RIMAVSKÁ SOBOTA, RIMAVA – PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA NA TOKU RIMAVA

ZÁMER
VYPRACOVANÝ PODĽA ZÁKONA č. 24/2006 Z. z.,
ZÁKON O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV
ZNENIE ZÁKONA č. 142/2017 Z. z

A. TEXTOVÁ DOKUMENTÁCIA



Dátum: 03/2019

Číslo zákazky: 18 020 23

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 5
I.1. Názov 5
I.2. Identifikačné číslo 5
I.3. Sídlo 5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 6
II.1. Názov 6
II.2. Účel 6
II.3. Užívateľ 6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti 6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 7
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia 8
II.8.1. Charakteristika súčasného stavu vodného toku Rimava 8
II.8.2. Charakteristika súčasného stavu klapkovej hate Rimavská Sobota a MVE Rimavská Sobota 11
II.8.3. Stručný popis technického riešenia 13
II.8.3.1. Stručný popis technického riešenia úpravy toku Rimava 14
II.8.3.2. Stručný popis technického riešenia rekonštrukcie komplexu hate a MVE 21
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 23
II.10. Celkové náklady (orientačné) 24
II.11. Dotknutá obec 24
II.12. Dotknutý samosprávny kraj 25
II.13. Dotknuté orgány 25
II.14. Povoľujúci orgán 25
II.15. Rezortný orgán 26
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 26
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 26

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 26
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 26
III.1.1. Klimatické údaje 26
III.1.2. Geomorfologická charakteristika 27
III.1.3. Geologická stavba územia 27
III.1.4. Hydrologická charakteristika 28
III.1.5. Hydrogeologická charakteristika 30
III.1.6. Pôdne pomery 31
III.1.7. Ložiská nerastných surovín 31
III.1.8. Biota 31
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 34
III.2.1. Stabilita krajiny 34
III.2.2. Chránené územia 35
III.2.2.1. Natura 2000 37
III.2.2.2. Chránené stromy 38
III.2.2.3. Chránené oblasti pre ochranu hospodársky významných vodných druhov 38
III.2.2.4. Územný systém ekologickej stability 39
III.2.2.5. Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov 41
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia 41
III.3.1. Charakteristika dotknutého mesta 41

III.3.2. Obyvateľstvo ... 42
III.3.3. Aktivity obyvateľstva ... 43
III.3.3.1. Priemysel ... 43
III.3.3.2. Lesné hospodárstvo ... 43
III.3.3.3. Poľnohospodárstvo ... 44
III.3.3.4. Rybné hospodárstvo ... 44
III.3.3.5. Rekreácia a cestovný ruch ... 44
III.3.3.6. Odpadové hospodárstvo ... 45
III.3.4. Infraštruktúra ... 45
III.3.4.7. Technická infraštruktúra ... 45
Železničná doprava ... 46
III.3.4.8. Sociálna infraštruktúra ... 47
III.3.5. Kultúrnohistorické hodnoty územia ... 49
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ... 49
III.4.1. Ovzdušie ... 49
III.4.2. Pôda ... 50
III.4.3. Voda ... 51
III.4.4. Hluk ... 51
III.4.5. Radónové riziko ... 51
III.4.6. Environmentálne záťaže ... 52
III.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva ... 53

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie ... 54
IV.1. Požiadavky na vstupy ... 54
IV.2. Údaje o výstupoch ... 55
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 56
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík ... 56
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie ... 56
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 57
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 57
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ... 57
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ... 57
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 58
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 58
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 58
IV.12.1. Územný plán veľkého územného celku - Banskobystrický kraj ... 58
IV.12.2. Územný plán mesta Rimavská Sobota ... 59
IV.12.3. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 - 2020 59
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 59

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu ... 60

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 60

VII. Doplňujúce informácie k zámeru ... 61
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov ... 61
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 62
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ... 62

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru ... 62

IX. Potvrdenie správnosti údajov 63
IX.1. Spracovateľ zámeru 63
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov 63

Zoznam tabuliek.

Tabuľka č. 1 Navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu 6
Tabuľka č. 2 Prehľad vybudovaných úprav a ochranných hrádzí na vodnom toku Rimava 8
Tabuľka č. 3 M-denné prietoky Q_{Md} v $m^3 . s^{-1}$ 14
Tabuľka č. 4 N-ročné prietoky Q_N v $m^3 . s^{-1}$ 14
Tabuľka č. 5 Prehľad plánovaných úprav na vodnom toku Rimava 17
Tabuľka č. 6 Prehľad vstupov do toku Rimava v riešenej oblasti 20
Tabuľka č. 7 Prehľad potrubných vyústení do toku Rimava v riešenej oblasti 21
Tabuľka č. 8 Prehľad príčin a následkov povodní na Rimave 24
Tabuľka č. 9 Umiestnenie klimatologickej stanice projektového územia. 26
Tabuľka č. 10 Prítoky na rieke Rimava 28
Tabuľka č. 11 Priemerné prietoky vo vodomernej stanici 29
Tabuľka č. 12 N-ročné prietoky vo vodomernej stanici Vlkyňa 29
Tabuľka č. 13 Zoznam kmeňových tokov č. I vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb 39
Tabuľka č. 14 Demografické údaje o meste Rimavská Sobota. 42
Tabuľka č. 15 Hustota obyvateľstva v meste Rimavská Sobota. 43
Tabuľka č. 16 Rozdelenie obyvateľstva podľa národnostných menšín v meste Rimavská Sobota. 43
Tabuľka č. 17 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Rimavská Sobota. 49
Tabuľka č. 18 Štruktúra pôdneho fondu v okrese Rimavská Sobota. 50
Tabuľka č. 19 Štruktúra pôdneho fondu meste Rimavská Sobota. 50

Zoznam obrázkov.

Obrázok č. 1 Katastrálne územie mesta Rimavská Sobota. 7
Obrázok č. 2 Poloha vodomernej stanice Rimavská Sobota - Sobôtka. 11
Obrázok č. 3 Klapková hať na rieke Rimava. 12
Obrázok č. 4 Nánosy v koryte nad cyklomostom Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018 14
Obrázok č. 5 Nánosy v koryte nad mostom Petra Hostinského 15
Obrázok č. 6 Pohľad na nánosy v ľavej časti koryta nad haťou 17
Obrázok č. 7 Zaústenie Chrenovského potoka 18
Obrázok č. 8 Zaústenie Tomášovského potoka. 19
Obrázok č. 9 Zaústenie Černolúckeho potoka 19
Obrázok č. 10 Vyústenie v r.km 31.612 21
Obrázok č. 11 Poloha mesta Rimavská Sobota. Sieť klimatických pozorovacích staníc. 27
Obrázok č. 12 Mesto Rimavská Sobota, vodný tok Rimava. 30
Obrázok č. 13 Poloha mesta Rimavská Sobota. Ekologická stabilita územia 35
Obrázok č. 14 Poloha mesta Rimavská Sobota. Chránené územia na území SR. 36
Obrázok č. 15 Chránené vtáčie územia v k. ú. Rimavská Sobota. 37
Obrázok č. 16 Územia európskeho významu v k. ú. Rimavská Sobota. 38
Obrázok č. 17 Poloha mesta Rimavská Sobota. Územný systém ekologickej stability 40
Obrázok č. 18 Rimavská Sobota. Hranice katastrálnych území. 42
Obrázok č. 19 Poloha mesta Rimavská Sobota. Prognóza radónového rizika. 52

Príloha č. 1 - Rozhodnutie č. OU-RS-OSZP-2019/005968 - upustenie od variantného riešenia

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Banská Štiavnica
Odštepný závod Banská Bystrica

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 36022047

I.3. Sídlo

Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno, priezvisko: Ing. Milan Žiak – riaditeľ odštepného závodu Banská Bystrica
Adresa: Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica
Telefón: 048/471 61 13
E-mail: hron@svp.sk

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

	HYDROTEAM, spol. s r. o.
Adresa:	Strojnícka 61/A, 821 05 Bratislava 2
Telefón:	+421 905 594 568
e-mail:	hydroteam@hydroteam.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Rimavská Sobota, Rimava – protipovodňové opatrenia na toku Rimava

II.2. Účel

Účelom navrhovanej stavby je úprava vodného toku Rimava, tak aby bolo zabezpečené bezpečné odvedenie zrážkových vôd z mesta Rimavská Sobota počas zvýšených prietokov povrchovej vody.

Naplnením zámeru v oblasti protipovodňovej ochrany sa splnia:

- navrhované opatrenia v oblasti ochrany pred povodňami spomínané v Územnom pláne mesta Rimavská Sobota, v Územnom pláne Banskobystrického samosprávneho kraja a v Programe hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota;
- navrhované preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami podľa zákona č. 71/2015 Z. z. o ochrane pred povodňami;
- odporúčania na protipovodňové opatrenia definované pre geografickú oblasť Rimavská Sobota – Rimava v dokumente „Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slaná“ z roku 2014.

II.3. Užívateľ

Obyvatelia mesta Rimavská Sobota.
Správcom vodného toku Rimava je Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Banská Štiavnica, odštepný závod Banská Bystrica, správa povodia Slanej Rimavská Sobota.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Podstatou protipovodňových opatrení v intraviláne mesta Rimavská Sobota je navýšenie ochranných zemných hrádzí a vybudovanie ochranných múrikov pozdĺž vodného toku Rimava. Súčasťou protipovodňových opatrení je aj rekonštrukcia klapkovej hate, ktorá sa nachádza na rieke Rimave.

Navrhované protipovodňové opatrenia na vodnom toku Rimava podliehajú povinnému posudzovaniu podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. „Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie“, oblasť č. 10 Vodné hospodárstvo.

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		Bez limitu

Tabuľka č. 1 Navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu
Zdroj: Príloha č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu objektov protipovodňovej ochrany. Základná funkcia vodného toku – odvádzanie povrchových vôd z územia zostáva zachovaná. Ochranné opatrenia sú navrhnuté v pôvodnom koryte vodného toku a sú určené na ochranu obyvateľov obce pred povodňami.

Zo stavebného hľadiska ide o novú činnosť.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

NUTS I: Slovenská republika
NUTS II: Stredné Slovensko
NUTS III: Banskobystrický kraj

NUTS IV: Okres Rimavská Sobota
NUTS V: mesto Rimavská Sobota
Parcelné čísla:
Katastrálne územie Rimavská Sobota, parcelné číslo v registri KN „C“:
2372/1, 2372/5, 2372/6, 2372/14, 2372/3, 2377/97, 4151/1, 4150/9, 4150/10, 2395/2, 4150/3, 2830/1, 1340/269, 1340/1, 991/3,
Katastrálne územie Rimavská Sobota, parcelné číslo v registri KN „E“:
2376, 2372/1, 2375/2, 2375/1, 2373/1, 2373/2, 271/2, 280/2, 284/4, 284/3, 2377/2, 4153/6, 2395, 4055/1, 2397, 2396, 2377/2, 4150/3, 2831/8, 4133/2, 2831/5, 2841/2, 1363, 1366/1, 1366/2, 1679, 4045, 1708, 1714, 1706/2, 1706/1, 1705, 1310, 1313, 1314, 1317, 1318, 1321/1, 1308, 1354, 1351, 1350, 1347, 1346, 1343, 1342, 1339, 1338, 1335, 1334/2, 1334/1, 1331, 4153/7, 4157/17, 1189/1, 1298/3, 1298/2, 4153/6, 1715/2, 4152/2, 751/2,

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Na nasledujúcom obrázku je vyznačená katastrálna hranica mesta Rimavská Sobota, v ktorej sa bude realizovať projekt protipovodňovej úpravy toku. Umiestnenie objektov navrhovanej činnosti sú vyznačené v Prílohe B. Grafická dokumentácia.



Obrázok č. 1 Katastrálne územie mesta Rimavská Sobota.
Zdroj: www.google.sk/maps

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby: podľa pokynu investora
Predpokladaná dĺžka výstavby: 12 mesiacov
Predpokladaný termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: po ukončení výstavby
Predpokladaný termín skončenia prevádzky navrhovanej činnosti: nie je stanovený, určuje ho životnosť použitých materiálov a technologického zariadenia

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

II.8.1. Charakteristika súčasného stavu vodného toku Rimava

Rieka Rimava sa nachádza na juhu stredného Slovenska, pramení v Slovenskom Rudohorí, v podcelku Veporských vrchoch na juhovýchodnom úpätí Fabovej hole. Preteká cez územie okresu Rimavská Sobota a vteká do rieky Slaná ako jej významný pravostranný prítok. Dĺžka toku je 83,12 km, plocha povodia 1 378,426 km^2, priemerný prietok 4,7 m^3/s v Rimavskej Sobote, resp. 7,1 m^3/s v ústí. Vodný tok Rimava je tok IV. rádu, je to vrchovinovo-nížinný typ rieky. Priemerná lesnatosť povodia predstavuje 30 %.

V minulosti boli na vodnom toku Rimava realizované úpravy z dôvodu ochrany intravilánu mesta a mestských častí, poľnohospodárskej pôdy proti zaplavovaniu veľkými vodami.

Prehľad vybudovaných úprav na vodnom toku sú uvedené nižšie v tabuľke.

Vodný tok Rimava Identifikačné číslo 4-32-03-2						
Úprava vodného toku			**Vybudovaná ochranná hrádza/protipovodňová línia**			
			pravý breh		**ľavý breh**	
začiatok rkm	**koniec rkm**	**návrhový prietok**	**začiatok rkm**	**koniec rkm**	**začiatok rkm**	**koniec rkm**
0,000	2,030	Q_{100}	1,993	2,550	0,000	0,150
2,030	17,270	Q_{100}	2,550	18,323	0,240	1,765
17,270	21,725	Q_{100}	18,323	22,455	3,540	7,995
21,725	31,228	Q_{100}	22,455	27,100	11,683	15,250
31,228	34,029	Q_{100}	30,614	30,765	15,897	18,323
34,029	34,742	Q_{100}	30,795	32,413	18,923	22,455
34,742	39,300	Q_{100}			22,455	27,655
					30,614	32,665
					34,449	37,727
					36,123	37,411
39,300	41,377	Q_{100}	40,308	40,491	40,308	40,491
41,377	42,060	Q_{50}	42,057	42,787	51,036	52,677
42,062	43,000		51,036	51,459		
49,450	51,000					
51,036	51,427	Q_{100}				
58,349	60,660	Q_{100}				
63,600	64,040					
71,400	74,300	Q_{100}				
73,100	74,330					
74,300	75,500					

Tabuľka č. 2 Prehľad vybudovaných úprav a ochranných hrádzí na vodnom toku Rimava
Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014

Celý vodný tok Rimava je podľa územia ktorým preteká, rozdelený na geografické oblasti. V meste Rimavská Sobota je geografická oblasť Rimavská Sobota - Rimava určená úsekom v rozsahu rkm 29,600 – 35,000. V predkladanom Zámere „Rimavská Sobota, Rimava – protipovodňové opatrenia na toku Rimava" sa budeme bližšie venovať tejto geografickej oblasti.

Súčasný stav koryta rieky Rimava v geografickej oblasti Rimavská Sobota - Rimava:

- rkm 28,915 – 30,614 tvar koryta je zložený lichobežník so šírkou dna 10 m
- rkm 30,614 vedie po rkm 32,413 pravostranná a po rkm 32,665 ľavostranná ochranná hrádza, pričom úprava koryta je prevedená dvojitým lichobežníkom profilom s obojstranným ohradzovaním
- rkm 32,665 – 34,024 úprava ľavého brehu Rimavy je prevedená jednoduchým lichobežníkom, svah je opevnený kamennou dlažbou
- rkm 32,413 – 34,024 úprava pravého brehu pozostáva z dvojitého lichobežníka, kyneta je opevnená polovegetačnými tvárnicami, šírka bermy 4 m
- rkm 34,164 – 34,727 je šírka dna kynety 20 m a minimálna výška koryta je 3 m; v rkm 34,024 – 34,104 je úprava prevedená jednoduchým lichobežníkom s opevnením brehov kamennou dlažbou

Na záujmovom úseku sa nachádzajú povrchové premostenia, a to 4 cestné mosty, dve lávky pre chodcov, dve križovanie s teplovodným potrubím. Koryto rieky je križované na viacerých miestach inžinierskymi sieťami – plynovod, vzdušné vedenie VN a NN, telekomunikačné vedenie, vodovodné potrubie. V rkm 34.104 je vybudovaná klapková hať.

Vzdialenosť súkromných záhrad, bytových domov, miestnych komunikácii a hore uvedených objektov je cca 1 až 50 m od toku. Koryto rieky Rimava je v súčasnosti zanesené nánosmi na kynete a berme. Na nánosoch sa rozrástol samonáletový brehový porast.

Do rieky Rimava v geografickej oblasti Rimavská Sobota - Rimava zaúsťujú nasledovné drobné vodné toky:

- v rkm 30,284 potok Močiar
- v rkm 32,582 Chrenový potok
- v rkm 33,046 Tomašovský
- v rkm 34,039 Čiernolúcky potok

Súčasná úprava vodného toku je zrealizovaná ako zložený lichobežníkový profil s bermou po celej línii pravého brehu. Na ľavom brehu je vybudovaná berma v úseku po premostenie na ulici Tomašovská. Na ľavom brehu je ďalej vybudovaný iba jednoduchý lichobežníkový profil.

Kyneta je opevnená betónovými tvarovkami s otvormi prerastenými trávou. Berma je opevnená osiatím.

Povodňová situácia je stav, keď hrozí nebezpečenstvo povodne alebo povodeň už vznikla. Zákon č. 71/2015 Z. z. o ochrane pred povodňami ustanovuje tri stupne povodňovej aktivity, pričom III. stupeň charakterizuje najväčšie ohrozenie povodňou.

Nepretržité monitorovanie vodného stavu a prietok na toku zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav.

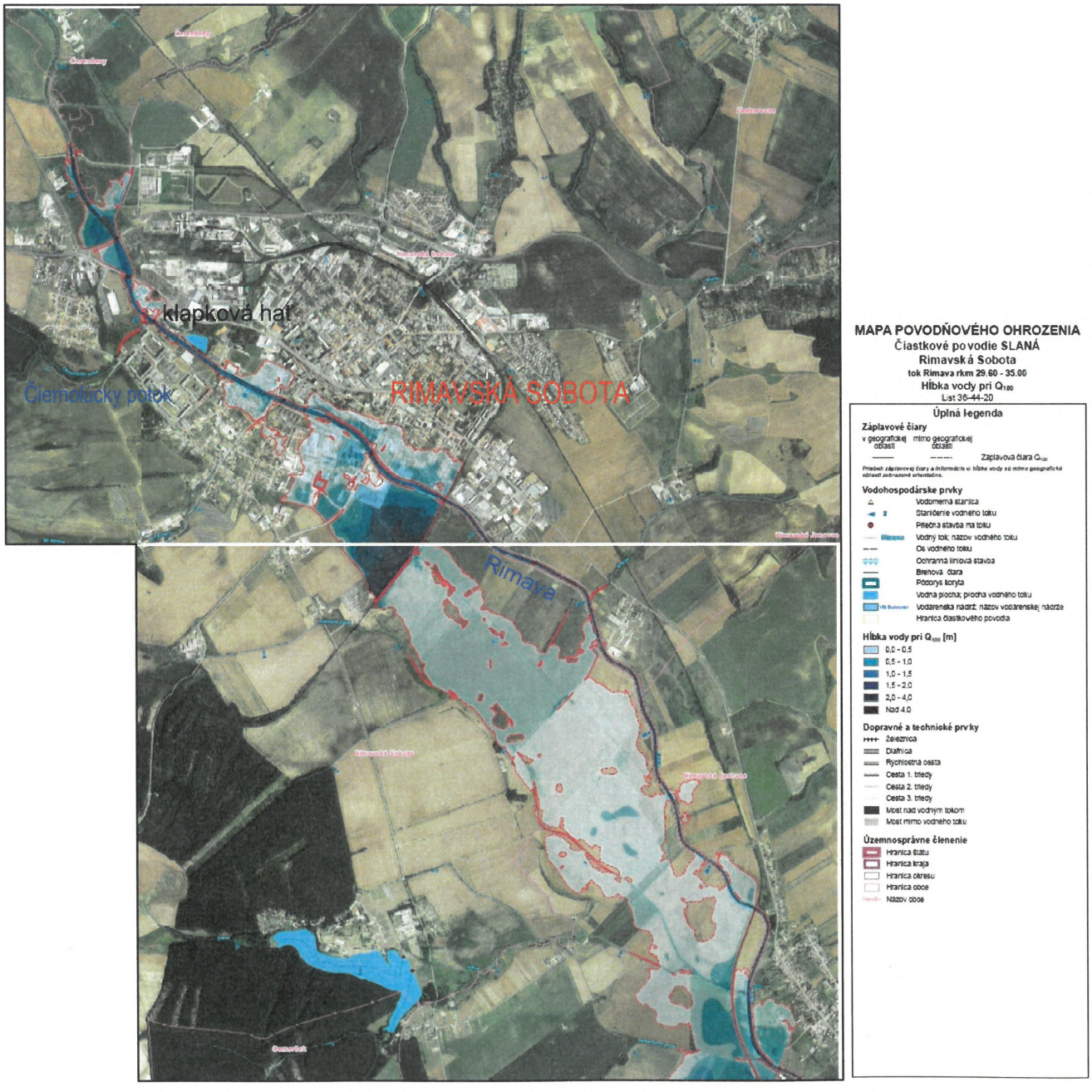
Stupne povodňovej aktivity na rieke Rimava na vodomernej stanici Rimavská Sobota – Sobôtka:

Hranica pre I. stupeň povodňovej aktivity	250 cm
Hranica pre II. stupeň povodňovej aktivity	270 cm
Hranica pre III. stupeň povodňovej aktivity	300 cm

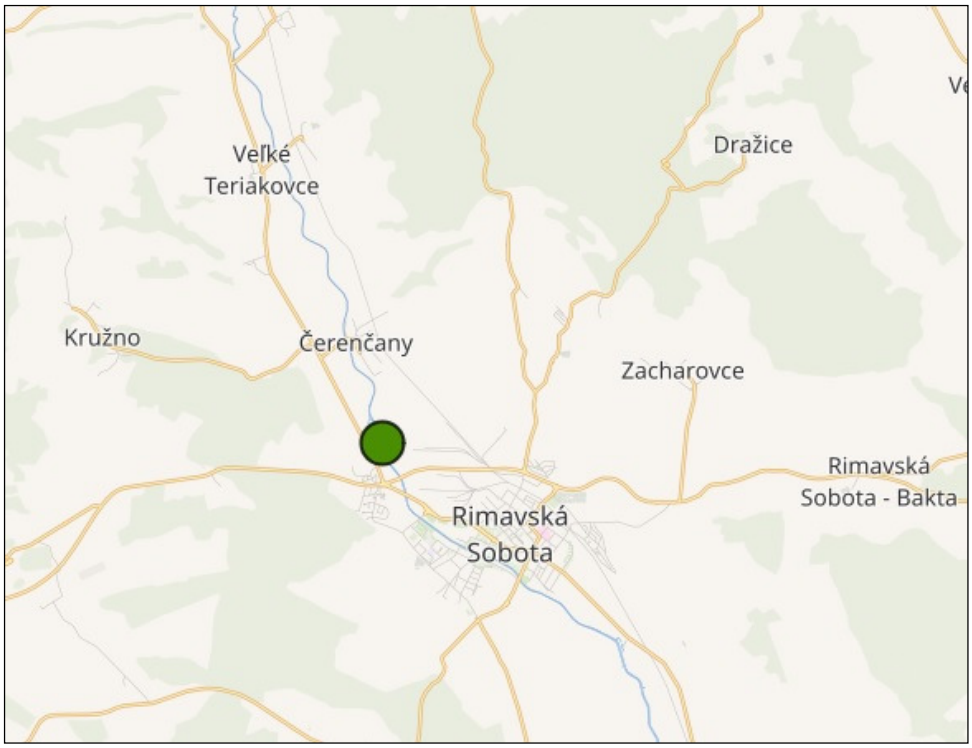
Zdroj: www.shmu.sk

Rozsah povodne pre danú geografickú oblasť je ohraničený záplavovou čiarou, ktorou je priesečnica hladiny vody záplavy s terénom. Takto určený rozsah povodne (záplavy) má len indikatívny charakter, lebo aj pri rovnakom kulminačnom prietoku povodňovej vlny závisí časový postup záplavy od reálneho objemu povodňovej vlny a jej tvaru. Z toho dôvodu sa bude skutočný priebeh záplavy počas každej povodne v rôznej miere, ale prakticky vždy líšiť.

Mapa povodňového ohrozenia
Čiastkové povodie Slaná, Rimavská Sobota
tok Rimava rkm 29,60 - 35,00
hĺbka vody pri Q_{100}



Zdroj: https://mpompr.svp.sk



Obrázok č. 2 Poloha vodomernej stanice Rimavská Sobota - Sobôtka.
Zdroj: www.shmu.sk

II.8.2. Charakteristika súčasného stavu klapkovej hate Rimavská Sobota a MVE Rimavská Sobota

Na rieke Rimava v rkm 34,104 sa nachádza klapková haťa, ktorá je v súčasnosti v nevyhovujúcom technickom stave. Jedná sa o oceľovú jednopoľovú pohyblivú klapku.

Haťa v minulosti vzdúvala hladinu vody vo vodnom toku za účelom odberu povrchovej vody pre Slovenský cukrovar – Rimavská Sobota (odber 150 l/s), pre Stredoslovenské konzervárne a liehovary – Rimavská Sobota (odber do 60 l/s) a Technické služby mesta Rimavská Sobota (do 45 000 m^3 ročne). Vytvorený energetický spád bol využitý v priľahlej MVE (turbína MT5, uvádzaný výkon 15kW, reálny 12 kW).

V súčasnosti je odber vody zo zdrže hate minimálny. Povrchovú vodu odoberajú iba Technické služby mesta Rimavská Sobota a príležitostne je napúšťané miestne kúpalisko.

Pevná časť hate je tvorená monolitickou železobetónovou konštrukciou. Dĺžka samotného haťového telesa je 13,5 m, prietočná šírka 20 m.

Niveleta dna koryta pred haťou na kóte 205,30 m n.m. je v dĺžke 6,0 m spevnená drôtokamennými matracami. Za pevným prahom dno prechádza stupňovite do vývaru na kóte 203,60 m n. m., ktorý je opevnený kamennou dlažbou. Do vývaru vyúsťuje ľavostranným otvorom v opornom múre kalový výpust z kanála pri hati. Prepúšťanie kalov je regulované oceľovým stavidlom kalového výpustu. Za protiprahom na kóte 204,30 m n. m. niveleta dna s totožnou kótou je v dĺžke 7,0 m opevnená drôtokamennými matracmi a kamenným záhozom v dĺžke 5,0 m.

Bočné steny objektu sú tvorené opornými múrmi ukončené parapetnou doskou na kóte 208,00 m n.m.

Hradiaca časť hate je oceľová klapka v rkm 34,104. Klapka dĺžky 20 m, výšky 1,40 m je otočne uložená na haťovom prahu na kóte 205,30 m n.m. a zabezpečuje pri zdvihnutí

prevádzkovú hladinu v rozmedzí minimálnej hladiny 206,70 m n. m. a maximálnej hladiny 207,24 m n.m. Ovládanie klapky je cievovou tyčou umiestnenou na ľavej strane. Pohyb sa zabezpečuje elektromotorom cez prevodovku.

Napojenie samotného objektu hate do svahov koryta je prevedené usmerňovacími vtokovými a výtokovými krídlami, pričom ľavé vtokové krídlo je i súčasťou ľavostranného kanála pri hati.

Areál VS je osvetlený osvetľovacími telesami.

Základné kóty a údaje

- Kóta min. prevádzkovej hladiny 206,70 m n. m.
- Kóta max. prevádzkovej hladiny 207,24 m n. m.
- Kóta povodňovej hladiny 207,70 m n. m.
- Prietok Q_{100} 165,00 $m^3.s^{-1}$
- Kóta hornej úrovne oporných múrov 208,00 m n. m.
- Šírka haťového poľa (svetlosť) 20,00 m
- Počet polí 1 ks
- Výška pevného prahu klapky 205,30 m n. m.
- Hradiaca výška klapky 1,40 m
- Hĺbka vývaru 0,70 m
- Kóta dna vývaru 203,60 m n. m.
- Kóta protiprahu vývaru 204,30 m n. m.



Obrázok č. 3 Klapková hať na rieke Rimava.
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

Prívodný kanál

Ľavostranný otvorený prívodný kanál pri hati privádza vodu zo vzdutej hladiny cez jemné hrablice k turbíne malej vodnej elektrárne.

Boky kanála sú tvorené zvislými stenami oporných múrov až k betónovému premosteniu odkiaľ je profil lichobežníkový opevnený kamennou dlažbou. Premostenie má funkciu obslužnej a komunikačnej lávky a opatrené je oceľovým zábradlím.

Oceľové stavidlo – kalového výpustu je ovládané ručne – v prípade poruchy a podľa potreby sa jeho zdvihnutím prepúšťajú usadené kaly a štrky do vývaru pod hať. Do kalového výpustu vyúsťuje i potrubie násoskovej turbíny MVE, ktoré je prevedené nad tabuľovým hradením.

Oceľové stavidlo – pred premostením je taktiež ovládané ručne a jeho zdvihnutím sa zabezpečí prietok vody pre kanálový uzáver na odbernom potrubí pre R.S.K. spol. s r.o. Uzáver je ovládaný ručne.

Pred stavidlom na odbernom potrubí je otvorený prívodný kanál ukončený.

Manipulačný dom - strojovňa

Murovaný manipulačný dom rozmerov 4,30 x 2,70 m je umiestnený na ľavostrannom opornom múre pri hati. V miestnosti je strojovňa – ovládací mechanizmus klapky t.j. prevodovka s elektromotorom, spínačmi a elektromermi. Z vonkajšej strany sú na stene pri MVE umiestnené rozvodné skrine elektrárne.

Manipulačná lavička

Oceľová manipulačná lávka hate je umiestnená nad klapkou. Uložená je na krajných oporných múroch hate, je šírky 1 m s obojstranným zábradlím, výšky 1,30 m. Výplň mostovky je z priemyselných roštov.

Haťová zdrž

Haťová zdrž je ohraničená klapkou, kolmými vtokovými krídlami, ktoré prechádzajú v šikmé svahy koryta lichobežníkového profilu. Svahy sú zatrávnené, do výšky vzdutia sú opevnené kamennou dlažbou na sucho.
Vzdutá hladina pri minimálnej prevádzkovej hladine siaha do vzdialenosti 350 - 400 m, pri povodňových prietokoch 1,2 km.

Základné údaje MVE

Počet turbín :	1
Typ :	turbínový agregát MT 5
Výkon turbíny :	13,8 kW
Typ generátora :	asynchrónny
Inštalovaný výkon :	15 kW
Spád :	2,4 m
Hltnosť turbíny :	0,840 $m^3.s^{-1}$
Spracovaný ročný prietok :	21,77 . 106 m^3
Ročná výroba :	80 MWh

Vypracoval: Ing. Stanislav Pšenák

Klapková hať je síce priechodná pre zdatnejšie druhy rýb, ale aj tak tvorí migračnú bariéru pre ichtyofaunu.

Na spriechodnenie migračnej bariéry sa uvažuje s vybudovaním obtokového biokoridoru (rybovodu), ktorý by sa napojil na pravostranný prítok rieky Rimava - Čiernolúcky potok.

Objekt rybovodu tvorí samostatný stavebný objekt, nie je súčasťou návrhu protipovodňových opatrení a jeho predpokladané financovanie bude zabezpečené z iného operačného programu v rámci čerpacia fondov EÚ.

II.8.3. Stručný popis technického riešenia

Každé navrhované opatrenie musí byť zdôvodnené podľa článku 4 ods. 7 písm. a), b), c), d) Smernice 2000/60/ES.

b) dôvody úprav alebo zmien sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne vodohospodárskeho manažmentu povodia vyžadovaného článkom 13 a ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov.

Dôvody úprav sú uvedené v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej z roku 2014.

II.8.3.1. Stručný popis technického riešenia úpravy toku Rimava

Výpočet priebehu hladín pre povodňové prietoky bol spracovaný na základe dodaných hydrologických údajov od SHMÚ, listom č. 304-1837/2019/2347 zo dňa 5.2.2019. Platnosť hydrologických údajov je 5 rokov od ich vydania.

Tok : Rimava
Profil : r.km 31,45 (nad bývalým železničným mostom)
Hydrologické číslo povodia: 4-31-03-064
Plocha povodia : 592,61 km^2
Dlhodobý priemerný prietok : 4,522 $m^3.s^{-1}$

M	30	90	180	270	330	355	364
Q_{Md} $m^3.s^{-1}$	**11,018**	**4,919**	**2,523**	**1,508**	**0,969**	**0,7**	**0,492**

Tabuľka č. 3 M-denné prietoky Q_{Md} v m^3 . s^{-1}

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N $m^3.s^{-1}$	**45**	**64**	**90**	**110**	**130**	**150**	**165**

Tabuľka č. 4 N-ročné prietoky Q_N v m^3 . s^{-1}

Navrhované úpravy

km 0.065 26 – 0.573 78 - priečne profily PF 2 až PF 8

Na úseku Rimavy od cyklomosta po most na ulici P.Hostinského, navrhujeme navýšenie brehovej čiary zemnými úpravami na ľavom aj pravom brehu.

- ***na pravom brehu Rimavy*** navrhujeme navýšenie brehovej čiary vybudovaním zemnej hrádze s úpravou koruny na šírku 2,5 m v celkovej dĺžke 508,50 m. Z návodnej strany bude dodržaný jestvujúci sklon brehu. Zo vzdušnej strany navrhujeme sklon svahov 1:2 až po miesto spojenia s jestvujúcim terénom. Maximálna výška zemnej hrádze je 0,44 m.

V blízkosti priečneho profilu PF2 v r.km 31.691 sa nachádza hrádzový výpust, s vybudovanou šachtou, v ktorej je osadený uzáver. Podľa geodetického zamerania je horná hrana stropu šachty na kóte 203,74 m.n.m. Požadovaná výška úpravy hrádze v tomto mieste je 203,58 m n.m. . Existujúcu šachtu nebude potrebné upravovať.

- ***na ľavom brehu Rimavy*** navrhujeme navýšenie brehovej čiary vybudovaním zemnej hrádze s úpravou koruny na šírku 2,5 m v celkovej dĺžke 425,50 m. Z návodnej strany bude dodržaný jestvujúci sklon brehu. Zo vzdušnej strany navrhujeme sklon svahov 1:2 až po miesto spojenia s jestvujúcim terénom. Maximálna výška zemnej hrádze je 0,70 m.

V tejto časti toku Rimava navrhujeme prečistenie koryta.



Obrázok č. 4 Nánosy v koryte nad cyklomostom
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

km 0.709 46 – 0.861 54 - priečne profily PF 10 až PF 11

Na úseku Rimavy nad mostom na ulici p.Hostinského, navrhujeme navýšenie brehovej čiary zemnými úpravi na ľavom aj pravom brehu.

- ***na pravom brehu Rimavy*** navrhujeme navýšenie brehovej čiary vybudovaním zemnej hrádze s úpravou koruny na šírku 2,5 m v celkovej dĺžke 88,80 m. Z návodnej strany bude dodržaný jestvujúci sklon brehu. Zo vzdušnej strany navrhujeme sklon svahov 1:2 až po miesto spojenia s jestvujúcim terénom. Maximálna výška zemnej hrádze je 0,30 m.
- ***na ľavom brehu Rimavy*** navrhujeme navýšenie brehovej čiary vybudovaním zemnej hrádze s úpravou koruny na šírku 2,5 m v celkovej dĺžke 152,10 m. Z návodnej strany bude dodržaný jestvujúci sklon brehu. Zo vzdušnej strany navrhujeme sklon svahov 1:2 až po miesto spojenia s jestvujúcim terénom.

V tejto časti toku Rimava navrhujeme prečistenie koryta. Maximálna výška zemnej hrádze je 0,20 m.

Súčasný stav koryta pri hydrotechnickom výpočte ukázal, že pod mostom na Hostinského ulici pretečie prietok Q_{100}, no nedosahuje sa tu bezpečnosť 0,5 m od dolnej hrany mosta. Prečistenie koryta nad aj pod mostom na ul. Petra Hostinského zlepší odtokové pomery a je predpoklad, že sa dosiahne aj potrebná bezpečnosť 0,5 m po dolnú hranu mosta.



Obrázok č. 5 Nánosy v koryte nad mostom Petra Hostinského
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

km 1.416 92 – 1.886 62 - priečne profily PF 19 až PF 23

Navrhujeme navýšenie brehovej čiary zemnými úpravami na ľavom brehu a vybudovaním betónového nábrežného múru na pravom brehu:

- ***na pravom brehu Rimavy*** navrhujeme vybudovanie železobetónového nábrežného múru šírky 0,5 m v celkovej dĺžke 388,60 m. Táto úprava je navrhnutá popri miestnej komunikácii na Kolínskej ulici a pokračuje popri garážach. Končí cca 27 m pred teplovodným potrubím, ktoré križuje tok Rimava. Maximálna výška nábrežného múru je 0,90 m.

Pri Kolínskej ulici je do toku Rimava v r.km 33.061 zaústený Tomášovský potok. Na ochranu rodinných domov na Kolínskej ulici a zástavby na pravom brehu Tomášovského potoka proti spätnému vzdutiu vodnej hladiny z toku Rimava pri povodňových prietokoch, navrhujeme vybudovanie nábrežného múru po obidvoch brehoch Tomášovského potoka.

Na ľavom brehu Tomášovského potoka je navrhnutý nábrežný múr ako pokračovanie nábrežného múru popri toku Rimava. Jeho pokračovanie má dĺžku 98,60 m. V mieste premostenia Tomášovského potoka mostíkom pre peších, navrhujeme rekonštrukciu mostíka zodvihnutím pochôdznej časti. Rekonštrukcia mostíka bude zrealizovaná tak, aby spodná hrana nového premostenia bola na úrovni hornej hrany nábrežného múru – kóta 205,55 m n.m. . Vstup na mostík bude zabezpečený rampami so sklonom 1:8.

Celková dĺžka nábrežného múru na pravom brehu Tomášovského potoka je 131,50 m a končí pri chodníku vedúcom popri toku Rimava z mostu na ulici Tomášovská.

Maximálna výška nábrežného múru popri Tomášovskom potoku je 0,70 m.
- na ľavom brehu Rimavy navrhujeme navýšenie brehovej čiary vybudovaním zemnej hrádze s úpravou koruny na šírku 2,5 m v celkovej dĺžke 413,60 m. Z návodnej strany bude dodržaný jestvujúci sklon brehu. Zo vzdušnej strany navrhujeme sklon svahov 1:2 až po miesto spojenia s jestvujúcim terénom. Maximálna výška zemnej hrádze je 1,0 m. Úprava sa bude končiť pri lávke pre peších pri plavárni napojením na existujúci chodník.

km 1.906 31 – 2.395 05 - priečne profily PF 24 až PF 30
Navrhujeme navýšenie brehovej čiary na pravom brehu kombináciou zemných úprav s nábrežným múrom a vybudovaním betónového nábrežného múru na ľavom brehu:
- na pravom brehu Rimavy navrhujeme navýšenie brehovej čiary vybudovaním železobetónového nábrežného múru šírky 0,5 m v celkovej dĺžke 100,10 m. Maximálna výška nábrežného múru je 0,7 m. Táto úprava je navrhnutá od objektu zimného štadióna popri prístupovom chodníku k štadiónu.
Na nábrežný múr bude nadväzovať zemná hrádza s úpravou koruny na šírku 2,5 m v celkovej dĺžke 189,0 m. Zemná hrádza lepšie splynie s okolitým terénom, ktorý tvorí voľné priestranstvo v blízkosti obytných domov. Z návodnej strany bude dodržaný jestvujúci sklon brehu. Zo vzdušnej strany navrhujeme sklon svahov 1:2 až po miesto spojenia s jestvujúcim terénom. Maximálna výška zemnej hrádze je 0,7 m. Úprava sa bude končiť pri moste na ulici Ludvíka Svobodu plynulým napojením na jestvujúci svah pri komunikácii.
- ***na ľavom brehu Rimavy*** navrhujeme vybudovanie železobetónového nábrežného múru šírky 0,5 m v celkovej dĺžke 529,40 m. Táto úprava je navrhnutá pri areáli oddychu. Maximálna výška nábrežného múru je 1,1 m.
Nábrežný múr bude tvoriť súčasť oplotenia areálu oddychu a areálu SVP, š.p. OZ Banská Bystrica, Správa povodia Slanej.
Úprava bude kopírovať oplotenie SVP, š.p. a bude končiť v mieste vstupu do objektu SVP, š.p..

km 2.511 70 – 2.857 90 - priečne profily PF 32a až PF 37
Táto časť toku Rimava sa nachádza nad existujúcim objektom hate. Sklon dna je malý, čo spôsobuje usadzovanie splavenín v dne a vytváranie nánosov, ktoré boli aj zamerané, v čase geodetického zamerania toku. Tieto nánosy výrazne ovplyvňujú kapacitu koryta. Spolu s návrhom úprav brehovej čiary je potrebné aj vyčistenie koryta od nánosov, aby sme dosiahli potrebnú kapacitu na prevedenie Q_{100} – ročného prietoku.
Úpravy spočívajú v navýšení brehovej čiary návrhom nábrežného múru na ľavom aj pravom brehu:
- ***na pravom brehu Rimavy*** navrhujeme vybudovanie železobetónového nábrežného múru šírky 0,5 m v celkovej dĺžke 398,80 m. Maximálna výška nábrežného múru je 0,9 m.
Nábrežný múr upravuje výšku betónových krídiel, ktoré sú súčasťou objektu MVE. Terajšia kóta hornej hrany betónového krídla je 208,0 m n.m.. Úpravami sa zvýši o 70 cm na kótu 208,70 m n.m.. Úprava je navrhnutá od jestvujúcu manipulačnej lavičky.
Nábrežný múr bude ukončený zapustením do terénu v priestore pri moste na ulici Cukrovarská. V tomto mieste sa nachádza brod v správe Ministerstva obrany SR. Navrhovanými úpravami do tohto brodu nezasahujeme, ani neobmedzujeme prístup k nemu.
- ***na ľavom brehu Rimavy*** navrhujeme vybudovanie železobetónového nábrežného múru šírky 0,5 m v celkovej dĺžke 382,30 m. Maximálna výška nábrežného múru je 1,20 m.
Pri areáli SVP š.p., Klapková hať Rimavská Sobota, nábrežný múr bude súčasťou vtokového krídla do prívodného kanála. Terajšia kóta hornej hrany vtokového krídla je 208,0 m n.m.. Úpravami sa zvýši o 70 cm na kótu 208,70 m n.m.. Úprava je navrhnutá od jestvujúceho objektu – manipulačný dom – strojovňa. Nábrežný múr bude ďalej kopírovať jestvujúce oplotenie areálu SVP š.p. a stane sa súčasťou oplotenia.
Navrhovaný nábrežný múr pri ulici Cukrovarská kopíruje existujúci oporný múr a pokračuje popri prístupu k brodu až po miestnu komunikáciu na Cukrovarskej ulici.
Existujúci brod je v správe Ministerstva obrany SR. Navrhovanými úpravami do tohto brodu nezasahujeme, ani neobmedzujeme prístup k nemu.



Obrázok č. 6 Pohľad na nánosy v ľavej časti koryta nad hať ou
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

ÚPRAVY NA TOKU RIMAVA				
profil	***breh***	***úprava***	***dĺžka /m/***	***dĺžka /m/***
PF2-PF8	pravý	zemná hrádza	508,50	
PF2-PF7	ľavý	zemná hrádza	425,20	
PF10-PF11	pravý	zemná hrádza	88,80	
PF10-PF11	ľavý	zemná hrádza	152,10	
PF19	pravý	nábr.múr		131,50
PF 20-PF23	pravý	nábr.múr		487,20
PF 20-PF23	ľavý	zemná hrádza	413,60	
PF27-PF28	pravý	nábr.múr		100,10
PF28-PF30	pravý	zemná hrádza	189,00	
PF25-PF30	ľavý	nábr.múr		524,90
PF32a-PF37	pravý	nábr.múr		398,80
PF32a-PF37	ľavý	nábr.múr		382,30
SPOLU			**1 777,20**	**2 024,80**
CELKOM				**3 802,00**

Tabuľka č. 5 Prehľad plánovaných úprav na vodnom toku Rimava

Zemné práce

Úpravu nivelety brehových čiar navrhujeme vo veľkej miere tvarovaním zemného telesa – vytvorením nového násypu na jestvujúcom podklade. Na nové úpravy na hrádzi navrhujeme rozprestretie vrstvy ornice hrúbky 100 mm a následné osiatie.
Niveleta navýšených zemných hrádzí je navrhnutá tak, aby bola minimálne 0,5 m nad vypočítanou hladinou Q_{100}.
Zemník s dostatočne vhodnou zeminou na úpravy brehovej čiary bude vo vzdialenosti do 20 km od miesta úprav.

Nábrežný múr

Nábrežný múr navrhujeme zo železobetónu hrúbky 500 mm s rozšírením v základe do tvaru L. Pohľadová strana múru bude mať kamenný obklad.
Niveleta koruny nábrežných múrov, je navrhnutá tak, aby bola minimálne 0,50 m nad vypočítanou hladinou Q_{100}.

Smerové pomery
Úprava koryta je navrhnutá v trase existujúce koryta. Navrhované úpravy sú navrhnuté tak, aby v čo najmenšej miere zasahovali mimo pozemkov, na ktorých už boli zrealizované úpravy rieky Rimava.

Sklonové pomery
Priemerný sklon rieky Rimava je 2,3 ‰. V mieste hate prekonáva rieka výškový rozdiel 1,40 m.

Odvádzanie vnútorných vôd
Vybudovaním nových protipovodňových opatrení môže dôjsť k zhoršeniu odtokových pomerov z priľahlého územia. Takéto vody je možné odviesť do toku Rimava pomocou hrádzových priepustov. Posúdenie potreby takéhoto opatrenia bude riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Prítoky do toku Rimava
Na riešenom úseku sú do toku Rimava zaústené tri vodné toky.
V r.km 32.538 je zaústený Chrenovský potok. Tento tok je vedený v uzatvorenom profile, vybudovanom z prefabrikovaných rámových priepustov. Potok je vedený v uzatvorenom profile na dĺžke cca 920, m so začiatkom takejto úpravy na Gorkého ulici. V prípade povodňových prietokov dôjde k zaplaveniu tohto profilu, no k vybreženiu vody nedôjde.



Obrázok č. 7 Zaústenie Chrenovského potoka
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

V r.km 33.061 je zaústený Tomášovský potok. Na ochranu rodinných domov na Kolínskej ulici a zástavby na pravom brehu Tomášovského potoka proti spätnému vzdutiu vodnej hladiny z toku Rimava pri povodňových prietokoch, navrhujeme vybudovanie nábrežného múru po obidvoch brehoch Tomášovského potoka.
Na ľavom brehu Tomášovského potoka je navrhnutý nábrežný múr ako pokračovanie nábrežného múru popri toku Rimava. Jeho pokračovanie má dĺžku 98,60 m. V mieste premostenia Tomášovského potoka mostíkom pre peších, navrhujeme rekonštrukciu mostíka zodvihnutím pochôdznej časti na úroveň hornej hrany nábrežného múru.
Celková dĺžka nábrežného múru na pravom brehu je 131,50 m a končí pri chodníku vedúcom popri toku Rimava z mostu na ulici Tomášovská.
Maximálna výška nábrežného múru popri Tomášovskom potoku je 0,70 m.



Obrázok č. 8 Zaústenie Tomášovského potoka.
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

V r.km 34.047 je zaústený Černolúcky potok. Brehové čiary tohto toku sú v dostatočnej výške, na zabránenie vyliatiu povodňových prietokov. Hladina 100- ročnej vody je na úrovni 206,41 m n.m..
Kóta ľavého brehu je 207,08 m n.m., čo vytvára 67 cm rezervu nad hladinou 100 ročnej vody.
Kóta pravého brehu je 206,95 m n.m., čo vytvára rezervu 54 cm nad hladinou 100 ročnej vody.



Obrázok č. 9 Zaústenie Černolúckeho potoka
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

Vstupy do toku

V úseku Rimavy, kde navrhujeme protipovodňové opatrenia sa nachádzajú vjazdy do toku, slúžiace na prístup techniky potrebnej na údržbu toku. Väčšina existujúcich vstupov nebude úpravami dotknutá. Tie, ktoré sa nachádzajú v miestach úprav budú zachované a protipovodňové opatrenia sa prispôsobia potrebám vjazdu.

p.č.	*r.km*	*breh*	*popis*	*stav*
1	31.660	pravý	rampa	bez zásahov
2	32.160	pravý	rampa	bez zásahov
3	32.191	ľavý	rampa	bez zásahov
4	32.342	pravý	rampa	bez zásahov
5	32.361	ľavý	rampa	bez zásahov
6	32.615	ľavý	rampa	bez zásahov
7	32.757	ľavý	rampa	bez zásahov

8	32.917	pravý	rampa	bez zásahov
9	32.990	ľavý	vjazd	bez zásahov
10	33.519	pravý	rampa	bez zásahov
11	33.498	ľavý	vjazd	nový vjazd, ako náhrada za vjazd v r.km **33.579,** ktorý bude uzatvorený vybudovaným nábrežným múrom
12	33.579	ľavý	vjazd	zrušený
13	33.941	pravý	rampa	v mieste vjazdu je navrhnutá zemná hrádza, ktorej tvar bude upravený aby umožňoval vjazd techniky k rampe
14	33.996	ľavý	vjazd	bez zásahov
15	34.445	ľavý	vjazd	bez zásahov
16	34.467	pravý	vjazd	bez zásahov

Tabuľka č. 6 Prehľad vstupov do toku Rimava v riešenej oblasti

Pri moste na Cukrovarskej ulici je brod, ktorý patrí do správy Ministerstva obrany SR. Navrhovanými úpravami do tohto brodu nezasahujeme, ani neobmedzujeme prístup k nemu.

Potrubia vyústené do toku

V úseku Rimavy, kde navrhujeme protipovodňové opatrenia sa nachádzajú vyústenia rôznych potrubí. Niektoré sú opatrené uzatváracími klapkami, ktoré zabraňujú spätnému vtoku vôd Rimavy do nich. Väčšina z nich takýmito uzatváracími klapkami opatrená nie je.

Opevnenie brehov v mieste vyústenia potrubí je pri väčšine vyústení v nevyhovujúcom stave a vyžadujú si rekonštrukciu.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad vyústení so zhodnotením ich technického stavu.

číslo	*r.km*	*breh*	*popis*	*spätná klapka /uzáver*	*technický stav*
1	31.612	ľavý	kanalizácia DN 800	spätná klapka	vyhovujúci
2	31.626	ľavý	kanalizácia DN 1200	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
3	31.691	pravý	hrádzový priepust DN 800	uzáver v šachte	vyhovujúci
4	32.071	pravý	kanalizácia DN 200	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
5	32.236	ľavý	kanalizácia DN 800	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
6	32.385	pravý	kanalizácia DN 600	-	potrebná rekonštrukcia a osadenie spätnej klapky
7	32.653	pravý	kanalizácia DN 1000	spätná klapka	vyhovujúci
8	32.948	ľavý	kanalizácia DN 800	spätná klapka	potrebná rekonštrukcia výustného objektu
9	32.979	ľavý	kanalizácia DN 350	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku

10	33.029	ľavý	kanalizácia DN 1200	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
11	33.294	pravý	kanalizácia DN 500	-	potrebná rekonštrukcia a osadenie spätnej klapky
12	33.524	pravý	hrádzový priepust DN 800	uzáver v šachte	potrebná rekonštrukcia výustného objektu
13	33.550	ľavý	kanalizácia DN 800	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
14	33.588	ľavý	kanalizácia DN 400	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
15	33.595	pravý	kanalizácia DN 200	-	potrebná rekonštrukcia výustného objektu a osadenie spätnej klapky
16	33.969	ľavý	kanalizácia DN 150	-	potrebná rekonštrukcia a osadenie spätnej klapky
17	33.993	ľavý	kanalizácia DN 500	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
18	34.015	ľavý	kanalizácia DN 300	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku
19	34.425	ľavý	kanalizácia DN 1000	-	vyhovujúci, potrebné osadiť spätnú klapku

Tabuľka č. 7 Prehľad potrubných vyústení do toku Rimava v riešenej oblasti



Obrázok č. 10 Vyústenie v r.km 31.612
Zdroj: archív HYDROTEAM, spol. s r. o., 12/2018

Vypracovala: Ing. Viera Fircová

II.8.3.2. Stručný popis technického riešenia rekonštrukcie komplexu hate a MVE

Hlavným prvkom rekonštrukcie komplexu hate bude výmena jej dosluhujúcej klapkovej hate za nový hať ový uzáver rovnakého typu, t.j. klapky s dolným uložením v spodnej pevnej stavbe hate s jednostranným – ľavostranným ovládaním s využitím zrekonštruovanej strojovne, v ktorej je a bude uložená nová automatizovaná technológia pohonu a ovládania klapky.

Návrh klapkovej hate je urobený tak, aby umožnil udržovanie hladiny v zdrži na požadovanej úrovni pri premenných prietokoch bez nutnosti obsluhy. Prevádzka je vybavená automatikou, zahrnujúcou postupné sklápanie hate pri náraste prietokov a jeho postupné vztyčovanie pri

ich poklese. Koruna klapkovej hradiacej konštrukcie, t.j. jej prepadová hrana je za normálnych podmienok držaná na kóte 206,70 m n. m. (+2 cm výška prepadového lúča = 206,72 cca prevádzková hladina.)

Na hati bude inštalovaná jedna klapka šírky poľa 20,00 m pri výške hradenia 1,40 m.

Klapka pre svetlú šírku poľa 20 m. Čerpací agregát hydrauliky ovládania hate bude umiestnený v strojovni hate tak, ako v súčasnosti.

Teleso dutej klapky je oceľové zváranej konštrukcie. Sklon klapky odpovedá hradiacej výške. Ložiská a kotvenie ložísk bude dimenzované na max. najnepriaznivejšie sily vzniknuté od zaťaženia klapky a silového účinku podtlaku či mechanizmu klapky.

Bočné tesnenie klapky bude plochou gumou proti štítom na murivu. Klapka bude na bokoch tesniť v rozsahu celého sklopenia proti bočným štítom. Tesnenie prahu bude plochou gumou s pripevnením na teleso klapky a prah klapky.

Hydraulický valec bude na pevnom ráme dostatočne kotvenom proti ovládacej sile.

Pre sklápanie klapky pri zvýšenej hladine priepadu bude klapka vybavená automatikou sklápania.

Pri povodňových prietokoch bude klapka úplne sklopená a obsluha bude musieť vykonávať častý dohľad.

V zimnom období bude obsluhou volený režim prelivu vody cez klapku tak, aby námrazy na konstrukcii boli čo najmenšie. Pred klapkou bude nutné rozrušovať ľad, aby ľadová celina netlačila na teleso klapky. Pri jarnom topení snehu a prevádzaní ľadových krýh bude treba manipulovať s klapkou podľa konkrétnej situácie v zdrži.

Súčasťou hate je aj **príhaťová ľavobrežná MVE** s pomerne zastaranou turbínovou technológiou v podobe čerpadlovej turbíny (odstredivého čerpadla v reverznom chode s malou celkovou účinnosťou) METAZ. Táto turbína prakticky nemá reguláciu prietoku a pri poklese hladiny v sacom bazéne/zdrži sa zavzdušnením savky v jej najvyššom mieste pretrhne odtokový prúd vody a rotor turbíny zastane bez možnosti opätovného štartu, prifázovania k verejnej sieti automatickým nábehom. Podľa dostupných informácii voda z hate zásobuje dostatočne okrem MVE aj areál bývalého mäsokombinátu RISO a blízke plážové kúpalisko.

Ak by bolo pristúpené k rekonštrukcii aj MVE, stálo by za úvahu zväčšenie hradiacej výšky – klapky s cieľom zvýšenia maximálnej prevádzkovej hladiny - spádu MVE. Keďže údaje o Qn-ročných vodách pre návrhový prietok Q_{100} sa v ostatnom skúmanom období minimálne cca 25 rokov nemenia – 165 m^3/s, a výšková rezerva oproti súčasnej minimálnej prevádzkovej hladine činí až vyše 1 m, niet predbežne významného dôvodu zvyšovať prietokovú kapacitu haťového profilu jeho prehlbovaním (jeho rozširovanie nepripadá do úvahy, spolu s nadhatím i podhatím tvoria o.i. prizmatické koryto). V prípade výmeny aj turbínovej technológie (napr. Kaplanova horizontálna turbína s reguláciou lopatiek obežného i rozvádzacieho kola) by však nastala automatická regulácia jej hltnosti a teda až do jej maxima by haťdržala maximálny spád a až po prekročení maximálnej hltnosti (alebo nejakej poruche jej prevádzky) turbíny by nastalo jej sklápanie automatickou prepojenou reguláciou. Zvýšil by sa významne (násobne) inštalovaný výkon MVE a ročná výroba elektrickej energie (s efektívnejším využitím disponibilných prietokov, resp. odberov pre MVE.) Dnešný nátok, sací bazén pre turbínu MT 5 s odpadom by sa predbežne dali rýchlo a efektívne prestavať na strojovňu novej turbíny.

Provizórne hradenie v podobe objímok v dne pred klapkou by bolo prakticky len ich obnovením a v priečnej línii by sa nad nimi osadila pochôdzna „mačka“ podobná dnešnej premosťujúcej lávke, umožňujúca zhora osadenie stojok – vodiacich drážok provizórneho hradenia, ako aj manipuláciu so samotnými hradiacimi prvkami.

Sanácia betónových konštrukcií

Železobetónové a betónové konštrukcie hate sú čiastočne zvetralé. Stupeň poškodenia betónových konštrukcií je treba ešte pred začiatkom vlastných projekčných prác na sanácii betónov preveriť podrobným statickým priezkumom vrátane realizácie odtrhových skúšok realizovaných na začistených betónových plochách konštrukcií.

Po zistení stupňa poškodenia bude navrhnutý individuálny postup sanácie pre jednotlivé dielčie betónové konštrukcie hate a priľahlých betónových konštrukcií.

Sanácia poškodených betónových a železobetónových konštrukcií bude spočívať v odstránení povrchových zvetralých vrstiev betónu. Odstránenie bude realizované mechanicky oklepaním, osekaním dlátom a na záver otrýskaním vodným lúčom pod vysokým tlakom. Po začistení betónových konštrukcií a oceľovej výstuže sa špeciálnymi nátermi ošetrí (prípadne aj doplní výstuž) a na začistené plochy sa nanesie náter vytvárajúci „adhézny mostík“ zabezpečujúci pevné spojenie medzi pôvodnou betónovou hmotou a novými doplňujúcimi sanačnými hmotami na cementovej báze. Tieto materiály budú tvorené špeciálnymi reprofilačnými maltami rôznej zrnitosti – podľa hrúbky doplňovanej hmoty. Pokiaľ budú hrúbky doplňovaných sanačných hmôt väčšie, budú vrstvy týchto hmôt zosilnené pomocou zváraných sietí a rozptýlenej drôtikovej výstuže.

Uvedené navrhnuté či potenciálne stavebnotechnické i technologické opatrenia sa uskutočnia v rámci stavby komplexu súčasnej hate, nevyžadujú a nepredpokladajú nové trvalé zábery PF.

Vypracoval: Ing. Stanislav Pšenák

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V minulosti boli na vodnom toku Rimava (v geografickej oblasti Rimavská Sobota - Rimava) realizované úpravy z dôvodu ochrany intravilánu mesta a mestských častí, poľnohospodárskej pôdy proti zaplavovaniu veľkými vodami.

Po prehodnotení hodnôt $Q_{100\ ročnej}$ vody na Rimave na základe v súčasnosti sa vyskytujúcich extrémnych odtokov zrážkových vôd sa dospelo k záveru, že upravené koryto Rimavy v katastrálnom území Rimavská Sobota nemá kapacitu na prehodnotené prietoky.

V dokumente „Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slaná“ (z roku 2014) je definovaná geografická oblasť Rimavská Sobota – Rimava, v ktorej existujúce potenciálne významné povodňové riziko. Geografická oblasť Rimavská Sobota je určená úsekom toku Rimava v rozsahu r. km 29,600 – 35,000. V tomto úseku vodného toku je 927 obyvateľov potenciálne ohrozených povodňami. Údaje o odhadovanom počte povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov v povodí Slanej sú prevzaté z mapy povodňového rizika, v zmysle § 7 ods. 1 písmena b) zákona č. 71/2015 Z. z.

Tretí stupeň povodňovej aktivity na rieke Rimava bol vyhlásený v rokoch 2009 a 2010.

Tabuľka nižšie popisuje príčiny a následky povodní v minulosti.

Mesto Rimavská Sobota - vodný tok Rimava		
Rok	**Stručný opis povodne**	**Postihnuté územie**
1974	dlhotrvajúce intenzívne zrážky, prietok 190 m^3/s	
1976	intenzívne zrážky, prietok 183 m^3/s	
2010	intenzívne zrážky, nasýtené povodie, prietok 137 m^3/s	zaplavenie intravilánu obce vnútornými vodami

Tabuľka č. 8 Prehľad príčin a následkov povodní na Rimave
Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika na čiastkovom povodí Slanej, 2014

$Q_{100\text{- ročná}}$ = 165 m^3/s – návrhový prietok

V úseku vodného toku Rimava rkm 29,60 – 35,00 s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom sa nachádza:

- 37 ks národných kultúrnych pamiatok (zdroj: www.pamiatky.sk)
- hospodárske činnosti – rodinné domy, záhrady, bytové domy, zdravotné zariadenia, školy, obchodné strediská, ostatné nebytové objekty a plochy občianskej vybavenosti, mestská ČOV, prečerpávacia stanica splaškovej kanalizácie, mestská kotolňa, závody, hrádzové priepusty, 5 železobetónových mostov, 1 drevený most a 1 oceľová lávka, brod, jedna klapková hať, 3x tranzitný plynovod, 2x tranzitný ropovod, a iné, miestne komunikácie, železnica, poľnohospodárska pôda (zdroj: „Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014")
- Seweso areál - Transpetrol, a.s., PS č. 3 Rimavská Sobota; kategória B – potrubná doprava, preprava ropných produktov. Podľa *Mapy povodňového rizika 1 : 50 000* leží lokalita približne 250 m západne od záplavovej čiary pre Q_{100} (Zroj: http://charon.sazp.sk/SevesoPublic/Podnik.aspx)

Seweso areály sú podniky a zariadenia, v ktorých existuje pri zaplavení riziko vzniku závažnej priemyselnej havárie. Zaplavenie by mohlo spôsobiť havarijné znečistenie vody alebo sa tam skladujú látky, ktoré tvoria pri kontakte s vodou toxické plyny a podobne. Zaplavením týchto podnikov by mohla byť ohrozená ich bezpečná prevádzka a kontrola výrobných procesov, čo by následne viedlo k ohrozeniu zdravia, života alebo majetku obyvateľov v postihnutej oblasti.

Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami sú definované v § 4 zákona č. 71/2015 Z. z. o ochrane pred povodňami (v znení neskorších predpisov), napr.:

- opatrenia, ktoré spomaľujú odtok vody z povodia, zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo podporujú prirodzenú akumuláciu vody v lokalitách na to vhodných;
- opatrenia, ktoré zmenšujú maximálny prietok povodne, ako je výstavba, údržba, oprava rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov;
- opatrenia, ktoré chránia územie pred zaplavením vodou z vodného toku, ako je úprava vodných tokov, výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia ochranných hrádzí alebo protipovodňových línií pozdĺž vodných tokov;

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Odhadované celkové náklady na stavbu predstavujú 2 489 143,74 eúr.

II.11. Dotknutá obec

Mesto Rimavská Sobota
Svätoplukova 389/9, 979 01 Rimavská Sobota

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj
Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

II.13. Dotknuté orgány

Dotknutý orgán podľa §3 písmena p zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti, jej zmeny, alebo ktorého vyjadrenie sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu.

Mesto Rimavská Sobota
Svätoplukova 389/9, 979 01 Rimavská Sobota

Banskobystrický samosprávny kraj
Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

Okresný úrad Rimavská Sobota – odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Rimavská Sobota – odbor pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Rimavská Sobota – odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Hostinského 4, 979 01 Rimavská Sobota

Okresný úrad Rimavská Sobota – odbor krízového riadenia
Okresný úrad Rimavská Sobota – katastrálny odbor
Námestie Mihálya Tompu 2, 979 01 Rimavská Sobota

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepný závod Banská Bystrica
Správca povodia Slanej
Cukrovarská 6, 979 80 Rimavská Sobota

Štátna ochrany prírody a krajiny – Správca CHKO Cerová vrchovina
Železničná 690/31, 979 01 Rimavská Sobota

Lesy Slovenskej republiky, š. p., Odštepný závod Rimavská Sobota
Potravinárska 1855, 979 01 Rimavská Sobota

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote
Ul. Sama Tomášika 14, 979 01 Rimavská Sobota

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Rimavská Sobota
Okružná 118, 979 01 Rimavská Sobota

Mestská organizácia Slovenského rybárskeho zväzu Rimavská Sobota
Jesenského 5, 979 01 Rimavská Sobota

II.14. Povoľujúci orgán

Povoľujúci orgán podľa §3 písmena m zákona č. 24/2006 Z. z. je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní.

Mestský úrad Rimavská Sobota – stavebný úrad (územné rozhodnutie)
Svätoplukova 389/9, 979 01 Rimavská Sobota

Okresný úrad Rimavská Sobota – Odbor starostlivosti o životné prostredie (povolenie vodnej stavby)
Hostinského 4, 979 01 Rimavská Sobota

II.15. Rezortný orgán

Rezortný orgán podľa §3 písmena l zákona č. 24/2006 Z. z je ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena.

Ministerstvo životného prostredia SR
Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava – Staré Mesto

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad Rimavská Sobota – odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Nie je predpoklad, že výstavba a prevádzka protipovodňových opatrení v meste Rimavská Sobota na vodnom toku Rimava bude mať negatívny dopad na životné prostredie v susedných štátoch.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Klimatické údaje

Oblasť mesta Rimavská Sobota má najviac slnečného žiarenia na Slovensku – 2150 hodín ročne. Charakterizuje je teplá a suchá klíma s priemernou teplotu v januári -5 C°, v júli 17 – 21 C° a dlhé bezmrazivé obdobie. Priemerný úhrn zrážok je len 600 mm.

Teplotné pomery predmetnej lokality môžeme najvýstižnejšie dokumentovať na základe údajov z klimatologických staníc, ktoré pozoruje SHMU Bratislava. V Rimavskej Sobote sa nachádza klimatologická stanica aj zrážkomerná stanica (indikatív 54200).

Stanica	Indikatív	Severná zemepisná šírka			Východná zemepisná dĺžka			Nadmorská výška [m n. m.]
Rimavská Sobota	11942	48°	22´	26´´	20°	0´	38´´	215

Tabuľka č. 9 Umiestnenie klimatologickej stanice projektového územia.
Zdroj: www.shmu.sk, 2018.



Obrázok č. 11 Poloha mesta Rimavská Sobota. Sieť klimatických pozorovacích staníc.
Zdroj: www.shmu.sk, 2018

Veterné pomery sú ovplyvnené cirkuláciou v ovzduší a morfológiou terénu. Prevládajúcimi smermi prúdenia sú S, J a Z. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,2 – 2,1 m.s-1. Najviac dní so silným vetrom a búrlivým vetrom sa vyskytuje v mesiacoch február až máj. Najmenej veterné je jesenné obdobie.

III.1.2. Geomorfologická charakteristika

Mesto Rimavská Sobota leží v Slovenskom Rudohorí, v údolí rieky Rimava, na úrodnej nive holocénneho nánosu v nadmorskej výške 208 m, obklopené chránenou krajinnou oblasťou Cerová vrchovina a národným parkom Muránska planina.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí územie Rimavskej Soboty patrí do oblasti Lučensko-košickej zníženiny, celku Juhoslovenskej kotliny, podcelku Rimavskej kotliny, ktorá sa práve v katastri mesta delí do geomorfologických oddielov Gemerské terasy a Valická pahorkatina.

Lučenecko-košická zníženina je dlhá a široká na málo pevných treťohorných sedimentoch so subhorizontálnou štruktúrou, ktorá je narušená poklesovou tektonikou. Celý pás je exomorfne značne nivelizovaný na pás pahorkatiny.

Územie sa člení na niekoľko morfologických celkov. Severná časť územia patrí k Slovenskému Rudohoriu a južná časť územia k Rimavskej kotline, ktorá je súčasťou Juhoslovanskej nížiny. Do západnej časti okresu zasahuje malým výbežkom Lučenecká kotlina. Z Maďarska zasahuje malým výbežkom Cerová vrchovina. Formovanie povrchu územia podmienila geologická stavba petrografického charakteru a úložné pomery hornín, ktoré sa na nej podieľajú. Z hľadiska spoločného geologického vývoja možno na území okresu vyčleniť z morfologických jednotiek jaderné pohorie - Slovenského Rudohoria (zbytok krasovej vrchoviny), oblasť v severnej časti, ktorá má ráz pahorkatinného reliéfu (komplex vápencov a dolomitov národného parku Muránska planina). Cerová vrchovina patrí k pohoriam vonkajšieho sopečného oblúka.

III.1.3. Geologická stavba územia

Geologická stavba územia Rimavská Sobota ovplyvňuje hydrogeologické pomery, minerálnu silu pôd, ich termické vlastnosti, vznik jednotlivých druhov pôd a spolu so súborom ďalších faktorov a podmienok tiež vznik genetických typov pôd.

Okolie Rimavskej Soboty spadá do geologického celku juhoslovenská panva. Sedimentácia začína v egeri (vrchný paleogén) zlepencami a pieskovcami. V nadloží prechádzajú do piesčitých slienov, pieskovcov a ílov.

V nadloží egeru transgresívne leží egenburg. Sú to prevažne plytko vodné usadeniny, piesky a pieskovce, zriedkavejšie piesčito-vápnité íly. Do mladšieho egenburgu sa v juhoslovenskej panve zaraďujú kontinentálne pestré íly, štrkopiesky, ďalej ryollitové tufy a tufity, v ktorých sa často nachádzajú prekremenené pozostatky rastlín.

V otnagu (spodný miocén) nastala postupná subsidencia. Potom do tohto sladkovodného prostredia vnikla morská transgresia. Sprvu sa usadzovali sedimenty (rzehakiové súvrstvia). Nadložné krtíšske vrstvy sa už utvorili v marinnom prostredí s normálnou salinitou. Všetky spomenuté súvrstvia sa pričleňujú k novému sedimentačnému cyklu stupňa Karpát.

Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí posudzované územie podľa makroseizmickej intenzity MSK-64 do 5 stupňa (STN 73 0036, Príloha A).

Vzhľadom na rovinatý reliéf areálu neočakáva sa náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability hodnotíme posudzované územie a jeho okolie ako stabilné, bez zosuvov.

III.1.4. Hydrologická charakteristika

Rieka Rimava sa nachádza na juhu stredného Slovenska, pramení v Slovenskom Rudohorí, v podcelku Veporských vrchoch na juhovýchodnom úpätí Fabovej hole. Preteká cez územie okresu Rimavská Sobota a pri severnom okraji obce Vlkyňa vteká do rieky Slaná ako jej významný pravostranný prítok. Dĺžka toku je 83,12 km, plocha povodia 1 378,426 km^2, priemerný prietok 4,7 m^3/s v Rimavskej Sobote, resp. 7,1 m^3/s v ústí. Vodný tok Rimava je tok IV. rádu, je to vrchovinovo-nížinný typ rieky. Priemerná lesnatosť povodia predstavuje 30 %.

Rieka Rimava z hydrologického hľadiska spadá do povodia rieky Slaná, identifikačné číslo vodného toku 4-31-03-2.

Prítoky na rieke Rimava			
Názov toku	**ID toku**	**Plocha povodia km^2**	**Dĺžka toku km**
Kačkava	4-31-03-1152	14,349	5,63
Rejkovský potok	4-31-03-1068	11,290	5,58
Klenovská Rimava	4-31-03-821	115,816	21,26
Rimavica	4-31-03-561	163,794	33,13
Močiar	4-31-03-476	12,859	7,14
Ľukva	4-31-03-453	49,610	14,09
Gortva	4-31-03-320	167,441	32,42
Belinský potok	4-31-03-298	39,006	14,69
Mačací potok	4-31-03-208	35,269	25,43
Blh	4-31-03-24	270,656	49,95
Teška	4-31-03-14	29,171	16,41

Tabuľka č. 10 Prítoky na rieke Rimava
Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014

Správcom vodného toku Rimava je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Banská Bystrica; Správca povodia Slanej, Rimavská Sobota.

Odtokové charakteristiky povodia v geografickej oblasti Rimavská Sobota - Rimava, rkm 29,60 – 35,00, hydrologické číslo povodia 4-31-03-062

- Plocha povodia 564,67 km^2
- Nadmorská výška povodia
  - min: 208,14 m n. m.
  - max: 1399,9 m n. m.
  - priemer: 589,95 m n. m.
- Priemerný sklon povodia 15,82°
- Hustota riečnej siete 1,49 $km.km^2$
- Lesnatosť 65,2 %
- Zastúpenie nepriepustných plôch 0,75 %
- Hustota cestnej siete (spevnené cesty) 1,27 $km.km^2$
- Hustota siete nespevnených lesných a poľných ciest 4,29 $km.km^2$
- Priemerný ročný prietok 4,55 m^3/s

Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, Príloha VII.

Stanica	Priemerný prietok vody (m^3/s) v mesiacoch a v roku												
	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	Q_a
Vlkyňa	5,83	6,00	4,78	7,39	12,14	13,55	8,63	7,22	4,33	2,91	2,61	4,63	6,66

Tabuľka č. 11 Priemerné prietoky vo vodomernej stanici
Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014

Najväčší prietok v rieke Rimava sa vyskytuje v jarnom období a taktiež výskyt maximálnych prietokov sa sústreďuje do jarného obdobia. Viac ako polovica ročných kulminácií bola zaznamenaná práve v týchto mesiacoch. Jarné prietokové vlny sa vytvárajú z topiaceho sa snehu a dažďa. Tieto povodňové vlny majú spravidla väčší objem a dlhší čas trvania ako povodňové vlny vytvorené čisto kvapalnými zrážkami.
V letných mesiacoch sa vyskytujú povodne zväčša v čase od júna do augusta a sú typickým následkom prívalových dažďov.

Vodný tok	Stanica	Plocha povodia km^2	Q_N $m^3.s^{-1}$						
			1	2	5	10	20	50	100
Rimava	Vlkyňa	1 377,41	55	75	105	125	145	170	190

Tabuľka č. 12 N-ročné prietoky vo vodomernej stanici Vlkyňa
Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014

Q_N – maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za N rokov



Obrázok č. 12 Mesto Rimavská Sobota, vodný tok Rimava.
Zdroj: http://voda.oma.sk

III.1.5. Hydrogeologická charakteristika

Určujúcim faktorom hydrogeologických pomerov je priepustnosť horninového prostredia a prietočnosť (transmisivita) jednotlivých horninových komplexov, ktoré priamo ovplyvňujú infiltráciu povrchových vôd a povrchový odtok jednotlivých komplexov.

Hydrogeologické pomery na území Rimavskej Soboty sú podmienené geologickou stavbou - najmä charakterom a plošným rozmiestnením hornín a veľmi rozdielnou priepustnosťou a zvodnením. Priepustnosť pórová a puklinová - slabá, vyskytuje sa v smere západnom na neogénne súvrstvia ílov, slieňov a pieskov (mladší neogén) prekryté sprašou. Priepustnosť pórová - dobrá sa koncentruje na piesky a štrky význačnejších trás a náplavových kúžeľov.

Z hľadiska hydrogeologického možno na základe rôznej geologickej stavby územia vyčleniť oblasti podzemných vôd. Významnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v údolnej nive rieky Slanej. V severnej časti okresu sa vyskytujú krasové pramene (Periodická vyvieračka, Teplica). V Slovenskom Rudohorí je výskyt puklinových prameňov po sádrovcové a jódobrómové vody). Na rekreačné účely sa využívajú dve vodné nádrže Kurinec a Teplý Vrch.

V rámci novej vodnej politiky vyplývajúcej zo Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady ustanovujúcej rámec činnosť Spoločenstva v oblasti vodnej politiy (RVS), ktorá bola premietnutá do slovenskej legislatívy, boli vymedzené útvary podzemných vôd na Slovensku pre všetky povodia, ktoré zohľadňujú komplikovanú geologickú stavbu a hydrogeologické pomery územia.

Podľa tejto smernice sa boli v okolí Rimavskej Soboty vymedzené tieto útvary:

- Útvar podzemných vôd kvartérnych sedimentov – SK1000900P – útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov oblasti povodí Hron
- Útvar podzemných vôd predkvartérnych sedimentov – SK2003700P – útvar medzizrnových podzemných vôd Rimavskej kotliny, Ožďianskej pahorkatiny a v. časti Cerovej vrchoviny oblasti povodí Hron; rajón Q 132 Kvartér Rimavskej doliny a N 136 Neogén východnej časti Ožďianskej pahorkatiny.
- Útvar geotermálnych podzemných vôd – SK300220FK – Geotermálne vody oblasti Rimavská kotlina

Zdroj: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle Rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES

III.1.6. Pôdne pomery

Pôdne pomery v Rimavskej Sobote a jej okolí sú odrazom dlhodobého vývoja, kde zohrala rozhodujúcu funkciu absolútna činnosť riek a vplyv podzemnej vody v alúviách. Podzemné vody vplývali na hydromorfný vývin pôd a v dôsledku zvýšenej mineralizácie aj na procesy zasoľovania pôd.

Podľa mapy pôdnych typov (Hraško, Linkeš, Šurina) územie je budované nivnými pôdami glejovými na nekarbonátových nivných sedimentoch, ktoré sa nachádzajú v blízkom okolí alúvia rieky Rimavy. V širšom okolí sa nachádzajú rovnako aj pararedziny na stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentoch, ako aj sprievodné hnedo zeme erodované na polygenetických hlinách.

Na pôdotvorných substrátoch a vyvinuli nasledovné pôdne typy:

- Aluviálne hliny neoglejené – stredne ťažké, pre vodu málo až dobre priepustné
- Aluviálne hliny glejové – stredne ťažké, stály dosah spodnej vody
- Polygénne sedimenty na dnách dolín – ťažké až veľmi ťažké, zamokrené
- Polygénny skeletnatý materiál, zahlinené štrky a piesky
- Stredne ťažké až ťažké sprašové hliny
- Ťažké a veľmi ťažké svahové hliny
- Hlinité zvetraniny neovulkanitov
- Kamenité zvetraliny neovulkanitov
- Polygénne hliny a íly neovulkanických tabúľ

Zdroj: ÚSES SÚ Rimavská Sobota, EKOJET, 1993

III.1.7. Ložiská nerastných surovín

Na území mesta Rimavská Sobota sa nenachádzajú plochy výhradných nerastných surovín ani chránené ložiskové územia.

V rámci okresu Rimavská Sobota sa nachádzajú výhradné ložiská nerastných surovín ako magnezit, tmavý čadič, mastenec a keramické suroviny. Niektoré ložiská majú ťažbu v útlme alebo je ťažba zastavená.

III.1.8. Biota

Fytogeograficky patrí do oblasti panónskej kveteny s podoblasťou matranskej suchomilnej kveteny. Z pôvodných teplomilných cerových dúbrav, dubohrabín a lužných lesov zostali len malé zvyšky. Prevládajú agáčiny. Živočíšstvo začleňujeme do stepnej oblasti, ktorá k nám zasahuje z Maďarska. V rieke Rimave žije vydra riečna a v jej okolí divé kačice, v lesoch hlavne muflón a jariabok.

Zdroj: www.e-obce.sk

V širšom okolí predmetnej lokality sa nachádzajú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Dubovo – hrabové lesy panónske
  V tomto biotope sú zastúpené: dub letný (Quercus robur L.), javory Acer campestre a Acer platanoides, bresty (Ulmus minor a na vlhkejších miestach Ulmus laevis), lipa malolistá (Tilia cordata), hrab (Carpinus belulus) a jasany (Fraxinus excelsior a Fraxinus angustifolia). Krovinné poschodie je bohaté vyskytuje sa najmä vtáčí zob (Ligustrum vulgare), trnka obyčajná (Prunus spinosa), siripútka (Viburnum lantana), baza čierna (Sambucus nigra).
- Dubovo – cerové lesy (Qc)
  Výrazne je zastúpený dub cérový (Quercus cerris)
- Dubové nátržníkové lesy (Qp)
  Z druhov prevláda dub letný (Quercus robur), dub sivastý (Quercus pendunculiflora). Krovinný podrast tvoria krušina jelšová (Frangula alnus), lieska (Coryllus avellana), rešetlák (Rhamnus catharticus), trnka (Prunus spinosa), hloh obyčajný (Crataegus laevigata) atď.

Zdroj: ÚSES SÚ Rimavská Sobota, EKOJET, 1993

Flóra

Pri opise rastlinstva charakterizujeme matranskú podoblasť, kde patrí celá Ipeľsko-Rimavská brázda, z nej sem patrí len východná časť Cerovej vrchoviny. Územie je väčšinou bez lesov. Pôvodný ráz krajiny bol druhovo zoskupený, čo umožnilo lepšie prenikanie druhov panónskej flóry. Najchudobnejšia je vegetácia na odvápnených hlinách a štrkoch a na kyslom podloží kremencov. Ide o nižšie položené územia (200 - 500 m n.m) od Ipľa po okolie Rimavskej Soboty. Najväčším lesným komplexom v blízkosti záujmového územia je les Veľký Ťahan (288 m n.m) a Malý Ťahan (278,8 m n.m). Fragmentálne sú roztrúsené malé lesné okrsky v okolí dolného toku Rimavy, Blhu a Turca.

V Rimavskej kotline prevládajú kotlinové druhy napr.: dub sivý (Quercus penduliflora), dub cerový (Q. cerris), nátržník biely (potentilla alba), maranský druh kamzičník podlhovastolistý (Doronicum hungaricum), šišák gracovitý (Scutellaria hastifolia) hrachod panónsky (Lathyrus pannonicum), h. sedmohradský (L. transsylvanicus), ostrica horská (Carex montana), klinček komcový (Dianthus collinus), palina pontická (Artemisia pontica). Na vápencoch rastie hadinec červený (Echium russicum), ľan chlpatý (Linum hirsutum), kurička zväzkovitá (Minuartia fastigiata), kavyľ vláskový (Stipa capillata), sivokvet mäkký (Jurnea mollis), mednička zafarbená (Melica picta), lucerna najmenšia (Medicago minima), kokorík širokolistý, ľan tenkolistý (Linum tenuifolium), bodliak kopcovitý (Cardus collinus), vzácne aj ibištek trojdielny (Hibiscus trionum). Na vlhkých stanovištiach pri rieke Rimava a jej prítokoch sa vyskytuje vzácny a kriticky ohrozený druh korunkovka strakatá (Fritillaria meleagris).

Lesné spoločenstvá s kontinentálnym charakterom sa tu formovali ako dubovo-hrabové (Querco roburi - Carpinetum), lesy s dubom letným (Quercus robur), s dubom zimným (Quercus petraea). Najrozšírenejší tu bol dub sivý (Quercud pendulculiflora). Ďalšie spoločenstvo s dubom sivým aj javor tatársky (Aceri tatarici - Quercetum pubescentis pretraea). Suché stanovištia s kyslými pôdami osídľovali spoločenstvá s dubom cerom (Quercus oetraea cerris). Na andezitoch dub jadranský (Q. virgiliana) a bud plstnatý (Q. pubescentis). Väčšina súčasných lesov bola poznačená nesprávnym hospodárením, vznikali výmladkové lesy. Veľa lesov bolo zlikvidovaných pri ťažbe tehliarskej suroviny. V kotline sa viac zachovali nízke vŕbovo-topoľové lesy. Najväčšie spoločenstvá v kotline zaberali spoloč. Dubín (Potentillo albae-Quercetum). V zalesnených komplexoch Ťahana a Kurínskeho lesa majú tieto najväčšie rozšírenie. Krovinná a travinná vegetácia je pomerne bohatá a početnými pôvodnými aj introdukovanými druhmi.

Najmenšie rozšírenie majú spoločenstvá brehové, ktoré v minulosti boli veľmi narušené reguláciou tokov rozširovaním poľnohospodárskych plôch a technickými dielami. Teraz fragmentárne sú rozšírené druhy rodov vŕba (Salix), topoľ (Populus), jelša (Alnus). V bylinných porastoch rastie záružlie horské (Caltha palustris), pichliač zelinový (Cirsium

oleraceum), bodliak lopúchový (Carduus personata), vrbovka chlpatá (Epilobium hirsutum), túžobník brestový (Filipendula ulmaria), deväťsil hybridný (Petasites hybridus), kozonoha hostcová (Aagepodium podagraria), nezábudka močiarna (Myosotis palustris), ostružina ožina (Rubus caesius), žihľava dvojdomá (Urtica dioica). Náhradnými spoločenstvami sú Phalaridion arundinaceae, kde prevláda chrastnica rákosová (Phalaris arundinacea)

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák 1980) patrí záujmové územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy.

Územie patrí do oblasti vplyvu panónskej teplomilnej fauny. Z hľadiska zoogeografického patrí do provincie panónskeho úseku, juhoslovenského obvodu eurosibírskych stepí (Buchar, 1983). Migračné cesty vodných a na vodu viazaných živočíchov sú sústredené na nivu Rimavy, kde je jadro hydrofauny v okrese Rimavská Sobota.

Na sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov. Zastúpenie živočíšnych spoločenstiev v sledovanom území:

Bezstavovce (Evertebrata)

Na sledovanom území sa z chránených a ohrozených druhov hmyzu (Insecta) vyskytuje na okolitých lúčnych a iných stepných biotopoch je modlivka zelená (Mantis religiosa). V ojedinelých pozostatkoch stromových biotopov lužného charakteru sa vyskytuje bystruška zrnitá (Carabus violaceus) a nosorožík kapucínsky (Oryctes nasicornis) najmä v krovinných porastoch.

Z ohrozených druhov vážok sa vyskytuje hadovka lesklá (Calopteryx splendens). Z ohrozených druhov kôrovcov za najvzácnejší možno považovať výskyt štítovky letnej (Triops cancriformis), v periodických mlákach na poliach a lestných cestách.

Z mäkkýšov (Mollusca) sa v sledovanom území vyskytujú druhy ako: vodniak vysoký (Lymnea stagnalis), kotúľka veľká (Planorbarius corneus) a škľabka veľká (Anodonta cignea). Na ruderáloch potom slimák záhradný (Helix pomatia).

Stavovce (Vertebrata)

- Ryby (Ichtyofauna) rieky Rimavy v okolí záujmového územia je dosť ovplyvnená nepravidelnými znečisteniami vyššie na toku sa nachádzajúcimi závodmi. Bežný je výskyt týchto druhov: Plotica obyčajná (Rutilus rutilus), jalec hlavatý (Leuciscus cephalus), jalec tmavý (Leuciscus idus), podustva obyčajná (Chondrostoma nasus), hrúz obyčajný (Gobio gobio), mrena obyčajná (Barbus barbus), belička obyčajná (Alburnus alburnus), piest zelenkavý (Blicca bjorkena), pleskáč vysoký (Abramis brama), karas striebristý (Carassius auratus), kapor obyčajný (Cyprinus carpio), mieň obyčajný (Lota lota), sumec obyčajný (Silurus glanis), a úhor obyčajný (Anguilla anguilla). V prítokoch lopatka dúhová (Rhodeus sireceus amarus), pĺž obyčajný (Cobitis taenia) a čík obyčajný (Misgurnus fossilis).
- Batrachofauna je viazaná najmä na nivu Rimavy, kde na jar je množstvo biotopov typu periodických mlák. Sú tu stabilne populácie skokana zeleného (Rana kl. Esculenta) a ropuchy bradavičnatej (Bufo bufo) a ropuchy zelenej (Bufo viridis) a rosničky zelenej (Hyla arborea).

  Z plazov (Reptilia) je na každom vhodnom stanovišti veľmi hojná jašterica veľkohlavá (Lacerta agilis). Na trávnatých ruderáloch potom zriedkavo aj slepúch lámavý (Anguis fragilis). V príbrežnej zóne riečky Rimava tiež užovka obojková (Natrix natrix).
- Vtáky (Avifauna) sa vyskytuje v urbanizovaných, ruderálnych a okolitých lúčnych biotopoch, čiastočne aj v doprovodnej zeleni. Rimavská kotlina slúži ako biokoridor

pre ťahové vtáctvo počas jarného a jesenného ťahu. Z ďalších druhov v prostredí spomenutých biotopov nachádzame druhy: lastovička belorítka (Delichon urbica), drozd čierny (Turdus merula), sýkorka obyčajná (Parus major), brhlík obyčajný (Sitta europaea), hrdlička poľná (Streptopelia turtur).

- Cicavce (Mikromammalia) na okolitých ruderálnych a lúčnych biotopoch môžeme zistiť nasledovné druhy: Hraboš poľný (Microtus arvalis), ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), piskor obyčajný (Sorex araneus), krysa vodná (Arvicola terrestris) a krt obyčajný (Thalpa europea). Z iných druhov potom zajac poľný (Lepus europeus), lasica obyčajná (Mustella nivalis) a tchor obyčajný (Putorius putorius).

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Rimavská Sobota leží v severozápadnej časti Rimavskej kotliny na nive a terase Rimavy. Nadmorská výška v strede mesta je 210 m n. m., v chotári 196-353 m n. m. Chotár na rovine a pahorkatine tvoria treťohorné piesčité sliene, ílovce a pieskovce, na nive pokryté riečnymi uloženinami, na pahorkatine sprašovými hlinami. Rieka Rimava vytvorila v starších štvrtohorách pozdĺž toku systém terás. Zdroj: www.e-obce.sk

Rozloha katastrálneho územia je 77,55 km^2.

Existujúci stav využívania územia v povodí geografickej oblasti Rimavská Sobota - Rimava:

Sídelná zástavba	2,20 %
Priemyselné, obchodné a dopravné areály	0,33 %
Areály ťažby, skládok a výstavby	0,07 %
Orná pôda	8,92 %
Trvalé kultúry	0,56 %
Lúky a pasienky	22,20 %
Listnaté lesy	40,09 %
Zmiešané lesy	15,81 %
Ihličnaté lesy	9,30 %
Kosodrevina	0,00 %
Prechodné lesokroviny	0,31 %
Sídelná vegetácia	0,04 %
Skaly	0,02 %
Močiare, rašeliniská	0,00 %
Vodné plochy	0,12 %
Plocha subpovodia nad geografickou oblasťou	564,6747 km^2

Zdroj: „Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika", spracovateľ ESPRIT, spol. s r. o., Banská Štiavnica.

Pod pojmom „ochrana krajiny" rozumieme ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba v krajine mení jej obraz.

III.2.1. Stabilita krajiny

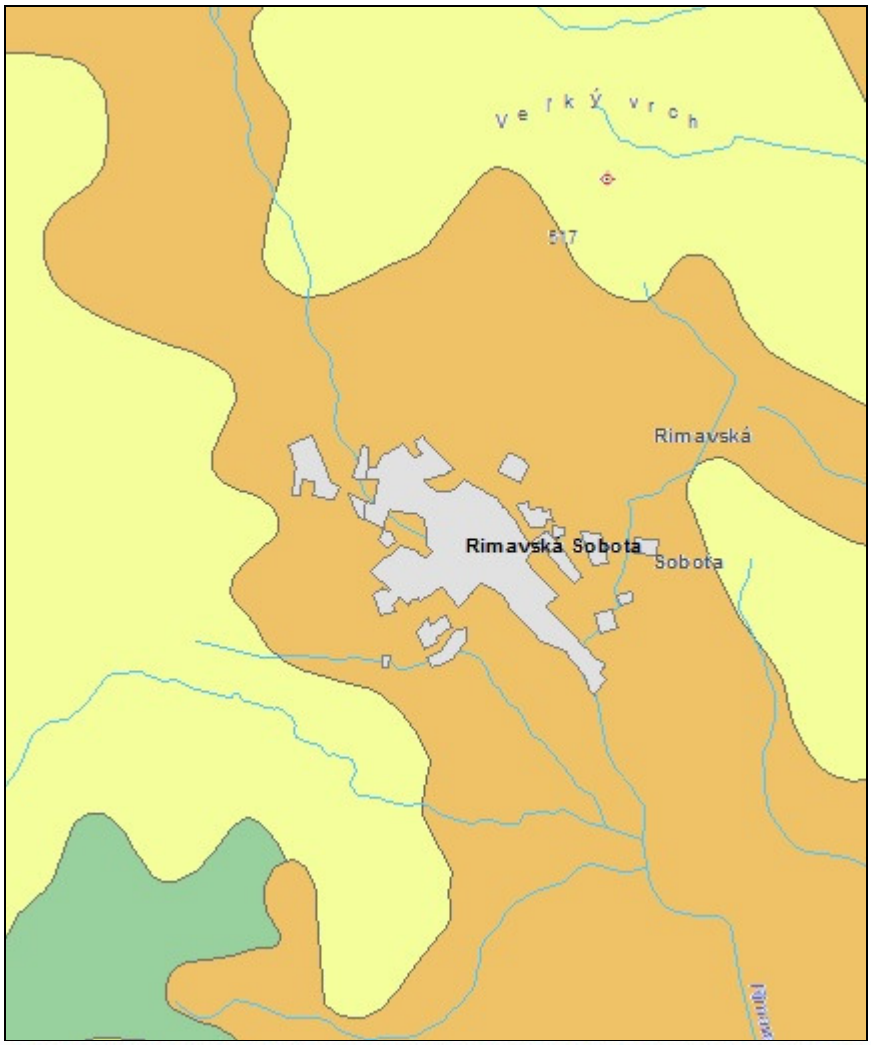
Ekologická stability krajiny je dynamická schopnosť ekosystémov – geosystémov trvale udržiavať a obnovovať podmienky svojej existencie autoregulačnými mechanizmami. Prejavuje sa stálosťou, odolnosťou a pružnosťou voči rušivým vplyvom prirodzeného aj antropogénneho pôvodu. Ekologickú stabilitu krajiny možno považovať za základ hodnotenia všetkých podmienok a predpokladov využívania krajiny.

Rieka Rimava, ktorá je predmetom zámeru, prechádza stredom mesta Rimavská Sobota. Na základe klasifikácie ekologickej stability patrí územie tesne v okolí intravilánu mesta podľa relatívneho vyjadrenia ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry medzi priestory ekologicky nestabilné. Viď. obrázok č. 7.

Územie krajiny, ktoré je predmetom tohto zámeru, zasahuje do dvoch odlišných krajinných štruktúr – zastavané územie mesta Rimavská Sobota línia vodného toku Rimava so sprievodnou vegetáciou.

Pozemky v okolí vodného toku sú klasifikované ako: vodná plocha, trvalý trávnatý porast.

Pozdĺž rieky Rimava boli identifikované nasledovné plochy: cesta, individuálna bytová výstavba, parkoviská, brehové porasty.



Obrázok č. 13 Poloha mesta Rimavská Sobota. Ekologická stabilita územia
Zdroj: http://geo.enviroportal.sk/atlassr

III.2.2. Chránené územia

V súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny existuje sústava chránených území. Osobitne chránenou časťou prírody a krajiny je časť prírody a krajiny,

ktorou sú chránené druhy a chránené časti krajiny, najmä chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma.

V zmysle tohto zákona na celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany prírody a krajiny podľa §12.

Mesto Rimavská Sobota leží v Slovenskom Rudohorí, z juhu je obklopené Chránenou krajinnou oblasťou Cerova vrchovina a zo severu Národným parkom Muránska Planina.

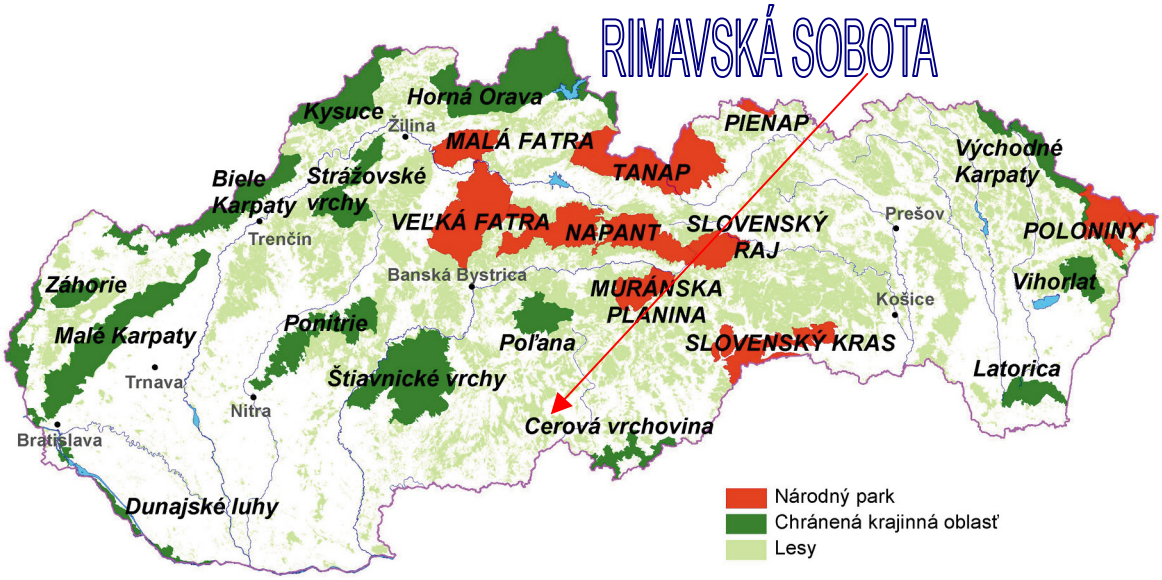
Chránené územia v katastri mesta:

- Prírodná rezervácia Kurinecká dubina – 5. stupeň ochrany a zabezpečuje ochranu porastu starých dubov v Rimavskej kotline, predstavujúcich hniezdiská chránených druhov vtákov.
- Prírodná rezervácia Pokoradzké jazierka – 4. a 5. stupeň ochrany a predmetom ochrany je najcennejšia časť prírodnej krajiny v oblasti Pokoradzskej tabule s cennými prvkami živej a neživej prírody. Plošne väčšie i menšie uzavreté terén. Depresie – jazierka, ktoré vznikli kryhovým zosunom vulkanoklastík. Prírodné močiarne a vodné fytocenózy.

Prírodné rezervácie sa nenachádzajú v CHKO Cerová vrchovina, ale patria do územnej pôsobnosti Správy CHKO Cerová vrchovina.

Zdroj: http://uzemia.enviroportal.sk

Protipovodňové opatrenia na rieke Rimava budú realizované v intraviláne mesta Rimavská Sobota. Územie dotknuté výstavbou nebude zasahovať do veľkoplošných ani maloplošných chránených území.

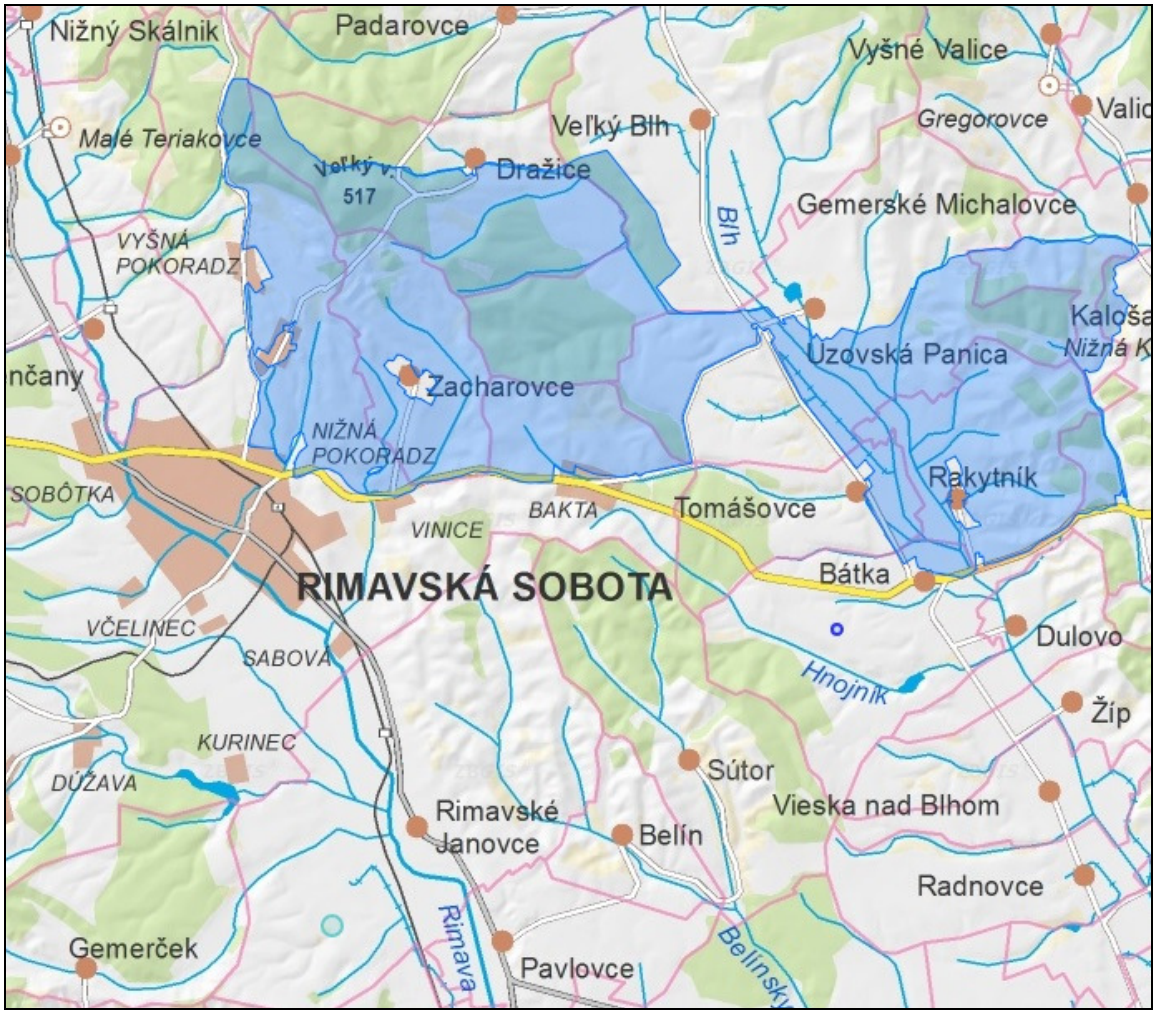


Obrázok č. 14 Poloha mesta Rimavská Sobota. Chránené územia na území SR.
Zdroj: http://www.sazp.sk

III.2.2.1. Natura 2000

Chránené vtáčie územia

Podľa zoznamu chránených vtáčích území uvedených na webovej stránke Štátnej ochrany prírody a krajiny (www.sopsr.sk) je v k. ú. mesta Rimavská Sobota evidované chránené vtáčie územie SKUEV0003 Cerová vrchovina - Porimavie.



Obrázok č. 15 Chránené vtáčie územia v k. ú. Rimavská Sobota.
Zdroj: http://webgis.biomonitoring.sk/

CHVÚ Cerová vrchovina – Porimavia je vymedzené ako členité územie, ktoré pozostáva z niekoľkých samostatných častí. Severná časť územia sa nachádza severovýchodne od Rimavskej Soboty, zhruba medzi samotným mestom, mestskými časťami Nižná a Vyšná Pokoradz, obcou Dražice a Uzovská Panica a z juhu obcou Bátka, Tomášovce a Rimavská Sobota – Batka. Južná hranica je vedená cestou I/16, časť hraníc je totožná s líniami ciest 3. triedy. Z CHVÚ je vyňaté zastavané územie obcí, ktoré ležia vo vnútri vymedzeného územia.

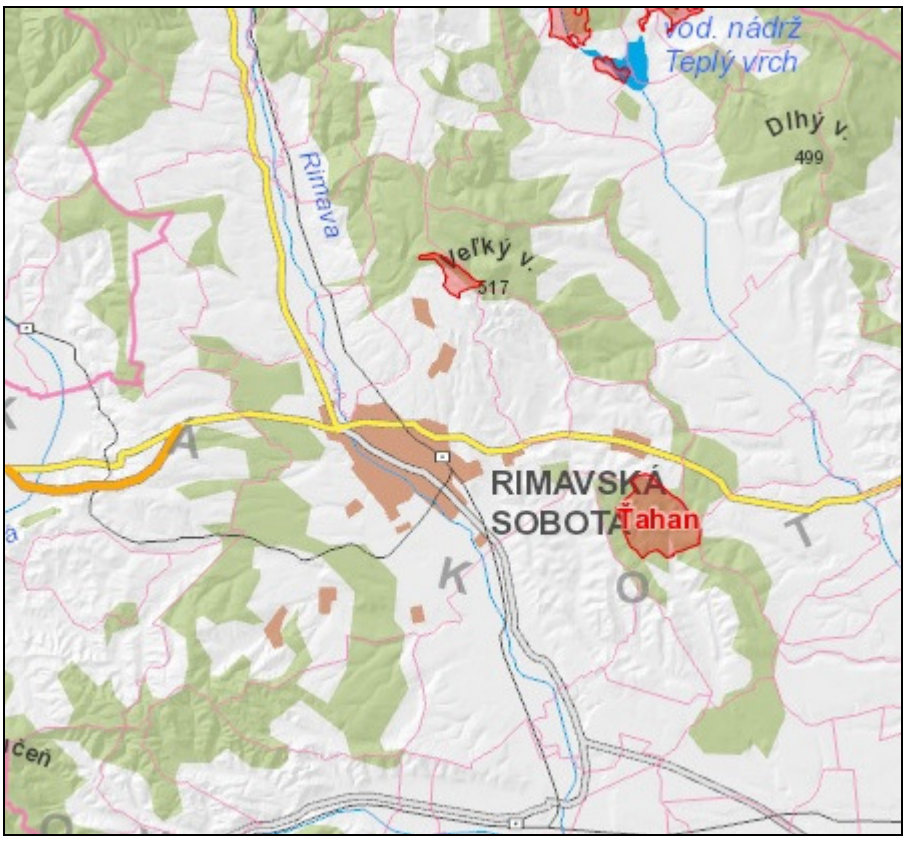
Zdroj: Program starostlivosti, Chránené vtáčie územie Cerová vrchovina – Porimavie, 2015

Územie dotknuté výstavbou nebude zasahovať do chráneného vtáčieho územia.

Územia európskeho významu

V blízkosti mesta Rimavská Sobota sa nachádzajú dve územia európskeho významu SKUEV0363 Prírodná rezervácia Ťahan a SKUEV0364 Prírodná rezervácia Pokoradzké

jazierka.



Obrázok č. 16 Územia európskeho významu v k. ú. Rimavská Sobota.
Zdroj: http://webgis.biomonitoring.sk/

Územie dotknuté výstavbou nebude zasahovať do chráneného územia európskeho významu.

III.2.2.2. Chránené stromy

V záujmovom území sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zdroj: http://www.enviroportal.sk/stromy

III.2.2.3. Chránené oblasti pre ochranu hospodársky významných vodných druhov

V zmysle § 5 ods.1 zákona č. 51/2018 Z. z. o vodách 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.)

Kmeňový tok č. I	Riečny kilometer		Dĺžka	Druh rýb
	od	do	km	
Rimava	84,2	30,0	54,20	pásmo lososovitých rýb
Rimava	30,0	1,40	28,6	pásmo kaprovitých rýb

Tabuľka č. 13 Zoznam kmeňových tokov č. I vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb
Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014

O druhovej ochrane chránených živočíchov hovorí zákon č. 198/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Druhy európskeho významu a druhy národného významu môže ministerstvo ustanoviť všeobecne záväzným právnym predpisom za chránené živočíchy.

III.2.2.4. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provincionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni. ÚSES vychádza z podmienky nevyhnutnosti udržania ekologickej stability v území, ako základnej a nevyhnutnej podmienky princípu trvalo udržateľného života na Zemi.

Uznesením č. 319 z 27.4.1992 schválila vláda SR Generel nadregionálneho ÚSES (GNÚSES) pre územie Slovenska. Generel predstavuje základný a východiskový dokument pre zabezpečenie ekologickej stability a na stratégiu ochrany biodiverzity v SR a je záväzným podkladom pre spracovanie nižších stupňov ÚSES. Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky vytvára základ pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky a pre tvorbu dokumentov nižších úrovní územného systému ekologickej stability. GNÚSES SR je záväzným podkladom pre všetky stupne, kategórie a plánovacej a projekčnej dokumentácie, ktoré sa dotýkajú priestorovej organizácie a využitia územia.

Územný systém ekologickej stability je tvorený prvkami: biocentrum, biokoridor a interakčný prvok.

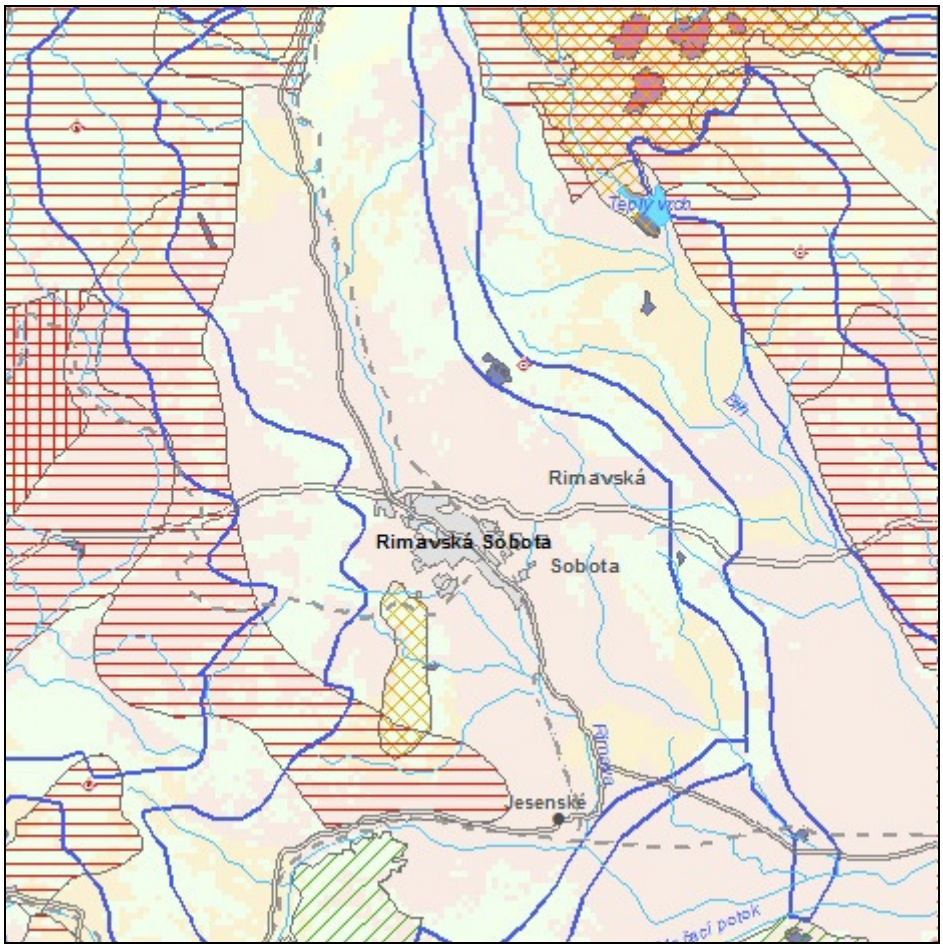
Pre záujmové územie je spracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Rimavská Sobota (J. Tešliar, 1994).

Biocentrá v okrese Rimavská Sobota:

- Nadregionálne biocentrum Kurinec – centrum biocentra je PR Kurinecká dubina o výmere 6 ha
- Regionálne biocentrum Veľký vrch – prevládajú dubovo-hrabové lesy, ktoré plnia význam chránených a hospodárskych lesov.
- Regionálne biocentrum Veľký Ťahan – teplomilný panónsky dubový les, patrí k hospodárskym lesom.

Biokoridory v okrese Rimavská Sobota:

- Nadregionálny biokoridor – Cerová vrchovina – Rimavská Sobota – Revúcka vrchovina
- Regionálny biokoridor – alúvium Rimavy



Legenda:

NAJVÝZNAMNEJŠIE NADREGIONÁLNE BIOKORIDORY
terestrický biokoridor
hydrický biokoridor
REPREZENTATÍVNE POTENCIONÁLNE GEOEKOSYSTÉMY (REPGES) BEZ ÚZEMNEJ OCHRANY
geoekologické subregióny bez REPGES s územnou ochranou, vytvoriť biocentrá v regiónoch, kde ešte nie sú územne chránené REPGES
typy REPGES bez územnej ochrany, vytvoriť biocentrá pre typy REPGES, ktoré sú zatiaľ bez územnej ochrany
BIOCENTRÁ
1., telo biocentra, telá biocentier zaradiť aspoň do 2. stupňa územnej ochrany; vytvoriť jadrá biocentier s dostatočnou ochranou tam, kde zatiaľ nie sú
1., pufer biocentra,
2., telo biocentra,
2., pufer biocentra,
3., telo biocentra,
3., pufer biocentra,
JADRÁ BIOCENTIER (Stupeň územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 287/1994 Z. z.)
4. – 5., súčasný stav,
4. – 5., návrh, jadrá biocentier zaradiť do 4. alebo 5. stupňa územnej ochrany

Koeficient ekologickej kvality územia mimo lesov a biocentier

KOEFICIENT EKOLOGICKEJ KVALITY ÚZEMIA MIMO LESOV A BIOCENTIER
lesy mimo biocentier
0,8 - 1
0,4 - 0,59
< 0,4

Obrázok č. 17 Poloha mesta Rimavská Sobota. Územný systém ekologickej stability
Zdroj: http://geo.enviroportal.sk/atlassr

III.2.2.5. Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov

V zmysle zákona o vodách (Zákon č. 51/2018 Z. z., zákon, ktorým sa mení a dopĺňa 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) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony) sú definované chránené územia:

b) Ochranné pásma vodárenských zdrojov – je zriadené na ochranu výdatnosti kvality a zdravotnej bezchybnosti vodárenských zdrojov.
Zdroje vody v záujmovej lokalite majú na zabezpečenie ochrany zriadené PHO 1. stupňa– oplotené a PHO 2. stupňa.

c) Referenčná lokalita – vyjadruje stav, aký by existoval vo vodnom toku bez vplyvu ľudskej činnosti alebo s minimálnym vplyvom ľudskej činnosti.
V katastrálnom území mesta Rimavská Sobota nie je definovaná.

d) Citlivé oblasti – sú považované vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

e) 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 $mg.l^{-1}$.

Podľa Nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, príloha č. 1 – zoznam obcí, v ktorých sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky je mesto Rimavská Sobota je zaradená do týchto oblastí.

Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov definuje **Chránenú vodohospodársku oblasť** ako územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd.

V okrese Rimavská Sobota sú vyhlásené dve chránené vodohospodárske oblasti – CHVO Muránska Planina a CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny. V južnej časti okresu sa nachádza hranica ochranného pásma minerálnych vôd Číž. V severnej časti okresu, v k. ú. obce Klenovec sa nachádza oblasť prirodzenej akumulácie vôd.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

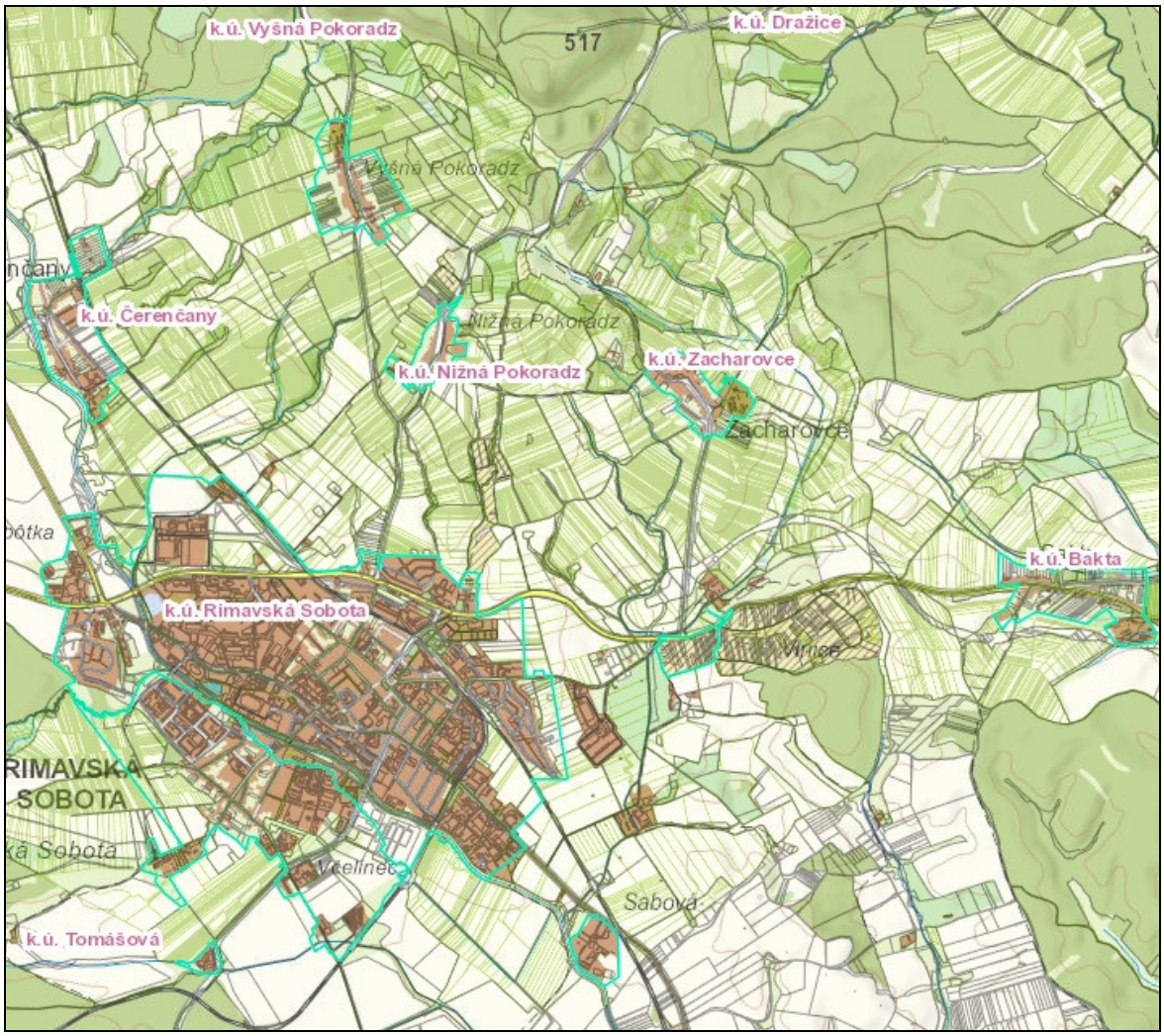
III.3.1. Charakteristika dotknutého mesta

Mesto Rimavská Sobota sa nachádza v juhovýchodnej časti Banskobystrického kraja. Je okresným mestom s najväčšou rozlohou v kraji. Je centrom historického regiónu Malohont. Južná hranica okresu v dĺžke 64 km susedí s Maďarskou republikou.

Mestské časti mesta sú: Bakta, Dúžava, Mojín, Nižná Pokoradz, Vyšná Pokoradz, Kurinec, Sabová, Sobôtka, Včelinec, Vinice.

Mesto Rimavská Sobota je centrom verejného a kultúrneho života v južnej časti Banskobystrického kraja. Zabezpečuje základnú a mestskú vybavenosť pre obyvateľov mesta a nadmestskú vybavenosť pre obyvateľov celého okresu v oblastiach základného a stredného školstva, zdravotníctva, sociálnej pomoci, kultúry, verejnej správy, administratívy, športu, rekreácie, dopravy a rezortov na úrovni okresu.

Mesto leží na križovatke dopravných osí – spojenie východ-západ zabezpečuje štátna cesta I. triedy I/16 a spojenie sever-juh tvorí štátna cesta II. triedy II/531. Mestom prechádza železničná trať č. 174 Jesenské – Rimavská Sobota – Brezno.



Obrázok č. 18 Rimavská Sobota. Hranice katastrálnych území.
Zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk

III.3.2. Obyvateľstvo

Mestu Rimavská Sobota je priradený kód – štatistická územná jednotka – 514462 podľa vyhlášky č. 597/2002 Z. z. (Vyhláška Štatistického úradu SR, ktorou sa vydáva štatistický číselník krajov, štatistický číselník okresov a štatistický číselník obcí.)

Zloženie obyvateľstva mesta podľa vekových skupín je uvedený v tabuľke nižšie.

Demografia, rok 2018	Muži	Ženy	Spolu
Počet obyvateľov spolu	10616	11821	22437
Vek 0 – 6 rokov	595	586	1181
Vek 6 – 15 rokov	1027	912	1939
Vek 15 – 18 rokov	341	294	635
Vek 18 – 60 rokov	6538	6675	13213
Nad 60 rokov	2115	3354	5469

Tabuľka č. 14 Demografické údaje o meste Rimavská Sobota.
Zdroj: https://www.rimavskasobota.sk/sucasnost

Medzi najdôležitejšie charakteristiky obyvateľstva patrí hustota obyvateľstva. Čím je jej hodnota vyššia, tým je dané územie viac urbanizované. Hustota obyvateľstva je 291,84 obyvateľov na 1 km^2, čo predstavuje viac ako celoslovenský priemer (110 oby/km^2).

Názov k. ú.	Počet obyvateľov v roku 2017	Výmera k. ú. v km^2	Hustota obyvateľstva na km^2
Rimavská Sobota	22 618	77,55	291,84

Tabuľka č. 15 Hustota obyvateľstva v meste Rimavská Sobota.
Zdroj: https://www.rimavskasobota.sk/sucasnost

Prehľad o obyvateľoch v meste Rimavská Sobota z národnostného hľadiska podľa sčítania obyvateľstva z roku 2011 uvádza nasledujúca tabuľka.

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	6 242	7 059	13 301
Maďarská	3 375	3 923	7 298
Rómska	111	136	247
Rusínska	2	3	5
Ukrajinská	4	12	16
Česká	46	56	102
Nemecká	8	4	12
Poľská	2	7	9
Ruská	4	4	8
Židovská	2	2	4
Moravská	2	3	5
Bulharská	5	1	6
Iná	19	11	30
Nezistená	1 925	1 672	3 597
Spolu	**11 747**	**12 893**	**24 640**

Tabuľka č. 16 Rozdelenie obyvateľstva podľa národnostných menšín v meste Rimavská Sobota.
Zdroj: http://slovak.statistics.sk

III.3.3. Aktivity obyvateľstva

Okres Rimavská Sobota dlhodobo bojuje s vysokou mierou evidovanej nezamestnanosti, v októbri 2018 dosiahla úroveň 17,03%. Priemerná nezamestnanosť na Slovensku v októbri 2018 bola 5,23%. Zdroj: www.upsvr.gov.sk/statistiky/nezamestnanost-mesacne-statistiky/2018.

III.3.3.1. Priemysel

Mesto je hospodárskym centrom Slovensko-maďarského pohraničia. Jeho priemyselnú bázu predstavujú hlavne potravinárske spoločnosti – mliekarenská výroba, výroba mäsa a mäsových výrobkov, výroba šalátov, produkcia vajec, spracovanie húb, konzervárenská výroba. Zastúpené sú stavebné a strojárske firmy. Výroba káblových zväzkov pre automobilový priemysel, výroba elektronických komponentov, výroba autopoťahov. Zdroj: https://www.rimavskasobota.sk/sucasnost.

III.3.3.2. Lesné hospodárstvo

Lesný pôdny fond v Banskobystrickom kraji má rozlohu 461 440 ha lesných pozemkov, čím sa kraj radí na prvé miesto v rámci SR. Objem ťažby dreva, ktorá úzko súvisí s ekonomikou lesného hospodárstva a drevospracujúceho priemyslu a je významným prvkom ovplyvňujúcim rozvoj Banskobystrického kraja.

Lesná pôda v k. ú. Rimavská Sobota je v užívaní Lesov SR, š. p. a organizačne je začlenená do Odštepného lesného závodu Hnúšťa, lesná správa Rimavská Sobota.

III.3.3.3. Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba v predmetnej lokalite je daná pôdnoklimatickými, agroekologickými, sociálnymi a ekonomickými možnosťami.

Rastlinná výroba sa zameriava na pestovanie pšenice ozimnej, repky olejnej, kukurici zrnovej, jačmeňu jarnému, sóje fazuľovej a slnečnici. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytka a ošípaných.

III.3.3.4. Rybné hospodárstvo

V Rimavskej Sobote pôsobí mestská organizácia Slovenského rybárskeho zväzu (MsO SRZ).

MsO SRZ Rimavská Sobota, ako jedna z mála rybárskych organizácií ponúka členom široký záber lovu rýb na vodách kaprových, pstruhových a lipňových, kde patria vodné nádrže a vodné toky v okresoch Rimavská Sobota a Poltár. Najviac rybármi sú navštevované VN Kurinec pri meste Rimavská Sobota, VN Petrovce pri obciach Petrovce a Gemerský Jablonec a VN Číž pri kúpeľoch Číž.

MsO SRZ Rimavská Sobota obhospodaruje aj chovný rybník VN Bátka, kde vykonáva vlastný intenzívny chov kapra rybničného, šťuky a zubáča. Taktiež má v užívaní aj lososové chovné vody na prirodzený odchov lososových rýb.

Na vodnom toku Rimava sa nachádzajú nasledovné **rybné revíry**:

- 3-3260-1-1 Rimava č. 2 vody kaprové účel lovný

  Čiastočné povodie rieky Rimava 30,5 km od ústia potoka Téška pri obci Číž po cestný most na sídlisku Západ v Rimavskej Sobote (pri budove Povodia Slanej) a prítoky potok Dubovecký, Gemerček, Belinský, Močiar, Mačací, Gortva a ostatné prítoky.

- 3-3280-4-1 Rimava č. 4 vody lososové-pstruhové účel lovný

  Čiastkové povodie rieky Rimava od cestného mosta v obci Hrachovo po ústie Rimavice do rieky Rimava pri obci Rimavská Baňa a prítok Kocižský potok.

- 3-3270-5-1 Rimava č. 3 vody lososové-lipňové účel lovný

  Čiastkové povodie rieky Rimava od cestného mosta na sídlisku Západ v meste Rimavská Sobota (pri budove Povodia Slanej) po cestný most pri obci Hrachovo vrátanie prítokov: Mihovec, Krasňanský, Čerenčiansky, Lužné, Vyvieračka.

Zdroj: https://www.sobotskyrybar.sk/

III.3.3.5. Rekreácia a cestovný ruch

V meste Rimavská Sobota pôsobí Turistické informačné centrum, ktoré zabezpečuje kontinuálnu informovanosť a servis pre domácich a zahraničných návštevníkov. Turistické informačné centrum Rimavská Sobota je členom Asociácie informačných centier Slovenska.

Predmetná lokalita leží v Slovenskom Rudohorí, je obklopené Chránenou krajinnou oblasťou Cerova vrchovina a Národným parkom Muránska Planina.

V meste pôsobí Klub slovenských turistov mesta Rimavská Sobota, ktorý ponúka turistické výlety do okolia. Na turistických trasách boli vybudované náučné chodníky (Náučný chodník Šomoška, Náučný chodník Po stopách Maginhradu, Náučný chodník Drienčanský kras, Náučný chodník Zvernica Teplý vrch).

Cykloturistiku v tomto regióne zastrešuje Slovenský cykloklub Rimava, ktorý organizuje cykloturistické programy rôznych úrovniach náročnosti.

Približne 4 km južne od mesta Rimavská Sobota leží rekreačná oblasť Kurinec – Zelená vody. Letný rekreačný areál Zelená voda je spravovaný Technickými službami mesta

Rimavská Sobota. Návštevníkom ponúka kúpanie vo vodnej nádrži alebo v bazénoch s pitnou i geotermálnou vodou. Ubytovanie je možné v súkromných chatkách a v kempingu.

Zdroj: www.rimavskasobota.sk

Návštevníci mesta majú možnosť ubytovania v hoteloch, euromotely, penziónoch.

Dôležitým prvkom cestovného ruchu je Gotická cesta, ktorá prechádza mestom.

III.3.3.6. Odpadové hospodárstvo

Mesto Rimavská Sobota má vypracovaný program odpadového hospodárstva, ktorý bol vypracovaný podľa § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Jeho hlavným cieľom je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzenie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v čl. 4 novej rámcovej smernice o odpadoch (Smernica EP a Rad 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc):

- predchádzanie vzniku
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia
- iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie
- zneškodňovanie

Mesto má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi. Na kvalitatívne vyššiu úroveň sa dostal tento systém transformáciou služieb do spoločnosti Brantner Gemer s.r.o., čím došlo k vylepšeniu technickej základne, vybaveniu strojovým parkom a nádobami na uloženie odpadu. Cieľom bolo v zmysle zákonných ustanovení vytvoriť systém nakladania s odpadmi zapojením občanov a podnikateľov do pravidelného vývozu odpadu, k čomu prispelo aj stanovenie miestneho poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie odpadu.

Od roku 2001 je v prevádzke zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad. Separovaný zber na 82 stanovištiach (sklo, papier a PET fľaše) je zavedený v komplexnej bytovej výstavbe na sídliskách Západ a Rožňavská a v individuálnej bytovej výstavbe Sobôtka, Chrenovisko, Šibeničný Vrch, Dukelských hrdinov, Nová a Tržná, sídlisko Rimava, Dobšinského, Hostinského, Športová, Malohontská a Námestie Š. M. Daxnera. Na separovaný zber je plne napojená komplexná bytová výstavba, individuálna bytová výstavba v časti stred mesta, Tomašová a mestské časti.

Zdroj: PHaSR Mesta Rimavská Sobota, 2016

III.3.4. Infraštruktúra

III.3.4.7. Technická infraštruktúra

Vodná doprava

Na rieke Rimava neprevádzkuje Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., OZ Banská Bystrica žiadne vodné cesty.

Cestná doprava

Severnou časťou mesta prechádza silne dopravne zaťažená štátna cesta prvej triedy I/16 (Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice), ktorá v komunikačnom systéme cestnej dopravy SR je medzinárodnou dopravnou trasou E 571 so smerom Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.

Jestvujúce štátne cesty v riešenom území:
II/531 Červená Skala – Tisovec – Hnúšťa – Rimavská Sobota – Pavlovce
III/050118 intravilán mesta – Dúžava, Mojín
III/050121 intravilán mesta – Nižná Pokoradz, Vyšná Pokoradz

Hromadná doprava

Na území mesta sa nachádza autobusová stanica. Obyvatelia využívajú mestskú hromadnú dopravu na štyroch linkách.

Rimavská Sobota má priame spojenie diaľkovými autobusmi s celým radom miest na Slovensku a taktiež s európskymi mestami (Ausburg, Bánréve, Brno, Kladno, Londýn, Miskolc, Mníchov, Ózd, Praha, Stuttgard, Ulm.

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

Železničná doprava

Mesto Rimavská Sobota je napojené na celoštátnu železničnú trať traťou č. 174 Jesenské – Rimavská Sobota – Brezno. V meste je jedna železničná stanica III. triedy. Uvedená železničná trať je v Brezne pripojená na celoštátnu železničnú trať Zvolen – Banská Bystrica – Margecany a v Jesenskom je pripojená na hlavnú celoštátnu dráhu – železničnú trať Zvolen – Fiľakovo – Košice, ktorá je súčasťou južného železničného ťahu Bratislava – Zvolen – Košice – Čierna nad Tisou.

Zo stanice odbočuje regionálna trať č. 175 Rimavská Sobota – Poltár, ktorá bola v októbri 2000 zrušená rozhodnutím Ministerstva dopravy pôšt a telekomunikácií.

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava využíva existujúce cestné komunikácie, poľné a lesné cesty. V riešenom území sú tieto cykloturistické trasy:

- Rimavská Sobota – Nižná Pokoradz – Čereňany
- Rimavská Sobota – Vyšná Pokoradz – Horné Zahorany – Kraskovo – Vyšný Skálnik
- Rimavská Sobota – Semsúrov – Veľký Blh – Teplý Vrch – Padarovce - Nižná Pokoradz
- Rimavská Sobota – Majša – Antalka – Babin Vrch
- Rimavská Sobota – Kurinec – Suchomlynské údolie

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie vodou zabezpečuje verejný vodovod mesta napojený na Rimavskosobotský skupinový vodovod, na ktorý sú napojené aj miestne časti Nižná a Vyšná Pokoradz. V miestnej časti Kurinec sa nachádza samostatný vodojem, podobne sú už zrealizované aj napojenia miestnych častí Mojín a Dúžava.

Pre vodovodný systém Rimavská Sobota je nosným zdrojom zásobovania vodou vodárenská nádrž a úpravňa vody Klenovec. Kvalita vody je dobrá a problémy v jej pravidelnej dodávke sa prakticky nevyskytujú. Potrebné dodávané množstvo do uzla Rimavská Sobota je Qd.max=208,5 $l.s^{-1}$.

Mestský vodovod sa delí na dve tlakové pásma:

- I. TP – vodojem Bokorová I. s objemom 3 000 m^3
  vodojem Sobôtka s objemom 250 m^3
- II. TP – vodojem Bokorová II. S objemom 8 000 m^3

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

Odvádzanie odpadových a dažďových vôd

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd zabezpečuje verejná splašková kanalizácia mesta a zrekonštruovaná mestská čistiareň odpadových vôd od roku 1997. Kanalizačná sieť sa delí na dažďovú a splaškovú.

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

V časti mesta na ľavom brehu Rimavy, na sídlisku Západ a Sobôtke sú splaškové vody odvádzané verejnou kanalizáciou do ČOV mesta. Dažďové vody sú odvádzané kanalizačnými zberačmi do Rimavy a miestnych tokov Sodoma a Cintorínsky potok. V mestskej časti Tomašová sú odpadové vody odvádzané jednotným systémom do zberača B. Po odľahčení dažďových vôd sú riedené splaškové vody prečerpávané do ČOV mesta.

Splašková kanalizácia nie je doteraz zrealizovaná v miestnych častiach Vyšná a Nižná Pokorádz, Bakta, Mojín, Dúžava.

Zdroj: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, 2014

Prevádzkovateľom verejného vodovodu a verejnej kanalizácie je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., závod Rimavská Sobota.

Ochrana pred povodňami

Vodný tok Rimava, ktorý preteká územím mesta, má upravené koryto, vybudované pravostranné a ľavostranné ochranné hrádze. Po prehodnotení hodnôt $Q_{100\ ročnej}$ vody na základe v súčasnosti sa vyskytujúcich extrémnych odtokov zrážkových vôd nie sú súčasné protipovodňové opatrenia dostatočné.

Napojenie na elektrickú energiu

Územie mesta je charakterizované trendom trvalého dovozu elektrickej energie. Distribučný odber je zabezpečený prenosom elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme (ZVN 400 kV a VVN 220 kV a v distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV) prostredníctvom energetických uzlov 400/220/110 kV cez rozvodne a transformovne.

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

Napojenie na plynovod

Mesto Rimavská Sobota je celoplošne plynofikovaná. Mestom prechádza medzištátny plynovod „Bratstvo“ a tranzitné plynovody, ropovod „Družba“.

Telekomunikácie

Pripojenie telefónnych účastníkov je riešené z digitálnej ústredne RSÚ v Nesluši, ktorá sa nachádza v objekte pošty. Miestny telefónna sieť je budovaná káblami v zemi. V súbehu s prístupovou komunikáciou Kysucké Nové Mesto – Nesluša je uložený prípojný kábel UTO Kysucké Nové Mesto – RSÚ Nesluša.

III.3.4.8. Sociálna infraštruktúra

Školstvo

Výchovu a vzdelávanie mladej generácie v meste Rimavská Sobota zabezpečuje šesť materských škôl, šesť základných škôl, dve špeciálne základné školy. Stredoškolské vzdelanie zabezpečujú stredné školy: Gymnázium Ivana Kraska, Gymnázium Mihálya Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyuč jazykom maďarským, Obchodná akadémia – Kereskedelmi akadémia, Stredná odborná škola technická a agropotravinárska, Stredná odborná škola obchodu a služieb. V meste sa nachádza aj Základná umelecká škola a Centrum voľného času RELAX. Zdroj: https://www.rimavskasobota.sk/sucasnost

Šport a kultúra

V meste Rimavská Sobota sú evidované tieto športové kluby a oddiely: futbalový, hokejový, tenisový, volejbalový, zápasnícky, džudistický, taekwondistický, kolkársky, jazdecký a strelecký. Osvieženie domáci aj hostia nájdu v Mestskej záhrade, mestskej plavárni a zimnom štadióne.

V meste Rimavská Sobota kultúru zabezpečuje Mestské kultúrne stredisko, Kino ORBIS, Amfiteáter a Gemersko-malohontské osvetové stredisko. Taktiež Mestská galéria, ktorá vo svojej expozícii a počas leta aj na námestí prezentuje súčasné umenie. Výhodnú polohu v Tomašovskej ulici má Hvezdáreň, európsky známa pozorovaniami zákrytov hviezd. V meste pôsobia: zmiešaný spevácky zbor Bona Fide, dychová hudba Sobotienka, folklórne súbory Rimavan, Háj, Új Gömör, detské folklórne súbory Lieskovček, Oriašok a maďarský DFS Kis Gömör, divadelné súbory pri MsKs: Divosud, Badido, Pictus. Divadelné súbory pri ZUŠ: Detský divadelný súbor Zauško, detský divadelný súbor Facka, študentské divadlo Alterna a divadlo dospelých Havran. V Rimavskej Sobote je možnosť navštíviť aj Okresnú knižnicu Mateja Hrebendu.

Zdroj: https://www.rimavskasobota.sk/sucasnost

Zdravotníctvo

V meste Rimavská Sobota sa nachádza jedna nemocnica s poliklinikou s 13 oddeleniami, ambulantnú starostlivosť poskytuje 46 neštátnych ambulancií primárnej starostlivosti a 22 súkromných stomatologických ambulancií. V zdravotníckom zariadení Rimava pôsobia lekári primárneho kontaktu a špecialisti. V meste je prevádzkované Diagnostické centrum, ktoré pôsobí na základe medzinárodného certifikátu manažérskej kvality ISO 9001-2001.

V meste má sídlo rýchla zdravotná pomoc a taktiež Regionálny úrad verejného zdravotníctva.

Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

Sociálne služby

V Rimavskej Sobote poskytujú sociálne služby tieto zariadenia:

- Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb – stredisko Rimavská Sobota a Nová Bašta
- Femina Domov sociálnych služieb – poskytuje opatrovateľské a ošetrovateľské služby zdravotne postihnutým ženám
- Noclaháreň mesta Rimavská Sobota – prevádzkuje sa v zimných mesiacoch
- Krízové centrum SOS – pre ženy v krízovej situácii,
- Denný stacionár VIENALA – zabezpečuje sociálne služby pre postihnuté deti
- Detské domovy – 5 ks prevádzok v rodinných domoch

Pre dôchodcov mesto zabezpečuje stravovanie v jedálni. Občanom so zlým zdravotným stavom je zabezpečený bezplatný rozvoz stravy z jedálne priamo do domácnosti.

Administratíva

Mesto Rimavská Sobota plní aj funkciu okresného mesta, takže v meste majú sídlo takmer všetky pobočky štátnej a verejnej správy.

Požiarna ochrana

Požiarnu ochranu zabezpečuje profesionálny hasičský a záchranný zbor Rimavská Sobota a mestská dobrovoľná organizácia. Odber požiarnej vody je zabezpečený z verejného vodovodu a rieky Rimava.

Služby

V meste sú zabezpečené všetky druhy služieb. Podľa dopytu trhu a ekonomických možností sa zriaďujú rozličné prevádzky poskytujúce požadované služby, budujú sa

obchodné prevádzky a nákupné centrá.

III.3.5. Kultúrnohistorické hodnoty územia

V meste Rimavská Sobota sa nachádzajú historické budovy, ktoré tvoria mestskú pamiatkovú zónu.

- Rímsko-katolícky kostol Sv. Jána Krstiteľa – vybudovaný na základoch pôvodnej gotickej baziliky z 11. storočia
- Kostol reformovanej cirkvi – postavený v roku 1784
- Evanjelický kostol augsburského vyznania – postavený v rokoch 1784 – 1790
- Župný dom – pôvodne stoličný dom Čierny orol, klasicistická budova z 19. Storočia
- Župný dom – Grémium – klasicistická budova z roku 1798
- Gymnázium – trojkrídlová trojpodlažná budova z rokov 1903 – 1904
- Radnica – postavená v roku 1801
- Detský útulok – komplex dvojpodlažných samostatne stojacich budov s prvkami eklektických fasád, z roku 1908
- Budova bývalých delostreleckých kasární, dnes Gemersko-malohontské múzeum

Zdroj: https://www.rimavskasobota.sk/sucasnost

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Ovzdušie

Kvalita ovzdušia pre predmetnú lokalitu (okres Rimavská Sobota) je zaznamenávaná v meracej stanici Hnúšťa. Stanica zaznamenáva množstvo znečisťujúcich látok $PM_{2,5}$ a PM_{10} (znečistenie ovzdušia pevnými prachovými časticami).

Hlavnými lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú emisie z výfukov automobilov, lokálne vykurovanie na tuhé palivá, resuspenzia tuhých častíc z povrchov (nedostatočné čistenie ulíc, zimný posyp ciest), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených mestských priestorov, erózia poľnohospodárskej pôdy, malé a stredné priemyselné zdroje.

Najväčšie zdravotné riziko pre človeka prestavujú emisie z dopravy a priemyslu. V poslednom období sa k nim pridávajú aj emisie z lokálneho vykurovania.

Vysoká koncentrácia prachových častíc vo vzduchu prestavujú riziko pre deti, starých ľudí, tehotné ženy ale prevažne pre ľudí s chronickými ochoreniami dýchacieho aparátu.

Zdroj: Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územia mesta Hnúšťa, 2013

Namerané hodnoty PM_{10} za rok 2017 v meracej stanici Hnúšťa:
za 24 hodín 42 $\mu g.m^{-3}$
za 1 rok 27 $\mu g.m^{-3}$

Limitná hodnota PM10 za 24 hodín predstavuje 50 $\mu g.m^{-3}$, za rok 2017 bola prekročená 35 krát. Limitná hodnota PM10 za 1 rok je 40 $\mu g.m^{-3}$.
Zdroj: Hodnotenie kvality ovzdušia s Slovenskej republike 2017

Emisie tuhých znečisťujúcich látok v okrese Rimavská Sobota				
Zdroj znečistenia	Rok / TZL v t			
	2009	2010	2011	2012
Všetky zdroje	1095	1054	1147	1163
Z toho veľké a stredné zdroje	29	23	25	32
Z toho malé zdroje	1066	1031	1122	1131

Tabuľka č. 17 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Rimavská Sobota.
Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov za rok 2012 v okrese Rimavská Sobota:
TZL - 1163; SO_2 - 132; NO_2 - 444; CO - 3075; TOC - 18;

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v meste Rimavská Sobota je pre STEFE ECB, s. r. o. B. Bystrica, Tepláreň na biomasu Rimavská Sobota (tuhé znečisťujúce látky, NO_2, CO) a Detox, s. r. o., Banská Bystrica, Centrum fyzikálno chemických úprav Rimavská Sobota (SO_2).

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012

III.4.2. Pôda

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov v okrese Rimavská Sobota k 1. 1. 2018 podľa údajov katastra nehnuteľností sú uvedené v tabuľke nižšie.

Výmera územia v okrese Rimavská Sobota v ha	rok 2018
Celková výmera v okrese	147 107
Poľnohospodárska pôda – spolu	82 775
- Orná pôda	43 011
- Chmeľnice	-
- Vinice	453
- Záhrada	1 857
- Ovocný sad	499
- Trvalý trávny porast	36 954
Nepoľnohospodárska pôda – spolu	64 333
- Lesný pozemok	54 592
- Vodná plocha	1 611
- Zastavané plochy a nádvoria	5 587
- Ostatná plocha	2 543

Tabuľka č. 18 Štruktúra pôdneho fondu v okrese Rimavská Sobota.
Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2018

Súčasná krajinná štruktúra v meste Rimavská Sobota a využitie územia podľa katastrálnych území je rozpísaná v nasledujúcej tabuľke.

Rok 2002	Bakta	Dúžava	Mojín	Nižná Pokoradz	Rimavská Sobota	Tomašová	Vyšná Pokoradz	Spolu
Výmera k.ú.	729,9	390,2	1 084,0	407,7	2 822,5	1 419,1	901,7	7 755,1
Orná pôda	422,7	269,8	238,0	224,7	1 156,5	473,1	186,6	2 971,4
Chmeľnice	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Vinica	0,7	-	0,02	0,03	-	-	-	0,75
Záhrada	11,1	9,6	13,9	15,3	102,9	20,3	7,6	180,7
Ovocný sad	-	-	-	1,6	1,3	-	0,3	3,2
TTP	210,8	60,4	367,9	117,7	275,9	159,0	223,0	1 414,7
Les	46,4	19,8	422,3	22,9	608,7	623,7	456,2	2 200,0
Vod. plocha	2,6	4,4	9,4	3,7	73,2	5,4	1,6	100,3
Zast. plocha	33,4	25,5	28,0	19,9	458,6	130,8	23	719,2
Ost. plocha	2,2	0,7	4,4	1,9	154,4	6,8	3,4	164,8

Tabuľka č. 19 Štruktúra pôdneho fondu meste Rimavská Sobota.
Zdroj: PhaSR mesta Rimavská Sobota, 2016

V katastrálnom území mesta prevláda orná pôda, lesné pozemky a trvalé trávne porasty.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa §12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie. Pôdy v skupinách 5, 6, a 7 sú stredne kvalitné pôdy a pôdy s označením 8 a 9 sú pôdy nízkej kvality.

Kvalita pôdy v okrese Rimavská Sobota využívaná na poľnohospodárske účely je zaradená do skupiny – stredná kvalita pôdy a nízka kvalita pôdy.

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/reg_pod_infoservis/kvalita/kvalita.aspx#mapka

Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú pôdnu produkciu a jej environmentálne funkcie patria najmä zhutňovanie a acidifikácia pôdy, neuvážené rekultivácie pôd, neúmerné meliorácie, nadmerná chemizácia, stále sa zvyšujúca erózia pôdy, zosuvy, divoké skládky a emisno – imisná kontaminácia pôd.

III.4.3. Voda

Povrchová voda

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplývajú priemysel a poľnohospodárstvo. Rieka Rimava je silne znečistená. Hlavné zdroje znečistenia vodného toku v meste Rimavská Sobota sú závody potravinárskeho priemyslu. Nezanedbateľným zdrojom znečistenia je aj poľnohospodárstvo.

Dôležité je všímať si taktiež menšie zdroje znečistenia (ale nie menej nebezpečné) ako sú divoké skládky odpadov. Tie nie sú zabezpečené proti úniku skládkových vôd do podložia a následne do povrchových tokov. Typické sú smetiská domového odpadu na brehoch vodných tokov.

Podzemná voda

Potenciálnymi zdrojmi znečistenia podzemných vôd sú skládky, smetiská, odpadové vody z priemyselnej výroby, hospodárskych dvorov a aj zo železničnej a cestnej dopravy.

Výška hladiny podzemnej vody je ovplyvnená drenážnym účinkom rieky Rimava. Ukazovatele agresivity vody na betón neprekračujú limitné hodnoty normy STN 206, preto nie sú potrebné žiadne protikorózne opatrenia. V dôsledku zvýšenej mernej vodivosti môže podzemná voda korozívne pôsobiť na oceľové konštrukcie.

III.4.4. Hluk

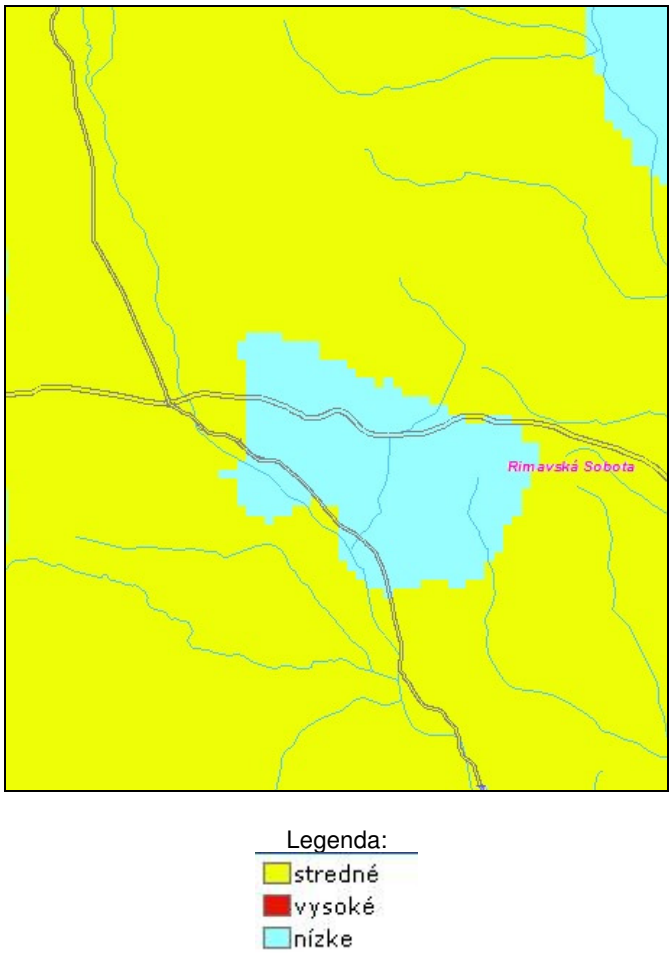
V zmysle Vyhlášky č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú najvyššie hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest I. a II. triedy, zberných komunikáciách a hlavných železničných ťahov povolené pre deň $L_{Aeq,p}$ = 60 dB a v noci $L_{Aeq,p}$ = 50 dB.

Hlavným zdrojom hluku v meste je doprava. Stredom mesta prechádza štátna cesta II/531, severným okrajom mesta je vedená štátna cesta prvej triedy I/16. V západnou časťou mesta Rimavská Sobota sa tiahne železničná trať.

III.4.5. Radónové riziko

Prírodnú rádioaktivitu možno definovať ako rádioaktivitu spôsobenú prírodnými rádionuklidmi, ktoré vznikli alebo trvale vznikajú nezávisle na ľudskej činnosti. Prírodná rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou uránu, bóru a draslíka.

Podľa mapy „Prognóza radónového rizika“ z Atlasu krajiny SR z roku 2018 je riziko záujmového územia v pásme stredného radónového rizika.



Obrázok č. 19 Poloha mesta Rimavská Sobota. Prognóza radónového rizika.
Zdroj: http://geo.enviroportal.sk/atlassr

III.4.6. Environmentálne záťaže

V riešenom území sú na základe výpisu Informačného systému environmentálnych záťaží Slovenskej republiky evidované dve pravdepodobné environmentálne záťaže (EZ):

- RS 012 – Rimavská Sobota – areál bývalých ZŤS - SK/EZ/RS/766
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť B - environmentálna záťaž
  Druh činnosti: v minulosti strojárska výroba (výroba stavebných strojov), od roku 2002 v areáli pôsobí spoločnosť DETOX, ktorá zabezpečuje recykláciu olejov, organických rozpúšťadiel a olejových filtrov. Táto činnosť sa vykonáva už len sporadicky.
- RS 012 – Rimavská Sobota – areál bývalých ZŤS - SK/EZ/RS/766
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť C – sanovaná rekultivovaná lokalita
  Druh činnosti: v minulosti strojárska výroba (výroba stavebných strojov), od roku 2002 v areáli pôsobí spoločnosť DETOX, ktorá zabezpečuje recykláciu olejov, organických rozpúšťadiel a olejových filtrov. Táto činnosť sa vykonáva už len sporadicky. V lokalite boli vykonané sanačné práce a súčasný stav sa pravidelne monitoruje (najmenej 1x ročne).
- RS 013 – Rimavská Sobota – areál Gemernákup - SK/EZ/RS/767
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť C – sanovaná rekultivovaná lokalita
  Druh činnosti: Výroba hotového krmiva pre hospodárske zvieratá. V areáli sa

manipulovalo s vykurovacím olejom a naftou, čo spôsobilo aj kontamináciu zemín. Táto činnosť sa v danej lokalite už nevykonáva.

- RS 014 – Rimavská Sobota – areál Slovenských cukrovarov - SK/EZ/RS/768
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť B - environmentálna záťaž
  Druh činnosti: Výroba je ukončená, areál cukrovaru postupne chátra. Kontaminácia bola zistená na mieste, kde sa nachádzalo olejové hospodárstvo a v blízkosti nádrží na H2SO4. V súčasnosti je na časti pozemkov postavené nákupné centrum. Činnosť podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite už nevykonáva.
- RS 016 – Rimavská Sobota – skládka TKO Včelinec - SK/EZ/RS/770
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť A – pravdepodobná environmentálna záťaž
- RS 007 – Rimavská Sobota – ČS PHM Slovnaft - SK/EZ/RS/1484
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť C – sanovaná rekultivovaná lokalita
  Druh činnosti: Čerpacia stanica pohonných hmôt. Činnosť podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite v súčasnosti vykonáva.
- RS 1979 – Rimavská Sobota – areál po SA – armáda SR – SK/EZ/RS1979
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť C – sanovaná rekultivovaná lokalita
  Druh činnosti: Základne po bývalej Sovietskej armáde. Areál bol využívaný na ubytovanie, stravovnanie a skladovanie pohonných hmôt, mazadiel. Činnosť podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite už nevykonáva.
- RS 1980 – Rimavská Sobota – areál po SA – priemyselný park – SK/EZ/RS/1980
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť B - environmentálna záťaž
  Druh činnosti: Základne po bývalej Sovietskej armáde. Areál bol využívaný na ubytovanie, stravovanie a skladovanie pohonných hmôt, mazadiel. Činnosť podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite už nevykonáva.
- RS 1980 – Rimavská Sobota – areál po SA – priemyselný park – SK/EZ/RS/1980
  Registrovaná ako: register environmentálnych záťaží, časť C – sanovaná rekultivovaná lokalita
  Druh činnosti: Základne po bývalej Sovietskej armáde. Areál bol využívaný na ubytovanie, stravovanie a skladovanie pohonných hmôt, mazadiel. Činnosť podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite už nevykonáva.

Zdroj: http://envirozataze.enviroportal.sk/

III.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Rimavská Sobota zabezpečuje dodržiavanie zákonov, vyhlášok, noriem, ktoré chránia zdravie obyvateľstva v oblastiach kvality pitnej vody, vody vhodnej na kúpanie, kvality ovzdušia, hluku, hygieny, výživy, epidemiológia.

Zdravotný stav obyvateľov v meste Rimavská Sobota je dobrý. Mesto je napojené na verejný vodovod s kvalitnou pitnou vodou a taktiež je zabezpečené odvádzanie splaškových vôd od producentov. Zdravotnú starostlivosť zabezpečuje nemocnica s poliklinikou, neštátne ambulancie primárnej starostlivosti a súkromné stomatologické ambulancie.

Problémy s ochoreniami vyvolané nedostatočnou hygienou (napr. hepatitída typu A) sa vyskytujú väčšinou v skupine rómskeho etnika.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

Trvalý záber pôdy

Navrhovaná úprava toku si v katastrálnom území mesta Rimavská Sobota vyžiada trvalý záber pozemkov pod navrhovaným nábrežným múrom a pod zemnou hrádzou. Navrhovaná úprava priamo nezasahuje do koryta rieky. Úpravy sú navrhnuté tak, aby čo v najmenšej miere zasahovali mimo pozemkov, na ktorých už boli v minulosti realizované úpravy na rieke Rimava.

Pozemky dotknuté výstavbou sú v katastri nehnuteľnosti definované ako vodná plocha, trvalý trávny porast. Pozemky sú vo vlastníctve mesta Rimavská Sobota, štátu, súkromných osôb, a súkromných organizácií.

Dočasný zber pôdy

Dočasné užívanie pozemku pre stavbu bude do 1 roku - počas výstavby. V rámci dočasného záberu bude umiestnené zariadenie staveniska, prístupové cesty na stavbu, stavebné jamy, prechodné skládky zemín.

Pred zahájením stavebných prác sa určí zariadenie staveniska, ktoré bude v dostatočnej veľkosti a primerane vzdialené od stavby. Funkcia stavebného dvora je pre umiestnenie hlavných materiálov pre výstavbu. Na území stavebného dvora je možné umiestniť nevyhnutné administratívno-sociálne zázemie. Stavebný dvor bude oplotený. Možnosť pripojenia na elektrickú energiu je na rozvodnej sieti vybudovanej v meste.

Zabezpečenie energií

V čase výstavby bude zariadenie staveniska napojené na verejný rozvod elektrickej energie a vody. Napojenie na plyn nie je potrebné. Elektrická energia na miestach výstavby bude zabezpečovaná pomocou prenosných benzínových agregátov.

Počas prevádzky si protipovodňové opatrenia nevyžadujú zásobovanie energiami.

Dopravná infraštruktúra

Záujmovým územím prechádza štátna cesta I/16, na ktorú je napojená štátna cesta druhej triedy II/531. Prístup na stavenisko bude zabezpečený štátnou cestou II/531 (ktorá prechádza stredom mesta Rimavská Sobota) a miestnymi komunikáciami nachádzajúcimi sa v blízkosti vodného toku.

Priestor na parkovanie stavebných mechanizmov bude v oplotenom stavebnom dvore.

Pri manipulácii s ropnými látkami je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia a kontrolovať stav mechanizmov, aby sa zamedzilo znečisteniu pôdy, povrchových a podzemných vôd.

Nároky na pracovné sily

Realizácia stavby si vyžaduje potrebu pracovných síl, ktoré budú pracovať manuálne a na stavebných mechanizmoch. Ich počet bude daný výberom stavebnej firmy.

Objekty protipovodňovej ochrany nepotrebujú pracovníkov pre trvalú prevádzku. Bežná údržba pozostáva z kosenia a čistenia plôch.

Nároky na stavebné materiály

Pri realizácii protipovodňových opatrení budú potrebné materiály:

- na výstavbu zemných hrádzí – zemina, ornica
- na výstavbu betónových múrikov – štrkopiesok, železobetón, kamenný obklad

IV.2. Údaje o výstupoch

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie znečistenia ovzdušia a zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov, dopravou materiálu nákladnými autami a realizáciou zemných prác.

Počas výstavby vzniknú stavebné odpady, ktoré budú hromadené v nepriepustných nádobách a budú odvážané na skládku. S odpadom vzniknutým počas výstavby sa bude nakladať podľa zákona č. 365/2015 Z. z. o odpadoch. Odpady vznikajúce počas výstavby budú zneškodňované skládkovaním na vhodných povolených zariadeniach alebo podľa možností zhodnocované (recyklácia, druhotné využitie).

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z a neskorších doplnení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č. 5 citovanej vyhlášky nasledovne:

17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónov, tehly, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	

Množstvá odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby a prevádzky predpokladáme v takýchto objemoch:

Búracie práce :	tehly	17 01 02	255,0 t
	betón	17 01 01	28 t
Výkopová zemina:		17 05 06	2330 t

19 08 01 – Odpad zachytený na brehoch a stupňoch. Tento odpad bude obsahovať prevažne organické látky ako konáre a drevo. Nedá sa samozrejme vylúčiť komunálny odpad ako plastové predmety a pod. Odpad musí byť odvážaný na skládku. Drevo môže byť podľa potrieb obce využité.

02 01 03 – Odpad bude vznikať pri údržbe okolia koryta z kosenia trávy a odstraňovaním konárov a náletových drevín. Tráva môže byť využitá na poľnohospodárske účely alebo kompostovanie.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Navrhované protipovodňové opatrenia na rieke Rimava v intraviláne mesta Rimavská Sobota upravujú súčasný nevyhovujúci stav zemných hrádzí (ich navýšením).

Koruna hrádze so šírkou 2,5 m bude dostatočná pre prípadný prechod mechanizmov (čistenie koryta rieky, kosenie trávy). Upravenú korunu hrádze bude možné využiť aj na prechádzky obyvateľov mesta.

Stavba zabezpečí zvýšenie protipovodňovej ochrany mesta Rimavská Sobota, a tým zamedzí vzniku potencionálnych škôd na súkromnom aj mestskom majetku v meste. Navrhnuté technické riešenie zodpovedá špecifickým podmienkam záujmového územia. Primárnym cieľom technického riešenia je zabezpečenie kapacity a stability koryta tak, aby boli povodňové prietoky bezpečne odvedené.

Stavba rešpektuje aj prírodnú stránku potoka. Stavebné zásahy nebudú zasahovať do samotného koryta tokov, čím zachovávajú hydromofologické vlastnosti rieky a prispievajú tak k stabilnému vývoju vodného ekosystému. Navýšenie brehovej čiary je navrhnuté zvýšením zemnej hrádze, ktorá bude osiata trávou. Toto riešenie nebude tvoriť prekážku pre migráciu živočíchov.

Klapková hať je síce priechodná pre zdatnejšie druhy rýb, ale aj tak tvorí migračnú bariéru pre ichtyofaunu. Na spriechodnenie migračnej bariéry sa uvažuje s vybudovaním obtokového biokoridoru (rybovodu), ktorý by sa napojil na pravostranný prítok rieky Rimava - Čiernolúcky potok. Objekt rybovodu tvorí samostatný stavebný objekt, nie je súčasťou návrhu protipovodňových opatrení a jeho predpokladané financovanie bude zabezpečené z iného operačného programu v rámci čerpacia fondov EÚ.

Ekologická stabilita dotknutého územia zostane na rovnakej úrovni. Celkovo možno hodnotiť vplyv na krajinu ako málo významný, resp. zanedbateľný.

Počas výstavby bude kladený dôraz na ochranu životného prostredia. Navrhované stavebné materiály sú netoxické a stále, stavebné postupy bežné a bezpečné. Organizácia prác bude v súlade s minimálnym zaťažením okolia a prostredia stavby, čo predpokladá racionálny stupeň rozostavanosti po jednotlivých úsekov a objektov.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv na obyvateľstvo sa očakáva hlavne vo fáze výstavby a to hlavne pohyb dopravných prostriedkov, stavebných mechanizmov po prístupových komunikáciách. Obyvateľstvo bude dočasne a nepravidelne vystavené hluku, prašnosti a produkcii dopravných emisií.

Negatívny vplyv na obyvateľstvo po realizácii úpravy vodného toku sa neočakáva. Bude zvýšená ochrana majetku a zdravia obyvateľov, ktorých pozemky sa nachádzajú v blízkosti vodného toku Rimava. Upravená koruna hrádze vytvorí obyvateľom priestor na oddych, prechádzky pozdĺž rieky.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie

Zámer nebude mať negatívny vplyv na maloplošné, veľkoplošné chránené územie ani na chránené územia podľa medzinárodných dohovorov, pretože do nich nezasahuje.

Technické úpravy na vodnom toku Rimava nebude mať negatívny vplyv na povrchové ani na podzemné vody daného územia.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Etapa výstavby

Záujmové územie stavby je situované v intraviláne mesta Rimavská Sobota. Navrhovaná úprava vodného toku negatívne ovplyvní životné prostredie a obyvateľov len počas výstavby. V priestore stavby sa predpokladá zvýšený hluk, vibrácie, prašnosť, produkcia dopravných emisií. Preto je potrebné, aby stroje ktoré nepracujú neboli v chode.

Riziko ohrozenia pôdy, povrchovej a podzemnej vody sa predpokladá pri manipulácii s ropnými látkami, údržbe mechanizmov a pri možnej havárii pri pohybe dopravných prostriedkov. Dodávateľ stavby preto musí dbať na to, aby strojné zariadenia boli v dobrom technickom stave.

S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa musí nakladať podľa zákona č. 79/2015 o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., musia byť zneškodňované skládkovaním na vhodných povolených zariadeniach alebo zhodnocované (recyklácia, druhotné využitie).

Počas výstavby môžu byť hlukom a vibráciami vyrušované živočíchy žijúce vo vodných tokoch a v ich blízkosti.

Etapa prevádzky

Prevádzka zámeru (realizácia návrhu úpravy vodného toku) nebude mať negatívny vplyv na životné prostredia ani na obyvateľstvo. Realizáciou úpravy toku sa stabilizujú brehy a koryto, odstránia sa jestvujúce prekážky prúdenia vody v koryte, eliminuje sa vodná erózia. Súčasne sa zvýši ochrana obecného a súkromného majetku v obci, keďže nebude ohrozená záplavami.

Rekonštrukciou a modernizáciou klapkovej hate sa zabezpečí lepšie ovládanie klapky (súčasné manuálne ovládanie bude nahradené elektrickým), čím prevádzka hate bude môcť rýchlejšie reagovať na povodňové vlny.

Odpady, ktoré vzniknú počas užívania stavby, budú mať prevažne charakter organickej látky ako konáre, drevo, tráva. Nedá sa vylúčiť ani komunálny odpad ako plastové, kovové predmety a podobne. Odpad musí byť vytriedený a podľa charakteru odvážaný na skládku, prípadne recykláciu.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Výstavba a prevádzka protipovodňových opatrení v meste Rimavská Sobota na vodnom toku Rimava nebude mať negatívny dopad na susedné štáty.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Po ukončení stavebného zámeru budú zvýšené prietoky bezpečne odvedené intravilánom mesta. Nepredpokladá sa, počas realizácie úpravy toku a následnej prevádzke, negatívny dopad na súčasný stav krajiny, kultúrnych pamiatok, kvalitu pôdy, podzemnej a povrchovej vody.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas realizácii zámeru môžu vzniknúť riziká v prípadoch kolízií jestvujúcich inžinierskych sietí s navrhovanými opatreniami protipovodňovej ochrany (výstavba brehových múrikov). V stiesnených priestoroch môže vzniknúť potreba ich preloženia. Všetky križovania budú musieť byť riešené v spolupráci s príslušnými organizáciami v procese projektovej prípravy. Pred zahájením prác je potrebné jestvujúce podzemné vedia vytýčiť, prípadne sondami

overiť ich hĺbku.

Základnou podmienkou úspešnej realizácie sú povolenia s navrhovaným stavebným riešením úpravy toku od dotknutých orgánov, od dotknutej verejnosti. Projektová dokumentácia musí spĺňať platné legislatívne požiadavky, normy vrátane všetkých bezpečnostných predpisov o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Rizikom realizácie môže byť aj majetko-právne vysporiadanie sa so súkromnými osobami vlastníkov pozemkov.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné riešenie, ktorými sa negatívny dopad na jednotlivé zložky životného prostredia eliminujú.

Prevádzka navrhovanej stavby nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, preto nie je ani potrebné navrhovať žiadne opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov.

V prípade výrubu stromov bude potrebné vypracovať dendrologický posudok, zistiť hodnotu stromov (porastov) a navrhnúť náhradnú výsadbu.

Počas výstavby zámeru môže dôjsť k havárii strojných mechanizmov. Tie musia byť odstránené okamžite, aby neprišlo k úniku ropných látok do okolitého prostredia (pôda, podzemná a povrchová voda). Odpady, ktoré vzniknú pri výstavbe a prevádzke, budú zneškodňované skládkovaním na vhodných povolených zariadeniach alebo podľa možnosti zhodnocované.

Klapková hať v súčasnosti predstavuje migračnú bariéru pre ichtyofaunu. V blízkej budúcnosti by bolo vhodné realizovať výstavbu obtokového bikoridoru (rybovodu), ktorý by túto bariéru odstránil. Rybovod nie je predmetom tohto Zámeru, návrh a výstavba by mala byť realizovaná z iných fondov EÚ.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant):

- dochádzalo by v období vysokých vodných stavov, prívalových dažďoch k vylievaniu vody z koryta a podmývaniu brehov Rimava, čím by opätovne dochádzalo ku škodám na mestskom a súkromnom majetku a zdraví občanov mesta Rimavská Sobota.
- nedôjde k trvalému záberu pôdy v miestach úpravy vodného toku a výstavby nábrežných múrikov;
- nedôjde k výrubu stromov v blízkosti vodného toku Rimava
- rekonštrukcia klapkovej hate – neprebehla by modernizácia súčasného nevyhovujúceho stavu, čím by význame negatívne ovplyvnila priebeh povodňovej vlny, obsluha hate by nevedela rýchlo reagovať počas prívalových dažďov;

IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

IV.12.1. Územný plán veľkého územného celku - Banskobystrický kraj

Zdroj: http://www.vucbb.sk

Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia
Kapitola 9.3 ochranu vôd realizovať ako:

- ochranu vodárenských tokov a ich povodí podľa vyhlášky MP SR č. 525/2002, Z. z., ktorou sa ustanovujú vodárenské toky, ich povodia a vodohospodársky významné toky

Kapitola II. Verejnoprospešné stavby – 7. Odtokové pomery

- Rimava rekonštrukcia úpravy toku

ZÁMER JE V SÚLADE S ÚZEMNÝM PLÁNOM VEĽKÉHO ÚZEMNÉHO CELKU – BANSKOBYSTRICKÝ KRAJ.

IV.12.2. Územný plán mesta Rimavská Sobota

Zdroj: http://www.rimavskasobota.sk

Územný plán mesta Rimavská Sobota – zmeny a doplnky, apríl 2003

Kapitola 4.1.4 Vodné toky a nádrže:

Z dôvodu ochrany intravilánu mesta a mestských častí, poľnohospodárskej pôdy proti zaplavovaniu veľkými vodami boli na tokoch v katastrálnom území Rimavská Sobota realizované úpravy Rimavy (v celom úseku v k.ú.), potoka Močiar, Šibeničného potoka (Zacharovský), Pokorádzkeho potoka, Čiernolúckeho potoka, Mojínskeho potoka a Ľukvy pod VN Kurinec.

Po prehodnotení hodnôt $Q_{100\text{-ročnej}}$ vody na Rimave na základe v súčasnosti sa vyskytujúcich extrémnych odtokov zrážkových vôd je faktom, že upravené koryto Rimavy nemá kapacitu na prehodnotené prietoky.

Prehodnotenie ÚPN mesta Rimavská Sobota:

- rešpektuje zámer správcu tokov, SVP Banská Štiavnica, š.p. OZ Banská Bystrica – zvýšenie ochranných hrádzí na Rimave v intraviláne mesta a rekonštrukciu Tomašovského mosta
- doporučuje v súčinnosti s problematikou riešenia ochrany a tvorby krajiny riešiť odtokové pomery v celom katastrálnom území (pôdoochranné opatrenia na PPF, spomalenie a zníženie odtoku extrémnych zrážkových vôd)

ZÁMER JE V SÚLADE S ÚZEMNÝM PLÁNOM MESTA RIMAVSKÁ SOBOTA.

IV.12.3. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 - 2020

Zdroj: http://www.rimavskasobota.sk

Kapitola 2.1.3 Priority rozvoja a smerovania podpory

Prioritná os 6 – Životné prostredie

- Integrovaná ochrana a racionálne využívanie vôd
- Ochrana pred povodňami

ZÁMER JE V SÚLADE S HOSPODÁRSKYM A SOCIÁLNÝM ROZVOJOM MESTA.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Tento zámer bol vypracovaný podľa zákona č. 314/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

V predkladanom zámere boli uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa záujmového územia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. V rámci spracovania zámeru boli tiež posúdené vplyvy spojené s výstavbou a prevádzkou zámeru.

Navrhované riešenie úpravy toku Rimava nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia záujmového územia ani na zdravie obyvateľstva, predpokladá sa pozitívne ovplyvnenie súčasnej situácie v území. Preto predkladateľ zámeru navrhuje ukončiť proces posudzovania zisťovacím konaním.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Podľa konfigurácie terénu a geodetického zamerania územia projektant navrhol umiestnenie stavby v jedinom možnom priestore, kde budú protipovodňové opatrenia účinné a zabezpečia ochranu mesta Rimavská Sobota proti 100-ročnému prietoku. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pozemkoch, ktoré sa nachádzajú v tesnej blízkosti vodného toku Rimava. Keďže sa jedná o úpravu vodného toku, nie je k dispozícii iná vhodná lokalita, trasa vodného toku musí byť zachovaná. Preto nie je vhodné riešiť navrhovanú činnosť variantne z lokálneho hľadiska.

Iná technológia protipovodňových opatrení (retenčná nádrž alebo suchý polder) by bola neefektívna, keďže navrhovaná úprava vodného toku sa bude realizovať v intraviláne mesta Rimavská Sobota, v husto zastavanom území. Výstavba poldru by si vyžadovala väčší záber územia, čo v danej lokalite nie je možné. Vzhľadom k tejto skutočnosti nie je vhodné riešiť navrhovanú činnosť variantne z technického hľadiska.

Z týchto dôvodov je variantné riešenie bezpredmetné a nie je možné s ním uvažovať. Na základe uvedeného je zámer predložený ako jednovariantný, okrem nulového variantu (keby sa stavba nerealizovala).

Navrhovateľ (Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. v zastúpení Hydroteam, spol. s r. o.) požiadal okresný úrad životného prostredia Rimavská Sobota o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti v zmysle § 22, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Rozhodnutie č. OU-RS-OSZP-2019/005968 vydané okresným úradom Rožňava dňa 14. 02. 2019 upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Rozhodnutie okresného úradu životného prostredia Rimavská Sobota je v prílohe tohto Zámeru.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Súčasťou zámeru „Rimavská Sobota, Rimava – protipovodňové opatrenia na toku Rimava“ sú nasledovné mapové prílohy:

B.1	Prehľadná situácia	M = 1:10 000
B.2	Situácia	M = 1:500
B.3	Prehľadný pozdĺžny profil	M = 1:2000/100
B.4	Vzorové priečne profily	M = 1:100

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam textovej a grafickej dokumentácia:

A. Textová dokumentácia

Príloha č. 1 Rozhodnutie č. OU-RS-OSZP-2019/005968 – upustenie od požiadavky variantného riešenia

B. Grafická dokumentácia

Zoznam použitých materiálov:

1. Územný plán mesta Rimavská Sobota, zmeny a doplnky č. 1/2009, 03/2010
2. Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 – 2020, 02/2016
3. Územný plán veľkého územného celku, Banskobystrický kraj, 12/2004
4. Program protipovodňovej ochrany v SR do roku 2020, 10/2013
5. Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej, MŽP SR, 12/2014
6. Zhodnotenie možného vplyvu existujúcich a navrhovaných preventívnych opatrení v povodí na dosiahnutie cieľov plánu manažmentu povodňového rizika“, spracovateľ ESPRIT, spol. s r. o., Banská Štiavnica.
7. Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2018, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, 2018
8. Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územia mesta Hnúšťa a miestnych častí Brádno, Hačava, Likier, Polom, mesta Tisovec a miestnej časti Rimavská Píla a obce Rimavské Brezovo, MŽP SR, Okresný úrad Banská Bystrica, Slovenský hydrometeorologický ústav, 2013
9. Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012, Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2014
10. Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2017, Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Monitorovania kvality ovzdušia, 11/2018
11. Program starostlivosti – Chránené vtáčie územie Cerová vrchovina – Porimavie 2016 – 2045, 11/2015
12. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
13. Zákon č. 71/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení zákona č. 180/2013 Z. z.
14. Zákon č. 51/2018 Z. z., zákon, ktorým sa mení a dopĺňa 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) a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
15. Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva
16. Smernica Európskeho parlamentu a rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík
17. Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
18. www.minzp.sk
19. www.opzp.sk
20. www.envriportal.sk
21. http://geo.enviroportal.sk/atlassr
22. www.sazp.sk

23. www.shmu.sk
24. www.svp.sk
25. https://mpompr.svp.sk
26. http://slovak.statistics.sk
27. http://charon.sazp.sk/SevesoPublic/Podnik.aspx

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Rozhodnutie číslo OU-RS-OSZP-2019/005968 vydané okresným úradom životného prostredia Rimavská Sobota dňa 14. 2. 2019, k ktorom sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia na navrhovanú činnosť.

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Stupeň č. 1 Geodetický a inžiniersko geologický prieskum
Stupeň č. 2 EIA – Hodnotenie vplyvov na životné prostredie
Stupeň č. 3 Dokumentácia pre územné rozhodnutie (DUR)
Stupeň č. 4 Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Stupeň č. 5 Realizačná dokumentácia projektu (RD)
Stupeň č. 6 Autorský dozor

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, 03/2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

HYDROTEAM, spol. s r. o.
Adresa: Strojnícka 61/A, 821 05 Bratislava 2
Telefón: +421 905 594 568
e-mail: hydroteam@hydroteam.sk
Vypracoval: Ing. Jana Džupinková

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov

Potvrdenie správnosti údajov vyjadruje spracovateľ zámeru a oprávnený zástupca navrhovateľa svojím podpisom a pečiatkou.

Spracovateľ zámeru:

.....
Ing. Jana Džupinková
Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov
na životné prostredie, číslo osvedčenia 662/2017/OPV

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....
Ing. Milan Žiak
riaditeľ odštepného závodu Banská Bystrica