a južnej časti katastrálneho územia,
- zostavovať osevné plány v súlade s danou potrebou ochrany pôdy tak, aby sa zvýšil podiel viacročných krmovín a znížil podiel tzv. silážnych plodín na ornej pôde,
- obmedziť použitie chemických prostriedkov používaných pri rastlinnej výroby v blízkosti obydlí, verejných studní, biotopov európskeho a národného významu ako i prvkov ÚSES.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

odvod dažďovej vody z komunikácií sa navrhuje vsakovaním do vsakovacích jám na okrajoch komunikácie.

- **TOPOĽNÍKY – Klátovské rameno**

Opatrenia v lesoch:

- výsadbu drevín realizovať najmä popri poľných cestách a na miestach, kde boli v minulosti porasty lesných drevín,
- na výsadbu treba uprednostňovať pôvodné, domáce druhy drevín,
- na miesta s vysokou hladinou podzemnej vody vysádzať: vŕbu bielu, topoľ čierny, jelšu lepkavú,

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:
V ÚPN sa neuvádzajú žiadne preventívne opatrenia v poľnohospodárskej pôde.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

- - riešenie povrchových dažďových vôd do vsaku (predovšetkým zo spevnených plôch) zosúladiť so zákonom č. 364/2004 Z.z. – vodný zákon.

- **TRHOVÁ HRADSKÁ – Klátovské rameno**

Opatrenia v lesoch:

- v lesnom hospodárstve zabezpečovať postupnú obnovu prirodzeného drevinného zloženia porastov,
- zabezpečovať obnovu porastov a zvyšovať podiel lesov osobitného určenia,
- Zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie, najmä pozdĺž vodných tokov, kanálov a ciest
- zachovať pôvodné zvyšky klimaxových lesov.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

- výber vhodných plodín s ohľadom na náročnosť na vlahu a zrnitosť pôd
- pri úprave pozemkov riešiť ochranu poľnohospodárskej pôdy pred veternou eróziou sústavou vetrolamov v nadväznosti na prvky územného systému ekologickej stability.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:
dažďové vody z intravilánu obce sú odvádzané rigolmi, ktoré sú už vybudované pri okrajoch komunikácií a odvádzané do terénu.

- **JAHODNÁ – Malý Dunaj**

Opatrenia v lesoch:

- zvýšenie podielu nelesnej drevinovej vegetácie, najmä pozdĺž vodných tokov, kanálov a ciest,
- vytvorenie uceleného zeleného prstenca okolo zastavaného územia obce vo forme parkov, lesoparkov, izolačnej zelene, s možnosťou vytvorenia pešej a cyklistickej komunikácie s využitím existujúcich lesných porastov a krajinnej zelene,
- nezasahovať do brehových porastov Malého Dunaja a Klátovského ramena, toky a ich brehové porasty chrániť pred akýmkoľvek devastačným vplyvom stavebnej činnosti.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

- výber vhodných plodín s ohľadom na náročnosť na vlahu a zrnitosť pôd,
- zabezpečenie dostatočného prevlhčenia pôd,
- v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou zabezpečiť protieróznu ochranu pôdy vedením prvkov ÚSES, a to najmä biokoridorov prevažne v oblastiach Žitného ostrova,

– zabezpečiť zlepšenie využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu návrhom protieróznych opatrení.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

– dažďové vody v obci a v blízkosti toku sú odvádzané do Malého Dunaja a zo vzdialenejšej časti obce sú riešené vyústením do cestných priekop a do vsaku.

SKV003FD

- **LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ - Jalovský potok**

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Okraje mestských častí v styku s vyššie položenými poľnohospodársky využívanými plochami bývajú často prívalových dažďov často ohrozované stekajúcou dažďovou vodou. V minulosti bola táto situácia riešená výstavbou ochranných protipovodňových kanálov. Na poľnohospodársky obrábaných poliach nachádzajúcich sa v území mesta bolo v minulosti realizované podpovrchové odvodnenie pomocou systematickej drenáže, ktoré je v súčasnosti amortizované.

SKV014FD

- **DUBOVÉ - Turiec rkm 45,500 - 47,500**

Turiec sa každoročne vylieva zo svojho koryta pri topení snehu a z dlhotrvajúcich dažďov. Nespôsobuje škody občanom, ale zaplavuje poľnohospodársku pôdu a spôsobuje škodu na porastoch a melioráciách.

Opatrenia na urbanizovaných územiach (ekostabilizačné opatrenia):

Nutnosť zachovať inundačné územie okolo rieky Turiec (NPR , SKUEV 0382 Ramsarská lokalita), neumožňujúce prepojenie zastavanej časti pôvodnej – historickej zástavby obce s novou na pravom brehu rieky Turiec.

Zachovať prirodzený charakter vodných tokov zaradených medzi biokoridory, chrániť existujúcu sprievodnú vegetáciu a chýbajúcu vegetáciu doplniť autochtónnymi druhmi.

Rešpektuje čiastkové miestne úpravy na stabilizáciu a zabezpečenie koryta Turca proti zosuvom brehov.

SKV015FD

- **TURČIANSKE TEPLICE - Teplica**

Hlavným tokom v meste Turčianske Teplice je tok Teplica. V kúpeľnej časti mesta má charakter prirodzeného koryta zakomponovaného do priľahlej parkovej zelene. V zostávajúcej časti intravilánu sú na toku realizované smerové úpravy a príslušné úpravy brehov a dna. Spôsob úpravy nie je jednotný a je prispôsobený prostrediu, ktorým potok preteká. Upravené koryto má tvar jednoduchého lichobežníka, pomiestne úpravy sú realizované aj v mestskej časti Dolná Štubňa. Drobný tok v mestskej časti Diviaky medzi ulicami Žarnovica a Matičná (pravdepodobne pôvodné koryto Teplice) je upravený do krytého profilu nezistenej dimenzie a tvaru. Tok a meander pôvodného koryta Teplice sú recipientom extravilánových vôd z územia za železničnou traťou.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Zachovať prirodzený charakter vodných tokov zaradených medzi biokoridory. Chrániť existujúcu sprievodnú vegetáciu. Zachovať ľavostrannú inundácia potoka Teplica mimo zastavaného územia. Úpravy miestnych vodných tokov sú stabilizované a zabezpečujú prietok prívalových vôd. Nedostatkom je zanedbaná údržba korýt, korytá sú zarastené náletovými drevinami a trávami hlavne mimo centra mesta.

- **KOŠŤANY NAD TURCOM – Turiec**

Národná prírodná rezervácia rieka Turiec – územie so 4.stupňom ochrany. Plochy verejnej zelene, plochy ostatnej zelene, plochy sprievodnej zelene, v tesnej blízkosti za plochami zelene rodinné domy. V extraviláne zachovať prírodný charakter vodných tokov a sprievodnú zeleň, doplniť autochtónnymi druhmi.

- **VALČA – Valčiansky potok**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Odvodnenia, meliorácie – na pravej strane toku v cca 3,5rkm, za existujúcou IBV (Luhy I,II).

SKV020FD

- **ČADCA – Rieka, Kysuca**

V riešenom území sú povodňami ohrozované územia pri rieke Kysuca v miestnej časti Horelica. Inundačné územie sa nachádza aj na území zrušených vodárenských zdrojov Čadca medzi železničnou traťou č. 128 a riekou Kysuca. Pri povodniach v rokoch 1996 a 1997 nebolo toto územie zaplavené. Úpravy Kysuce, Čierňanky a Rieky boli realizované na ochranu intravilánu mesta pred povodňami a v súvislosti s výstavbou ciest. Kapacita upraveného koryta Kysuce v riešenom území je 540,0 - 545,0 m^3/s a Čierňanky je 210,0 a 260,0 m^3/s.

Vzhľadom k zmeneným klimatickým podmienkam dochádza čoraz častejšie k extrémnym zrážkovým pomerom. Realizovaná úprava korýt kapacitne nepostačuje na prevedenie prehodnotených prietokov Q_{100} ročnej vody.

SKV030FD

- **DOMANIŽA – Domanižanka**

Opatrenia na urbanizovanom území:

Sústavná korytová úprava je vybudovaná od rkm 0,000-0,368. Úprava je dimenzovaná na Q_{100} = 74,8 $m^3.s^{-1}$. V rkm 6,200-8,240 je úprava zameraná na ochranu proti povodniam a dimenzovaná na Q_{100} = 55 $m^3.s^{-1}$. V rkm 12,500-13,800 je obojstranná korytová úprava, s kapacitou navrhnutou na Q_{100}.

SKV041FD

- **LUBINA – Kamečnica**

V katastrálnom území Lubina sú prevedené hydromeliorácie slúžiace na odvodnenie pozemkov. Lesy v súčasnosti zaberajú 35,7 % a orná pôda 34,1 % z plochy katastra.

Správca potoka vykonáva údržbu toku výrubom stromov a prehlbovaním koryta toku spolu s obcou. Kritický úsek pre vznik povodne je úsek toku Kamečnica v časti Podkozince nad PD Lubina – kopanice.

- **NOVÉ MESTO NAD VÁHOM - Klanečnica**

Pravostranný prítok charakteru podhorskej riečky s extrémne rozkolísanými prietokmi, zaústený do odpadového kanála vodnej elektrárne Nové Mesto nad Váhom. Celková dĺžka toku je 25,7 km, z toho na území SR 16,5 km. V rkm 0,000-0,036 je vybudovaný betónový sklz, ktorým tok vyúsťuje do odpadového kanála. Dimenzovaný je na prevedenie Q = 120 $m^3.s^{-1}$, čo je hodnota medzi Q_{50} = 108 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 146 $m^3.s^{-1}$. V rkm 0,036-0,200 je koryto upravené. Koryto je ohrádzované hrádzkami, z ktorých pravostranná pokračuje aj v ďalšom úseku úpravy a tvorí ochranu intravilánu Nového Mesta nad Váhom na prietok Q_{100} = 146 $m^3.s^{-1}$. V rkm

0,200- 1,607 úprava pokračuje. V rkm 1,607-1,780 po sútok s Klanečnicou je tok neupravený. V ďalších úsekoch je tok upravený najmä v intravilánoch.

SKV061FD

- **SLEPČANY - Čerešňový potok**

Vodohospodársky významný tok, ľavostranný prítok Žitavy. Čerešňový potok je križovaný dopravnými stavbami - cestou II.triedy a železnicou.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Mlynský kanál bol vybudovaný na skrátenie toku medzi Čerešňovým potokom a Žitavou. V súčasnosti kanál nie je zásobovaný vodou, je vyschnuté koryto.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Preteká veľkoblokovými celkami ornej pôdy, sprievodná brehová a stromová vegetácia je len na niektorých úsekoch toku.

Na Čerešňovom potoku, v k.ú. Slepčany a Vieska nad Žitavou je budovaná vodná nádrž Slepčany s plochou 70 ha a objemom 1,4 mil. m3 – využíva sa na zásobovanie závlahových sústav.Medzi Čerešňovým potokom a Žitavou bol v minulosti vybudovaný kanál pre pohon vodných mlynov a zásobovanie jazierok v parku. V súčasnosti nie je dotovaný vodou a koryto je vyschnuté.

- **ZLATÉ MORAVCE - Hostiansky potok**

Hostiansky potok tečie zo severozápadu na juhozápad, je pravobrežným prítokom toku Žitava. Je upravený po km 5,6 a je o celkovej dĺžke 20 km.

Podmáčané územie Hostianskeho potoka s vysokou hladinou podzemnej vody.

V západnej časti intravilánu mesta, na ľavobrežnej terase Hostianskeho potoka, pri bitúnku sa nachádza lokalita s nálezmi keramiky datovanej do staršej doby. Na pravobrežnom svahu Hostianskeho potoka sa zachytili nálezy keramického črepového materiálu z neskorej doby bronzovej a stredoveku.

Biokoridor - vodný tok s brehovými porastmi a priľahlými plochami TTP.

- **SLEPČANY - Žitava**

Rieka Žitava patrí do povodia rieky Nitry, preteká obcou Slepčany v smere severovýchod – juhozápad v dĺžke 4 km. Pravostranný prítok je potok Drevenica, ľavostranný prítok je Čerešňový potok. Tečie v pôvodnom koryte.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Vo vybranom úseku tok Žitava meandruje. Na ľavej strane riešeného úseku sa nachádza úsek viníc a záhrad, poľnohospodárska pôda vo forme veľkoblokových honov, využívaní ako orná pôda. Krajinnostabilizačná hodnota je nízka.

Pravá strana toku je dotknutá hranicou zastavaného územia obce, nachádza sa bytový dom. Ďalej sa nachádza rekreačno-športový areál so zázemím lužného lesa.

Priamo na meandri toku sa nachádza Mlynský kanál – technická pamiatka Zungov, hať so stavidlom bola postavená ostrihomskou kapitulou r.1911 a slúžila na zavlažovanie priľahlých polí a lúk, v prípade sucha a počas povodní na odvádzanie vysokej hladiny vôd.

Pri technickej pamiatke sa nachádza po oboch brehoch toku mBC Žitava.Ide o zvyšok vŕbovo – topoľového lesa, v úzkom kontakte so zastavanou časťou obce.

Od mlynského kanálu je zvyšná časť toku po Dolný Oháj neregulovaná. V blízkosti toku sa vyskytuje nelesná drevinová vegetácia vo forme remízok, pásy zelene.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Vodná erózia mierne postihuje strmšie svahy so sklonom 7-12°, využívané ako orná pôda, ktoré sú nedostatočne chránené vegetáciou. Priaznivé podmienky na erozívnu činnosť vody sú vytvorené dlhými svahmi, budovanými nespevnenými kvartérnymi sedimentmi a málo odolnými neogénnymi horninami v podloží, ako aj zhoršenými hydrogeologickými podmienkami po odstránení vegetácie a pri prívalových dažďoch.

SKV064FD

- **ČIERNE KĽAČANY - Širočina**

Tok Širočina – miestna biokoridor s masívom vysokej zelene okolo toku

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

- Dažďové vodu sú odvádzané odvodňovacími priekopami pozdĺž ciest, technickými zariadeniami odvádzané do potokov Širočina a Bočovka
- Tok upravený v rámci obce

SKV065FD

- **LADICE - Drevenica**

Drevenica - je pravostranný prítok Žitavy, odvodňuje južné svahy Pohronského Inovca a časť územia Žitavskej pahorkatiny. Dlhodobý priemerný ročný prietok Drevenice v mieste zaústenia do Žitavy je 0,60 m3.s-1. Potok Drevenica je zaradený medzi Vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky MŽP SR č.211/2005 Z.z.

- fluviálne typy potokov (hliny, piesky, íly)
- fluvizeme glejové - hlboké, hlinité až piesočnato – hlinité pôdy
- Podzemné vody s voľnou hladinou sa vyskytujú v údolí potoka Drevenica.
- Obec Ladice vybudovala vlastný zdroj (studňu) na okraji údolia potoka Drevenica nad obcou - zatiaľ nie je využívaný
- Hydrický regionálny biokoridor

Tok Drevenica pri vtoku na územie do intravilánu až do jeho dvoch tretín je zachovalá takmer v pôvodnom stave a s prirodzenými brehovými porastmi. Ostatná časť toku Drevenice je vodohospodársky upravená (odstránené brehové porasty a ich koryto bolo umelo napriamené a prehĺbené). To malo za následok, že množstvo zadržiavanej vody v podorničnej vrstve pôdy riešeného územia sa do určitej miery zmenšilo a hladina spodnej vody v danej oblasti všeobecne poklesla v konečnom dôsledku až o niekoľko metrov. Podzemná voda je doplňaná priesakom dopadnutých zrážok, zo samotných vodných tokov a spodných vôd nimi spojených.

Náchylnosť pôd k vodnej erózii je v oblasti pahorkatiny silná.

Ekologicky významné krajinné segmenty:

- Úsek vodohospodársky upraveného vodného toku Drevenice a Chosnianskeho potoka na sútoku a priľahlí podmáčaná lúka
- Úsek vodohospodársky upraveného toku Drevenica sa križuje so železnicou

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Ohrozenosť územia intravilánu obce povodňami je vysoká. Ide predovšetkým o nebezpečie plynúce z dlhotrvajúcich dažďov a z rýchleho topenia väčších množstiev snehu vo vyšších častiach povodia Drevenice v pohorí Tríbeč. Zástavba obce je stiesnená pozdĺž vodného toku v pomerne úzkom údolí.

Zanášanie vodných tokov splaveninami.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Zdrojom zanášania vodných tokov splaveninami je vodná erózia vyššie položených poľnohospodárskych pozemkov v štádiách nezasiatych oráčin alebo po siatí predovšetkým širokoriadkovými poľnými plodinami.

- **NEVERICE - Drevenica**

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Potencionálne nebezpečenstvo povodní vytvárajú toky Drevenica a Jelenecký potok. V južnej časti obce je koryto potoka upravené s dostatočným profilom na 1000 ročnú vodu.

SKV068FD

- **SVÄTÝ JUR - Jurský potok**

Opatrenia v lesoch:

Juhovýchodnú časť zaberá močaristá depresia pôvodne plytkého jazera s nánosmi malokarpatských potokov. Ide o najväčšie maloplošné chránené územie v katastri Svätého Jura, národnú prírodnú rezerváciu Šúr. Túto rezerváciu charakterizuje spoločenstvo barinno-slatinnej jelšiny s prechodom do lužného lesa s významnými biotopmi vŕbových jelšín, brestových jelšín, brestových jasenín teplomilných dúbrav a močaristých lúk

Lesy sa nachádzajú v oblasti Malých Karpát v skladbe prevažne buk (34%), dub, hrab, z ihličín smrek (2.58%), borovica a smrekovec. Význam lesov okrem prirodzených hodnôt (respirácia, ekologická vyváženosť krajiny, retenčná schopnosť - podstatná účasť na hospodárení s vodou) je aj v ich drevnej produkcii.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne existujúce opatrenia na poľnohospodárskej pôde.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Riešeným územím pretekajú vody Šúrskeho kanála, Jurského potoka, Fofovského potoka a Račieho potoka. Šúrsky kanál preteká južným okrajom sídla a bol vybudovaný ako odvodový záchytný kanál a odvádza vody do neho stekajúce po obvode prírodnej rezervácie do Malého Dunaja.

SKV069FD

- **LIMBACH - Lúčanka**

Opatrenia v lesoch:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne preventívne opatrenia v lesoch.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

V správe Hydromeliorácie š.p. sú kanál Krkavec, Vinohradnícky otvorený aj zatvorený a kanál z Viníc.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V katastri obce Limbach je vodohospodársky významný tok Limbašský potok, drobné vodné toky Žobrák, Lúčanka, Račí potok, spolu s ich prítokmi. Lúčanka je pravostranný prítok Limbašského potoka. Na hornom toku Limbašského potoka, severne od katastrálneho územia obce Limbach, je vybudovaná priehrada Slnečné údolie, ktorá má významný vplyv na zníženie prívalových vĺn a tým ochraňuje nižší úsek potoka, ktorý nemá kapacitu na Q100 ročný prietok v skoro celom úseku dolného toku.

Všetky vodné toky v katastri Limbach sú neupravené, len malá časť v centre obce má upravené svahy a dno z dôvodu stiesnených pomerov poprípade z dôvodu križovania komunikácie.

SKV088FD

- **MODRA – Vištucký potok**

Opatrenia v lesoch:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne preventívne opatrenia v lesoch.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Vinice tvoria až 50 % z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V k.ú. Modra sú vybudované odvodňovacie kanále, ktoré slúžia na odvodnenie okolitých pozemkov a na vyústenia drenáží.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Dažďové vody sú zvádzané buď rigolmi vedľa komunikácií alebo jednotnou kanalizačnou sieťou a odľahčovacími stokami do Stoličného potoka. V zastavanej časti, kde je vybudovaná jednotná kanalizácia je možné tieto dažďové vody zaústiť do kanalizácie.

Rešpektujú sa územia existujúcich poldrov v lokalitách Polder I. a II. – Holomberská dolina a Pod Ohňávami.

SKD001FD

- **OHRADY - Klátovské rameno**

Opatrenia v lesoch:

Pozdĺž Klatovského ramena sa zachovali zvyšky lužného lesa a sú zaradené do kategórie lesov osobitného určenia. Nelesná drevinová vegetácia má charakter polopriepustných línií pozdĺž cestných komunikácií, poľných ciest a odvodňovacích kanálov.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Orná pôda tvorí 75 % výmery katastra obce Ohrady. V geografickej oblasti je vybudovaná sieť odvodňovacích kanálov, ktoré sú navzájom pospájané a prietoky sú v nich umelo regulované.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

Ako protipovodňová ochrana pôsobí umelá regulácia prietokov Malého Dunaja na hati v Bratislave. Klátovské rameno je na hornom toku dotované len vývermi podzemnej vody. Na dolnom toku sú vybudované na niektorých úsekoch hrádze – v k.ú. Ohrady je vybudovaná pravostranná hrádza. Ohrozenie obce povodňami môže nastáť len v dôsledku spätného vzdúvania z Malého Dunaja, resp. Váhu.

- **TOPOĽNÍKY – Klátovské rameno**

Opatrenia v lesoch:

Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená, zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov, ktoré umožňujú vytvoriť obraz o ich prirodzenom alebo jemu blízkom zložení - ochrana týchto lesov je veľmi dôležitá, lebo spôsobujú ako ekostabilizačný faktor. Lesné porasty sa nachádzajú hlavne pri vodnom toku Malého Dunaja a Klátovskom ramene. Všetky lesné porasty patria medzi mäkký lužný les s prevládajúcimi drevinami topoľ, jaseň, vŕba.

V riešenom území sa nachádza chránené územie s medzinárodným významom: Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno, na ktorú sa vzťahuje najprísnejšia ochrana prírody a krajiny (5. stupeň ochrany). NPR Klátovské rameno je geomorfologicky, biologicky a krajinársky mimoriadne cenný priestor so zachovalými spoločenstvami vodnej vegetácie a komplexmi typických luž. lesov.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

V riešenom území veľký význam majú odvodňovacie kanály (ich hlavnou úlohou je odvádzanie vnútorných vôd z územia), ktorých využitie v poľnohospodárstve má neobyčajne veľký význam.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne existujúce opatrenia.

- **GABČÍKOVO – Gabčíkovo – Ňárad, Gabčíkovo – Topoľníky**

Opatrenia v lesoch:

Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená, zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov, ktoré umožňujú vytvoriť obraz o ich prirodzenom alebo jemu blízkom zložení - ochrana týchto lesov je veľmi dôležitá, lebo spôsobujú ako ekostabilizačný faktor.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Najvýznamnejšie kanály sú: kanál Gabčíkovo – Ňárad, kanál Gabčíkovo – Topoľníky, Starozemský kanál, Akovský kanál, Báčsky kanál, Pastúšsky kanál, Kotlibský kanál, Šajbársky kanál, Cegejský kanál. Funkciou týchto kanálov je dopravovať vodu k čerpacím staniciam závlah a odvádzať vnútorné vody z územia.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne existujúce opatrenia.

- **DUNAJSKÝ KLÁTOV - Klátovské rameno**

Opatrenia v lesoch:

Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená, zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov, ktoré umožňujú vytvoriť obraz o ich prirodzenom alebo jemu blízkom zložení - ochrana týchto lesov je veľmi dôležitá, lebo spôsobujú ako ekostabilizačný faktor. V riešenom území sa nachádza chránené územie s medzinárodným významom: Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno, na ktorú sa vzťahuje najprísnejšia ochrana prírody a krajiny (5. stupeň ochrany). NPR Klátovské rameno je geomorfologicky, biologicky a krajinársky mimoriadne cenný priestor so zachovalými spoločenstvami vodnej vegetácie a komplexmi typických luž. lesov.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

V záujmovej oblasti je vybudovaná sieť kanálov, ktoré sú pospájané a pomocou objektov je umožnená v nich regulácia prietokov. Cez riešené územie pretekajú štyri vodné toky:

Klátovské rameno, Klátovský kanál, Starý Klátovský kanál a Valdberský kanál. Vody Malého Dunaja sa používajú na závlahy.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne existujúce opatrenia.

- **HORNÉ MÝTO –Malý Dunja**

Opatrenia v lesoch:

Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená, zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov, ktoré umožňujú vytvoriť obraz o ich prirodzenom alebo jemu blízkom zložení - ochrana týchto lesov je veľmi dôležitá, lebo spôsobujú ako ekostabilizačný faktor. Rieka Malý Dunaj preteká v pôvodnom koryte s množstvom meandrov, okolo ktorých sú zvyšky lužných lesov, ktoré výrazne oživujú monotónnu poľnohospodársku krajinu

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Vody Malého Dunaja sa používajú na závlahy. Druhým najvýznamnejším vodným tokom riešeného územia je rieka Klátovské rameno

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne existujúce opatrenia.

- **TRHOVÁ HRADSKÁ – Klátovské rameno**

Nemá vypracovaný ÚP

- **JAHODNÁ – Malý Dunaj**

Opatrenia v lesoch:

Lesné porasty sa nachádzajú hlavne pri vodnom toku Malého Dunaja a Klátovskom ramene. Všetky lesné porasty patria medzi mäkký lužný les s prevládajúcimi drevinami topoľ, jaseň, vŕba.

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde:

Vody Malého Dunaja sa používajú na závlahy.

Opatrenia na urbanizovaných územiach:

V ÚPN sa neuvádzajú žiadne existujúce opatrenia.

4.1.1.2 Existujúce opatrenia zrealizované v rámci Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí SR v čiastkovom povodí Váhu

Cieľom Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí Slovenskej republiky (ďalej aj „Programu“) malo byť vytvorenie cyklickej vodozádržnej kapacity dažďovej vody s objemom 250 mil. m^3 v lesnej, v poľnohospodárskej a v urbárnej krajine. Merateľným indikátorom realizácie tohto Programu mala byť obnova a budovanie vodozádržných opatrení v krajine, pričom na jedno katastrálne územie o priemernej veľkosti 1 700 ha mali pripadnúť vodozádržné systémy s kapacitou 85 000 m^3 vody.

Obsahom programu bolo „vytvoriť, aktivovať a dlhodobo vytvárať podmienky pre spoločensky užitočné a makroekonomicky efektívne fungovanie komplexného a

integrovaného systému opatrení pre zabezpečenie prevencie pred povodňami, pre znižovanie ich rizík, rizík vysušovania krajiny a ostatných rizík náhlych živelných pohrôm“.

Program predpokladal trojstupňový prístup s nasledovnou postupnosťou:

- zachytenie dažďovej vody v mieste/priestore, kde spadne (retaining),
- retencia/akumulácia dažďovej vody v krajine (storing),
- odvedenie tej časti dažďovej vody, ktorú povodie/územie/krajina neabsorbuje (draining).

V jednotlivých katastroch obcí boli v rámci Programu zrealizované nasledovné revitalizačné opatrenia, za podmienky vytvorenia príslušnej minimálnej kapacity vodozádržných opatrení:

V lesných lokalitách najmä:

1. odrážky na zvážniciach, približovacích linkách a lesných cestách;
2. zasakovacie jamy a pásy pri cestách;
3. priečne nakyprovanie eróznych línií po vrstevnici;
4. zádržné jazierka v priekopách ciest;
5. zábrany z drevoodpadov na svahoch;
6. zavodňovacie pásy na rozhraní lesnej a poľnohospodárskej pôdy;
7. zvyšovanie lesnatosti územia;
8. zaceľovanie a prehrádzanie strží;
9. kombinácia vyššie uvedených opatrení.

Na poľnohospodárskej pôde najmä:

1. vŕbové záplety, obnova medzí, zakladanie pásov rýchlorastúcich drevín;
2. vrstevnicové zavodňovacie ryhy, jamy, zádržné jazierka, obnova mokradí;
3. zaceľovanie a prehrádzanie strží, vegetačné opatrenia;
4. uplatnenie vhodných plodín a bezorbových metód;
5. revitalizácia nevhodne navrhnutých umelých odvodňovacích kanálov;
6. kombinácia vyššie uvedených opatrení.

V zastavanom území išlo najmä o:

1. budovanie dažďových záhrad (depresné plochy na pozemkoch s vegetáciou na vsakovanie dažďovej vody);
2. zbieranie dažďovej vody zo spevnených plôch do zelene;
3. budovanie zelených striech, zachytávanie a využívanie dažďových vôd na strechách.

Na drobných vodných tokov boli realizované opatrenia formou budovania priečnych stavieb napr.:

1. prahy (výška do 30 cm - zabezpečujúce niveletu dna potrebnú proti vymieľaniu);
2. stupne (do výšky 100 cm - vyrovnanie nivelety, záchyt splavenín);
3. prehrádzky (do výšky 3 m - ako suché poldre, prípadne čiastočne naplnené vodou alebo nádrže s vodou);
4. obnova starých ramien, tajchov, meandrov.

Od uvedených opatrení sa očakávalo, že zmiernia výskyt povodňových situácii predovšetkým v obciach lokalizovaných pozdĺž malých vodných tokov. Čo malo mať synergický efekt aj na výskyt povodní na stredných a veľkých tokoch. Program sa spustil v roku 2010 tzv. štartovacím projektom s dotáciou na realizáciu drobných technických stavieb 580 000 eur od Úradu vlády SR. Do projektu sa zapojilo 23 obcí. V roku 2011 sa Program realizoval v dvoch fázach. Do prvej realizačnej fázy prihlásilo 833 obcí a vybraných bolo 190 obcí. Realizácia projektu si vyžiadala 17 552 665 eur, zo štátneho rozpočtu s maximálnou investíciou pre jednu obec vo výške 120 000 eur. Do druhej fázy s dotáciou 8 161 035 eur sa

prihlásilo 634 obcí a vybraných bolo 348 s výškou dotácie maximálne 23 000 eur pre jednu obec.

Realizačný projekt	Počet zapojených obcí	Podpora projektov v eur	Plánovaný retenčný objem v m^3
Štartovacie projekty	23	580 000	
1. Realizačný projekt	190	17 552 665	6 100 000
2. Realizačný projekt	348	8 161 035	3 500 000

V príprave bola aj tretia fáza Projektu na rok 2012, ktorá však nebola zrealizovaná.

V rámci Projektu bolo vybudovaných veľa vydarených zasakovacích pásov, prehrádzok, bystrinných stupňov, prahov a iných vodozádržných opatrení, ale aj veľa opatrení, ktoré svojim návrhom, umiestnením, konštrukciou, či vyhotovením nevyhovovali účelu, na ktorý boli vyhotovené. Pri zvýšených prietokoch došlo k ich poruchám a k následnej deštrukcii. Príčinou toho bola aj nedodržaná technická špecifikácia jednotlivých stavieb a materiálov, neodborná príprava a realizácia a nedostatočná údržba.

V mnohých prípadoch nedošlo po realizácii opatrení k ich údržbe zo strany obcí, čo malo za následok poškodenie, až úplnú devastáciu vybudovaných opatrení a stratu ich funkčnosti, aj napriek tomu, že v rámci jednotlivých projektov bola deklarovaná ich funkčnosť po dobu dvadsiatich rokov; životnosť niektorých opatrení vyhotovených v rámci Programu bola pomerne nízka – len cca 2 – 3 roky.

V súčasnosti sú niektoré tieto opatrenia čiastočne alebo úplne zanesené sedimentami, zarastené, podmyté, obmyté alebo odplavené, resp. zostali po nich len pozostatky rozptýleného kameňa, značne zvetrané, väčšinou neudržiavané a neplnia svoju pôvodnú funkciu, respektíve už neexistujú alebo ich nie je možné vôbec identifikovať.

Snaha kontrolovať a regulovať pohyb zrážkovej vody v celom povodí len formou malých „zelených“ opatrení zrealizovaných v rámci Projektu neviedla k efektívnej a účinnej protipovodňovej ochrane. „Zelené“ opatrenia možno považovať za lepšiu environmentálnu voľbu alebo za doplňujúce opatrenia s cieľom minimalizovania dôsledkov „sivej“ (technickej) infraštruktúry za predpokladu, že sú rovnako účinné alebo účinnejšie z pohľadu napĺňania stanovených cieľov.

Prehľad existujúcich opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a v urbanizovaných územiach vybudovaných na území čiastkového povodia Váhu v rámci Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí je uvedený v Tab 4.1.

Tab 4.1 Prehľad existujúcich opatrení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a v urbanizovaných územiach vybudovaných v rámci Programu revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodí

P.č.	Názov obce	Kraj	Okres	Názov vodného toku/územia mimo vodného toku	Druh opatrenia/popis opatrenia
1	Modra	Bratislavský	Pezinok	Povodie Vištuckého potoka	prehrádzky (9 ks), spevnenie koryta Vištuckého potoka rkm 25,000 – 25,080; garnisáže, zasakovacie pásy, odrážky na zvážniciach, zápletové plôtiky
2	Necpaly	Žilinský	Martin	Necpalský	drevené stupne (2 ks)
3	Sklabiňa			Sklabinský	perforované drevené sklzy (2ks)
4	Oravská	Žilinský	Námestovo	Pasečný jarok	priečne prahy (8 ks)

	Jasenica				
5	Horný Vadičov	Žilinský	Kysucké Nové Mesto	Zlieň	
6	Horný Vadičov	Žilinský	Kysucké Nové Mesto	LP Vadičovskeho	
7	Horný Vadičov	Žilinský	Kysucké Nové Mesto	Ľadonhora	
8	Čierne	Žilinský	Čadca	Dolima	
9	Zákopčie	Žilinský	Čadca	Rakovanka	
10	Svrčinovec	Žilinský	Čadca	PP Čierňanky	
11	Nová Bystrica	Žilinský	Čadca	Škorvacov	
12	Lietava	Žilinský	Žilina	Lietavka	vodozádržné opatrenia (6 ks)
13	Dlhá nad Kysucou	Žilinský	Čadca	Dlhovanka	vodozádržné opatrenia (120 ks)
14	Dubové	Žilinský	Turčianske Teplice	Besná voda	drôtokamenná prehrádzka, drevená prehrádzka
15	Handlová	Trenčiansky	Prievidza	Mlynský potok	prehrádzky (7 ks)
16	Handlová	Trenčiansky	Prievidza	Račí potok	prehrádzky (7 ks)
17	Horná Mariková	Trenčiansky	Považská Bystrica	Marikovka	drevené priečne prahy (3 ks)
18	Horné Srnie	Trenčiansky	Nové Mesto nad Váhom		
19	Hosťovce	Nitriansky	Zlaté Moravce	Pelúsok	kamenno drevené prehrádzky - spomalovače (6 ks)
20	Krasňany	Žilinský	Žilina	Jedľovina	
21	Krásno nad Kysucou	Žilinský	Čadca	Capí potok	vodozádržné opatrenia (50 ks)
22	Ladice	Nitriansky	Zlaté Moravce		zápletové plôtiky (23 ks)
23	Lazy pod Makytou	Trenčiansky	Púchov	Hraničiak	drevené prehrádzky (3 ks)
24	Lazy pod Makytou	Trenčiansky	Púchov	Tisové	drevené prehrádzky (3 ks)
25	Lazy pod Makytou	Trenčiansky	Púchov	Olšové	drevené prehrádzky (3 ks)
26	Likavka	Žilinský	Ružomberok	Bezmenné toky	drevené prahy (23 ks), zápletové plôtiky (24 ks), prehrádzky (15 ks)
27	Lodno	Žilinský	Kysucké Nové Mesto	Lodňanka	vodozádržné opatrenia (40 ks)
28	Miezgovce	Trenčiansky	Bánovce nad Bebravou	mimo vodného toku	
29	Obyce	Nitriansky	Zlaté Moravce	čistenie dažďového rigola	
30	Ochodnica	Žilinský	Kysucké Nové Mesto	Švaňov potok	vodozádržné opatrenia (50 ks)
31	Oščadnica	Žilinský	Čadca	Oščadničanka	vodozádržné opatrenia
32	Párnica	Žilinský	Dolný Kubín		
33	Píla	Bratislavský	Pezinok	Gidra	cestný most
34	Považská Bystrica	Trenčiansky	Považská Bystrica	bezmenný tok	drevené prehrádzky (7 ks)
35	Radoľa	Žilinský	Kysucké Nové Mesto	Radolčanka	vodozádržné opatrenia (30 ks)
36	Radôstka	Žilinský	Čadca	Hulacky potok, Ďuricov	vodozádržné opatrenia (70 ks)
37	Raková	Žilinský	Čadca	Prítoky Trstenej	vodozádržné opatrenia (250 ks)
38	Ráztočno	Trenčiansky	Prievidza	Moroviansky potok	
39	Snežnica	Žilinský	Kysucké	Prítoky	

			Nové Mesto	Snežničanky	
40	Stará Bystrica	Žilinský	Čadca	Ondrejov potok	vodozádržné opatrenia (50 ks)
41	Valaská Dubová	Žilinský	Ružomberok		
42	Vrícko	Žilinský	Martin	Prítok Vríce	drôtokamenná prehrádzka, garnisáže (8 ks)
43	Vrícko	Žilinský	Martin	Dutý	drôtokamenná prehrádzka, garnisáže (8 ks)
44	Zákopčie	Žilinský	Čadca	Zakopčiansky potok	vodozádržné opatrenia (15 ks)

4.1.1.3 Existujúce opatrenia v lesnom hospodárstve

Les má významný vplyv na kolobeh vody v krajine a na kvalitu vodných zdrojov. Je to dané najmä jeho schopnosťou minimalizovať povrchový odtok a brániť erózii pôdy, čím sa zlepšuje vsakovanie zrážok do podzemných pôd a do istej miery, znižuje riziko povodní, ako aj obsah splavenín a plavenín v povrchových vodách.

Celková výmera lesného pôdneho fondu Slovenskej republiky predstavuje 2 023 051 ha, z toho 43,64 % patrí štátu. Od 01.07.1999 na základe rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky došlo k vytvoreniu štátneho podniku Lesy SR, š.p. Banská Bystrica (ďalej len „LSR“) zlúčením šiestich bývalých regionálnych podnikov štátnych lesov. K 31.12.2019 LSR obhospodaruje cca. 883 tis. ha lesnej plochy a z toho je vo vlastníctve štátu cca. 703 tis. ha lesných pozemkov. Rozhodnutím Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.67937/2019, 13144/2019-4.3 z 23.12.2019 od 1.1.2020 LESY SR, š.p. má v správe 5 742 km vodných tokov, čím sa podieľa na formovaní odtoku v celoslovenskom meradle.

V rokoch 2015 až 2019 LSR vynaložili cca. 2 016 tis. € bez DPH na technické opatrenia na neupravených vodných tokoch a vodných stavbách.

V Tab 4.2 je zoznam zrealizovaných technických opatrení v lesnom hospodárstve v čiastkovom povodí Váhu.

Tab 4.2 Zoznam zrealizovaných technických opatrení v lesnom hospodárstve v čiastkovom povodí Váhu

Názov toku	**Číslo hydrologického poradia**	**Správcovské číslo**	**Katastrálne územie**	**Stručný popis**
BP Výtok	4-21-11-032	226	Chtelnica	Oprava 2 ks priepustov
BP Blava	4-21-11	173	Chtelnica	Pozdĺžna úprava v dĺžke 1300 bm a vyčistenie 3 ks priepustov
Tanierkarová	4-21-16	117	Dubová	Oprava nábehovej a výtokovej časti priepustu
Hrabový	4-21-16	158	Smol.n.Ves	Rozšíriť priepust a pridať jednu 2 m rúru priemer 50 cm
Smutná	4-21-16	155	Lošonec	Rekonštrukcia priepustu
Kamenný	4-21-16	113	Dubová	Oprava nábehovej a výtokovej časti priepustu
Javorník	4-21-16	143	H. Orešany	Úprava a vyčistenie prameňa
Závadský p.	4-21-08	140	Trenčianska Závada	Oprava kam. dlažby, prehĺbenie dna, čistenie od náletov a naplavenín, oprava prehrádzky
Haluzický potok	Tok v správe		Haluzice	Čiastočné oprava prehrádzok,

	SVP			čistenie od náletov a naplavenín
Opatovský potok	4-21-08	37	Opatová	Prehĺbenie dna, čistenie prehrádzky a oprava prehrádzky, čistenie od náletov a naplavenín
Hrádocký potok	4-21-09	92	Hrádok	Oprava kam. dlažby, prehĺbenie dna, čistenie od náletov
Horcansky potok	4-21-09	100	Hôrka n.V.	Čistenie od náletov a naplavenín, oprava priepustov, mosta
Jastrabsky potok	4-21-11	134	Trenčianske Jastrabie	Oprava kam. dlažby, čistenie, prehĺbenie dna, oprava prehrádzky
BP Predpolomskeho p.	4-21-09	148	N. Bošáca	Oprava kam. dlažby, čistenie
Brusne	4-21-09	201	Drietoma	Čistenie, prehĺbenie dna, oprava kam. dlažby
Omastina	4-21-11	81	Omastiná	Oprava kam. dlažby, čistenie, prehĺbenie dna
Chmelova	4-21-09	148	N. Bošáca	Čistenie od náletov a naplavenín, prehrádzky
Veľký p.	4-21-06	396	N.Bystrica	Čistenie a oprava prehrádzky, oprava opevnenia doplnenie guľatinových pásov, odstránenie náletových drevín a krov a zvyškov po ťažbe
Račková potok	4-21-01	80	Pribylina	Generálna rekonštrukcia vodnej nádrže - tajchu
Lúžňanka potok	4-21-02	187	Lipt. Lúžna, Lipt. Osada	Generálna oprava nádrže naplavenín, plus realizácia novej stavby na toku v intravilánoch obcí, kde dochádza k zatápaniu súkromných pozemkov v dĺžke cca 800 m
Kalamenianka potok	4-21-02	319	Kalameny	Údržba nádrže, vyčistenie od naplavenín
Myslenický potok	4-21-15	345	Limbach	Ošetrenie brehového porastu a pomiestne odstránenie nánosov na neupravenom VT

4.1.1.4 Existujúce opatrenia na poľnohospodárskej pôde

V roku 2018 bola celková výmera poľnohospodárskej pôdy v Slovenskej republike 2 379 101 ha (48,5 % plochy územia štátu). Z toho tvorili:
- orná pôda 1 407 729 ha (59,17 % poľnohospodárskej pôdy);
- trvalé trávne porasty 851 685 ha (35,80 % poľnohospodárskej pôdy);
- záhrady 75 996 ha (3,19 % poľnohospodárskej pôdy);
- vinice 26 237 ha (1,10 % poľnohospodárskej pôdy);
- ovocné sady 16 951 ha (0,71 % poľnohospodárskej pôdy);
- chmeľnice 503 ha (0,02 % poľnohospodárskej pôdy).

Na Slovensku v období od roku 2005 do roku 2018 klesla výmera poľnohospodárskej pôdy o 2,2 % (-53 878 ha), pričom tento klesajúci trend pretrváva už od roku 1993.

Vodný režimom pôd je súhrn hydrologických procesov spojených s vnikaním vody do pôdy a jej pohybom v pôde. Od vodného režimu pôd sa odlišuje vlhkostný režim pôd, pod ktorým sa rozumie časový priebeh zmien vlhkostného stavu celého pôdneho profilu. Voda v pôde sa delí na tri kategórie:

a) absorpčná voda,

b) kapilárna voda,
c) gravitačná voda.

Poľnohospodárska pôda má v krajine významné postavenie, ale intenzívne hospodárenie na pôde spôsobilo jej určité zhutnenie a úbytok organickej hmoty. Nepriamym následkom je, že sa znížila schopnosť poľnohospodárskej pôdy zadržiavať vodu a urýchlenie povrchového odtoku počas dažďov, čo sa môže nepriaznivo prejaviť počas povodní v lokálnej a regionálnej mierke. Na druhej strane, voda ktorá odtiekla po povrchu z poľnohospodárskej pôdy chýba v obdobiach sucha, pričom jej nedostatok prispieva k zníženiu úrody a tiež k prehrievaniu krajiny.

Strategickým cieľom v oblasti hydromeliorácií je vytváranie optimálnych podmienok hospodárenia s vodou v produkčných regiónoch Slovenska na posilnenie konkurencieschopnosti nášho poľnohospodárstva a zabezpečenie potrebnej potravinovej bezpečnosti a sebestačnosti.

Hydromeliorácie predstavujú súbor opatrení, činností, stavieb a zariadení zaisťujúcich zlepšenie prírodných podmienok využívania pôdy úpravou režimu vody v pôde. Hydromeliorácie zahrňujú hlavne problematiku odvodnenia, závlah a protieróznej ochrany pôdy.

Hydromeliorácie sú jedným z najdôležitejších adaptačných opatrení v boji proti suchu a zamokreniu v poľnohospodárskej krajine.

Štátny podnik Hydromeliorácie, š.p. Bratislava, spravuje majetok štátu, ktorým sú vodné stavby pre zavlažovanie a vodné stavby pre odvodňovanie v zmysle zákona o vodách.

Stavbou pre zavlažovanie je súbor technických zariadení – stavebných, strojných a elektrotechnických, ktoré boli vybudované za účelom dopravy závlahovej vody z vodného zdroja po hydrant na zavlažovanom poli v požadovanom množstve a s požadovaným prevádzkovým tlakom. Niektoré závlahové stavby, tak ako sú evidované (z hľadiska ekonomického), nie sú samostatne schopné plniť túto funkciu, preto ich navzájom spájame do tzv. technicko-prevádzkových celkov hlavných závlahových zariadení (TPC HZZ) čím takúto schopnosť získavajú.

Stavbou pre odvodnenie je technické dielo v poľnohospodárskej krajine, ktorého účelom je zachytenie a bezpečné odvedenie prebytočných vôd z poľnohospodársky využívaného územia do najbližšieho toku (recipient). Ide spravidla o odvodňovací kanál zahĺbený po požadovanú úroveň hladiny podzemných vôd, prípadne odvádzajúci zaústené podzemné vody zo systematickej drenáže. Odvodňovacie čerpacie stanice zabezpečujú prečerpávanie vnútorných vôd počas povodňových aktivít.

Stav funkčnosti majetku HZZ je pracovníkmi priebežne sledovaný a zaznamenávaný v elektronickej forme (v programe „DISPEČING“). **Obmedzene funkčné** sú také TPC HZZ, ktoré je možné prevádzkovať na zmenšenej výmere prípadne s menším výkonom čerpacej stanice. Za **nefunkčné** možno považovať TPC HZZ, na ktorých je nefunkčná jedna z rozhodujúcich častí závlahového systému – napr. elektrotechnická časť (transformátory, VN prípojky) alebo strojnotechnologická časť. Obnovu funkčnosti je možné riešiť opravou. **Nefunkčné torzo** označuje systém, ktorý okrem toho, že je nefunkčný, má aj vo veľkej miere poškodenú stavebnú časť čerpacej stanice. V prípade obnovy je potrebná rekonštrukcia stavby.

Iba cca 13 % celkového počtu čerpacích staníc je funkčných a **takmer 69 % čerpacích staníc je nefunkčných, vrátane nefunkčných torz.** Vyše 77 % funkčných a obmedzene funkčných čerpacích staníc je aktuálne prenajatých. Celkovo je v nájme len 36 % celkového

počtu čerpacích staníc. Aktuálne existuje 34 neprenajatých čerpacích staníc, ktoré sú vo funkčnom a obmedzene funkčnom stave.

Štátny podnik umožňuje využívanie spravovaného majetku štátu **výhradne formou prenájmu**.

Výnimku tvoria zmluvy na prevádzku a údržbu odvodňovacích čerpacích staníc (zabezpečenie protipovodňovej pohotovosti) a prevádzku špeciálnych objektov (sklad náhradných dielov a údržba leteckej signalizácie).

Niekoľko základných informácií o majetku HZZ:

Počet závlahových stavieb celkom:	516
Počet závlahových stavieb s ČS:	365
Počet závlahových ČS celkom:	480
Počet prenajatých ČS:	172
Počet prenajatých stavieb:	167
Celková dĺžka RS v km:	9 487,65
Prenajatá dĺžka RS v km:	5 385,69
Celková aktuálna výmera vybudovaných závlah v ha:	318 558,07

(RS – rozvodná rúrová sieť)

4.1.2 Navrhované opatrenia

Navrhované preventívne opatrenia v tejto kapitole 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) (§ 4 bod. 2 písm. a) zákona č. 7/2010 Z.z. v neskoršom znení). Sú uvedené v Prílohe V, stĺpec a.

4.1.2.1 Zásady návrhu opatrení na ochranu pred povodňami v lesnom hospodárstve, na poľnohospodárskej pôde a urbanizovanom území

Protipovodňové opatrenia sú technické alebo organizačné opatrenia v povodí, ktorých cieľom je znížiť odtok z územia za účelom zníženia povodňového prietoku. V princípe sa jedná o zachytenie vody v krajine resp. spomalenie odtoku a tým transformácia odtokových pomerov a následný vplyv na dotok k predmetnej geografickej oblasti. Opatrenia je možné aplikovať v celom povodí prislúchajúcej ku geografickej oblasti.

Pri návrhu opatrení na lesných pozemkoch a na poľnohospodárskych plochách v rámci povodia boli plochy vhodné na aplikáciu opatrení určené výmerou (km^2). Vzhľadom na to, že použitie opatrení je možné na rôznych vhodných plochách v rámci povodia nebola aplikácia opatrení konkrétne lokalizovaná. Ich presné umiestnenie ako aj detailnejší návrh budú riešené v rámci podrobnejších projektových úloh. Tým sa vytvorí priestor pre výber najvhodnejšej lokality zohľadňujúci vedľajšie faktory ako majetkoprávne vzťahy, existujúca a plánovaná infraštruktúra a pod.

Opatrenia v urbanizovanom území boli navrhované podľa veľkosti potencionálne významne ohrozovaných obcí. Zároveň je potrebné poznamenať, že opatrenia je možné aplikovať vo všetkých sídelných útvaroch v rámci povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti. Vzhľadom na minoritnú veľkosť plôch v urbanizovanom území voči ostatným plochám v celom riešenom povodí je predpoklad, že vplyv opatrení na celkové zníženie povodňového prietoku je nevýznamný. Z hľadiska vodozádržnej funkcie majú pozitívny vplyv

najmä na existujúcu infraštruktúru napr. kanalizačnú sieť. V urbanizovanom prostredí u navrhovaných opatrení prevláda ich mikroklimatická a architektonická funkcia.

Všetky navrhované opatrenia okrem svojej protipovodňovej funkcie majú aj sekundárne pozitívne vplyvy na životné prostredie ako napríklad:

- zlepšenie mikroklimatických podmienok v sídlach,
- zníženie vodnej a veternej erózie pôdy,
- zníženie dôsledkov sucha,
- zvýšenie biodiverzity v krajine,
- zvýšenie estetickej hodnoty krajiny.

Vstupné údaje pri navrhovaní opatrení a určení vplyvu navrhovaných opatrení na návrhový prietok Q_{100} sú nasledovné:

- údaje o geografickej oblasti a prislúchajúcich vodných tokov,
- údaje o povodí prislúchajúce k geografickej oblasti (plocha povodia, Q_{100}),
- údaje o zastúpení plôch podľa spôsobu využívania (lesy, lúky a poľnohospodárska pôda) v rámci povodia.

Výstupné údaje návrhu opatrení a ich vplyvu na návrhový prietok Q_{100} sú nasledovné:

- zoznam navrhovaných opatrení,
- údaj o veľkosti plôch, na ktorých je možné opatrenia aplikovať,
- údaj o vplyve navrhovaných opatrení na Q_{100} vyjadrený v percentách,
- údaj o nákladoch na realizáciu navrhovaných opatrení.

Výstupné údaje sú spracované do textovej a tabuľkovej podoby. Každá geografická oblasť spolu s prislúchajúcim povodím je graficky zobrazená v digitálnej mape spolu s prislúchajúcou databázou. Plocha povodia uvedená pri geografickej oblasti sa oproti ploche povodia geometricky znázornenej v digitálnej mape mierne odlišuje vzhľadom na rozdielnosť vstupných údajov.

1. Kategorizovanie opatrení

Opatrenia sú podľa charakteru plôch, kde budú aplikované, rozdelené na nasledovné kategórie:

- opatrenia na poľnohospodárskej pôde,
- opatrenia na lesných pozemkoch,
- opatrenia v urbanizovanom území.

Do kategórie opatrení na lesných pozemkoch sú zaradené aj lúky a pasienky nakoľko sú vhodné na pretvorenie na lesy čím sa dosiahne zníženie odtokových pomerov aj na väčších plochách.

Pre každú kategóriu sú navrhnuté opatrenia označené kódom:

- M311xx pre poľnohospodársku pôdu (xx je poradové číslo 01-23);
- M312xx pre lesné pozemky (xx je poradové číslo 01-16);
- M313xx pre urbanizované územia (xx- poradové číslo 01-09).

Celkovo je navrhnutých 48 typov opatrení. Zoznamy opatrení v rámci jednotlivých kategórií sú uvedené v prehľadných tabuľkách:

Tab 4.3 Zoznam navrhovaných opatrení na poľnohospodárskych plochách

Kód opatrenia	Názov opatrenia

M31101	Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
M31102	Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
M31103	Pásové striedanie plodín
M31104	Agrotechnické opatrenia
M31105	Vrstevnicový smer výsadby
M31106	Remízky
M31107	Silvoorbový systém obhospodarovania
M31108	Silvopastorálny systém obhospodarovania
M31109	Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
M31110	Skoršia sejba
M31111	Prielohy
M31112	Priekopy
M31113	Zasakovací pás po vrstevnici
M31114	Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
M31115	Hrádzky
M31116	Medza
M31117	Prehrádzky
M31118	Terasovanie pozemkov
M31119	Výsadba vetrolamov
M31120	Budovanie protieróznych ciest
M31121	Revitalizácia zavlažovacích kanálov
M31122	Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže
M31123	Obnova mokradí

Tab 4.4 Zoznam navrhovaných opatrení na lesných pozemkoch

Kód opatrenia	**Názov opatrenia**
M31201	Výsadba lesov
M31202	Cielené zalesňovanie pre zachytávanie zrážok
M31203	Budovanie malých vodných nádrží (mimo vodných tokov)
M31204	Ochrana a rozširovanie lesných pásov pozdĺž tokov
M31205	Rušenie odvodňovania lesných plôch, obnova mokradí a rašelinísk
M31206	Vylúčiť holorubné hospodárenie
M31207	Sanácia poťažobnej pôdy
M31208	Záchytné rigoly a jarky
M31209	Výsadba vhodných drevín
M31210	Ochrana a údržba prameňov a pramenísk
M31211	Protierózne opatrenia, hradenie bystrín
M31212	Protierózne opatrenia, odrážky na lesných cestách
M31213	Križovanie lesných ciest s bystrinami / priekopami
M31214	Ponechávanie kmeňov a divokých lesných porastov v korytách a ich okolí
M31215	Čistenie okolia tokov od kmeňov a konárov, redukcia brehovej zelene

M31216	Infiltračné priekopy a depresie

Tab 4.5 Zoznam navrhovaných opatrení v urbanizovanom území

Kód opatrenia	Názov opatrenia
M31301	Filtračné pásy
M31302	Infiltračné ryhy
M31303	Retenčné jazierka (nádrže)
M31304	Vsakovacie šachty
M31305	Záchytné nádrže
M31306	Záchytné priekopy
M31307	Zatrávňovacia dlažba
M31308	Zberné nádrže
M31309	Zelené strechy

2. Stanovenie rozsahu použitia opatrenia v rámci geografickej oblasti

Opatrenia na poľnohospodárskych plochách a v lesoch boli rozdelené podľa povrchu využitia a sklonu územia do jednotlivých oblastí použitia (Tab 4.6 a Tab 4.7). Východiskovým podkladom rozdelenia na oblasti použitia bol priemerný sklon povodia, ktorý bol ďalej podľa potreby spresnený údajmi z mapovej vrstvy zbgis.skgeodesy.sk - Sklon terénu (DMR3).

Opatrenia pre obce a mestá sú rozdelené podľa veľkosti obce alebo mesta riešenej geografickej oblasti do štyroch kategórií do 1000 ob., do 5000 ob., do 50 000 ob. a nad 50 000 obyvateľov (Tab 4.8).

Tab 4.6 Oblasti použitia opatrení na poľnohospodárskych plochách

Č.	Oblasť použitia	Hlavné opatrenie	Kód opatrenia	Doplnkové opatrenie	Kód opatrenia
1.	**Podhorské oblasti** sklon nad 10 %	Vrstevnicový smer výsadby	M31105	Trvalé zatrávnenie a zalesnenie	M31101
		Pásové striedanie plodín	M31103	Hrádzky - záchytné, vsakovacie	M31115
		Terasovanie pozemkov	M31118	Prehrádzky	M31117
				Agrotechnické opatrenia - hrádzkovanie v brázdach	M31104
				Zasakovacie pásy po vrstevnici	M31113
				Priekopy - zasakovacie, záchytné, zvodné	M31112
				Medze (s/bez zasakovacích prieloh)	M31116
				Budovanie protieróznych poľných ciest	M31120
				Stabilizovanie dráhy sústredeného odtoku	M31114
2.	**Pahorkatiny** sklon 5-10 %	Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestnenie plodín	M31102	Zasakovacie pásy po vrstevnici	M31113
		Vrstevnicový smer výsadby	M31105	Prielohy - zasakovacie, záchytné, zvodné	M31111
		Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín	M31109	Agrotechnické opatrenia - siatie do krycích plodín	M31104
				Hrádzky - záchytné, vsakovacie	M31115
				Medze (s/bez zasakovacích prieloh)	M31116
				Remízky	M31106
				Silvoorbový systém obhospodarovania	M31107

				Silvopastorálny systém obhospodarovania	M31108
				Skoršia sejba	M31110
				Budovanie protieróznych poľných ciest	M31120
				Stabilizovanie dráhy sústredeného odtoku	M31114
3.	**Rovinné oblasti (nížiny)**	Agrotechnické opatrenia - mulčovanie	M31104	Výsadba vetrolamov	M31119
	sklon do 5%	Trvalé zatrávnenie a zalesnenie	M31101	Remízky	M31106
		Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín	M31109	Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže	M31122
				Revitalizácia zavlažovacích kanálov	M31121
				Obnova mokradí	M31123
				Silvoorbový systém obhospodarovania	M31107
				Silvopastorálny systém obhospodarovania	M31108
				Skoršia sejba	M31110
				Agrotechnické opatrenia - siatie do krycích plodín	M31104
				Agrotechnické opatrenia - plytké kyprenie	M31104

Tab 4.7 Oblasti použitia opatrení na lesných pozemkoch

Č.	**Oblasť použitia**	**Hlavné opatrenie**	**Kód ZO**	**Doplnkové opatrenie**	**Kód ZO**
1.	**Horská oblasť**	Výsadba lesov	M31201	Záchytné rigoly a jarky	M31208
	sklon nad 10 %	Cielené zalesňovanie	M31202	Výsadba vhodných drevín	M31209
		Budovanie malých VN	M31203	Ochrana prameňov	M31210
				Protierózne opatrenia, bystriny	M31211
				Protierózne opatrenia, lesné cesty	M31212
				Križovanie lesných ciest s bystrinami	M31213
				Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín	M31214
				Obnova rašelinísk	M31205
2.	**Podhorská oblasť,**	Výsadba lesov	M31201	Záchytné rigoly a jarky	M31208
	pahorkatiny	Ochrana a rozširovanie lesných pásov pozdĺž tokov	M31204	Výsadba vhodných drevín	M31209
	sklon 5-10 %			Budovanie malých VN	M31203
				Ochrana prameňov	M31210
				Protierózne opatrenia, bystriny	M31211
				Protierózne opatrenia, lesné cesty	M31212
				Križovanie lesných ciest s bystrinami	M31213
				Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín	M31214
				Čistenie okolia tokov	M31215
				Infiltračné priekopy a depresie	M31216
3.	**Nížinná oblať**	Výsadba lesov	M31201	Výsadba vhodných drevín	M31209
	sklon do 5%	Obnova mokradí	M31205	Ochrana a rozširovanie lesných pásov pozdĺž tokov	M31204
				Čistenie okolia tokov	M31215
				Infiltračné priekopy a depresie	M31216
4.	**Podhorská a horská**	Vylúčiť holorubné hospodárenie	M31206	Záchytné rigoly a jarky	M31208
	oblasť zalesnená	Sanácia poťažobnej pôdy	M31207	Výsadba vhodných drevín	M31209
	sklon nad 5%			Budovanie malých VN	M31203
				Ochrana prameňov	M31210

			Protierózne opatrenia, bystriny	M31211
			Protierózne opatrenia, lesné cesty	M31212
			Križovanie lesných ciest s bystrinami	M31213
			Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín	M31214
			Infiltračné priekopy a depresie	M31216
			Obnova rašelinísk	M31205

Tab 4.8 Oblasti použitia opatrení v urbanizovanom území

Č.	Oblasť použitia	Hlavné opatrenie	Kód. opatrenia	Doplnkové opatrenie	Kód. opatrenia
1.	**Nestrediskové sídla (najmenšie obce)** - najmešie obce maximálne do 1000 obyvateľov	Zatrávňovacia dlažba	M31307	Vsakovacie šachty	M31304
		Záchytné priekopy	M31306	Zberné nádrže	M31308
2.	**Strediskové sídla (obce vidieckeho typu)** - obce s výrobno poľnohospodárskou a rekreačnou funkciou do 5000 obyvateľov	Zatrávňovacia dlažba	M31307	Infiltračné ryhy	M31302
		Záchytné priekopy	M31306	Retenčné jazierka	M31303
		Filtračné pásy popri cestách	M31301	Vsakovacie šachty	M31304
3.	**Strediskové sídla II. stupňa** - sídla zo základnou občianskou vybavenosťou a s vyšou vybavenosťou do 50 000 obyvateľov	Zatrávňovacia dlažba	M31307	Infiltračné ryhy	M31302
		Filtračné pásy popri cestách	M31301	Zberné nádrže	M31308
		Retenčné jazierka	M31303	Vsakovacie šachty	M31304
				Záchytné priekopy	M31306
				Zelené strechy	M31309
4.	**Strediskové sídla III. stupňa** - sídla nad 50 000 obyvateľov, kde okrem základnej a vyššej vybavenosti majú aj špecifickú vybavenosť	Zatrávňovacia dlažba	M31307	Infiltračné ryhy	M31302
		Retenčné jazierka	M31303	Zberné nádrže	M31308
		Záchytné nádrže	M31305	Vsakovacie šachty	M31304
		Zelené strechy	M31309	Záchytné priekopy	M31306
				Filtračné pásy popri cestách	M31301

3. Hlavné a vedľajšie opatrenia

Navrhované opatrenia sú rozdelené na dve skupiny podľa svojej účinnosti na hlavné a vedľajšie. Hlavné opatrenia sú plošné opatrenia, ktoré je možné aplikovať na súvislých rozsiahlejších plochách. Vedľajšie opatrenia sú líniové a bodové opatrenia, ktoré môžu byť aplikované spolu s hlavnými opatreniami, ale aj samostatne. Úlohou vedľajších opatrení je dotvorenie opatrení lokálne, podľa miestnych podmienok. Hlavné opatrenia vzhľadom na realizáciu na väčších plochách a charakter opatrenia majú zásadnejší vplyv na zmenu odtokových pomerov na riešenom území.

V rámci každého povodia majú hlavné opatrenia najvýraznejšie plošné zastúpenie. Vedľajšie opatrenia sú plošne marginálne najmä pri veľkých povodiach. Čím je povodie menšie, tým je väčšie zastúpenie vedľajších opatrení, nakoľko pri malom povodí sa výraznejšie prejaví ich vplyv.

Všetky opatrenia - plošné, líniové a bodové sú vo výpočte reprezentované plošne a to buď v km^2 alebo ha. Do výpočtu vstupuje súčet plôch, na ktorých je možné realizovať navrhované opatrenia. U líniových a bodových opatrení bola stanovená predpokladaná dĺžka, resp. početnosť možnej realizácie na reprezentatívnej ploche, čím sa stanovil rozsah možnej realizovateľnosti opatrenia. Následne sa na reprezentatívnu plochu preniesla zmena odtokových pomerov, ktoré tieto opatrenia zabezpečia. Zmena koeficientu odtoku na reprezentatívnej ploche sa následne aplikovala na dostupnú plochu pre bodové a líniové opatrenia.

4. Metodika výpočtu

Koeficient povrchového odtoku γ

Vplyv opatrení je stanovený zmenou koeficientu povrchového odtoku. Koeficient povrchového odtoku vyjadruje, aká časť zrážok odtečie povrchovým odtokom pri nasýtených podmienkach. Koeficient povrchového odtoku prakticky stanovuje účinnosť zadržania vody v krajine. Na jeho hodnotu má vplyv sklon terénu, druh pôdy v závislosti na geológii a najmä typ krajinnej pokrývky. Pre výpočet boli prednostne používané koeficienty odtoku uvedené v predchádzajúcom cykle Plánu manažmentu povodňového rizika [1]. Tieto údaje boli konfrontované aj inými dostupnými publikáciami [3 - 5].

Plochy na ktorých boli aplikované opatrenia sú charakterizované aktualizovanými koeficientmi povrchového odtoku. Tieto boli dané zmenou povrchu a sklonom územia. Pri opatreniach líniového alebo bodového charakteru nový koeficient povrchového odtoku vyjadroval mieru zachytenia zrážok a povrchového odtoku oproti pôvodnému stavu vztiahnutú na plochu, ktorá je opatrením ovplyvnená.

Popis výpočtu

- Vstupné údaje

Pre každú geografickú oblasť bola vybraná z databázy SHMÚ plocha povodia, ktorá sa vzťahovala k profilu vodného toku na spodnom okraji geografickej oblasti. Vždy bol určený najbližší profil z databázy údajov SHMÚ. Pre tento profil boli odčítané údaje o ploche povodia a prietoku Q_{100}, ktoré boli vstupnými údajmi pre ďalší výpočet.

Vstupy v rámci povodia boli identifikované skladbou povrchov v rámci povodia, tzn. určenie plošného zastúpenia lesov, lúk a poľnohospodárskej pôdy.

- Výber opatrení pre povodie geografickej oblasti

Primárnym faktorom výberu opatrenia bol povrch územia (les, lúka, poľnohos. pôda). Pre každú geografickú oblasť bolo navrhunté vhodné opatrenia z katalógu protipovodňových opatrení. Výber opatrení bol daný parametrami povodia ako jeho priemerný sklon, či sa jedná o horské, podhorské alebo nížinné územie. Prípadné iné miestne špecifiká ako banské územie, krasové územie, VN schopná ovplyvniť prietok v rámci predmetného povodia a pod.

- Stanovenie veľkosti plochy pre aplikáciu opatrení

Opatrenia boli navrhnuté v rámci disponibilných plôch. Vo všeobecnosti je možné opatrenia aplikovať na celom povodí okrem špecifických povrchov ako sú vodné plochy, existujúca infraštruktúra a pod., ktoré sú z plošného hľadiska k ploche celého povodia zanedbateľné.

Limitujúce parametre pre aplikáciu opatrenia sú:
- súhlas vlastníkov a užívateľov pozemkov s realizáciou opatrenia,
- majetkoprávne vzťahy,
- ochrana prírody,
- poľnohospodárske využívanie plôch – zníženie výnosov plodín,
- hospodárenie v lesoch,
- plánované rozšírenia aglomerácii, investície a iné.

Plocha vhodná na realizáciu opatrení sa vzhľadom na hore uvedené stanovila v hodnote do 10% disponibilnej plochy v rámci povodia geografickej oblasti.

- Výpočet vplyvu aplikácie navrhovaných opatrení na Q_{100}

Na základe vstupných údajov a charakteru povodia geografickej oblasti sa určili plochy pre aplikáciu opatrení. Vplyv navrhnutých opatrení je vyjadrený zmenou koeficientov odtoku, ktoré reprezentujú rozdiel medzi existujúcim stavom a stavom s aplikovanými opatreniami. Tento rozdiel sa nakoniec prejaví ako redukovaný prietok $Q_{100r,}$ vztiahnutý k dotknutej geografickej oblasti.

Postup bol nasledovný:
- stanovenie plochy pre aplikáciu opatrenia,
- výber vhodných opatrení podľa charakteru povodia geografickej oblasti,
- zmena koeficientu povrchového odtoku pre jednotlivé plochy aplikovaním opatrenia,
- zmena špecifického odtoku bola vypočítaná parciálne pre každú oblasť aplikácie opatrenia, na základe zmeny koeficientu odtoku,
- výpočet celkového odtoku z vybraných plôch, na ktorých boli aplikované opatrenia pomocou redukovaného špecifického odtoku,
- výpočet celkového odtoku z plochy povodia neovplyvnenou aplikáciou opatrení s použitím neovplyvneného špecifického odtoku,
- súčtom predchádzajúcich parciálnych odtokov je vyčíslenie Q100r - redukovaný prietok pre danú geografickú oblasť.

Vyjadrenie vplyvu navrhovaných opatrení na príslušné povodie geografickej oblasti je stanovené ako rozdiel Q_{100} voči Q_{100r} vyčíslený v percentách.

5. Náklady na realizáciu opatrení

Na základe rozsahu opatrení pre jednotlivé geografické oblasti sa vypočítali realizačné náklady podľa použitia jednotlivých opatrení v členení podľa hlavných kategórii (na lesných pozemkoch, poľnohospodárskej pôde, v urbanizovaných územiach) na využiteľnej ploche v geografickej oblasti. V rámci nákladov na vyhotovenie opatrení sú započítané prípravné, prieskumné a projektové práce, realizácia opatrení, náklady na prevádzku a údržbu, pri opatreniach aplikovaných na poľnohospodárskych pozemkoch boli započítané aj dotácie na

zmenu obhospodarovania a zníženie výnosnosti na pozemkoch využitých pre aplikáciu opatrení.

4.1.2.1.1 Opatrenia na lesných pozemkoch (lesnom pôdnom fonde)

M31201 Výsadba lesov

Zalesnenie lúčnych a krovitých plôch, ktoré sú na to vhodné. Výsadba drevín, ktoré sú vhodné pre dané klimatické pásmo a nadmorskú výšku. Pri výsadbe sa bude postupovať v súlade s lesným plánom pre LESY SR, š.p. Odporúčané sú miestne prirodzene sa vyskytujúce dreviny v čo najväčšej druhovej diverzite - zmiešané lesy.

Opatrenie je vhodné realizovať na plochách, ktoré v súčasnosti nie sú poľnohospodársky využívané. Jedná sa napríklad o bývalé pasienky. Dá sa využiť aj poľnohospodársky využívaná plocha veľkých výmer, kde sa zalesnia plochy s najväčším sklonom, respektíve plochy, kde vzniká sústredený odtok, pričom väčšina hospodársky využívaných plôch sa bude naďalej využívať ako doteraz.

Zalesnenie plochy má priamy vplyv na zníženie odtoku z plochy. Z celkových zrážok lesy zachytia 61 – 66 % ročných úhrnov. Zároveň spomaľujú odtok vody, čo vplýva na kulmináciu povodňovej vlny. Okrem vplyvu na povodňové prietoky lesy zabezpečujú zadržiavanie vody v krajine čím znižujú dôsledky sucha. Pozitívne ovplyvňujú miestnu klímu. Pri voľbe plochy pre výsadbu lesov treba zohľadňovať existujúce chránené biotopy, kde výsadba nesmie byť na ich úkor.

M31202 Cielené zalesňovanie pre zachytávanie zrážok

Jedná sa o zalesňovanie vysokohorských lúk (hole) v nadmorskej výške 1200 m n. m. – 1800 m n. m. Tieto plochy boli v minulosti intenzívne odlesňované za účelom vytvárania pastvín. V súčasnosti je pasenie na týchto plochách na ústupe, respektíve stagnuje. V týchto nadmorských výškach okrem výsadby lesov bude vo veľkej miere využívaná výsadba kosodreviny. Kosodrevina bude šachovnicovo alebo náhodne striedaná s lúkami. Cieľom nie je holiny úplne zrušiť. Je dôležité, aby sa časť zachovala, nakoľko sa jedná o prírodne hodnotné biotopy, ktoré sa väčšinou nachádzajú v národných parkoch.

Výsadba bude realizovaná najmä na exponovaných strmých miestach. Naopak na plochách s menším sklonom sa využije striedavá výsadba - kombinácia zalesnenej a nezalesnenej plochy, s ponechaním vysokohorskej lúky. V budúcnosti, pokiaľ tu nebude prebiehať pastva hospodárskych zvierat je predpoklad, že plochy úplne zarastú horským lesom a kosodrevinou.

Zalesnenie plochy má priamy vplyv na zníženie odtoku z plochy pričom v týchto vysokých nadmorských výškach sa výrazne prejavuje intercepcia : 18 – 29 % úhrnu zrážok. Rovnako výrazne sa zvýši zachytávanie snehových zrážok, ktoré sú na jar lepšie distribuované - vo vyšších polohách dochádza k neskoršiemu topeniu snehu a lepšiemu rozdeleniu odtoku. Tienenie lesmi a kosodrevinou udržuje snehovú pokrývku dlhší čas a nadlepšuje prietoky v tokoch v čase sucha, keď je sneh na iných miestach už roztopený. Zalesnenie vysokohorských svahov zníži výskyt lavín v zimnom období. Pri voľbe plochy pre výsadbu lesov a kosodreviny je potrebné zohľadňovať existujúce chránené biotopy, kde výsadba nesmie byť na ich úkor.

M31203 Budovanie malých vodných nádrží (mimo vodných tokov)

Opatrenie obsahuje budovanie lesných požiarnych nádrží, napájadiel, obnovu starých tajchov. VN je možné umiestňovať aj v sústavách podľa terénnych možností. Veľkosť do 1000 m³. Vždy sa jedná o nádrže mimo existujúcich vodných tokov. Malé vodné nádrže na tokoch spadajú do samostatnej kapitoly. Nádrže budú hradené prevažne zemnými hrádzami s výškou do 3 metrov. Podľa lokality je možné použiť kamenné múriky a hydroizolačné tesnenia.

Zdrojom vody pre tieto vodné nádrže budú primárne dažďová voda voľne stekajúca po teréne. Preto sa tieto nádrže budú budovať najmä v malých údoliach blízko rozvodnice, v lokálnych depresiách a podobne. Sekundárne môžu byť napájané z prameňov, podzemnou vodou ale aj prívodom z blízkeho potoka. Tieto nádrže nemusia mať trvalú prevádzkovú hladinu a väčšinu času môžu byť suché.

Retenčný objem VN má vplyv na sploštenie povodňovej vlny. Vodné nádrže môžu mať množstvo ďalších funkcií :

- protierózna funkcia, zachytávanie sedimentov,
- zdroj požiarnej vody,
- napájadlo lesnej zveri, prípadne hospodárskych zvierat,
- obnova historického vodné diela,
- zdroj vody pre zasnežovanie,
- krajinársky a turisticky hodnotný prvok v krajine,
- akumulácia vody v krajine a tým znižovanie účinkov sucha,
- extenzívny chov rýb alebo vodného vtáctva.

M31204 Ochrana a rozširovanie lesných pásov pozdĺž tokov

Jedná sa o inundačné územie okolo vodných tokov, kde nedochádza pri vybrežovaní k hospodárskym škodám. Vhodné napr. u lužných lesov, kde zvýšenie drsnosti inundácie spomalí odtok vody. Technicky sa jedná o výsadbu stromov v blízkosti vodných tokov. Druhová skladba lesov by mala zodpovedať tej pôvodnej.

Opatrenie je možné realizovať na lúkach a poľnohospodárskej pôde v blízkosti vodných tokoch. Nejednalo by sa o zabratie celej plochy a jej zalesnenie, ale len okrajových pásov. Tým, že sa jedná o záplavové územie, sa znížia náklady na protipovodňovú ochranu. Opatrenie je možné realizovať aj v lužných lesoch s hospodárskym využívaním. Tam je vhodné pri ťažbe ponechávať solitérne stromy alebo malé skupinky, aby sa dosiahla rôzna veková štruktúra stromov a pozemok by nebol nikdy úplne odlesnený.

Okrem zvýšenia drsnosti povrchu a spomalenia odtoku v lužnom lese respektíve v zalesnenej inundácii, čo má vplyv na veľkosť povodňového prietoku, má opatrenie nasledovné pozitívne vplyvy:

- zníženie rýchlosti prúdenia vody v inundácii, to znižuje eróziu, respektíve umožňuje zachytenie sedimentov;
- lesné pásy pozdĺž tokov rôznej vekovej a druhovej skladby sú vhodným prostredím pre hniezdenie vtáctva;
- lesné pásy v blízkosti vodných tokov aj keď sa nejedná priamo o inundáciu zachytávajú zrážky efektívnejšie ako lúky a poľnohospodárska plocha;
- pprítomnosť stromov pri toku vytvára vhodné prostredie pre bobra. Tento vytvára hrádze, ktoré efektívne zadržiavajú vodu v krajine a môžu mať pozitívny vplyv aj na zmenšenie povodňových prietokov.

M31205 Rušenie odvodňovania lesných plôch, obnova mokradí a rašelinísk

Jedná sa o zachytávanie a akumuláciu vody v rašeliniskách a mokradiach. Opatrenia na zabráneniu vysychania a úniku vôd z týchto lokalít, drevené prehrádzky a pod. V prípade existencie drenáže alebo iných odvodňovacích zariadení zabezpečiť možnosť ich regulácie. V prípade, že odvodňovacie zariadenie neplní svoju pôvodnú hospodársku funkciu, je vhodné ho zrušiť.

Najprv je potrebné zistiť dôvod zániku respektíve vysychania mokrade/rašeliniska. Tento môže byť spôsobený umelým odvodnením, ale aj prirodzený. V prípade umelého odvodnenia je potrebné toto upraviť prípadne úplne zrušiť, aby mohlo dôjsť k obnoveniu mokrade. V prípade prirodzeného vysychania v prvom rade zabránime neželanému odtekaniu vody vytvorením prehrádzok alebo inými prírode blízkymi opatreniami. Pokiaľ je nedostatok vody spôsobený suchom je vhodné zvoliť opatrenia, ktoré zabezpečia prítok dažďových vôd do mokrade, napr. záchytné jarky, privedenie vody z prameňa a pod. Zanikanie mokrade / rašeliniska môže byť spôsobené aj inými faktormi, ako napríklad zanášanie sedimentmi. Tieto faktory treba zohľadniť a citlivo odstrániť.

Opatrenie zabezpečuje akumuláciu vody v krajine. Táto schopnosť je závislá od prirodzenej hladiny podzemnej vody. Pri oblastiach s vysokou hladinou podzemnej vody je kapacita nižšia ako pri suchších oblastiach. Zároveň mokrade s už vyvinutou vegetáciou zabezpečujú spomalenie odtoku povodňových prietokov. Vďaka schopnosti uvoľňovať vodu do prostredia postupne zlepšujú mikroklímu a zvlhčujú ovzdušie. Negatívom môže byť šírenie komárov.

M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie

Opatrenie má organizačný charakter, jeho cieľom je zamedziť, aby pri hospodárskom využívaní lesa vznikali holoruby, to znamená súvislé dočasne odlesnené plochy s plochou väčšou ako 1 ha. Ich vznik môže mať viacero príčin a treba ich riešiť s konkrétnym majiteľom alebo hospodárom na daných lesných pozemkoch.

Na lesných plochách aplikovať také lesotechnické opatrenia a hospodárske postupy, ktoré predídu potrebe holorubnej ťažby napríklad po veternej kalamite. V chránených územiach uprednostniť extenzívne hospodárenie ako je prebierková ťažba bez ťažkej mechanizácie. V hospodárskych lesoch dodržiavať plán ťažby lesa, ťažiť les v pásoch.

Zamedzenie holorubom výrazne zlepší vodozádržnú funkciu lesných plôch. Predíde sa erózii a degradácii odhalenej lesnej pôdy. Zamedzí sa vytváraniu sústredenému odtoku vody a splachu sedimentov.

M31207 Sanácia poťažobnej pôdy

Jedná sa o organizačné opatrenie v lesnom hospodárení. To znamená, že pri hospodárskej činnosti v lesoch je potrebné dodržiavať stanovené pracovné postupy s ohľadom na životné prostredie a minimalizovať negatívne dopady. Jedná sa napríklad o úpravu povrchu po ťahaní dreva tak, aby sa nevytvárali erózne línie. Výsadbu po ťažbe lesa treba vykonať v čo najkratšom čase. Haluzinu a hospodársky nevyužiteľné drevo použiť ako ochranu odhalenej lesnej pôdy.

Technická realizovateľnosť opatrenia je v záujme lesného hospodára, nakoľko z dlhodobého hľadiska prináša lepšie hospodárske výsledky. Sanácia poťažobnej pôdy zahŕňa:

- výsadba nového lesa, sadenice,

- protierózne opatrenia na lesnej pôde,
- ochrana pred priamym slnečným žiarením.

Opatrenie zamedzuje degradácii lesnej pôdy jej splachom ako aj vysušovaním a poškodzovaním priamy slnečným žiarením. Ochrana lesnej pôdy vytvára podmienky pre rýchlejšiu obnovu lesa a jeho vyššiu kvalitu, čo následne zlepšuje vodozádržnú funkciu lesa. Znižuje sa množstvo sedimentov a kalu vo vodných tokoch.

M31208 Záchytné rigoly a jarky

Priekopy, jarky, prielohy sú líniové opatrenia, ktoré majú za úlohu zachytiť povrchový odtok a zabezpečiť jeho vsakovanie a odtok, aby sa predišlo erózii sústredeným odtokom a tým aj rýchlejšiemu odtekaniu vody z krajiny. To znamená, že svoju úlohu budú plniť za podmienky ich budovania po vrstevnici v minimálnom sklone.

Prieloh je plytká, široká priekopa s miernym sklonom svahov, spravidla s malým pozdĺžnym profilom (prípadne nulovým), kde sa povrchová voda zachytáva a vsakuje alebo je postupne odvádzaná. Opevnený je trvalým trávnatým porastom, ktorého súčasťou môžu byť aj dreviny. Môže byť spojená s ďalším technickým prvkom (medza, hrádzka, zasakovací pás) alebo s poľnou cestou. Tým sa zvyšuje celková účinnosť prvku. V prípade doplnenia organizačných a lesotechnických opatrení na plochách nad prielohom sa jeho efekt zvyšuje a zároveň dochádza k jeho ochrane (nezanášanie).

Priekopa je líniový prvok, umiestnený na pozemku v mieste nutného prerušenia svahu. Zachytáva povrchovo stekajúce vody, ktoré vsakujú alebo sú postupne odvádzané. Jedná sa o prvok podobný prielohu ale so strmšími svahmi. Môže byť kombinovaný s ďalšími líniovými prvkami v krajine (cesta, biokoridor a pod.). Tým sa zvyšuje celková účinnosť prvku. Dimenzovanie priekop sa robí na N-ročné prietoky na základe hydrotechnických a hydraulických výpočtov. Priekopy sa spravidla navrhujú na 5-ročné vody, ak je cieľom ochrana pozemku. V prípade ochrany intravilánu alebo inej infraštruktúry je miera ochrany vyššia (spravidla ochrana pre 10 – 50 ročnou vodou). Priekopy môžeme rozdeliť na zasakovacie, záchytné a zvodné.

Prieloh:

Priečny profil – trojuholníkový, parabolický, lichobežníkový – sklon svahov 1:10 až 1:5. Max. hĺbka 100 cm a min. hĺbka 30 cm. Pozdĺžny sklon do 3%, u zvodných prielohov je pozdĺžny sklon podľa sklonu terénu (pri prierezovej rýchlosti nad 1,5 m/s sa navrhuje dno alebo aj steny zvodného prielohu opevniť). Záchytné prielohy sa navrhujú na pozemkoch v sklone do 15% a spravidla sú zatrávnené. Záchytný prieloh musí byť doplnený zvodným technickým opatrením zaústeným do recipientu. Zasakovací prieloh je bezodtokový zasakovací prvok s nulovým pozdĺžnym profilom. Zvyšuje vsak vody do pôdy, spomaľuje povrchový odtok a prerušuje dĺžku svahu či dráhu odtoku a rovnako dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch. Záchytný prieloh zachytáva a ďalej odvádza odtok zo svahu do zvodného prvku alebo priamo do recipientu. Má pozitívny vplyv na zvýšenie vsaku do pôdy, spomalenie povrchového odtoku (aby nedochádzalo k odnášaniu zeminy) a zníženie jeho objemu. Zároveň dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch. Zvodný prieloh je líniový prvkom, ktorý regulovane odvádza odtok zo záchytného prvku (prieloh/priekopa). Odvádza bezpečne vodu zo záchytných prielohov, s ktorými tvorí komplexný systém opatrení.

Priekopa:

Priečny profil – trojuholníkový, parabolický, lichobežníkový – sklon svahov 1:1,5 až 1:2, max. hĺbka 100 cm min. hĺbka 40 cm. Šírka v dne – ideálne 0,3 – 0,6 m. Pozdĺžny sklon do 3%,

u zvodných priekop podľa sklonu terénu a druhu opevnenia. Záchytná priekopa musí byť doplnená zvodným technickým opatrením zaústeným do recipientu. Zasakovacia priekopa je bezodtokový zasakovací prvok. Zvyšuje vsak vody do pôdy, ďalej spomaľuje povrchový odtok, prerušuje dĺžku svahu či dráhu odtoku a rovnako dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch. Záchytná priekopa zachytáva a ďalej odvádza odtok zo svahu. Má pozitívny vplyv na zvýšenie vsaku do pôdy, spomalenie odtoku a zníženie jeho objemu. Prerušuje dĺžku svahu za účelom zamedziť vzniku sústredeného odtoku či prerušenia a zvýšenia vsaku do pôdy. Zároveň dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch. Zvodná priekopa je líniový prvok, ktorý regulovane odvádza povrchový odtok zo záchytných priekop, s ktorými tvorí komplexný systém opatrení. Zvodné priekopy regulujú rýchlosť a objem povrchového odtoku, odvádza povrchový odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch prívalových zrážok a tým chráni objekty pod nimi pred zatopením.

Opatrenia majú vplyv na spomalenie odtoku a zvýšenie retencia územia. Aplikácia na lesných cestách s vhodným sklonom do 0,75%. Vsakovanie zabezpečí dotovanie podzemných vôd.

Prielohy a priekopy zlepšujú vodný režim v pôde, zabezpečujú zadržovanie vody v krajine, obmedzujú dôsledky erózie a degradáciu pôdy. Zároveň zvyšujú a posilňujú biodiverzitu v krajine, rovnako zvyšujú estetickú hodnotu krajiny.

M31209 Výsadba vhodných drevín

Predmetom je zachovať druhovú pestrosť lesov. Rušiť monokultúry. Zabezpečiť etážovitú skladbu lesa. Vymedziť plochy ochranných lesov. Znamená to, že v lese nie je dominantná žiadna jeho funkcia na úkor ostatných funkcií. Súčasne je tento les charakterizovaný rozmanitou textúrou v priestore tak, aby na rozsiahlejších plochách boli porasty všetkých vekových stupňov a rôznych štruktúr a druhov drevín. Takýto les bude mať vždy lepšiu vodozádržnú kapacitu ako funkčne jednostranne pestovaný porast.

Technické parametre optimálneho zloženia lesa z hľadiska jeho vodozádržnej funkcie, jeho a ostatných funkcií vrátane hospodárskych je obtiažne presne špecifikovať. Obecne sa jedná o les, ktorý je tvorený druhovou a priestorovou štruktúrou blízkou prirodzeným lesným spoločenstvám s prihliadnutím k jeho spoločenskému poslaniu. Textúra lesa by mala odpovedať hlavne charakteru miestnych podmienok. V chudobnejších typoch lokalít býva textúra nižšia v bohatších vyššia. Rovnako tak z hľadiska nadmorskej výšky, kde sa s jej zvyšovaním obecne fragmentácia lesa znižuje. Optimálnu textúru lesa je potrebné riešiť podľa miestnych podmienok, ktoré zohľadňujú záujmy vlastníkov lesov.

Efekt opatrenia sa zvyšuje s ekologickou kvalitou porastov ako je prirodzená skladba drevín, adekvátna priestorová výstavba, staršie funkčné porasty v dobrom zdravotnom stave. Dôležitý je plošný rozsah opatrenia. Celková retenčná kapacita lesných porastov s optimálnym zložením je pri krátkodobých intenzívnych zrážkach až 70 mm, čo je cca dvojnásobok oproti monokultúrnemu lesu bez podrastu.

M31210 Ochrana a údržba prameňov a pramenísk

Pramene sú zdrojom kvalitnej väčšinou pitnej vody. Ich ochranou a údržbou ako aj meraním výdatnosti sa zabezpečuje prehľad aj o celkovej kvalite a vodozádržnej kapacite územia, ktorá je zdrojom vody pre prameň.

Väčšina prameňov je dnes upravená a postačuje zabezpečovať ich údržbu. To predstavuje ich pravidelné čistenie od sedimentov, napadaného lístia a pod. Zároveň je potrebná údržba stavebných konštrukcií, ktoré prameň zachytávajú a chránia. Meranie na prameňoch zabezpečuje SHMÚ.

Zachytenie prameňov vytvára podmienky pre využitie tejto vody v rámci ostatných uvedených vodozádržnych opatrení. Vodu z prameňa je možné využiť ako zdroj pre malé jazierka a vodné nádrže, napájadla, zdroj vody pre mokrade a rašeliniská a pod.

M31211 Protierózne opatrenia, hradenie bystrín

Prehrádzky v rámci lesných a lúčnych plôch môžu byť navrhované v dráhach sústredeného odtoku. Tieto priečne stavby sa navrhujú bez spodných výpustí. Sú to vhodné opatrenia na predchádzanie vzniku erózie ale aj ako sanačné opatrenia do už vzniknutých strží vzniknutých vodnou eróziou.

Parametre (rozmery) prehrádzky sa navrhujú podľa použitých materiálov na konštrukciu a z prírodného profilu dráhy sústredeného odtoku, do ktorého sa umiestňuje. V rámci lesných plôch a lúk sa prehrádzkou myslí nízke prehradenie dráhy sústredeného odtoku, ktoré neprevyšuje najvýraznejšiu časť údolnice a je bez spodného odtoku. Prehrádzky môžu byť doplnené sprievodnou zeleňou. Navrhujeme ich s prírodných materiálov ako zemina kameň a drevená guľatina. V závislosti na veľkosti strže je možné použiť aj iné stavebné materiály napr. betónové a murované konštrukcie, pokiaľ si to opatrenie zo statického hľadiska vyžaduje.

Opatrenie má vplyv na zmenu pozdĺžneho sklonu toku - spomalenie odtoku. Protierózny efekt, zníženie zanášania vodnej nádrže a tokov sedimentmi.

M31212 Protierózne opatrenia, odrážky na lesných cestách

Odrážky na lesných a poľných cestách sa navrhujú v miestach, kde tieto komunikácie nie sú vybavené odvodňovacími priekopami, pričom sklon cesty či už priečny alebo pozdĺžny vytvára podmienky na sústredený odtok vody po povrchu cesty, ktorý hrozí vznikom erózie. Primárnym cieľom odrážok je odvedenie zrážkovej vody z povrchu lesnej cesty mimo jej teleso.

V súčasnosti je k dispozícii množstvo konštrukčných riešení na realizovanie odrážok. Tieto môžu byť budované z drevenej guľatiny, z oceľových alebo betónových žľabov rôznej kapacity. Materiál je vhodné voliť podľa jeho dostupnosti a zaťaženiu lesnej cesty. Opatrenie je vhodné kombinovať so záchytnými priekopami. Vzdialenosť odrážok voliť v závislosti na sklone cesty a možností ich vyústenia. Vyústenie odrážok voliť a zabezpečiť tak, aby pod ňou nevznikala erózia.

Opatrenie zabraňuje sústredenému odtoku na lesných cestách a tým následnej erózii. Prípadne sa dá použiť ako sanácia existujúcich eróznych prejavov. Opatrenie zmierňuje tvorbu sedimentov, čím sa zamedzuje následnému zanášaniu a zamúteniu vodných tokov.

M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami / priekopami

Zatrubnené úseky potokov/jarkov nahradiť otvoreným korytami a priepustmi s dostatočnými svetlými rozmermi. Vodný tok vedený pod zemou v uzavretom profile bude mať vždy nižšiu kapacitu ako otvorené koryto. Tam, kde to podmienky umožňujú, nahradiť priepusty brodmi. Zamedzenie vzniku sekundárnych povodní upchávaním priepustov.

Prekryté časti potokov / priekop

V prípade, že to priestorové pomery umožňujú sa prekrytá časť potoka odkope, odstráni sa potrubie alebo rámový priepust a vytvorí sa nové otvorené koryto potoka. Tvar koryta sa prispôsobí priestorovým pomerom. Aj koryto so zvislými brehovými múrmi je lepším technickým riešením ako prekrytý potok. Má väčšiu kapacitu a umožňuje povrchový odtok z okolitých plôch.

Priepusty

Priepusty, ktoré svojou malou kapacitou spôsobujú sekundárne povodne alebo sa upchávajú, budú nahradené buď väčším priepustom alebo brodom. Brody je potrebné vhodne opevniť, nie sú vhodné na lesných cestách s intenzívnejšou dopravou. Toto riešenie je vhodné len v prípade, ak zavzdutím vody nad priepustom dochádza alebo by mohlo dôjsť k hospodárskym škodám. V opačnom prípade pôsobí priepust ako malý polder a jeho vplyv by sa hodnotil pozitívne.

Jedná sa v podstate o zvýšenie kapacity existujúcich stavebných objektov na priekopách, jarkoch a potokoch. Kapacita priepustu má zodpovedať kapacite priekopy/potoka nad ním. To zabezpečí bezpečný odtok vody tak, aby nedochádzalo k hospodárskym škodám nad priepustom prípadne na križovanej lesnej ceste.

M31214 Ponechávanie kmeňov a divokých lesných porastov v korytách a ich okolí

Opatrenie je aplikovateľné len pre vhodné úseky mimo rekreačné a hospodárske využívaných lesov. Úsek musí byť ukončený záchytným zariadením na toku s možnosťou odstraňovania a dočasného uskladňovania zachytených kmeňov a konárov.

Vytipovaný úsek vodného toku v lese sa v podstate nechá na samovývoj. Do koryta sa nebude zasahovať a popadané stromy v koryte sa nebudú odstraňovať. To samozrejme vylučuje ťažbu dreva v blízkom okolí potoka, väčšinou sa jedná len o úzky pás lesa. Na spodnom konci takéhoto úseku potoka je potrebné vybudovať záchytné zariadenie - hrablice naprieč vodným tokom. Toto bude pri povodniach zachytávať splavené drevo a konáre. V podstate sa vytvorí niečo ako polder. Súčasťou záchytného zariadenia bude manipulačná a skladovacia plocha na zachytené drevo, ktoré je potrebné po povodni čo najskôr odstrániť a hrablice vyčistiť.

Takéto koryto má výrazne vyššiu drsnosť a pri povodni spomaľuje odtok vody v koryte. To má vplyv na kulmináciu povodne na nadväzujúcich tokoch, ktorá bude znížená. Voda z lesa odtečie v dlhšom časovom horizonte a bude niesť menej zemných sedimentov - menší zákal. Rizikom je, že pri povodni môže dôjsť k splaveniu väčšieho množstva drevnej hmoty, ktorá môže upchávať mosty. Toto sa dá eliminovať vhodnými technickými opatreniami - záchytné zariadenie.

M31215 Čistenie okolia tokov od kmeňov a konárov, redukcia brehovej zelene

Platí pre úseky vodných tokov, kde následný transport kmeňov a konárov pri povodni môže spôsobiť upchanie mostov a tým zväčšiť povodňové škody. V takýchto úsekoch je vhodná redukcia brehovej zelene na takú mieru, aby bola možná bezproblémová údržba brehového pásu. To neznamená úplne vylúčenie kríkov a stromov z brehového pásu.

Jedná sa o technicko organizačné opatrenie. Ide o údržbu brehového pásu vodných tokov v úsekoch ako sú rekreačné zariadenia, lesné hospodárske zariadenia a podobne. Zahŕňa to nasledovné činnosti.

- kosenie a trávy a zastrihávanie kríkov,

- starostlivosť o stromy, odstraňovanie suchých stromov a pod,
- ochrana stromov pred bobrami pletivom okolo kmeňa,
- údržba opevnenia brehov u upravených tokoch.
- odstraňovanie sedimentov znižujúcich kapacitu toku najmä pri priepustoch a mostoch.
- kontrola, že v inundačnom území nie sú žiadne objekty, ktoré by mohli byť pri povodni poškodené alebo škodu spôsobiť.

Opatrenie zabezpečí, že koryto toku bude v prípade povodne kapacitne v dobrom stave a v prípade vybreženia nebudú do toku splavené nebezpečné látky alebo predmety.

M31216 Infiltračné priekopy a depresie

Lesné prostredie ako pasienky a lúky umožňujú vytváranie a využívanie lokálnych depresií a iných plôch na dočasnú akumuláciu vody. Na rozdiel od intenzívnejšie využívaných poľnohospodárskych a urbanizovaných plôch tu priestor nie je limitujúcim faktorom.

Terénne depresie sa využívajú ako dočasná akumulácia vody. Dajú sa využiť prirodzené depresie za využitia nízkych prehrádzok alebo sa vytvárajú umelé. Pre ľahký prístup sa na tento účel dajú využiť nepožívané lesné cesty. Vyjazdené koľaje sa v pravidelných odstupoch prehradia drevenými alebo kamennými prahmi, prípadne sa na lesnej ceste vykopú umelé depresie. Lesná cesta bude naďalej priechodná pre peších alebo cyklistov, ale nebude na nej možný pohyb motorových vozidiel. Nakoľko sa bude jednať o lesné cesty bez hospodárskeho využívania v horizonte minimálne 10 rokov, netreba to brať ako negatívum.

Opatrenie zachytí povrchový odtok, čím sa zníži súčiniteľ povrchového odtoku, čo má priamy vplyv na povodňové prietoky. Zároveň sa zachytí voda v krajine, ktorá bude postupne uvoľňovaná do krajiny výparom a vsakom. Dočasne vzniknuté vodné plochy (veľkosti mlák) sú výborným biotopom pre obojživelníky a hmyz.

4.1.2.1.2 Opatrenia na poľnohospodárskej pôde

M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie

Trvalé zatrávňovanie a zalesňovanie poľnohospodárskej pôdy sa odporúča na plytkých pôdach, na plochách s vysokým sklonom a pozdĺž vodných tokov.

Trvalé zatrávnenie je výsadba trvalého trávneho porastu najmä na svahoch so sklonom viac ako 12° a nevyhnutne nad 17°, nakoľko tieto plochy majú tendenciu byť erodované a dochádza tu k sústredenému odtoku. Trávnatý porast je najvhodnejšia ochrana pre plochy, ktoré už nie je možné obhospodarovať ako ornú pôdu, avšak nie je nutné ich zalesniť. Zatrávňujú sa aj eróziou ohrozované depresie na orných plochách a tiež sypké a ľahko pohyblivé orné pôdy alebo neúrodné pôdy.

Trvalé zalesnenie je výsadba drevín na plochách hlavne pozdĺž vodných tokov alebo na plochách, ktoré nie je možné obhospodarovať ako ornú pôdu.

Opatrenie spomaľuje povrchový odtok a znižuje jeho objem, zvyšuje vsak vody do pôdy v mieste realizácie opatrenia. Opatrenie tiež obmedzuje dĺžku svahu a tým skracuje dráhy sústredeného odtoku, ak je aplikované v smere vrstevníc. Zároveň opatrenie zachytáva transportované častice na svahu a zabraňuje vnosu jemných pôvodných častíc a anorganických sedimentov do vodných tokov. Rovnako ma opatrenie pozitívny vplyv na spomalenie resp. úplné zastavenie rozrušovania a následnú degradáciu pôdy a odnos pôdy. Taktiež sa zvyšuje a posilňuje biodiverzita v krajine.

M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín

Opatrenie predstavuje vhodný výber skladby plodín. Na pôdach ohrozovaných eróziou sa neodporúča výsadba erózne nebezpečných plodín, tieto plodiny sa navrhuje z ohrozených plôch vylúčiť. Ďalej sa navrhuje širokoriadkové plodiny s nedostatočným ochranným účinkom striedať vo vrstevnicových pásoch okopanín, viacročných ďateľovýn.

Opatrenie sa navrhuje v prípade pozemkov s veľkým sklonom, s výraznou vertikálnou a horizontálnou členitosťou, kde už nie je možné realizovať pracovné operácie naprieč svahom alebo v prípade nepriaznivého tvaru a prístupnosti pozemkov. Pozemky silno ohrozené je potrebné vyčleniť do samostatného osevného postupu, zabezpečiť rastlinný kryt vo väčšine časti roka aj počas zimného obdobia.

Opatrenie zabezpečuje spomalenie povrchového odtoku, zníženie jeho objemu a zvýšenie vsaku vody do pôdy. Opatrenie zároveň spomaľuje či zastavuje rozrušovanie a následnú degradáciu pôdy a odnos pôdy, ako aj znižuje prísun nadmerného prísunu splavenín do vodných tokov.

M31103 Pásové striedanie plodín

Medzi rovnako široké pásy plodín sa navrhuje umiestňovať spravidla nerovnaké pásy trávnatých porastov alebo ďatelinovín, tzn. striedanie pásov plodín s nižšou protieróznou odolnosťou (obilniny) s pásmi s vyššou eróznou odolnosťou (krmoviny).

Opatrenie sa používa na pôdach, kde je svah príliš strmý alebo dlhý. Pásové striedanie plodín predstavuje rozdelenie pozemkov na niekoľko pásov po vrstevnici, kde sa striedajú pásy plodín erózne odolných a pásy plodín erózne náchylných. Šírka jednotlivých pásov má 20 – 40 m (podľa svahovitosti a ochrannej plodiny).

Navrhované opatrenie zamedzuje vzniku sústredeného odtoku. V riadkoch je voda zachytávaná, čím dochádza k spomaleniu alebo aj zastaveniu odtoku a následnému zvýšeniu vsaku vody do pôdy. Opatrenie zlepšuje vodný režim v pôde a prispieva k zníženiu prísunu splavenín do vodných tokov. Zároveň zamedzuje degradácii pôdy a tým aj k znižovaniu spotreby umelých hnojív pre zachovanie výnosov.

M31104 Agrotechnické opatrenia

Agrotechnické opatrenia sú založené hlavne na skrátení času, keď je pôda bez vegetačného pokryvu na minimum. K ochrane pôdy je možné využívať požatvové zbytky a biomasu medziplodín. Účinné sú aj technológie ochranného spracovania pôdy.

Do agrotechnický opatrení zahrňujeme mulčovanie, siatie do krycích plodín, plytké kyprenie pôdy a hrádzkovanie v brázdach.

Mulčovanie

Pokrývanie povrchov vrstvou krycieho organického materiálu (napr. slama, kôra, zelený odpad, zvyšky rastlín, suchá tráva, kompost, hnoj, lístie atď.). Materiál môže byť aplikovaný na holú pôdu alebo okolo existujúcich rastlín.

Mulčovanie spomaľuje povrchový odtok, zvyšuje vsak do pôdy a znižuje výpar. Opatrenie má vplyv na zníženie erózneho ohrozenia pozemku a priaznivý vplyv na zadržanie vody v krajine a zabezpečuje ochranu pôdneho povrchu hlavne pri výskyte prívalových zrážok.

Opatrenie zlepšuje vodný režim v pôde a môže prispieť k zníženiu prísunu nadmerného množstva splavenín do tokov. Zároveň zabezpečuje navýšenie organickej hmoty v pôde čím je podporená retenčná schopnosť pôdy.

Siatie do krycích plodín

Opatrenie predstavuje výsev do ochrannej podplodiny. Krycie plodiny sú vysádzané na poliach, ktoré by inak zostali holé napr. cez zimné obdobie.

Krycie plodiny zlepšujú štruktúru pôdy, chránia pred veternou a vodnou eróziou. Toto opatrenie spomaľuje povrchový odtok a zvyšuje vsak vody do pôdy v období pred zapojením širokoriadkových kultúr. Zároveň znižuje výpar z pôdy a tým zlepšuje mikroklímu pozemku. Znižuje degradáciu pôdy a tým sa znižuje spotreba umelých hnojív pre zachovanie výnosov.

Plytké kyprenie pôdy

V rámci tohto opatrenia je využívané plytké kyprenie pôdy, ale aj hlbšie prekyprenie ornice či časti podornice bez obracania zapracovanej vrstvy pôdy.

Vďaka menšiemu zhutneniu pôdneho profilu sa dosiahne spomalenie povrchového odtoku, zníženie jeho objemu a zvýšenie vsaku do pôdy. Opatrenie zlepšuje vodný režim v pôde a môže prispieť k zníženiu prísunu nadmerného množstva splavenín do tokov. Zároveň zabezpečuje navýšenie organickej hmoty v pôde čím je podporená retenčná schopnosť pôdy.

Hrádzkovanie v brázdach

Jedná sa o založenie ochranných hrádzok/jamiek v medzi radí čím sa vytvorí rada malých akumulačných priekop.

Opatrenie bráni vzniku sústredeného povrchového odtoku. Rovnako dochádza k akumulácii vody v krajine (MZe uvádza až 56 m³/ha – Príručka ochrany proti vodnej erózii, MZe 2011), predĺženie doby infiltrácie a zvýšenie vsaku do pôdy. Jamky o objeme cca 3l a hĺbke 15 – 30 cm obmedzujú eróziu a zvyšujú retenčnú schopnosť pôdy o 20 – 30 mm.

M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Opatrenie predstavuje výsadbu (následne aj zber a pod.) ako aj obrábanie pôdy v smere vrstevníc alebo len s minimálnou odchýlkou od tohto smeru.

Toto opatrenie zabezpečuje spomalenie povrchového odtoku a zníženie jeho objemu. Zároveň nedochádza k vzniku sústredeného odtoku. Opatrenie má protieróznu funkciu. Zlepšuje vodný režim v pôde. Zlepšuje kvalitu vody v recipiente nakoľko zamedzuje vnosu jemných pôdnych častí do toku. Opatrenie zabezpečuje zachytávanie potencionálneho erózneho odnosu pôdy na pozemkoch s realizovaným opatrením, čím obmedzuje degradáciu pôdy a tým prispieva k znižovaniu spotreby umelých hnojív a zachovanie výnosov.

M31106 Remízky

Remízky môžeme zaradiť medzi plošnú vegetáciu. Je to skupina krovín a drevín, ktoré vznikli spontánne alebo zámernou výsadbou na plochách, ktoré sa nevyužívajú pre poľnohospodársku výrobu. Vegetácia je v hustom zapojení do pravidelnej alebo nepravidelnej pôdorysnej dispozície. Je to husté zoskupenie drevín na ploche s výmerov 100 – 500 m^2.

Remízky zabezpečujú zadržiavanie vody v krajine. Pri realizácii po vrstevnici zabezpečujú presušovanie dráhy sústredeného odtoku a spomaľujú odtok. Zároveň zabezpečujú protieróznu ochranu pôdy, zlepšujú mikroklímu a zvyšujú ekologickú stabilitu krajiny.

M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania

Silvoorbový systém obhospodarovania je funkčné a produkčné líniová výsadba drevín n a ornej pôde, ktorá delí pôdne bloky, tak aby bolo umožnené pestovanie poľnohospodárskych plodín (obilniny, okopaniny, zelenina).

Vzdialenosti medzi líniami drevín sa navrhujú tak, aby bolo zabezpečené obhospodarovanie poľnohospodárskych plodín. Výsadba je vykonaná v líniách v severojužnej orientácii na rovinatých pozemkoch alebo po vrstevniciach na svahovitých pozemkoch. Pri jednoriadkovej výsadbe sú dreviny v líniách 15 – 30 m od seba, v riadkoch 2 – 10 m od seba (podľa typu dreviny).

Opatrenie zlepšuje vsakovanie vody do pôdy, upravuje mikroklímu, znižuje prúdenie a tým aj odparovanie. V prípade aplikácie opatrenia na svahovitých pozemkoch zabezpečuje prerušenie dráh sústredeného odtoku.

M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania

Silvopastorálny systém obhospodarovania predstavuje kombináciu pastvín pre chov tradičných alebo novších plemien hospodárskych zvierat s cennými lesnými drevinami alebo vysokokmennými ovocnými stromami.

Výsadba je vykonaná v spone podľa druhu drevín a zatrávnenia. Schéma výsadby cca 10 x 10 m (50 – 150 ks/ha).

Opatrenie zabezpečuje zníženie rýchleho odtoku povrchových vôd po zrážkach, zvyšuje vsakovanie a zlepšuje mikroklímu. Zároveň znižuje odparovanie z povrchových vrstiev a chráni pôdy pred vodnou a veternou eróziou.

M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín

Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín (napr. topole, vŕby) na poľnohospodárskej pôde sa využívajú na produkciu biomasy v kombinácii s chovom zvierat (hydina, dobytok, kone).

Výsadba sa vykonáva v identifikovanej dráhe sústredeného odtoku po vrstevnici alebo po spádnici s podsevom plodín či tráv. Schéma výsadby 2 x 0,5 m (10 tis. ks/ha).

Opatrenie zabezpečuje zníženie rýchleho odtoku povrchových vôd po zrážkach, zvyšuje vsakovanie a zlepšuje mikroklímu. Zároveň vracia živiny na pôdu vo forme listového odpadu a chráni pôdy pred vodnou eróziou.

M31110 Skoršia sejba

Opatrenie predstavuje siatie plodín skôr (až o 6 týždňov) ako je bežné. To umožňuje skoršie a rýchlejšie založenie ozimných plodín, čím môžu poskytnúť ochranu pôdy cez zimu. To znamená, že sa skracuje obdobie kedy je pôda „holá“ – bez vegetačného pokryvu.

Opatrenie zabezpečuje predĺženie obdobia, kedy vďaka rastlinám a ich skôr vybudovanému koreňovému systému dochádza k ochrane pôdy. Zároveň počas tohto obdobia dochádza k zlepšeniu infiltrácii vody, spomaleniu odtoku a zníženiu odparovania.

M31111 Prielohy

Prieloh je plytká, široká priekopa s miernym sklonom svahov, spravidla s malým pozdĺžnym profilom (prípadne nulovým), kde sa povrchová voda zachytáva a vsakuje alebo je postupne odvádzaná. Opevnený je trvalým trávnatým porastom, ktorého súčasťou môžu byť aj dreviny. Môže byť spojená s ďalším technickým prvkom (medza, hrádzka, zasakovací pás) alebo s poľnou cestou. Tým sa zvyšuje celková účinnosť prvku. V prípade doplnenia organizačných a agrotechnických opatrení na plochách nad prielohom sa jeho efekt zvyšuje a zároveň dochádza k jeho ochrane (nezanášanie).

Dimenzovanie prielohov sa robí na N-ročné prietoky na základe hydrotechnických a hydraulických výpočtov. Použitie je vhodné v prípade nemožnosti použitia organizačných a agrotechnických opatrení alebo je možné toto opatrenie použiť za účelom rozčlenenia krajiny. Prielohy môžeme rozdeliť na zasakovacie, záchytné a zvodné.

Technické parametre:
- priečny profil – trojuholníkový, parabolický, lichobežníkový – sklon svahov 1:10 až 1:5,
- max. hĺbka 100 cm,
- min. hĺbka 30 cm,
- pozdĺžny sklon do 3%, u zvodných prielohov je pozdĺžny sklon podľa sklonu terénu (pri prierezovej rýchlosti nad 1,5 m/s sa navrhuje dno alebo aj steny zvodného prielohu opevniť),
- záchytné prielohy sa navrhujú na pozemkoch v sklone do 15% a spravidla sú zatrávnené,
- záchytný prieloh musí byť doplnený zvodným technickým opatrením zaústeným do recipientu.

Zasakovací prieloh je bezodtokový zasakovací prvok s nulovým pozdĺžnym profilom. Zvyšuje vsak vody do pôdy, spomaľuje povrchový odtok a prerušuje dĺžku svahu či dráhu odtoku a rovnako dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch.

Záchytný prieloh zachytáva a ďalej odvádza odtok zo svahu do zvodného prvku alebo priamo do recipientu. Má pozitívny vplyv na zvýšenie vsaku do pôdy, spomalenie povrchového odtoku (aby nedochádzalo k odnášaniu zeminy) a zníženie jeho objemu. Zároveň dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch.

Zvodný prieloh je líniový prvok, ktorý regulovane odvádza odtok zo záchytného prvku (prieloh/priepkopa). Odvádza bezpečne vodu zo záchytných prielohov, s ktorými tvorí komplexný systém opatrení.

Prielohy zlepšujú vodný režim v pôde, zabezpečujú zadržovanie vody v krajine, obmedzujú dôsledky erózie a degradácie pôdy. Zároveň zvyšujú a posilňujú biodiverzitu v krajine rovnako zvyšujú estetickú hodnotu krajiny.

M31112 Priekopy

Priekopa je líniový prvok, umiestnený na pozemku v mieste nutného prerušenia svahu. Zachytáva povrchovo stekajúce vody, ktoré vsakujú alebo sú postupne odvádzané. Jedná sa o prvok podobný prielohu, ale so strmšími svahmi. Môže byť kombinovaný s ďalšími líniovými prvkami v krajine (medza, cesta, biokoridor a pod.). Tým sa zvyšuje celková účinnosť prvku. V prípade doplnenia organizačných a agrotechnických opatrení na plochách nad priekopou sa jej efekt zvyšuje a zároveň dochádza k jeho ochrane (nezanášanie).

Dimenzovanie priekop sa robí na N-ročné prietoky na základe hydrotechnických a hydraulických výpočtov. Priekopy sa spravidla navrhujú na 5-ročné vody, ak je cieľom ochrana vlastného poľnohospodárskeho pozemku. V prípade ochrany intravilánu alebo inej infraštruktúry je miera ochrany vyššia (spravidla ochrana pred 10-50 ročnou vodou).

Priekopy môžeme rozdeliť na zasakovacie, záchytné a zvodné.

Technické parametre:
- priečny profil – trojuholníkový, parabolický, lichobežníkový – sklon svahov 1:1,5 až 1:2,
- max. hĺbka 100 cm,
- min. hĺbka 40 cm,
- max. dĺžka 800 m,
- šírka v dne – ideálne 0,3 – 0,6 m,
- pozdĺžny sklon do 3%, u zvodných prekop podľa sklonu terénu a druhu opevnenia
- záchytná priekopa musí byť doplnená zvodným technickým opatrením zaústeným do recipientu.

Zasakovacia priekopa je bezodtokový zasakovací prvok. Zvyšuje vsak vody do pôdy, ďalej spomaľuje povrchový odtok, prerušuje dĺžku svahu či dráhu odtoku a rovnako dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch.

Záchytná priekopa zachytáva a ďalej odvádza odtok zo svahu. Má pozitívny vplyv na zvýšenie vsaku do pôdy, spomalenie odtoku a zníženie jeho objemu. Prerušuje dĺžku svahu za účelom zamedziť vzniku sústredeného odtoku, či prerušenia a zvýšenia vsaku do pôdy. Zároveň dokáže zachytiť odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch.

Zvodná priekopa je líniový prvok, ktorý regulovane odvádza povrchový odtok zo záchytných priekop, s ktorými tvorí komplexný systém opatrení. Zvodné priekopy regulujú rýchlosť a objem povrchového odtoku, odvádzajú povrchový odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch prívalových zrážok a tým chránia objekty pod nimi pred zatopením.

Priekopy zlepšujú vodný režim v pôde, zabezpečujú zadržovanie vody v krajine, obmedzujú dôsledky erózie a degradáciu pôdy. Zároveň zvyšujú a posilňujú biodiverzitu v krajine a zvyšujú estetickú hodnotu krajiny.

M31113 Zasakovací pás po vrstevnici

Zasakovacie pásy sú líniové prvky ochrany. Ide o ideálne po vrstevnici vedené trávnaté pásy s možnosťou dosadenia stromov. Zasakovacie pásy trávnaté, krovinné prípadne lesné sa navrhujú na svahovitých pozemkoch pozdĺž vrstevníc, kde sa striedajú s plodinami nedostatočne chrániacimi pôdu pred eróziou alebo sa budujú pozdĺž nádrží a vodných tokov k zabráneniu vnikania eróznych splavov do recipientov. Minimálna šírka zasakovacieho pásu je 20 m.

Zasakovacie pásy zabezpečujú zmenu povrchového odtoku na odtok podpovrchový. Znižujú rýchlosť povrchového odtoku a sústredeného odtoku a majú pozitívny vplyv na zvýšenie vsaku do pôdy. Zlepšujú vodný režim v pôde a obmedzujú dôsledky erózie. Zároveň zvyšujú a posilňuje biodiverzitu v krajine rovnako zvyšuje estetickú hodnotu krajiny.

M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku

Prirodzené alebo upravené dráhy sústredeného povrchového odtoku spevnené vegetačným krytom (trávnaté zmesi s vysokým protieróznym účinkom) sú schopné bezpečne, bez prejavu erózie odviesť povrchový odtok, ku ktorému dochádza v úžľabinách a údolniciach v dobe prívalových dažďov alebo v čase topenia snehu, kedy sústredene po povrchu odtekajúca voda spôsobuje erózne ryhy.

Najbežnejším tvarom priečneho profilu je parabola s malou hĺbkou, parabola so spevneným dnom kamennou nahádzkou. Zriedkavo sa používa lichobežníkový profil so šírkou dna cca 10 m a hĺbkou 0,2 – 0,4 m. Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku zatrávnením sa so sklonom dna nad 10% bez ďalších technických opatrení neodporúča. Súčasťou stabilizácie môžu byť aj dreviny.

Stabilizované dráhy sústredeného odtoku neškodne odvádzajú sústredený odtok, spomaľujú dobu odtoku a predlžujú retenciu vody v krajine. Ďalej zvyšujú vsak vody do pôdy a znižujú rýchlosť odtoku.

Zlepšujú vodný režim v pôde a obmedzujú dôsledky erózie. Zároveň zvyšujú a posilňuje biodiverzitu v krajine rovnako zvyšuje estetickú hodnotu krajiny.

M31115 Hrádzky

Hrádzky sa budujú na pozemkoch v smere vrstevníc a úpätiach svahov. Priestor pred hrádzkou musí vyhovovať potrebám retencie vody ako aj objemu usadených eróznych splavov. Budujú sa ako zemné opevnené zatrávnením. Vhodné je ich navrhovať tam, kde v dôsledku malého sklonu územia by dochádzalo k zanášaniu prieloh a priekop. Podľa funkcie ich môžeme rozdeliť na záchytné a vsakovacie. Podľa šírky na hrádzky s úzkou základňou a so širokou základňou.

Technické parametre:

- hrádzky s úzkou základňou majú základňu širokú 80-150 cm, sklon svahov 1:1,5, výšku 15-30 cm a sú neprejazdné,b udujú sa na ľahko priepustných pôdach na svahoch so sklonom do 8%,
- hrádzky so širokou základňou majú základňu širokou 2 – 4 m, sklon svahov min 1:5, výšku do 90 cm a sú prejazdné. Budujú sa na svahoch s vyšším sklonom – až do 15%,
- pozdĺžny sklon je možný do 10% u zasakovacích hrádzkach 0%,
- hrádzky sa budujú v dĺžkach 300 – 450 m.

Záchytná hrádzka predstavuje prvok zachytávajúci a ďalej odvádzajúci odtok zo svahu. Záchytné hrádzky spomaľujú odtok a predlžujú dobu retencie vody v krajine. Pozitívne vplývajú na vsak vody do pôdy a znižujú rýchlosť povrchového a sústredeného odtoku.

Zasakovacia hrádzka predstavuje bezodtokový zasakovací prvok. Zasakovacie hrádzky majú vplyv na zachytenie a akumuláciu vody v krajine, zvýšenie vsaku do pôdy, na prerušenie dĺžky svahu a dráhy odtoku. Ďalej zachytávajú odtok pri vyšších zrážkových úhrnoch.

Hrádzky zlepšujú vodný režim v pôde a obmedzujú dôsledky erózie. Zároveň zvyšujú a posilňujú biodiverzitu v krajine rovnako zvyšujú estetickú hodnotu krajiny.

M31116 Medza

Medze sa navrhujú väčšinou po vrstevnici. Pre zvýšenie účinnosti medzí by sa mali skladať z troch hlavných častí: zasakovaci pás nad medzou, samotné telesom medze a odvádzací prieloh pod medzou. Medza navrhovaná s prielohom vo svojej spodnej časti sú trvalou prekážkou sústredeného povrchového odtoku. V prípade návrhu bez prielohu by mali

byť do týchto pásov medzí vysádzané rôzne plodiny či kultúry s vysokou protieróznou ochranou.

Medza by mala byť podľa sklonu svahu vysoká max. 1 – 1,5 m, a so sklonom svahu 1:1,5, zatrávnená, prípadne s výsadbou doprovodnej zelene, krov či drevín. Pozdĺžny sklon medze je 2 – 5 %. Medze sa navrhujú minimálnej dĺžky 20 m.

Medze zabezpečujú akumuláciu vody v krajine, prerušujú dĺžku svahu, zvyšujú vsak do pôdy, či znižujú rýchlosť povrchového odtoku. Znižujú odnos jemných pôdnych častíc do povrchových vôd. Medze zlepšujú vodný režim v pôde a obmedzujú dôsledky erózie. Zároveň zvyšujú a posilňujú biodiverzitu v krajine rovnako zvyšujú estetickú hodnotu krajiny.

M31117 Prehrádzky

Prehrádzky v rámci poľnohospodárskych plôch môžu byť navrhované v dráhach sústredeného odtoku. Tieto priečne stavby sa navrhujú bez spodných výpustí.

Parametre (rozmery) prehrádzky sa navrhujú podľa použitých materiálov na konštrukciu a z prirodzeného profilu dráhy sústredeného odtoku, do ktorého sa umiestňuje. V rámci poľnohospodársky využívaných plôch sa prehrádzkou myslí nízke prehradenie dráhy sústredeného odtoku, ktoré neprevyšuje najvýraznejšiu časť údolnice a je bez spodného odtoku. Prehrádzky môžu byť doplnené sprievodnou zeleňou.

Podporujú stabilizáciu údolnice, znižujú pozdĺžny sklon, slúžia na akumuláciu sústredeného odtoku a napomáhajú bezpečnému odvedeniu pri zvýšených zrážkových úhrnoch.

M31118 Terasovanie pozemkov

Terasa je umelo vytvorený terénny stupeň, ktorého cieľom je využívať pozemky, ktoré pre veľký sklon a členitosť by nebolo možné efektívne využívať. Terasovanie slúži k zmenšeniu veľkého sklonu svahu pozemku terénnymi stupňami, k rozdeleniu svahu na úseky, aby povrchový odtok nedosiahol nebezpečného erózneho účinku. Nakoľko vytváranie terás predstavuje veľký zásah do geológie, geomorfológie, pedológie je potrebné toto opatrenie využívať v najnutnejších prípadoch a zároveň je potrebné dbať na čo najvyššie zachovanie aspoň časti prirodzeného terénu a vzhľadu krajiny.

Terasovanie sa navrhuje na svahoch so sklonom min. 15%. na hlbokých a veľmi hlbokých pôdach (min. hĺbka pôdneho profilu 0,8 – 1,2 m). Terasa je tvorená produkčnou plochou terasy (terasová plošina) a svahom terasy.

Technické parametre:

- pozdĺžny sklon terasovej plošiny 1 – 3 % (koniec terasy môže mať sklon 7%, výnimočne až 12%),
- výška terasového stupňa max. 8 m (optimálna 6 m),
- sklon svahu max. 1:1 (pri stupni do výška 1,5 m, výnimočne do 2,5 m) prípadne 1:1,25 – 1:1,5 (pri vyšších stupňoch),
- šírka plošiny 5 – 20 m s ohľadom na šírku záberu používanej mechanizácie na obhospodarovanie,
- svahy sú väčšinou spevnené vegetačne – osiatie zmesou trávnatého semena vybraná podľa podmienok záujmového územia,
- zatrávnenie je možné doplniť skupinovou výsadbou krov a stromov,
- súčasťou terasy môžu byť doplnkové objekty ako bermy (lavičky), obratiská, protišmykové zárezy, drenážne odvodnenia, cesty, protierózne priekopy a prielohy.

Terasy znižujú vznik sústredeného povrchového odtoku, spomaľujú povrchový odtok a zvyšujú vsak vody do pôdy. Ďalej prispievajú k zníženiu odnosu jemných pôdnych častíc do povrchových vôd. Zlepšujú vodný režim v pôde a vo výraznej miere odstraňujú erózne procesy. Budovanie terás vedie k obmedzeniu degradácie pôdy a zvyšuje estetický ráz krajiny.

M31119 Výsadba vetrolamov

Vetrolamy, niekde nazývané ako ochranné lesné pásy, sú najúčinnejšie opatrenie proti veternej erózii. Obecne sa jedná o rôzne široké pásy stromov a krov orientované kolmo na prevládajúci smer vetra s protieróznou a pôdoochrannou funkciou (Středa, In: Rožnovský, Litschmann, 2007).

Technické parametre:

- smer hlavných vetrolamov je vedený ak je to možné kolmo na prevládajúci smer vetra s dovolenými odchýlkami 30°, výnimočne 45°,
- skladba: 1 – 2 rady stromov bez krovinového poschodia (predúvaný), z viacerých radov stromov a krovinového poschodia (nepredúvaný) alebo z jednej či dvoch radov stromov s krovinovým poschodím (polo predúvané),
- šírka 8 – 10 m,
- výška – krovinové poschodie do výšky 0,6 – 1,5 m,
- odstupová vzdialenosť hlavných vetrolamov podľa typu pôdy: 300 – 700 m – suché a vysušené pôdy, 500 – 600 m – hlinité pôdy, do 850 m – ťažké pôdy,
- odstupová vzdialenosť vedľajších vetrolamov – 1000 m,
- vhodná kombinácia viacerých druhov drevín.

Vetrolamy zabezpečujú zadržiavanie vody v krajine, zvyšujú vsak vody do pôdy. Pri realizácii po vrstevnici zabezpečujú prerušovanie dráhy sústredeného odtoku a spomaľujú odtok. Ich hlavnou funkciou je ochrana pred degradáciou pôdy veternou eróziou.

M31120 Budovanie protieróznych ciest

Opatrenie predstavuje navrhovanie cestnej siete tak, aby okrem dopravy zabezpečovala na záujmovom území aj protieróznu ochranu.

Najvhodnejšia trasa vedenia je po vrstevniciach a je umiestnená na plochy, kde je potreba prerušiť príliš dlhý a eróziou ohrozený svah. Cesta je na strane proti svahu doplnená cestnou priekopu, ktorou funkciou je nielen odvodnenie komunikácie, ale aj zachytenie povrchového odtoku z územia nad cestou. Priekopa sa dimenzuje rovnako ako protierózna priekopa, ale musí spĺňať parametre cestnej priekopy. Cesta môže byť doplnená o ďalšie opatrenia ako stabilizácia dráh sústredeného prietoku, zatrávnené zvodné priekopy, zatrávnené priekopy, čím sa zníži odtok vody v cestnej priekope. V prípade, ak cesta križuje údolnicu a je navrhovaná v násype, môže spĺňať aj retenčnú funkciu.

Cestná sieť sa navrhuje tak, aby zabezpečovala prerušenie sústredeného odtoku a zároveň zachytávala a odvádzala povrchový odtok zrážkových vôd.

M31121 Revitalizácia zavlažovacích kanálov

Opatrenie predstavuje revitalizáciu existujúcich zavlažovacích kanálov a súvisiacich retenčných objektov. Prípadne budovanie nových.

V rámci opatrenia sa navrhuje obnova existujúcich zavlažovacích kanálov, ktoré sú v nevhodnom stave a neplnia svoju funkciu. Prípadne budovanie nových objektov. Zavlažovacie kanále a súvisiace retenčné objekty okrem ich hlavnej úlohy, zabezpečenie vody pre závlahy, majú aj vodozádržnú funkciu. V čase dostatku zrážok dochádza k jej akumulácii, aby bola využívaná na zavlažovanie počas suchých období. Návrh by mal zohľadňovať celý systém zavlažovania. Je potrebné uprednostňovať kanály s prirodzeným korytom.

Opatrenie zabezpečuje zadržiavanie vody v krajine. Táto voda zároveň bude využitá na zavlažovanie poľnohospodárskych plôch, čím sa zvyšuje ochrana pôdy proti suchu. V prípade prírode blízkeho vzhľadu kanála pozitívom je aj vznik nového biotopu. V niektorých prípadoch (podľa polohy kanála) môže zabezpečovať aj prerušenie sústredeného odtoku. Vhodne navrhnuté retenčné objekty dokážu znížiť objem povrchového odtoku na dotknutom území.

M31122 Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže

Opatrenie predstavuje využívanie drenáže na zadržiavanie vody v pôde. Na tento účel môže slúžiť existujúca drenáž alebo je potrebné budovanie novej drenážnej siete.

Jedným zo spôsobov aplikácie opatrenia je „krtičia“ drenáž, kedy sa ťahaním rozrývajúcej čepele s valcovitou spodnou časťou v spodnej vrstve pôdy vytvárajú tunelový priestor. Jeho steny môžu byť zhutnené expandérom. Tým sa v pôde vytvorí priestor, v ktorom dochádza k akumulácii vody. Týmto opatrením sa zlepšujú vsakovacie vlastnosti pôdy.

Ďalším spôsobom je budovanie akumulačnej drenáže, kedy sa na poľnohospodárskej ploche špeciálnym nástrojom vyfrézujú úzke ryhy, najvhodnejšie po vrstevnici. Ryhy sú vyplnené pieskom resp. hlinitopiesčitou zeminou. Priestor pozdĺž ryhy môže byť zatrávnený, aby sa zamedzovalo vnosu zeminy do drenážnej ryhy. Toto opatrenie zlepšuje vsak vody do pôdy.

V prípade všetkých typov drenáže sa navrhuje, aby prebytočná voda odvádzaná drenážnymi potrubiami nebola zaúsťovaná priamo do recipentu, ale do retenčných objektov, či sú to už podzemné retenčné nádrže (môžu byť využívané ako zdroj vody v čase sucha) alebo povrchové retenčné objekty so vsakovacou funkciou (kombinácia s inými opatreniami).

Opatrenie zabezpečuje zlepšenie vsaku vody do pôdy, prerušenie dráhy odtoku vody po svahu (akumulačná drenáž), zlepšenie mikroklímy a ochranu pôdy pred vysychaním.

M31123 Obnova mokradí

Mokraď možno charakterizovať ako biotop, ktorého existencia je podmienená vodou. Mokrade sa najčastejšie obnovujú na poľnohospodárskej pôde, ktorá bola v minulosti odvodnená pre zvýšenie jej produktivity. Jedná sa o sezónne alebo trvalo podmáčané alebo plytko zatopené plochy, kde sú vytvorené prirodzené podmienky k rozvoju rastlín a živočíchov prispôsobených k životu vo vode. Za mokrade možno považovať neovládateľný priestor s akumulovanou vodou (močiar, pramenisko, rašelinisko, podmáčaná lúka, slatiny a pod.).

Zrealizovanými výkopmi je možné zabezpečiť napájanie mokradí podzemnou vodou, zrážkami alebo vodou z toku. Ak to priestorové podmienky dovoľujú je možné vytvorenie sústavy mokradí, čím sa zvyšuje účinnosť opatrenia. Mokrade môžu byť vytvorené aj na mieste vyústenia drenážnych odvodnení. Tvar a hĺbka mokrade súvisí s priestorovými možnosťami definovaných plôch alebo vymedzených pásov. Tvarové parametre by mali odpovedať požiadavkám cieľových rastlín a živočíchov.

Opatrenie zabezpečuje akumuláciu vody v krajine. Táto schopnosť je závislá od prirodzenej hladiny podzemnej vody. Pri oblastiach s vysokou hladinou podzemnej vody je kapacita nižšia ako pri suchších oblastiach. Zároveň mokrade s už vyvinutou vegetáciou zabezpečujú spomalenie odtoku povodňových prietokov. Vďaka schopnosti uvoľňovať vodu do prostredia postupne zlepšujú mikroklímu a zvlhčujú ovzdušie.

4.1.2.1.3 Opatrenia na urbanizovaných územiach

M31301 Filtračné pásy

Filtračný pás je najjednoduchší a prírode najbližší spôsob zadržania vody v krajine. Jedná sa o plošné vsakovanie bez vytvorenia retenčného priestoru, preto je nutné počítať s väčším záberom plochy.

Filtračné pásy sú plytké, široké „priekopy“ trojuholníkového, lichobežníkového alebo parabolického priečneho profilu s mierne sa zvažujúcim sklonom svahov. Pozdĺžny sklon sa vyznačuje minimálnym až nulovým klesaním. Filtračné pásy sú opevnené vegetáciou, ktorá spomaľuje povrchový odtok a zvyšuje infiltračnú schopnosť povrchu. Sú navrhnuté tak, aby zachytávali plošný povrchový odtok z nepriepustných spevnených plôch a pretransformovali ho na podpovrchový odtok. Pre zvýšenie účinnosti je vhodné kombinovať filtračné pásy s ďalšími protipovodňovými opatreniami.

Vhodne zvolený osevný plán zvyšuje vizuálny ráz krajiny s vytvorením nového biotopu voľne žijúcich živočíchov.

Filtračné pásy môžu slúžiť ako zóna pretvárajúca nevhodne využívané plochy na miesta slúžiace k doplneniu podzemných vôd v oblastiach s priepustnou pôdou. Filtračné pásy sú najvhodnejšie na úpravu odtoku z relatívne malých odvodňovacích oblastí, ako sú cesty, malé parkoviská.

M31302 Infiltračné ryhy

Ide o jednoduchý spôsob vsakovania zrážkovej vody cez pórovitú výplň ryhy do podložia.

Infiltračné ryhy sú výkopy s opevnenými svahmi a dnom štrkodrvou alebo kameňom. Cez kamennú nahádzku voda infiltruje do okolitých pôd, čím zvyšujú prirodzenú schopnosť pôdy odvádzať vodu. Infiltračné ryhy prijímajú bočný prítok z priľahlého nepriepustného povrchu alebo prítoky z bodových zdrojov, pričom musí byť tento prítok pri návrhu zohľadnený. Infiltračné ryhy spomaľujú odtok z územia a dopĺňajú objem podzemnej vody až po dosiahnutie nasýtenej hydraulickej vodivosti pôdy. Po dosiahnutí nasýtenej hydraulickej vodivosti, pôda už nedokáže odvádzať vodu podpovrchovým odtokom a začína povrchový odtok, ktorý je potrebné zaústiť do recipientu. Povrchový odtok so sebou transportuje pevné častice rôznych fyzikálnych vlastností, ktoré sa v ryhe usádzajú čím spôsobujú jej zanášanie. Preto aby ryhy správne fungovali musia byť vždy navrhnuté s účinným systémom predbežnej úpravy, tam kde je predpokladané vysoké zaťaženie sedimentami.

Opatrenie tohto typu patrí medzi jednoduché spôsoby vsakovania zrážkovej vody v mieste jej dopadu. Je praktický vhodné do všetkých plôch v zastavanom území, kde je vhodné horninové prostredie pre vsakovanie zrážkovej vody.

M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Retenčné jazierka sú navrhované na zachytenie povrchového odtoku a spravidla nie sú konštruované ako zasakovacie objekty. Ich primárna funkcia je vytvorenie skladovacej kapacity pre zachytenie objemu povodne spôsobenej zrážkami a tým sa zníži prietok na úroveň, ktorú dokáže nižšie ležiaci tok alebo kanalizácia bezpečne previesť. Vytvorí sa tak zachytenie povodňovej vlny a jej pomalé uvoľnenie v čase keď riziko záplav pominie.

Vznikajú využitím existujúcej prírodnej morfológie terénu alebo vytvorením retenčného priestoru pomocou výkopov a násypov hrádzi. Objem nádrže je závislý od veľkosti územia určeného na vytvorenie retencie. Ovládanie prevádzkovej hladiny je vymedzené korunou priepadu alebo hornou hranou uzáverov. Medzi ďalšie konštrukčné prvky nádrží patria nápustné objekty a prístupové objekty. Na ochranu brehov sa používa kamenná nahádzka a za minimálnu biologickú ochranu sa považuje zatrávnenie okolia nádrže v pruhu aspoň 20 m od hladiny ovládateľného priestoru. Výsadbu drevnej vegetácie je potrebné situovať za hranicu zátopového územia.

Dobre navrhnuté nádrže môžu okrem hlavnej vodozádržnej funkcie plniť aj ďalšie vedľajšie funkcie ako vytvorenie nového biotopu a zvýšenie estetického rázu krajiny. Ďalej vytvárajú kapacitu na sedimentáciu erodovaných látok čím napomáhajú k čisteniu zrážkových vôd. Pozitívne vplýva na miestne klimatické podmienky aj zvýšený výpar z vodnej hladiny. Zvyšuje sa aj hydrologická bilancia horninového prostredia v okolí nádrže.

Môžu byť efektívne začlenené do parkov ako dielči prvok centrálneho odvodnenia územia. Využitie nájdu aj pri novej výstavbe hál a obchodných centier kde je dostatok voľného priestoru.

M31304 Vsakovacie šachty

Šachty slúžia na zachytenie zrážkovej vody z jedného domu alebo zo sídlenej zástavby a umožňujú efektívnu infiltráciu do okolitej pôdy. Vo vnútornom priestore šachty sa vytvorí retenciu vody, kde následne cez perforované steny a priepustné dno, akumulovaná voda vsakuje do horninového prostredia.

Vsakovacie šachty sú zakopané prefabrikáty štvorcového alebo kruhového pôdorysu. Materiálovo môžu byť zhotovené z kompozitov, plastov, betónu. Vsakovanie do horninového prostredia môže prebiehať v dvoch smeroch, vertikálne cez perforovanú stenu a horizontálne cez priepustné dno. Aby sa zamedzilo zanášaniu šachty nečistotami, nosná konštrukcia sa zasype vhodným materiálom umožňujúcim infiltráciu. Aj napriek spomenutým opatreniam zabraňujúcim zanášanie je potrebné vykonávať kontrolu funkčnosti systému spojenú s odstraňovaním usadenín.

Vsakovacie šachty zabezpečujú zmenšenie povrchového odtoku dažďovej vody, zvyšujú pôdnu vlhkosť čím pomáhajú dopĺňať podzemnú vodu.

Výhodou systému je malá náročnosť na záber pozemku a to z dôvodu podzemného umiestnenia systému. Limitujúcim faktorom je výskyt hladiny podzemnej vody, ktorá určuje výšku systému.

M31305 Záchytné nádrže

Záchytné nádrže sú depresie s vegetačným povrchom určené na zadržiavanie odtoku z nepriepustných povrchov. Zachytená voda následne infiltruje do podložia alebo je časť z nej prijímaná koreňovým systémom tunajších rastlín, ktoré ju potom v procese transpirácie uvoľnia do ovzdušia. Zvyšná voda môže byť odvádzaná do blízkeho vodného toku pomocou výpustných objektov.

Záchytná nádrž je prirodzene alebo umelo vytvorená vodná stavba, ktorej celý objem slúži na transformáciu zrážkových vôd. Má gravitačný prítok, ktorý je situovaný kolmo na dlhšiu časť nádrže s opevneným dnom. V úrovni maximálnej hladiny je z bezpečnostných dôvodov účelné osadiť odtok vody s vyústením do najbližšieho recipientu. Odporúčaná hĺbka výkopu je medzi 30 – 60 cm, ale vo veľkej miere výkop ovplyvňujú miestne podmienky (veľkosť pozemku, druh pôdy). Sklon svahov nádrže sa neodporúča viac ako 12 %. Pri výsadbe vegetácie je dôležité rozdeliť nádrž na záplavové zóny a podľa zón určiť výsadbu rastlín, ktoré dobre znášajú vodné podmienky.

Záchytná nádrž je opatrenie, ktoré znižujú maximálny povrchový odtok zo záujmového územia, vytvára jeho akumuláciu a tým aj časové oneskorenie odtoku. Zachytená voda dopĺňa zásoby pôdnej vody, ktorá je následne spotrebovaná vysadenou vegetáciu. Vegetácia zvlhčuje a ochladzujú okolitú klímu prostredia a zlepšuje atraktivitu územia v mestách a obciach.

Záchytné nádrže môžu byť umiestnené v blízkostí budov a zbierať dažďovú vodu zo striech a priľahlých spevnených plôch.

M31306 Záchytné priekopy

Záchytné priekopy sú široké, plytké, lineárne vegetačné kanály, ktoré môžu zadržiavať alebo prepravovať zachytenú dažďovú vodu zo striech, ciest alebo dvorov.

Návrh záchytnej priekopy závisí od veľkosti a tvaru využiteľného pozemku. Samotný objem záchytnej priekopy vypočítame ako vsakovaciu schopnosť pôdy a objem odvádzaných vôd.

Hĺbka priekopy by sa mala pohybovať v rozmedzí od 15 do 30 centimetrov. Plytšie priekopy si vyžadujú väčší záber pôdy, no pri nedostatočnej rozlohe sa navrhujú hlbšie priekopy spravidla s hĺbkou nad 30 cm, kde sa voda zdrží dlhšie.

Prívod sa môže vytvoriť povrchovo – vo forme potôčika alebo podpovrchovo – plastovými rúrami. Rýchlosť pritekajúcej vody je dobré stlmiť kameňmi, aby sa predišlo vymieľaniu pôdy.

Vegetácia, ktorá bude použitá v priekope, by mala byť tolerantná voči znečisteniu a zmenám úrovne vlhkosti a mala by poskytovať hustý vegetačný kryt na zachytávanie sedimentov. Mala by sa navrhovať pôvodná vegetácia s pridaním divokých tráv a kvetov, aby sa zlepšila estetika a hodnota prostredia.

Záchytné priekopy je vhodné navrhovať vedľa ciest, kde nahrádzajú vpusty a drenážne potrubné systémy, alebo môžu byť tiež umiestnené v blízkosti parkovísk, pozdĺž polí a na iných otvorených priestranstvách. Sú tiež ideálne na použitie ako vsakovací systémy v priemyselných areáloch.

M31307 Zatrávňovacia dlažba

Je špeciálny typ dlažby, ktorá umožňuje vytvoriť povrch zabezpečujúci vsak dažďovej vody cez vegetáciu do podložných vrstiev. Je ideálna pre vytvorenie zelenej plochy na miestach ako sú parkoviská, príjazdové cesty. Trávnik spojený s dlažbou zmierňuje objem povrchovo odtečenej vody, čím prispeje k redukcií prípadnej povodňovej vlny.

Materiálovo sú zatrávňovacie dlažby vyrobené z nepriepustného materiálu a konštrukčne sú riešené ako rošty, ktoré vo svojom vnútri obsahujú otvory pre infiltráciu vody. Na výrobu sa používajú betónové zmesi alebo plasty. V oboch prípadoch existuje niekoľko variant

odlišujúcich sa tvarom a veľkosťou otvorov pre výplň. Ako výplň otvorov sa spravidla používa dobre priepustný materiál, ako štrk alebo priepustná zemina so zatrávnením. Zvýšenie funkčnosti dlažby je možné pomocou vhodne zvoleného lôžka. Lôžko pod spevnenou plochou musí pozostávať z priepustnej vrstvy z očisteného kameniva s objemom vzdušného priestoru najmenej 40 %. Na oddelenie lôžka od pôdneho substrátu sa používa geotextília.

Cez otvory dlažby dochádza k infiltrácií zrážkovej vody priamo na mieste a tým dochádza k zvyšovaniu zásob vody v pôdnom profile. Pri vytvorení zapojenej vegetácie, dlažba priaznivo vplýva na miestu mikroklímu.

S ohľadom na manipuláciu je vzhľadom k svojej nižšej hmotnosti vhodnejšia plastová dlažba, ktorá tiež tým, že nie je nasiakavá poskytuje vhodnejšie podmienky pre rast vegetácie.

M31308 Zberné nádrže

Akumulácia zrážkovej vody prebieha priamo pri zdroji pomocou nádrži na vodu. Zberné nádrže sú najjednoduchšou technikou zachytávania zrážkovej vody zachytávanej zo striech budov. Takto zachytená voda sa môže využívať na zalievanie rastlín v čase dlho trvajúceho sucha, umývanie auta, splachovanie.

Zberné nádrže sú vyrábané strojne ako monolity zo sklolaminátu, plastu alebo betónu, rôznej veľkosti a objemu. Plnenie je cez prívodné potrubie, ktorým priteká zachytená voda do akumulačné priestoru nádrže. Po dosiahnutí maximálnej hladiny, prebytočná voda odteká cez bezpečnostný prepad do stoky alebo pôdneho profilu, úplné vyprázdnenie zabezpečuje výpustný uzáver osadený v najnižšom bode. Cez výpustný uzáver sa odoberá voda na ďalšie využitie. Na kontrolu nádrže slúži revízny otvor na vrchu nádrže. Umiestnené môžu byť vo výkope pod terénom alebo na povrchu, ale v tomto prípade je potrebné nádrž pred zimným obdobím vypustiť. Nádrž umiestnená vo výkope sa navrhuje spolu so strojnotechnologickou časťou na odber a distribúciu zachytenej vody.

Počas trvania dažďa sa vytvára akumulácia vody, čo má vplyv na útlm objemu zrážkových vôd z riešeného územia.

Nádrže môžu byť navrhnuté na zachytávanie dažďových vôd z rodinných domov, ale efektívnejšie využitie je vo väčšom meradle ako z jednotlivých nehnuteľnosti. Vo všeobecnosti by sa však zberné nádrže mali považovať len za doplňujúci prvok protipovodňovej ochrany, kde v kombinácii s inými opatreniami prispejú k efektívnemu a trvalo udržateľnému hospodáreniu s vodou.

M31309 Zelené strechy

Zelené strechy sú viacvrstvové systémy, ktoré pokrývajú strechu budovy vegetáciou s kombináciou drenážnych vrstiev. Vegetácia spomaľuje odtok a spolu s drenážnou vrstvou vytvárajú akumuláciu vody, zvyšok vody je odvádzaný zo strechy bežným spôsobom (cez odkvapy a zvody).

Zhotoviť zelenú strechu je možné na každej plochej a šikmej streche do sklonu 60 %, kde sa pri návrhu budovy počíta zo zaťaženým strechy. Podľa využitia plochy a starostlivosti o vegetáciu rozlišujeme dva typy striech – intenzívne a extenzívne. Extenzívne zelené strechy sú nenáročné na údržbu a celú svoju plochu majú pokrytú rastlinami odolávajúcim extrémnym podmienkam ako sú xerofyty a sukulenty, vo väčšine nie sú pochôdzne. Intenzívne zelené strechy sú udržiavané trávnaté alebo trávnato bylinné porasty, vyžadujúce si podobnú údržbu ako záhrady. Z konštrukčného hľadiska sa skladba zelenej strechy skladá z viacerých vrstiev.

Návrh jej skladby je závislý od mnohých faktorov (skon strechy, klimatické podmienky atď.). Vo všeobecnosti možno vrstvy rozdeliť na povrchovú vegetáciu, mulčovaciu vrstvu, substrát, hydroakumulačnú, separačnú, drenážnu vrstvu. Všetky spomenuté vrstvy sú položené na hydroizolačnej membráne.

Jednou z funkcií je ochladzovanie budov v teplých obdobiach a naopak v chladných prispievajú k akumulácií tepla. Okrem toho vegetačné strechy vplývajú na zlepšenie kvality ovzdušia, podporu biodiverzity, zníženie odtoku zrážkových vôd a v neposlednom rade zvyšujú estetický ráz urbanizovaného územia.

Zelené strechy je vhodné budovať na plochých strechách hál, nákupných centier, treba však brať do úvahy statiku stavby a konštrukciu strechy z dôvodu budúceho vývoja vegetácie.

4.1.2.2 Návrh opatrení na ochranu pred povodňami na lesných pozemkoch, na poľnohospodárskej pôde a na urbanizovaných územiach

V nasledujúcej časti je popísaný návrh najefektívnejšieho súboru opatrení na lesných pozemkoch, poľnohospodárskej pôde a na urbanizovanom území rozdelený na jednotlivé geografické oblasti v čiastkovom povodí Váhu. Navrhované opatrenia sú rozdelené na hlavné, ktorých vplyv na zníženie povodňového rizika je výraznejší nakoľko je ich možné aplikovať na väčších plochách. Druhou kategóriou sú doplnkové opatrenia, ktorých vplyv na zníženie povodňového rizika má len lokálny charakter. V prípade preukázania účinnosti a efektívnosti podľa postupov v rámci Plánov manažmentu povodňového rizika je možné realizovať aj ostatné opatrenia.

- **SKV001FD**

  Vodný tok prislúchajúci ku geografickej oblasti: Váh

  Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 2274,17 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre vysokohorské, horské a podhorské územia. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov, strže,

nakoľko sa jedná o rozsiahle povodie. Okrem vymenovaných opatrení, je možné použiť takmer všetky opatrenia uvedené v tabuľke lesotechnických protipovodňových opatrení.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 1826,16 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 109,57 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31202 Cielené zalesňovanie
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31210 Ochrana prameňov
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín
- M31216 Infiltračné priekopy a depresie

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (5 - 10%) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu veľkého rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia. Zároveň je potrebné poznamenať, že v povodí sa nachádza vodná nádrž Liptovská Mara, ktorá dokáže významne transformovať povodňové prietoky. Preto sa odporúča umiestňovanie opatrení v povodí pod vodnou nádržou, kde bude ich účinok vyšší ako keby boli navrhnuté v povodí nad vodnou nádržou Liptovská Mara. To ale nevylučuje ich použitie aj v povodí nad vodnou nádržou Liptovská Mara ale s nižším vplyvom na povodňové prietoky v geografickej oblasti.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 203,60 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 13,84 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky

- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky
- M31119 Výsadba vetrolamov
- M31120 Budovanie protieróznych ciest
- M31121 Revitalizácia zavlažovacích kanálov
- M31122 Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže
- M31123 Obnova mokradí

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozovaná sídelná zástavba v rámci geografickej oblasti sa rozprestiera v údolí rieky Váh ohraničená pohoriami, čo vplýva na miestne odtokové pomery. Aby sa znížil povrchový odtok riešeného územia navrhujú sa opatrenia pre strediskové sídla.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovnú potencionálne významne ohrozovanú obec: Stankovany. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy
- M31301 Filtračné pásy

Doplnkové navrhované opatrenia:

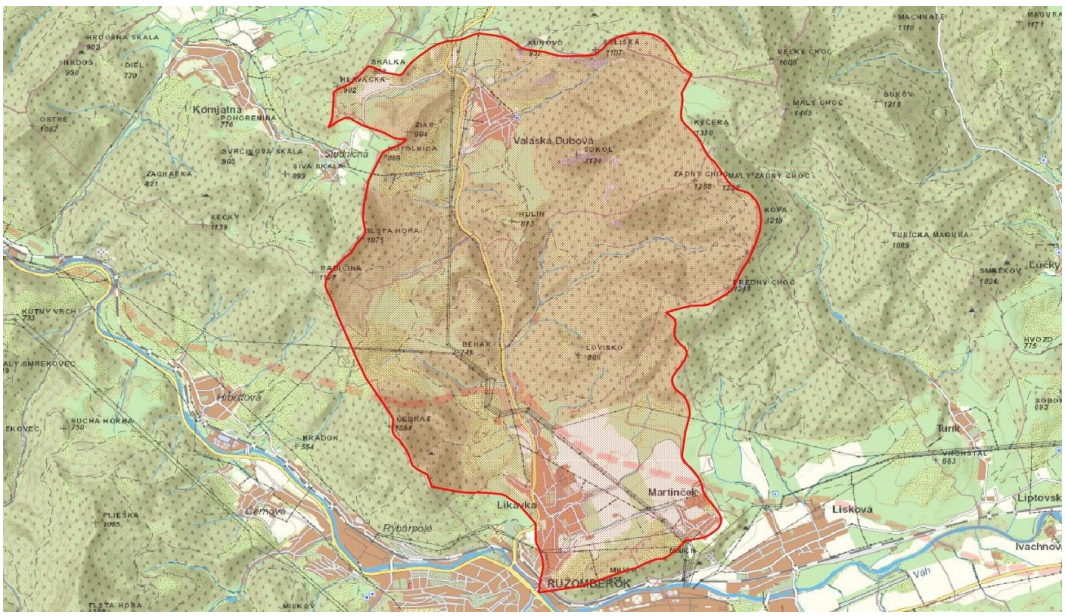
- M31302 Infiltračné ryhy
- M31303 Retenčné jazierka
- M31304 Vsakovacie šachty

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

Údaj SHMÚ:	$Q_{100} = 840{,}00\ m^3.s^{-1}$
Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení:	$Q_{100r} = 820{,}97\ m^3.s^{-1}$
Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o:	2,27 %

- **SKV002FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 29,22 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 24,12 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 2,41 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- Hlavné navrhované opatrenia:
- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín
- M31210 Ochrana prameňov
- Doplnkové navrhované opatrenia:
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (nad 10 %) vybrané z oblasti použitia podhorské oblasti. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú malého rozsahu. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 3,50 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,35 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31106 Remízky
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozovaná obec sa nachádza na pravom brehu rieky Váh a susedí s mestom Ružomberok. Blízkosť mestskej zástavby vplýva aj rozvoj sídelnej zástavby Likavky z toho dôvodu sa navrhujú opatrenia pre strediskové sídla II. stupňa.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovnú potencionálne významne ohrozovanú obec: Likavka. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31301 Filtračné pásy
- M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31308 Zberné nádrže
- M31304 Vsakovacie šachty
- M31306 Záchytné priekopy
- M31309 Zelené strechy

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

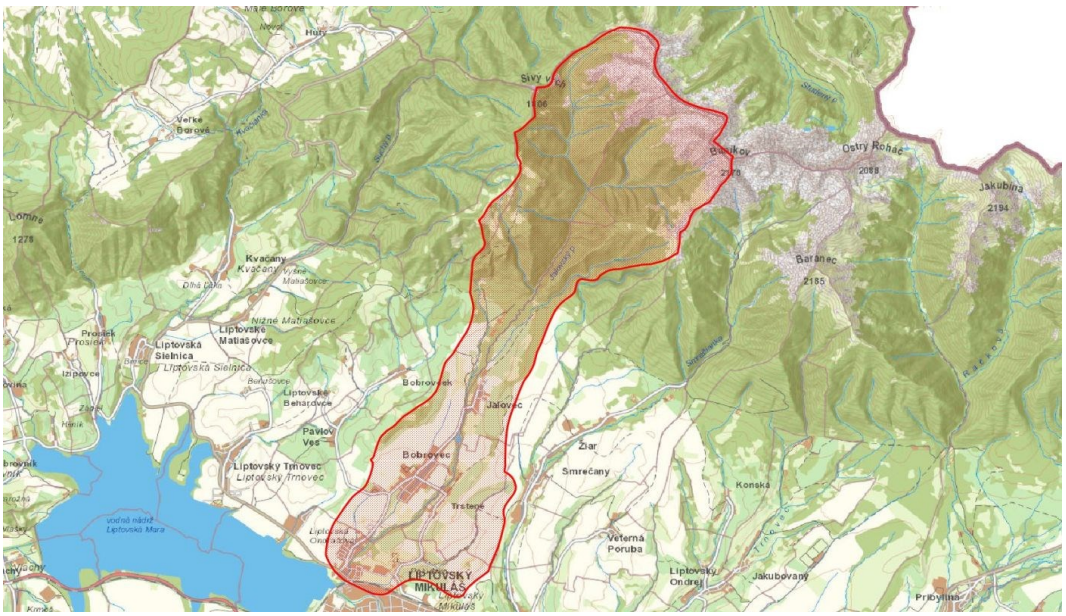
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 22{,}50\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 21{,}42\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,81 %

- **SKV003FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 50,01 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 30,44 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 3,04 km^2

- Hlavné navrhované opatrenia:
- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín
- M31210 Ochrana prameňov
- Doplnkové navrhované opatrenia:
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty

- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (do 10 %) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú malého rozsahu. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 2,80 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,28 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31111 Prielohy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Pri návrhu vhodných opatrení pre riešenú oblasť sme, ako hodnotiace kritérium použili veľkosť populácie mesta Liptovský Mikuláš. Mesto Liptovský Mikuláš predstavuje územie s najviac rozvinutou infraštruktúrou a tým pádom aj s najväčším podielom nepriepustných plôch. Preto navrhujeme opatrenia pre strediskové sídla II. stupňa.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované mesto: Liptovský Mikuláš. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31301 Filtračné pásy
- M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31308 Zberné nádrže
- M31304 Vsakovacie šachty
- M31306 Záchytné priekopy
- M31309 Zelené strechy

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

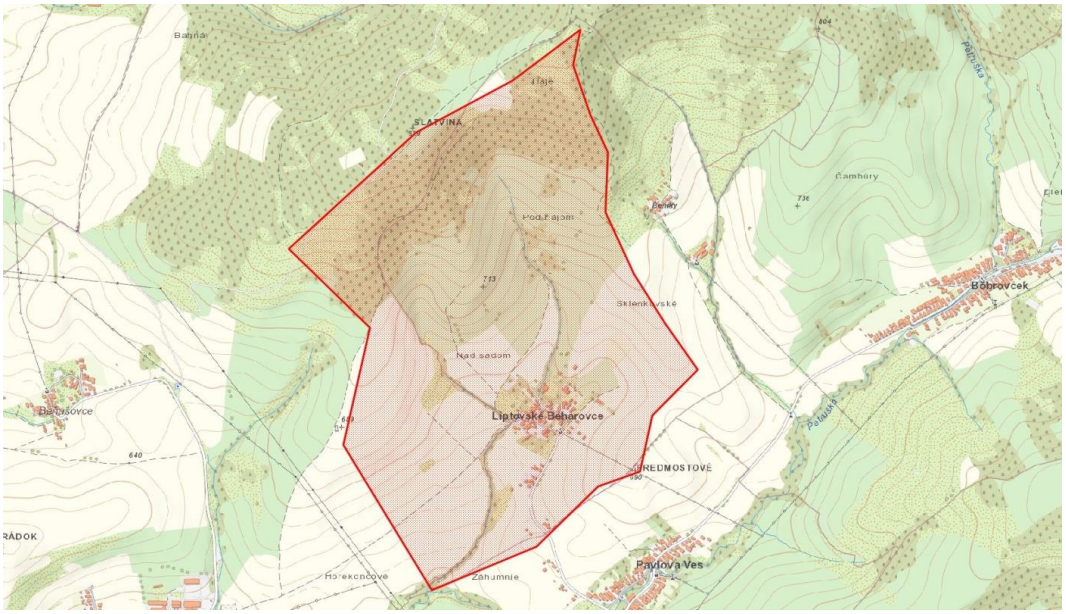
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 56{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 54{,}18\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 3,25 %

- **SKV005FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 2,31 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Jedná sa o malé povodie s horským a podhorským charakterom. Pri takto malých povodiach majú oproti plošným opatreniam významný vplyv aj bodové respektíve líniové opatrenia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 1,56 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,16 km^2

- Hlavné navrhované opatrenia:
- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín

- M31210 Ochrana prameňov
- Doplnkové navrhované opatrenia:
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (do 10 %) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú malého rozsahu. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 0,59 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,06 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31106 Remízky
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Návrh opatrení pre riešenú oblasť, ako hodnotiace kritérium zohľadňuje veľkosť populácie ohrozovanej obce. Obec svojím počtom obyvateľov neprekračuje počet 1000 obyvateľov a zaraďuje sa medzi nestrediskové sídla. Tieto sídla sa vyznačujú menej rozvinutou infraštruktúrou, preto sa navrhujú opatrenia z prvej kategórie.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovnú potencionálne významne ohrozovanú obec: Liptovské Beharovce. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31304 Vsakovacie šachty
- M31308 Zberné nádrže

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

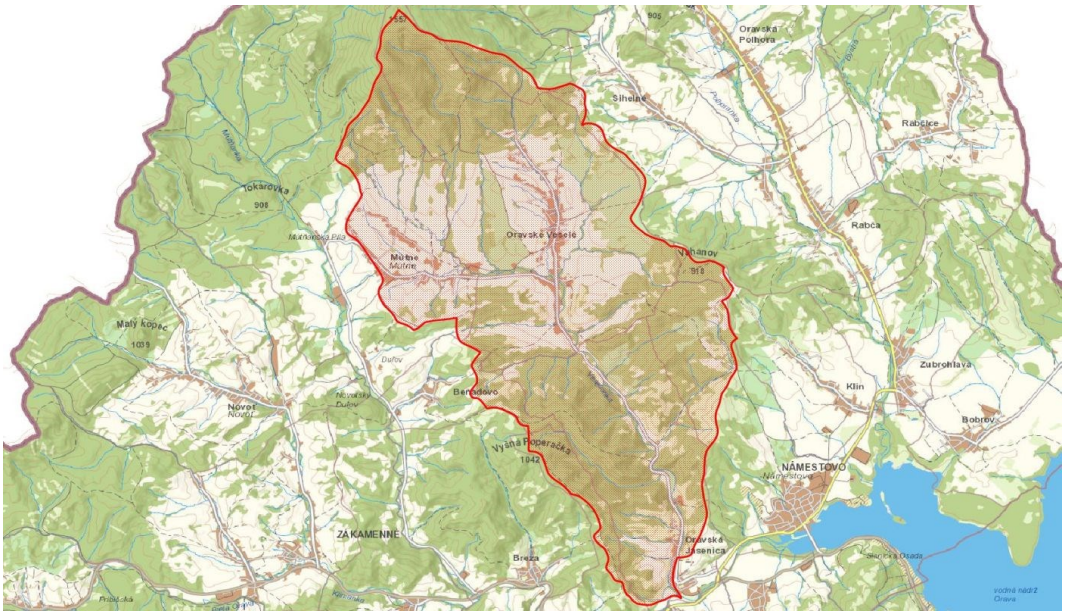
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 4{,}60\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 4{,}40\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,26 %

- **SKV006FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 90,20 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 61,78 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 6,18 km^2

- Hlavné navrhované opatrenia:
- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín

- M31210 Ochrana prameňov
- Doplnkové navrhované opatrenia:
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31205 Obnova rašelinísk
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (5 - 10%) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 24,92 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 2,49 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky
- M31120 Budovanie protieróznych ciest
- M31123 Obnova mokradí

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozované obce v riešenej geografickej oblasti sa nachádzajú na rozhraní Podbeskydskej brázdy a Podbeskydskej vrchoviny, so sídelnou zástavbou tiahnucou sa pozdĺž vodného toku Veselianka. Preto s ohľadom na možnosť využitia územia ohrozovaných obcí výber opatrení bol zvolený na základe najväčšej ohrozovanej obce spadajúcej do kategórie strediskových sídel.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované obce: Oravské Veselé, Oravská Jasenica. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy
- M31301 Filtračné pásy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31303 Retenčné jazierka
- M31304 Vsakovacie šachty

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

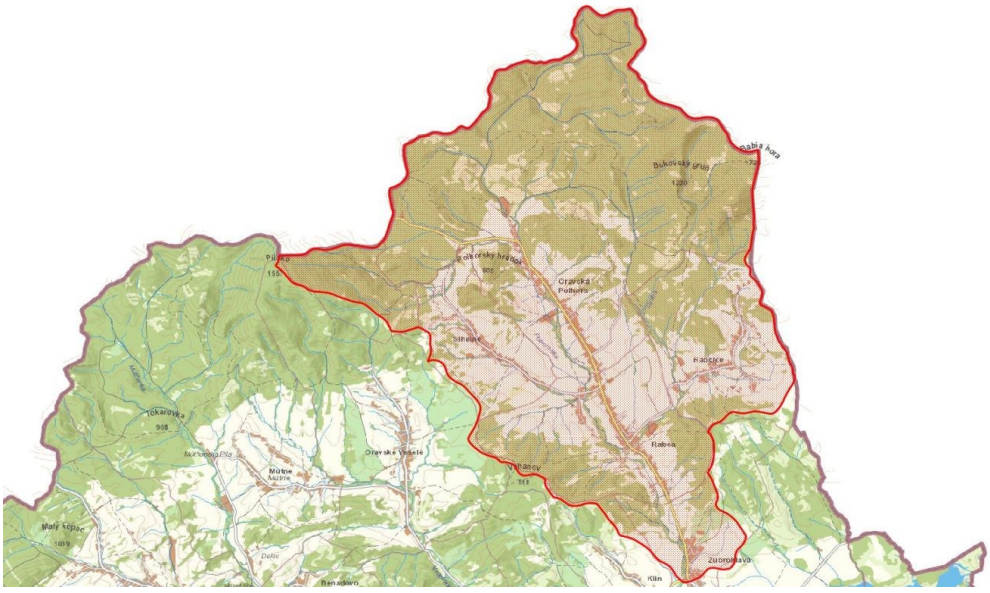
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 230{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 219{,}10\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,74 %

- **SKV007FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 158,67 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 108,58 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 10,86 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín
- M31210 Ochrana prameňov

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31205 Obnova rašelinísk
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (5-10 %) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny, na niektorých plochách so sklonom nad 10 % je možné navrhovať opatrenia vhodné pre podhorské oblasti. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú menšieho rozsahu. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 44,65 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 4,46 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31106 Remízky
- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy

- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky
- M31119 Výsadba vetrolamov
- M31120 Budovanie protieróznych ciest

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozované obce sa rozprestierajú pozdĺž vodného toku Polhoranka a cez obce prechádza hlavná cesta vedúca k poľsko – slovenskej hranici. Obce tvoria spojnicu medzi slovensko – poľským územím, a preto sú husto osídlené s dobre vybudovanou infraštruktúrou čo má dopad na voľbu opatrení pre strediskové sídla II. stupňa.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované obce: Oravská Polhora, Rabča, Rabčice, Zubrohlava. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31301 Filtračné pásy
- M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31308 Zberné nádrže
- M31304 Vsakovacie šachty
- M31306 Záchytné priekopy

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

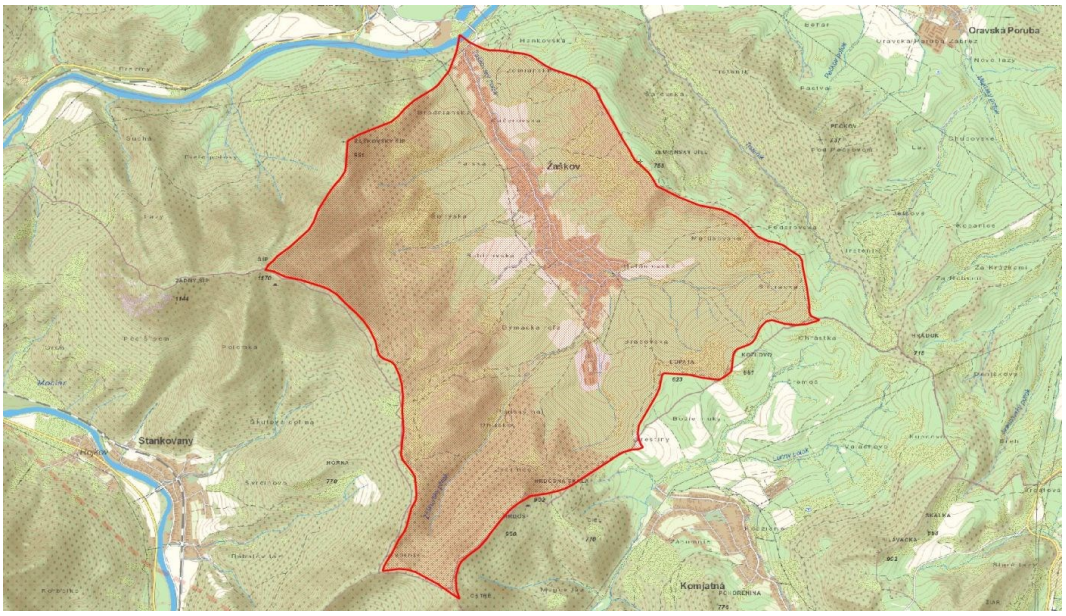
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 380{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 363{,}16\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,43 %

- **SKV008FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 13,96 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 8,69 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,87 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Poľnohospodárska pôda sa nachádza hlavne v blízkosti obce Žaškov. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú malého rozsahu a podľa sklonu spadajú do oblasti použitia pre podhorské oblasti. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 3,71 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,37 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky
- M31118 Terasovanie pozemkov

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozovanou obcou v geografickej oblasti je obec Žaškov nachádzajúci sa na rozhraní Oravskej vrchoviny a Šípskej Fatry, obec veľkosťou populácie patrí do kategórie strediskových sídel.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy
- M31301 Filtračné pásy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31303 Retenčné jazierka
- M31304 Vsakovacie šachty

Navrhnuté opatrenia nevylučujú použitie aj ostatných opatrení z katalógu.

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

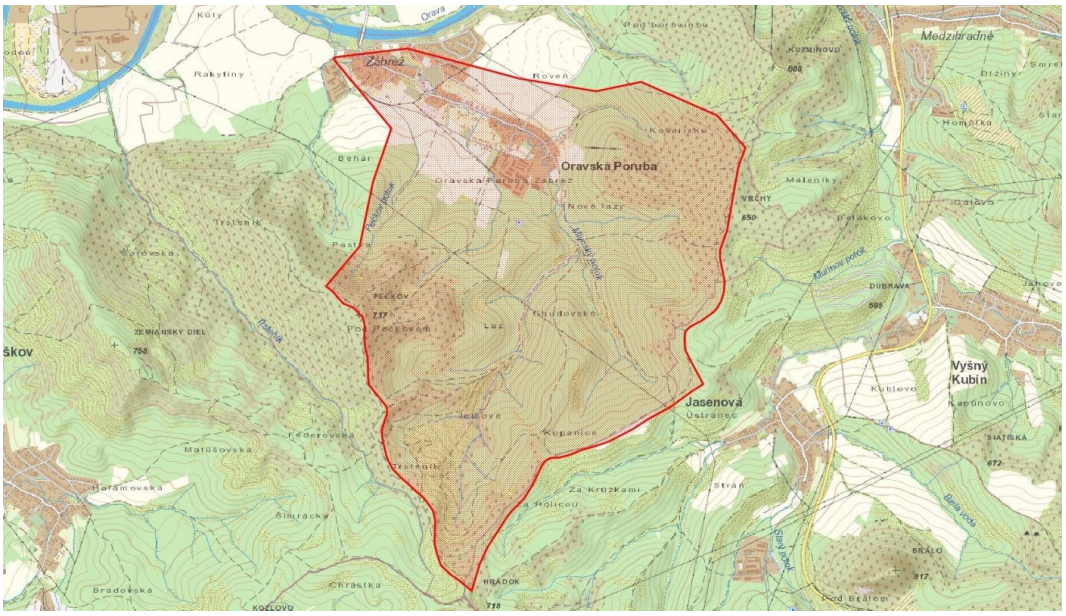
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 40{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 38{,}28\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,30 %

- **SKV009FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 7,45 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Jedná sa o malé povodie s horským a podhorským charakterom. Pri takto malých povodiach majú oproti plošným opatreniam významný vplyv aj bodové respektíve líniové opatrenia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 1,86 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,19 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (do 10 %) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú malého rozsahu. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 4,59 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,46 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Opatrenia v geografickej oblasti sú navrhované s ohľadom na veľkosť populácie ohrozovanej obce Oravská Poruba. Obec sa rozprestiera v údolí Mlynského potoka, ktorý preteká sídelnou zástavbou. Aby sa znížil povrchový odtok do povodia toku navrhujú sa opatrenia pre strediskové sídla.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy
- M31301 Filtračné pásy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31303 Retenčné jazierka
- M31304 Vsakovacie šachty

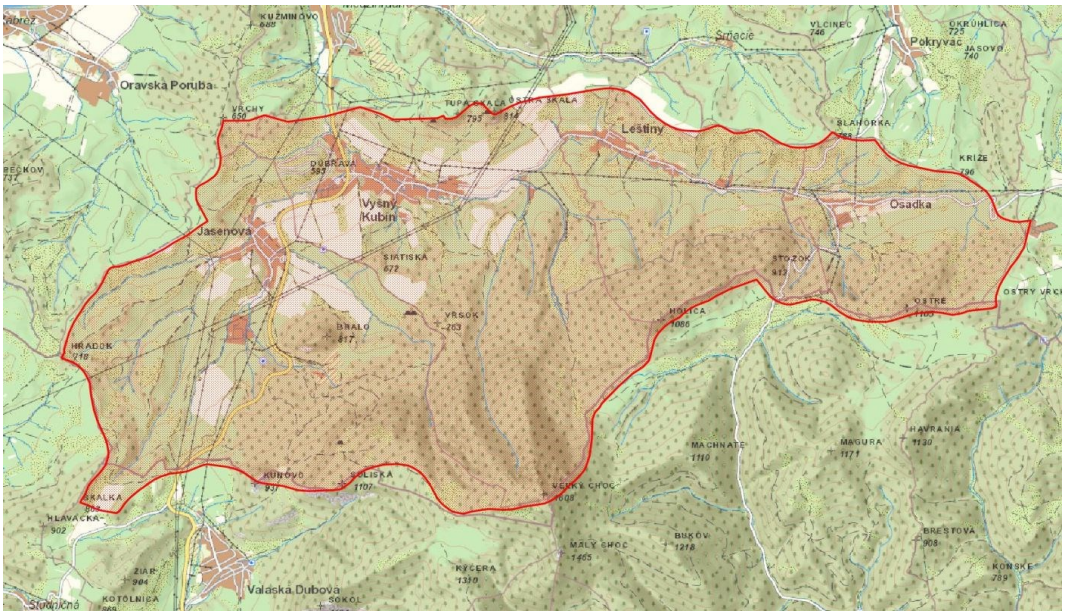
Navrhnuté opatrenia nevylučuje použitie aj ostatných opatrení z katalógu opatrení.

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

Údaj SHMÚ:	$Q_{100} = 25{,}00\ m^3.s^{-1}$
Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení:	$Q_{100r} = 24{,}03\ m^3.s^{-1}$
Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o:	3,86 %

- **SKV010FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 33,32 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 15,28 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 1,53 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (nad 10%) vybrané z oblasti použitia pre podhorské oblasti. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 15,99 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 1,60 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky
- M31120 Budovanie protieróznych ciest

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Pri návrhu vhodného opatrenia pre riešenú oblasť sme ohrozovanú obec Vyšný Kubín na základe veľkosti populácie zaradili do kategórie nestrediskových sídel. Obce zaradené do kategórie nestrediskových sídel sa vyznačujú nižšou hustotou osídlenia a tým aj nižšou vybavenosťou, čo má dopad aj na voľbu opatrení.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31304 Vsakovacie šachty
- M31308 Zberné nádrže

Navrhnuté opatrenia nevylučuje použitie aj ostatných opatrení z katalógu.

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

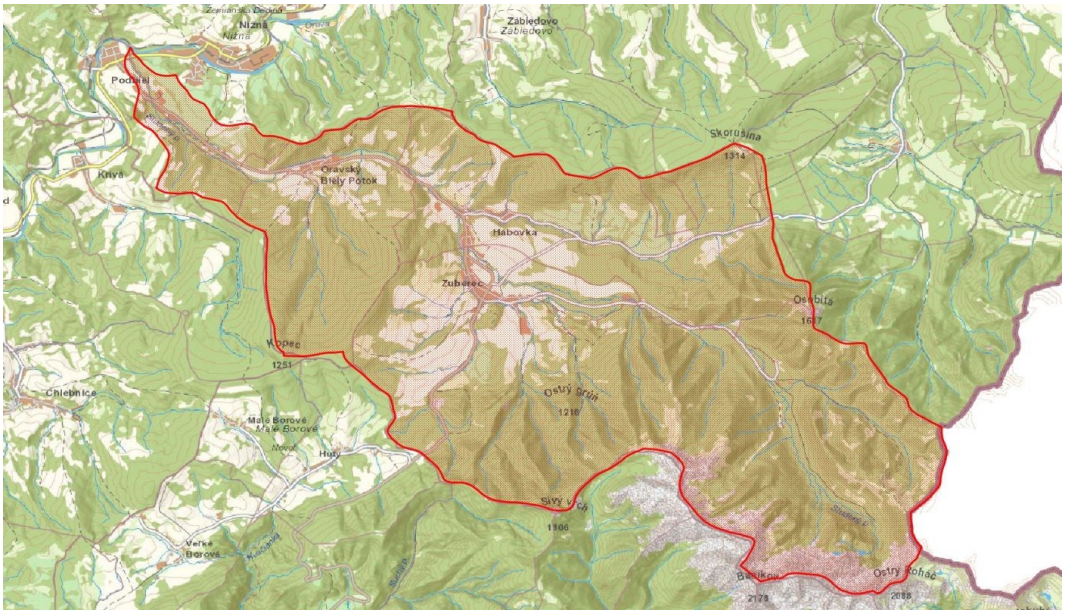
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 48{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 45{,}85\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,48 %

- **SKV011FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 126,64 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 93,14 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 9,31 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (nad 10%) vybrané z oblasti použitia pre podhorské oblasti. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 14,34 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 1,43 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31118 Terasovanie pozemkov

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky
- M31120 Budovanie protieróznych ciest

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Pri návrhu vhodného opatrenia pre riešenú oblasť sme, ako hodnotiace kritérium použili začlenenie miest a obcí na základe veľkosti populácie. Obce v riešenej geografickej oblasti neprekračujú počet 5000 obyvateľov a spadajú do kategórie strediskových sídel.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované obce: Habovka, Zuberec, Podbiel. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy
- M31301 Filtračné pásy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31303 Retenčné jazierka

- M31304 Vsakovacie šachty

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

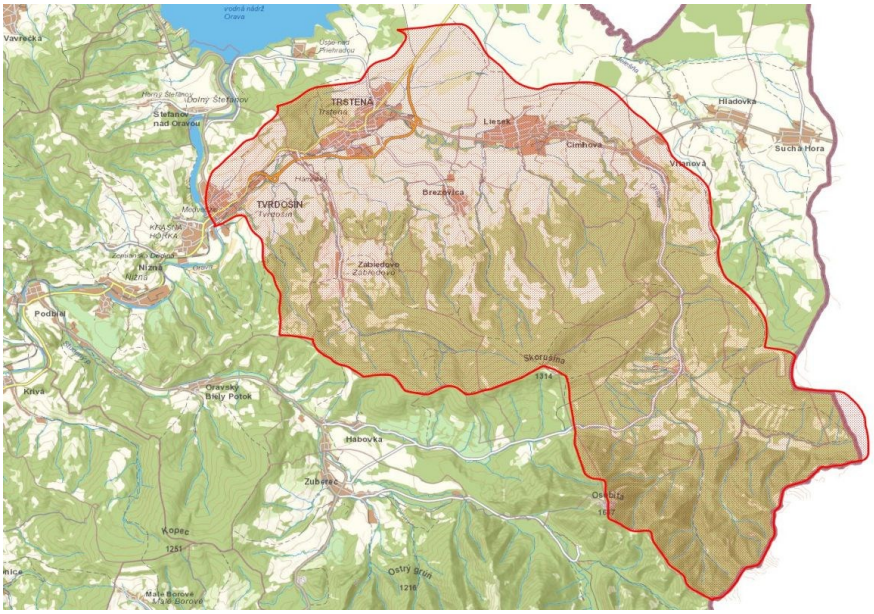
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 260{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 248{,}80\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 4,31 %

- **SKV012FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 161,63 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre vysokohorské, horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 112,61 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 9,01 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami

- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín
- M31216 Infiltračné priekopy a depresie

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (do 10%) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny ale aj rovinné oblasti (v rámci Oravskej kotliny). Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 41,81 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 3,35 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
- M31110 Skoršia sejba
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31119 Výsadba vetrolamov
- M31121 Revitalizácia zavlažovacích kanálov
- M31122 Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže
- M31123 Obnova mokradí

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Do riešeného územia spadá viacero ohrozovaných obcí, ktoré svojou veľkosťou populácie môžeme zaradiť do troch kategórií sídel. Ako kritérium pre voľbu opatrení je vybraná najväčšia obec spadajúcu do kategórie strediskových sídel II. stupňa. Z tejto kategórie je možné navrhnúť viacej variant protipovodňových opatrení aj pre menšie obce.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované obce: Čimhová, Liesek, Trstená, Tvrdošín, Vitanová. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31301 Filtračné pásy
- M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31308 Zberné nádrže
- M31304 Vsakovacie šachty
- M31306 Záchytné priekopy
- M31309 Zelené strechy

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

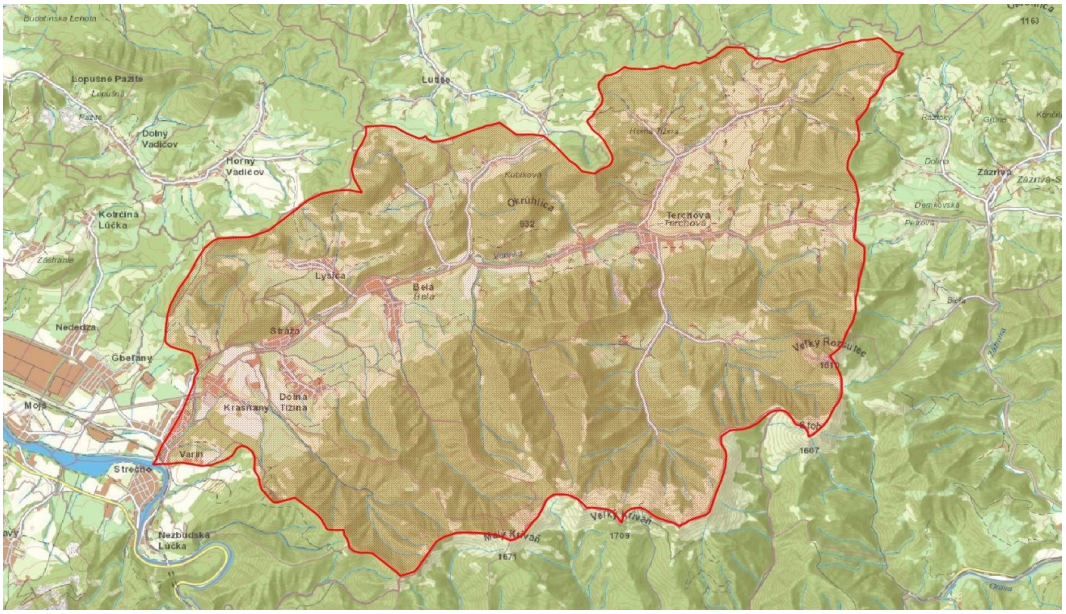
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 300{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 289{,}62\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 3,46 %

- **SKV013FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 167,31 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre vysokohorské, horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 144,97 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 11,60 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín
- M31216 Infiltračné priekopy a depresie

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (nad 10%) vybrané z oblasti použitia pre podhorské oblasti. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 13,57 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 1,09 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31103 Pásové striedanie plodín
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31106 Remízky
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky

- M31116 Medza
- M31117 Prehrádzky

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozovaná sídelná zástavba v rámci geografickej oblasti sa rozprestiera v údolí toku Varínka. Obce môžeme charakterizovať, ako strediskové sídla no vzhľadom na vyššiu hustotu osídlenia navrhujeme opatrenie pre strediskové sídla II. stupňa.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované obce: Stráža, Varín, Belá. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31301 Filtračné pásy
- M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Doplnkové navrhované opatrenia:

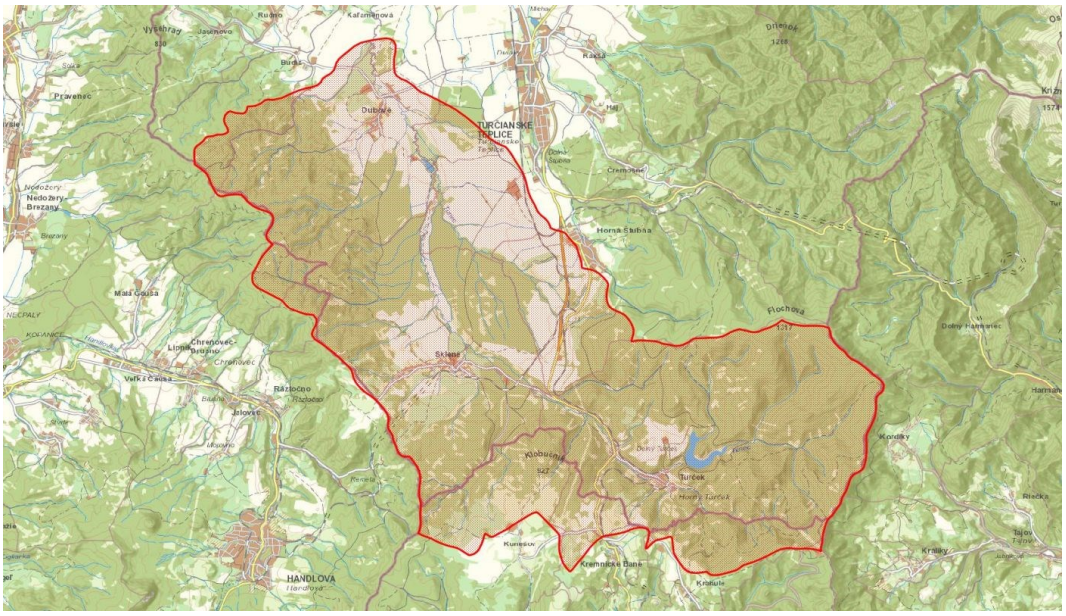
- M31302 Infiltračné ryhy
- M31308 Zberné nádrže
- M31304 Vsakovacie šachty
- M31306 Záchytné priekopy

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

Údaj SHMÚ:	$Q_{100} = 250{,}00\ m^3.s^{-1}$
Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení:	$Q_{100r} = 240{,}51\ m^3.s^{-1}$
Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o:	3,80 %

- **SKV014FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 177,70 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 146,49 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 11,72 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín
- M31216 Infiltračné priekopy a depresie

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (0-10%) vybrané z oblasti použitia pre nížiny a pahorkatiny. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 28,66 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 2,29 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31119 Výsadba vetrolamov
- M31120 Budovanie protieróznych ciest
- M31121 Revitalizácia zavlažovacích kanálov
- M31122 Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže
- M31123 Obnova mokradí

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozovaná obec sa nachádza v južnej časti Turčianskej kotliny a svojou veľkosťou populácie sa radí medzi nestrediskové sídla. Pre tieto sídla je charakteristické, že majú vybudovanú základná občianska vybavenosť a preto navrhujem opatrenia z prvej kategórie.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovnú potencionálne významne ohrozovanú obec: Dubové. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31304 Vsakovacie šachty
- M31308 Zberné nádrže

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

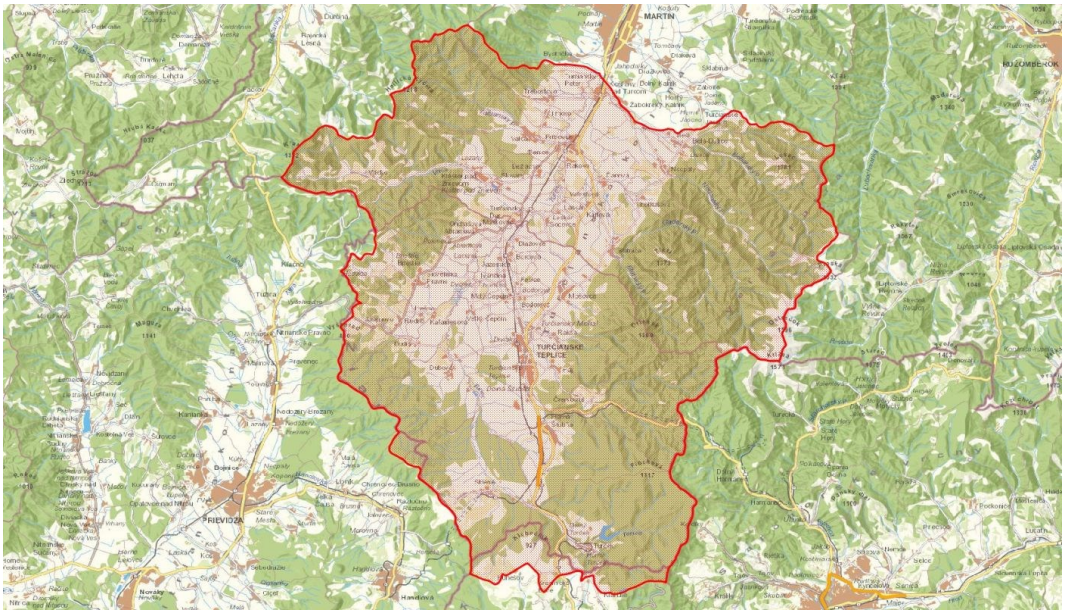
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 135{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 129{,}99\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 3,71 %

- **SKV015FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 793,63 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre vysokohorské, horské a podhorské územia. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov, strže, nakoľko sa jedná o rozsiahle povodie. Okrem vymenovaných opatrení, vzhľadom na veľkosť povodia, je možné použiť takmer všetky opatrenia uvedené v tabuľke lesotechnických protipovodňových opatrení.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 595,78 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 41,70 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31202 Cielené zalesňovanie
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny

- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín
- M31216 Infiltračné priekopy a depresie

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (0-10%) vybrané z oblasti použitia pre nížiny a pahorkatiny. Pretože je rozsah plôch vhodných na aplikáciu väčšieho rozsahu s rôznou morfológiou terénu je možné na predmetnom území využiť opatrenia určené aj pre ostatné oblasti použitia.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 177,46 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 12,42 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31102 Protierózny spôsob výsadby a protierózne rozmiestenie plodín
- M31104 Agrotechnické opatrenia
- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31101 Trvalé zatrávnenie a zalesnenie
- M31106 Remízky
- M31107 Silvoorbový systém obhospodarovania
- M31108 Silvopastorálny systém obhospodarovania
- M31109 Výmladkové plantáže rýchlorastúcich drevín
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky
- M31116 Medza
- M31119 Výsadba vetrolamov
- M31120 Budovanie protieróznych ciest
- M31121 Revitalizácia zavlažovacích kanálov
- M31122 Regulácia podzemných vôd pomocou drenáže
- M31123 Obnova mokradí

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Do riešeného územia spadá viacero ohrozovaných obcí, ktoré svojou veľkosťou populácie môžeme zaradiť do viacerých kategórií sídel. Ako kritérium pre voľbu opatrení je

vybraná najväčšia obec spadajúcu do kategórie strediskových sídel II. stupňa. Z tejto kategórie je možné navrhnúť viacej variant protipovodňových opatrení aj pre menšie obce.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovné potencionálne významne ohrozované obce: Belá-Dulice, Benice, Košťany nad Turcom, Príbovce, Rakovo, Valča, Žabokreky, Blažovce, Bodorová, Malý Čepčín, Turčianske Teplice. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31301 Filtračné pásy
- M31303 Retenčné jazierka (nádrže)

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31302 Infiltračné ryhy
- M31308 Zberné nádrže
- M31304 Vsakovacie šachty
- M31306 Záchytné priekopy
- M31309 Zelené strechy

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

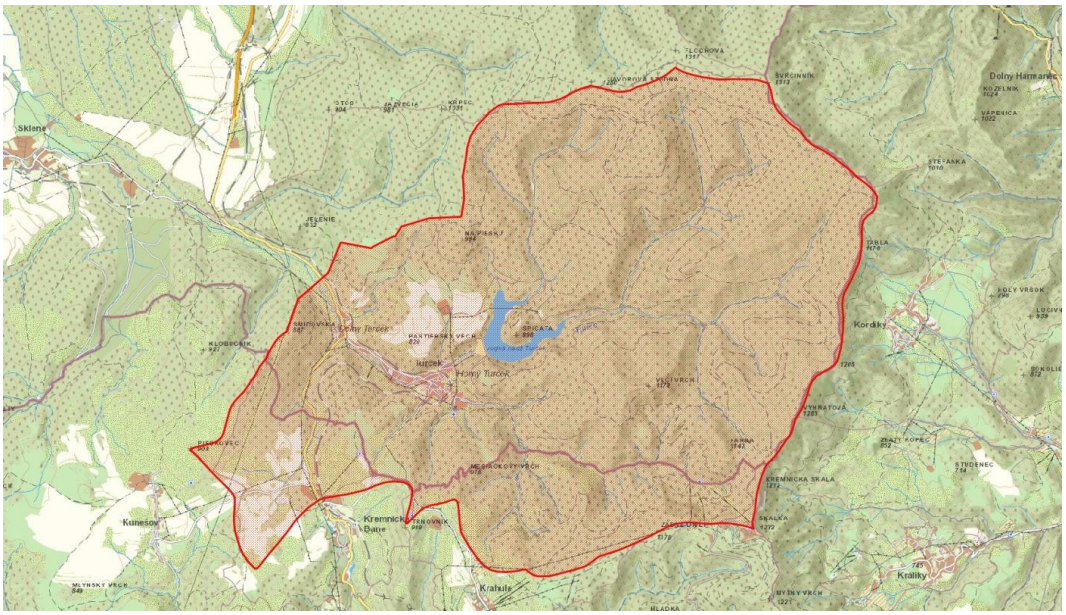
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 330{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 320{,}96\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 2,74 %

- **SKV016FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 55,54 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach

Navrhované opatrenia sú vhodné pre horské a podhorské oblasti. Oblasti použitia majú široký aplikačný rozsah od podhorských lúk cez les, okolia vodných tokov a strže. V povodí s danou plochou majú vyššiu účinnosť plošné opatrenia, ale je vhodné ich kombinovať s líniovými a bodovými. V povodí sa nachádza VN Turček, nakoľko sa jedná o vodárenskú nádrž je potrebné to pri návrhu opatrení zohľadniť, ako z hľadiska účinnosti, tak aj vplyvu na kvalitu vody.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 54,45 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 5,44 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31201 Výsadba lesov
- M31206 Vylúčiť holorubné hospodárenie
- M31207 Sanácia poťažobnej pôdy
- M31208 Záchytné rigoly a jarky
- M31209 Výsadba vhodných drevín

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31211 Protierózne opatrenia, bystriny
- M31212 Protierózne opatrenia, lesné cesty
- M31213 Križovanie lesných ciest s bystrinami
- M31214 Ponechanie a zachovanie prirodzených korýt bystrín

Navrhované opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Opatrenia na poľnohospodárskej pôde boli vzhľadom na sklon väčšej časti územia (do 10 %) vybrané z oblasti použitia pre pahorkatiny. Plochy využiteľné pre aplikáciu opatrení sú malého rozsahu. Odporúča sa využitie opatrení, ktoré budú mať skôr lokálny efekt na zmiernenie povodňového rizika.

Plochy vhodné na aplikáciu opatrení: 0,13 km^2

Opatrenia sa navrhujú na ploche: 0,01 km^2

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31105 Vrstevnicový smer výsadby

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31105 Vrstevnicový smer výsadby
- M31106 Remízky
- M31111 Prielohy
- M31112 Priekopy
- M31113 Zasakovací pás po vrstevnici
- M31114 Stabilizácia dráhy sústredeného odtoku
- M31115 Hrádzky

- M31116 Medza

Navrhované opatrenia na urbanizovanom území

Ohrozovaná obec Turiec sa nachádza v úzkom údolí potoka Turiec obkolesená strmými svahmi Kremnických vrchov. Vzhľadom na okolitý reliéf krajiny je oblasť menej osídlená čo obec radí medzi nestrediskové sídla. Preto vzhľadom na možnosti menších obcí navrhujú sa opatrenia z prvej kategórie.

V riešenej geografickej oblasti sú opatrenia navrhované pre nasledovnú potencionálne významne ohrozovanú obec: Turček. Zároveň je možná aplikácia všetkých navrhovaných opatrení pre urbanizované územie t.j. obce a mestá, ktoré sa nachádzajú v rámci vymedzeného povodia k riešenej geografickej oblasti. Hranice povodia sú vyznačené v obrázku k dotknutej geografickej oblasti.

Hlavné navrhované opatrenia:

- M31307 Zatrávňovacia dlažba
- M31306 Záchytné priekopy

Doplnkové navrhované opatrenia:

- M31304 Vsakovacie šachty
- M31308 Zberné nádrže

Vplyv navrhovaných opatrení na Q_{100}:

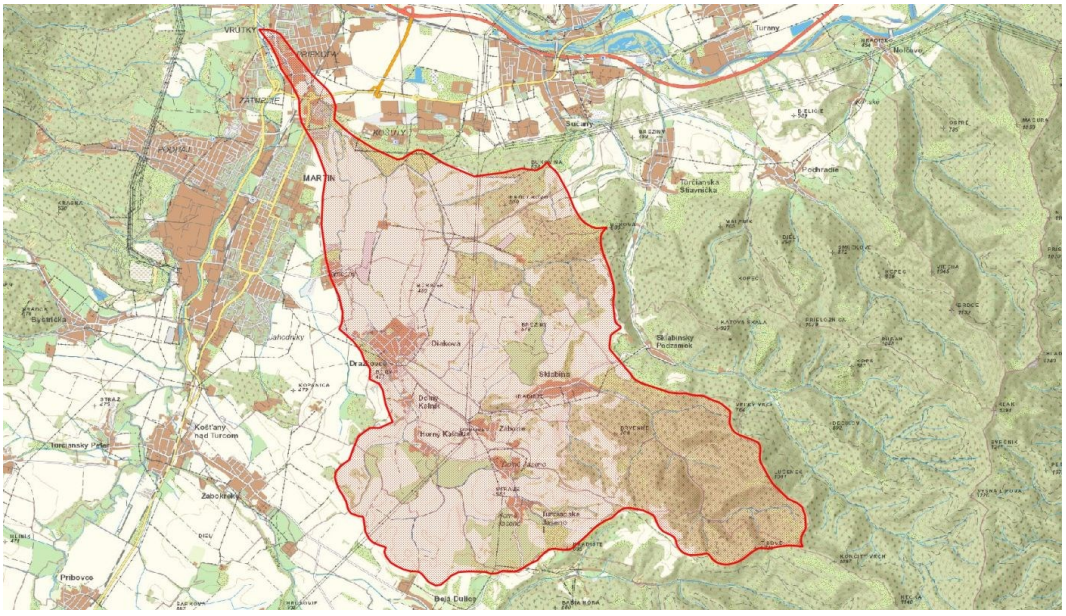
Údaj SHMÚ: $Q_{100} = 39{,}00\ m^3.s^{-1}$

Redukovaný prietok vplyvom navrhovaných opatrení: $Q_{100r} = 36{,}98\ m^3.s^{-1}$

Vplyv opatrení sa prejaví znížením Q_{100} o: 5,18 %

- **SKV017FD**

Plocha povodia prislúchajúceho ku geografickej oblasti: 46,97 km^2



Navrhované opatrenia na lesných pozemkoch a priľahlých pasienkoch a lúkach