

**Obec Krasňany
Obecný úrad Krasňany 22
013 03 Varín**



SÚBOR PROTIPOVODŇOVÝCH OPATRENÍ V KRASŇANOCH

**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Apríl 2016

Zhotoviteľ:

**ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina**

Navrhovateľ:



Obec Krasňany
Obecný úrad Krasňany 22
013 03 Varín
Tel.: 041/5692381
E-mail: krasnany@obeckrasnany.sk

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 ŽILINA
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

SÚBOR PROTIPOVODŇOVÝCH OPATRENÍ V KRASŇANOCH

Stupeň projektovej dokumentácie:

**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Dátum vyhotovenia:

Apríl 2016

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1	NÁZOV	6
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	6
3	SÍDLO	6
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA	6
5	KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
1	NÁZOV	7
2	ÚČEL	7
3	UŽÍVATEĽ	7
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
6	PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..	8
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
8	STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA	8
9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE....	14
10	CELKOVÉ NÁKLADY	14
11	DOTKNUTÁ OBEC	14
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	14
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	14
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	15
15	REZORTNÝ ORGÁN	15
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	15
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	15
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	16
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	16
1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	16
1.2	GEOLOGICKÉ POMERY	17
1.2.1	Geologická charakteristika územia	17
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	17
1.2.3	Geodynamické javy	18
1.2.4	Radónové riziko	18
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	19
1.3	KLIMATICKÉ POMERY	19
1.3.1	Zrážky	19
1.3.2	Teploty	20
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	20
1.3.4	Veternosť	21

1.4	VODA	21
1.4.1	Povrchové vody	21
1.4.2	Podzemné vody	23
1.4.3	Minerálne a geotermálne vody	23
1.4.4	Vodohospodársky chránené územia	23
1.5	PÔDA	24
1.6	BIOTA	24
1.6.1	Flóra a vegetácia	24
1.6.2	Fauna	26
1.6.3	Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy	27
1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	28
1.8	PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	30
2	KRAJINA A JEJ OCHRANA	31
2.1	ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA	31
2.1.1	Štruktúra krajiny	31
2.1.2	Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	32
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	32
3.1	OBYVATEĽSTVO	32
3.2	SÍDLA	33
3.3	PRIEMYSEL	33
3.4	POL'NOHOSPODÁRSTVO	34
3.5	LESNÉ HOSPODÁRSTVO	34
3.6	DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY	35
3.7	PRODUKTOVODY	35
3.8	SLUŽBY	36
3.9	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	37
3.10	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	37
3.11	ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	37
3.12	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	37
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	38
4.1	OVZDUŠIE	38
4.2	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	38
4.3	KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU	39
4.4	HORNINOVÉ PROSTREDIE	40
4.5	SKLÁDKY	40
4.6	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	40
4.7	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA	41

IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	42
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	42
1.1	ZÁBER PÔDY	42
1.2	SPOTREBA VODY	42
1.3	SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	42
1.3.1	Suroviny	42
1.3.2	Energetické zdroje	43
1.3.3	Dopravná infraštruktúra	43
1.3.4	Technická infraštruktúra	43
1.4	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	43
1.5	INÉ NÁROKY	44
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	44
2.1	ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	44
2.2	ODPADOVÉ VODY	44
2.3	ODPADY	44
2.4	HLUK	46
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
3.1	POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO	46
3.2	VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	47
3.3	VPLYV NA OVZDUŠIE	47
3.4	VPLYV NA VODNÉ POMERY	47
3.5	VPLYV NA PÔDU	48
3.6	VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	48
3.7	VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	48
3.8	VPLYV NA KRAJINU	49
3.9	VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	49
3.9.1	Vplyvy na zastavané územie obce Krasňany	49
3.9.2	Vplyvy na priemyselnú výrobu	49
3.9.3	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	49
3.9.4	Vplyvy na dopravu	50
3.9.5	Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	50
3.9.6	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	50
3.9.7	Vplyvy na infraštruktúru	50
3.9.8	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	51
3.9.9	Vplyvy na archeologické náleziská	51
3.9.10	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	51
3.9.11	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	51
3.9.12	Iné vplyvy	51
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	52
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	52

5.1	VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	52
5.2	VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI	52
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	52
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	54
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI	55
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	55
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	55
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	56
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	56
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	56
V.	POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	58
1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	58
2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	59
3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	62
VI.	PRÍLOHY	63
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	64
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	64
2	ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV	64
3	ZOZNAM LITERATÚRY	64
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	67
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	67
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	67
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	68
	PRÍLOHY	69

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Obec Krasňany

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 00321401

3 SÍDLO

Obecný úrad Krasňany 22
013 03 Varín

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Ing. Miroslav Bielka

starosta obce
Obecný úrad Krasňany 22
013 03 Varín

5 KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Kontaktná osoba:

Ing. Miroslav Bielka
Obecný úrad Krasňany 22
013 03 Varín
tel.: 041/5692381
e-mail: krasnany@obeckrasnany.sk

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je riešenie protipovodňových opatrení na území obce Krasňany v trochoch problematických lokalitách:

- úprava toku Jedľovina v rkm 2,286.5 - 2,520.5
- regulácia Mlynského potoka v km 0,061 - 0,154.4
- zavodnenie Obecného potoka v dĺžke 0,274 km

3 UŽÍVATEĽ

Obecný úrad Krasňany 22
013 03 Krasňany

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti (protipovodňové opatrenia na tokoch) v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie – Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		bez limitu

Hodnotená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ Obec Krasňany, Obecný úrad Krasňany 22, 013 03 Varín podal na Okresný úrad Žilina - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Krasňany
Katastrálne územie: Krasňany
Lokalita: potok Jedľovina - rkm 2,286.5 - 2,520.5

Mlynský potok - km 0,061 - 0,154.4

Obecný potok - ulica SNP

Dotknuté parcely:

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| - potok Jedľovina | 269, 271/2, 274, 275, 449,1120/1 |
| - Mlynský potok | 1325 |
| - Obecný potok | 447/1 |

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Krasňany. Hodnotená činnosť je viazaná na recipienty Jedľovina (rkm 2,286.5 - 2,520.5), Mlynský potok (km 0,061 - 0,154.4) a Obecný potok (ulica SNP).

6 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohovej časti (viď Mapa č. 1: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, širšie vzťahy, M 1 : 50 000).

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- | | |
|----------------------|--|
| Začiatok výstavby: | u všetkých troch SO - podľa finančných zdrojov |
| Ukončenie výstavby: | u všetkých troch SO - podľa finančných zdrojov |
| Ukončenie prevádzky: | činnosť trvalá |

8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Účelom navrhovanej činnosti je riešenie protipovodňových opatrení na území obce Krasňany v troch problematických lokalitách:

- potok Jedľovina: km 2,2865 - 2,5205
- Mlynský potok: km 0,061 - 0,1544
- Obecný potok: úsek 0,000 - 0,271

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Členenie navrhovanej činnosti

- Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,2865 - 2,5205
- Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch,
 - SO 01 Regulácia Mlynského potoka
 - SO 02 Zavodnenie Obecného potoka

Základné údaje o stavbe

SO Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,2865 - 2,5205

Cieľom výstavby je protipovodňová ochrana hornej časti intravilánu obce do prietoku Q_{100} , zamedzenie škodám na nehnuteľnostiach - pozemkoch, zástavbe.

Členenie stavby na stavebné objekty

SO1 Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,290 – 2,520.5

Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Povodie toku Jedľovina sa nachádza na severnom úbočí hrebeňa Krivánskej časti Malej Fatry. Potok Jedľovina pramení pod vrchom Jedľovina, tečie severo-západným smerom lesom, pasienkami a obcou Krasňany a po obrate na juhozápad vteká do Varínky ako jej ľavobrežný prítok. Vo vlastnom povodí okrem redukovanej lesnatosti nie sú nelesné plochy, lúky a pasienky, dokonca bývalá orná pôda primerane obhospodarovaná, čo znižuje retenciu územia a spôsobuje povrchový odtok. Okrem tohto nepriaznivého vplyvu sú všetky prietoky potoka dotované aj z vedľajšieho toku Kúr cez rozdeľovač, ktorý s časťou príľahlého povodia ich navyšuje o 1,1 – 3,9 m³/s. Pri nefunkčnom rozdeľovači, resp. preliatí ľavého brehu Kúra v jeho blízkosti môže byť toto množstvo, limitované kapacitou ramena pod rozdeľovačom, až dvojnásobné.

V intraviláne obce v minulosti upravené úseky majú kapacitu cca 50-ročných prietokov, predmetný úsek je ale neupravený, s výraznou brehovou eróziou, ale aj pohybom splavenín pri povodňových prietokoch. Tento stav vážne ohrozuje nielen zástavbu na príľahlých parcelách, ale aj nižšie položené územie vplyvom transportu a ukladania splavenín v koryte.

V riešenom úseku je koryto zahĺbené 2,5 - 3,0 m pod pôvodný terén nivy, so zrejým progresívnym posunom konkáv. Doprovodný porast jelší a jaseňov je riedky, kompaktnejší len nad km 3,440. Tesne pod ZÚ je most na miestnej komunikácii, pri KÚ sú na ľavom brehu nefunkčné rybníčky.

Stavebnoarchitektonické riešenie stavby

Protipovodňová ochrana bude zabezpečená úpravou koryta na prietok Q_{100r} z povodia Jedľoviny, navýšený o prítok ramenom Kúra. V úseku kontaktu so zástavbou je opevnenie koryta riešené obdĺžnikovým profilom opornými múrmi, mimo zástavbu lichobežníkovým z kamenného záhozu a rovnaniny. V celom úseku je stabilizácia dna guľatinovými pásmi.

Hlavnými konštrukciami úpravy sú betónový, na líci kamenný oporný múr, kamenný zához a rovnanina, v dne guľatinové pásy. Základnými materiálmi týchto konštrukcií sú lomový kameň, betón a drevo.

Úprava toku, i keď spoločne opornými múrmi, má mimo sklzových úsekov v celej dĺžke dno nespevnené, s malými „bazénmi“ za guľatinovými pásmi. Bazény vody sú výraznejšie práve v obdĺžnikovom profile, kde je návrh nivelety nad pôvodným dnom. Strelka dna, fixovaná osovými výrezmi v pásoch a úpravou opevnenia v sklzových úsekoch, sústreďuje minimálne prietoky a zvyšuje tým hĺbku vody. Pestrosť dna koryta je posilnená aj pohozom balvanmi s krytím plochy 20 %. Štruktúra záhozového a rovnaninového opevnenia je blízko prírodným materiálom koryt horských tokov, dovoľuje aj prerastanie vegetáciou. V súhrne takáto úprava koryta príliš neobmedzí podmienky pre fungovanie ekosystému toku. Z pohľadu protipovodňovej ochrany bude mať na životné prostredie obce jednoznačne pozitívny vplyv.

SO1 Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,290 – 2,520.5

Smerové pomery – sú do značnej miery dané pôvodnými, iba korigujú veľkú krivosť niektorých oblúkov. Použité sú kruhové oblúky polomerov 20 – 75 m, iba v jednom krátkom úseku protismerné polomeru 12 a 16 m. Medzipriamky sú v celkovej dĺžke 48,73 m.

Sklonové pomery – sú konštantné 35 ‰ v km 2,298 – 2,483, len na ZÚ a v km 2,375 – 2,382 sú krátke sklzové úseky. Dlhší sklzový úsek v sklone 71 ‰ je v km 2,483 – 2,520. Všetky zmeny sklonu nivelety sú stabilizované betónovými pásmi (5 k), konštantný sklon 35% guľatinovými pásmi vo vzdialenostiach po 12 m.

Opevnenie dna – len v sklzových úsekoch, záhozom na filtri z geotextílie, so strelkovým prehĺbením v osi a účinnou drsnosťou 0,2 – 0,3 m. Hrúbka opevnenia dna v osi je 0,50 m, pod dolným betónovým pásom sklzových častí 0,60 m.

Opevnenie brehov – v km 2,286.5 – 2,418 (ľavý breh po km 2,442) opornými múrmi z betónu, na líci z dielcov IZT 18/10 – K a obkladným kamenným murivom. Oporné múry sú dilatované polystyrénom vo vzdialenostiach po 10 m, odvodnenie rubu je rúrkami PVC Ø 80 mm vo vzdialenostiach po 3,0 m. V km 2,418 – 2,520.5 je opevnenie z lomového kameňa nasucho – päťka a časť brehu v šírke 1,0 m záhozom, ostatná časť kamennou rovinou. V celej dĺžke úpravy je brehové opevnenie nad vypočítanú výšku profilu podľa zakrivenia oblúkov prevýšené o 0,5 – 0,45 m.

Guľatinové pásy – dvojité, z odkôrnenej guľatiny Ø 350 mm, majú v osi výrez 1,5 x 0,1 m, kotvené drevenými pilotami. Pod pásmi je záhozové opevnenie dna hrúbky 0,50 m so zahĺbenou čelnou pätkou. V úsekoch konštantného sklonu 35 ‰ je spolu 14 pásov, v sklzovom úseku 2,483 – 2,520 - 5 pásov.

Schody – v úprave s opornými múrmi sú vo vzdialenosti cca 30 – 50 m, bočné s podestou v päte brehového opevnenia striedavo ľavo - pravobrežné, v úprave lomovým kameňom nasucho sú čelné, na oboch brehoch, vzdialené od seba 61,5 m.

Doprovodný brehový pás – bude realizovaný obojbrežnou radovou výsadbou odrastkov jaseňa štíhleho vo vzdialenostiach po 2,0 m v línii cca 2,0 m za hranou brehového opevnenia – spolu 222 ks.

Dimenzovanie koryta: Prietokná kapacita koryta je $Q_N = 19,1 \text{ m}^3/\text{s}$, daná súčto Q_{100r} + vlastného povodia Jedľoviny a povodňovým prítokom z Kúry cez rozdeľovač.

Prebytok výkopov v množstve 399 m^3 môže byť deponovaný do terénnych nerovností na ľavom brehu pri rozdeľovači na Kúre vo vzdialenosti cca 1 600 m. Prevýšenie terénu pomôže obmedziť nežiaduci prienik vody z Kúry pod rozdeľovač.

Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch

- **SO 01 Regulácia Mlynského potoka**
- **SO 02 Zavodnenie obecného potoka**

SO 01 Regulácia Mlynského potoka

Objekt SO 01 tvorí úprava Mlynského potoka, podchycujúceho prevažne priesakové vody z pôvodného mlynského náhonu, ale najmä prívalové zrážkové vody z gravitujúceho územia nad miestnou komunikáciou Krasňany – Pupov.

Rozsah úpravy – výustná trať Mlynského potoka v km 0,061 – 0,154.4 v úzkom koridore, vymedzenom pravobrežným oplotením záhrad a vyšším svahom

na ľavom brehu. Na konci úpravy bude sedimentačný bazén a rúrový priepust, nahradzujúci nevyhovujúci.

Smerové pomery – diktované krivosťou vymedzeného pruhu sú riešené kruhovými oblúkmi polomerov $R = 20 - 30$ m, na konci úpravy len 6,0 m a medzipriamkami v celkovej dĺžke 54,68 m.

Sklonové pomery – nivelety toku sú 20 - 35 ‰, v sklzových úsekoch na ZÚ a KÚ 110 a 100 ‰.

Úprava koryta – lichobežníkovým profilom základného rozmeru: šírka v dne 0,80 m, vrchom 1,65 m, hĺbka profilu 0,70 a 1,00 m (pravý, ľavý breh).

Opevnenie profilu je betónové vystužené KARI sieťovinou, dilatované v poliach dĺžky 5,80 m, odvodnenie rubu ľavobrežného múru rúrkou Ø 50 mm po 2,90 m.

Betónové pásy - budú na sklzovom úseku v km 0,063.5 a 0,075.

Sedimentačný bazén – v km 0,144 má zachytiť splaveniny na prístupnom mieste nad úsekom v malom pozdĺžnom sklone. Zahĺbený oproti nivelete bude 0,40 m, vymedzený opornými múrmi a výtokovým čelom priepustu. Prístupný pre údržbu bude schodmi na vzdúvajúcim prahu, na korune pravobrežného múru a výtokového čela priepustu bude trojmadlové oceľové zábradlie.

Rúrový priepust – DN 600 mm, dlhý 4,00 m nahrádza nevyhovujúci Ø 300 mm. Rúry TZP 60/200 budú obetónované betónom C16/20 s KARI sieťovinou.

Koryto nad priepustom – na KÚ v dĺžke 5 m bude opevnené ako dole s rozmermi: šírka v dne 0,60 m, vrchom 1,30 m, hĺbka profilu 0,70 m.

Dimenzovanie koryta: Prietochový profil je dimenzovaný na maximálny odtok z gravitujúcej plochy $Q_{\max} = 2,14$ m³/s s bezpečnosťou 0,10 m nad hladinou pri tomto prietoku.

V km 0,150.3 (orientačné staničenie) križuje úpravu kanalizačná prípojka DN 160 mm s krytím 0,50 – 0,60 m po nivelete potoka. V miestnej komunikácii sú súbežné trasy vodovodu a kanalizácie, vzdialené minimálne 2,50 m od hrany pravého brehu potoka.

SO 02 Zavodnenie Obecného potoka

Stavenisko sa nachádza v intraviláne obce Krasňany na miestnej komunikácii – ulica SNP vedenej v katastri nehnuteľností pod parcelovým číslom 447/1, idúca od obecného úradu pozdĺž kaštieľa ku námestičku pri predajni Jednota a požiarnej zbrojnici.

V súbehu s privádzačom vody sa nachádza splašková kanalizácia z PVC rúr DN 300 mm, plynovod STL 1-PE 90 a obecný vodovod z liatinových rúr DN 100 mm. Tieto rozvodné inžinierske siete križujú navrhovaný privádzač v úsekoch km 0,000 - 0,015 a 0,196 - 0,202 v dovolených vzdialenostiach v zmysle STN 73 6005, STN 38 6410 a zákona č. 656/2004 Z. z. § 56.

V celom úseku trasy zavodňovacieho potrubia je 9 kanalizačných pripojení PVC DN 160 mm a 7 vodovodných prípojok v dovolených vzdialenostiach križovania. Z deviatich pripojovacích plynovodov STL DN 25 ku rodinným domom bude potrebné sedem prípojok preložiť.

V území výstavby sa ďalej nachádza nadzemné nízkonapäťové elektrické vedenie, ktorého stĺpy sú osadené tesne pred i za existujúcim oplotením a výstavbou zavodňovacieho potrubia nebudú dotknuté.

Privedením vody do Obecného potoka sa revitalizuje suché koryto, ktoré prechádza cez dolnú polovicu obce (ulica SNP) v dĺžke 274 m.

Podzemný privádzač vody je navrhnutý kanálového charakteru z korugovaných rúr DN 300 mm s 8 revíznymi šachtami na trase, vtokovou privádzacou šachtou a výustným objektom do existujúceho cestného rigolu.

Prívodné potrubia je navrhnuté podľa STN 736101- stokové siete a kanalizačné prípojky, STN EN 1610 - stavba a skúšanie kanalizačných potrubí, STN 73 6005- priestorová úprava vedení technického vedenia.

Stavebno technické riešenie

Pre kapacitu vtokového otvoru odberného objektu je limitným prietok s najnižším pozdĺžnym sklonom 8 ‰ $Q = 0,081 - 0,100 \text{ m}^3/\text{s}$. Na vtoku tomuto množstvu zodpovedá plnenie Jedľoviny do 0,45 - 050 m, teda prietok O_{5r} . Vyššie prietoky prejavujúce sa aj vyššou kapacitou na vtoku do privádzača, musia byť redukované stavidlom.

Gravitačné prívodné potrubie je navrhnuté z potrubia korugovaného PVC - U DN 300 mm tesneného gumovými prúžkami (podľa STN 64 3218, PND 71-63016-1) a povedie vodu z odberného objektu v trase dlhšej 274 m (ulicou SNP) do existujúceho cestného rigolu. Sklon trasy zavodňovacieho potrubia bude v smere od odberného objektu 9 ‰, 16 ‰, 39 ‰, 21,50 ‰ a 2 ‰ pri zaústení do existujúceho cestného rigolu.

Na zavodňovacom potrubí bude osadených 8 ks kanalizačných šacht z prefabrikovaných dielcov vnútorného priemeru 1 000 mm s liatinovými poklopmi (Š1 až Š8).

Potrubie z rúr korugovaných hrdlových z PVC - U (podľa STN 64 3218, PND 71-63016-1) sa uloží do lôžka z dolomitického piesku hrúbky 150 mm. Obsyp potrubia bude vykonaný 300 mm nad vrcholom potrubia. Na vytvorenie obsypu bezprostredne pri potrubí sa použije štrkovitý materiál s hrúbkou zrna max. 7 mm, pre ostatnú časť obsypu štrkovitý materiál s hrúbkou zrna max. 30 mm. Obsyp sa po bokoch rúr ukladá a hutní rovnomerne po vrstvách 100 - 150 mm, pričom sa obsyp priamo nad rúrou nezhutňuje. Pri výskyte podzemnej vody sa v dne ryhy zriadi stavebná drenáž DN 80 mm, aby nedochádzalo k vyplavovaniu lôžka.

Na zavodňovacom potrubí je navrhnutých 8 ks kanalizačných železobetónových, prefabrikovaných šacht (Š1 až Š8). Realizovať sa budú zo železobetónových šachtových prefabrikovaných dielcov so spojom na gumové tesnenie. Šachta sa uloží na prefabrikované šachtové dno vnútorného priemeru 1 000 mm a výšky 750 mm, ktoré sa uloží na podkladnom betóne C 16/20 hrúbky 150 mm vystuženom sieťovinou Ø 5,5 mm, oká 100 x 100 mm. Pod podkladným betónom sa podľa potreby zhotoví zhutnené lôžko zo štrkopiesku hr. 150 mm. Pri revízných šachtách Š4, Š5, Š6, Š7 a Š8 bude najvrchnejšia prefabrikovaná skruž prechodová - kónická, na ktorú sa osadí vyrovnávajúci prstenec a vstupný liatinový poklop Ø 600 mm pre zaťaženie triedy D, 400 kN. Výška vyrovnávajúceho železobetónového prstenca musí byť taká aby liatinový poklop bol vo výške nivelety komunikácie (alt. upraveného terénu). Šachtové skruže budú spájané na gumové tesnenia.

Revízne šachty Š1, Š2 a Š3 sa budú skladať z prefabrikovaného šachtového dna DN 1 000 mm, výšky 750 mm, uloženom na podkladnom betóne C 16/20 hrúbky 150 mm vystuženom sieťovinou Ø 5,5 mm, oká 100 x 100 mm. Na prefabrikované dno sa uloží železobetónový prefabrikovaný poklop DN

1 000 mm s otvorom Ø 600 mm s únosnosťou pre zaťaženie triedy D – 400 kN. Na železobetónový poklop sa uloží vyrovnávajúci prstenec výšky 50 – 100 mm podľa potreby, aby vrch liatinového poklopu bol v úrovni nivelety komunikácie (alt. upraveného terénu). Okolo vyrovnávajúceho prstenca je navrhnuté obetónovanie C 16/20.

Šachta sa z vonkajšej strany natrie ochranným izolačným náterom proti zemnej vlhkosti. Vstup do šachty budú zabezpečovať stúpačky - najvrchnejšia je kapsová stúpačka v prechodnej kónickej skruži, ďalšie stúpačky budú ocelové s polyetylénovým poťahom a tvarom upraveným proti bočnému zošmyknutiu, alebo z rebierkovej ocele minimálneho priemeru 22 mm. Pri osádzaní kanalizačných stúpačiek v šachtách je potrebné dodržať zásady podľa §19 odst. 4 vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. a čl. 38 STN 74 3282.

V šachtovom dne bude osadená šachtová vložka (prechodka), ktorá zabezpečí vodotesné spojenie potrubia so stenou šachty. Pri rektifikácii poklopu na úroveň upraveného terénu sa použijú prefabrikované vyrovnávacie prstence.

Vtoková šachta umožňuje reguláciu prípadne aj uzavretie prítoku vody do privádzača. Vtoková šachta je navrhnutá zo železobetónovej konštrukcie, krytá uzamykateľným ocelovým dvojkřídlovým poklopom, prístup je ocelovými stúpadlami. Spojenie s aktuálnou hladinou vody v Jedľovine je odsekom korugovanej rúry DN 600 mm, vysokým 0,35 m tak, aby bol ku vtokovému otvoru privádzaný aj pri malom plnení na Jedľovine čo najväčší objem vody. Vtok otvoru do privádzača je krytý hrablicovým košom, prietok otvorom je ovládaný fošňovým stavidlom s tiahlom.

Výustný objekt zaústi odvedené vody z Jedľoviny do existujúceho cestného rigolu, ktorý je dostatočne hlboký. Výustný objekt bude tvoriť odrezané potrubie PVC-U z korugovanej rúry DN 300 mm, v uhle cca 1 : 1,5 uloženej na betónovom základe C16/20 s obetónovaním.

Podmienkou uvedenia zavodňovacieho potrubia do prevádzky je vykonanie skúšky vodotesnosti gravitačného potrubia. Skúška vodotesnosti potrubia sa vykoná podľa zásad a kritérií určených normou STN EN 1610 v celom rozsahu a dĺžke potrubia.

Pred zahájením výstavby musia byť vytýčené všetky existujúce podzemné inžinierske siete v trase kanalizácie od ich správcov, aby nedošlo k ich porušeniu, resp. úrazu. Samotné výkopové práce sa budú vykonávať v tesnej blízkosti existujúcich podzemných vedení len ručným spôsobom. Vykopanú ryhu je pri výkopoch hĺbky nad 1,5 m nutné zabezpečiť zodpovedným zvislým pažením.

Podzemné vedenia, nachádzajúce sa v ryhe, je nutné zabezpečiť podoprením, resp. vyviazaním. Po hrubom výkope sa dno ryhy zarovná do predpísaného sklonu zodpovedajúceho nivelete navrhovaného potrubia. Potom sa dno ryhy upraví rozprestretím vrstvy lôžka, ktoré musí mať po zhutnení predpísanú hrúbku. Následne sa vykoná pokládka a montáž potrubia.

Po uložení potrubia sa potrubie obsype. Obsyp sa po bokoch rúr ukladá a hutní rovnomerne po vrstvách max. hrúbky 100 mm. Výška obsypu bude 300 mm nad vrchol potrubia, pričom sa obsyp priamo nad rúru nezhutňuje. Zásyp ryhy sa bude ukladať a hutniť rovnomerne po celej šírke ryhy po vrstvách hrúbky 150 - 200 mm. Zhutnenie lôžka, obsypu a zásypu ryhy určuje norma STN 72 10 05, mieru zhutnenia predstavuje hodnota 95 % PS. Na zásyp rýh v projektových komunikáciách bude možné využiť vykopanú zeminu z ryhy po posúdení jej vhodnosti na zásyp rýh. V prípade jej nevhodnosti doporučujeme použiť štrkovitý

materiál. Po ukončení zásypu ryhy sa vykoná spätná úprava plôch narušených výstavbou do pôvodného stavu.

Lokalizácia realizácie navrhovanej činnosti „Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch“ a orientačné parametre jednotlivých stavebných objektov sú dokladované v prílohovej časti.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom navrhovanej činnosti je riešenie protipovodňových opatrení na území obce Krasňany v troch problémových lokalitách:

- potok Jedľovina: km 2,2865 - 2,5205
- Mlynský potok: km 0,061 - 0,1544
- Obecný potok: úsek 0,000 - 0,271

Navrhovaná protipovodňová úprava zabezpečí odvedenie zvýšeného objemu povrchových vôd v toku mimo obec, čím eliminuje povodne v zastavanom území a zabráni škodám na majetku. Navrhovaná úprava bude slúžiť (v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami) ako preventívna protipovodňová stavba, ktorá bude chrániť územie pred zaplavením vodou z vodného toku a zároveň bude zabezpečovať protieróziu ochranu svahov.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady navrhovanej stavby predstavujú pre objekt SO Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,2865 - 2,5205 sumu cca 400 000,- € s DPH, pre objekt SO 01 Regulácia Mlynského potoka sumu cca 95 000,- € s DPH a pre objekt SO 02 Zavodnenie Obecného potoka sumu cca 180 000,- € s DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Krasňany

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia

- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

14 POVOLUJÚCI ORGÁN

- Obec Krasňany
- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné povolenie a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti „Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch“ nepresahujú štátne hranice SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) je záujmové územie začlenené nasledovne:

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Karpaty

Provincia: Západné Karpaty

Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty

Oblasť: Fatransko-tatranská

Celok: Malá Fatra

Podcelok: Krivánska Fatra

Celok: Žilinská kotlina

Podcelok: Varínske podolie

Z geomorfologického hľadiska sa vlastné riešené územie nachádza na styku Krivánska Fatra a Varínskeho podolia.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu tvorí stredne členitá pahorkatina na styku so silne členitou hornatinou.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality sú negatívne a prechodné vrásovo-blokové šupinové štruktúry morfoštruktúrnej depresie pribradlového lineamentu na styku s pozitívnymi morfoštruktúrami hrasť a klinových hrasť jadrových pohorí (Krivánska Fatra) vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry.

Základným typom eróznno-denudačného reliéfu je v riešenom území hornatinový reliéf na styku s vysočinovým podhľadným reliéfom.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí celé riešené územie do reliéfu morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou a to do tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov, reliéfu priekopových prepahlín a morfotektonických depresií reliéfu na polygenetických sedimentoch slabo spevnených až sybkých štruktúr so slabým uplatnením litológie na styku s reliéfom hrasť a klenbohrasť vrásovo-kryhovej štruktúry reliéfu príkrovovo-vrásových štruktúr so silným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu je vlastné riešené územie zaradené do akumuláčno-erózneho prolúviálno-fluviálneho reliéfu prolúviálno-fluviálnej rezanej pahorkatiny na styku s eróznno-denudačným fluviálne rezaným rázsochovým reliéfom fluviálne rezanej vysočiny.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú horniny predmezozoika, mezozoika a pokryvné sedimenty kvartéru.

Predmezozoikum

Predmezozoické magmatity v území reprezentujú hlbinné magmatity kryštalinika, ktoré sú v území reprezentované biotickými až dvojsľudovými granitmi neistého vekového zloženia, ktoré budujú vlastný masív Krivánskej Malej Fatry.

Mezozoikum

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa chočský príkrov reprezentovaný triasovými (vrchný anis) sivými masívnymi a vrstevnatými dolomitmi, ktorý vystupuje v širšej riešenej oblasti v nadväznosti na komplex pohoria Malej Fatry v priestore okolo riešeného územia. Na túto formáciu v riešenom území naväzuje Križňanský masív reprezentovaný jurskými (hetanž) bridlicami, pieskovecami a piesčito-krinoidnými vápencami a jurskými (toark) sivými škvrnitými vápencami. Nad hodnoteným objektom vystupuje ostrovček Križňanského masívu (krieda, vyšší berias – spodný barén) slienitých vápencov resp. slieňov s vložkami slienitých bridlíc.

Kvartér

Kvartér riešeného územia je reprezentovaný typom poriečnej nivy Varínky a potoka Kúr budovanou holocénnymi fluvialnými sedimentami. Tvoria ju uloženiny štrkov polymiktného charakteru, donášané do riečiska mocnými prívalovými prúdmi z Malej Fatry. Na tieto holocénne sedimenty v území plošne naväzuje nečlenený kvartér, ktorý je v hodnotenom území reprezentovaný deluviálnymi sedimentami tvorenými hlinito-kamenitými suťami.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

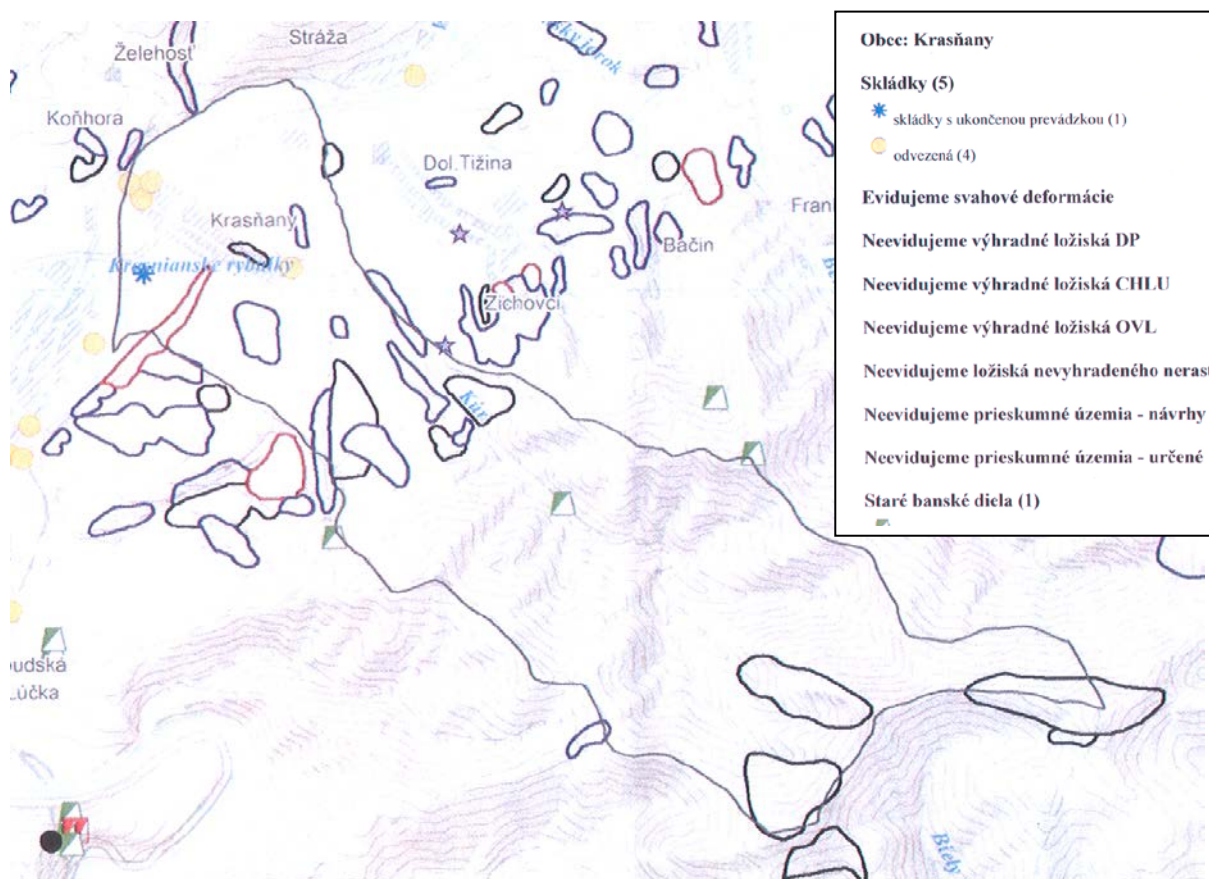
V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín 53 Žilinská kotlina, rajón proluválnych sedimentov P, ktorý je v riešenom území viazaný na poriečnu nivu Varínky a potoka Kúr – prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy. Na región neogénnych tektonických vkleslín plynule naväzuje región jadrových pohorí, oblasť vysokých jadrových pohorí 4 Malá Fatra, rajón zlepených hornín Sz a rajón karbonátových a klastických hornín Sk – prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne skalné horniny.

Hodnotená lokalita sa nachádza v okrajovej časti rajón proluválnych sedimentov P oblasti vnútrohorských kotlín 53 Žilinská kotlina na styku s regiónom jadrových pohorí.

1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy

V k.ú. obce je evidovaný výskyt viacerých zosuvov - svahových deformácií (viď mapka SGÚDŠ).



Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7^o stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podloží 1,0 – 1,29 m.s⁻².

1.2.4 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí vlastné riešené územie do oblasti s nízkym stupňom radónového rizika.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

Obvodný banský úrad na území katastra obce neeviduje žiadne výhradné ložisko nerastných surovín s určeným dobývacím priestorom, ani výhradné ložisko nerastných surovín s určeným chráneným priestorom a ani neeviduje ložisko nevyhradeného nerastu.

V k.ú. obce je evidované staré banské dielo (Kúrska dolina, viď vyššie uvedená mapka SGÚDŠ), toto dielo sa nachádza mimo strategickým dokumentom ZaD č. 6 obce Krasňany riešené záujmové územie.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti chladnej s priemernou teplotou vzduchu v júli pod 16 °C, okrsku mierne chladného s teplotou v júli 12 °C až 16 °C na styku s oblasťou mierne teplou (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasťou veľmi vlhkou ($I_z = 120$ a viac), okrsku mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinného s výškou nad 500 m n.m. - obec Krasňany v nive Varínky a jej naväzujúcim okolí.

Vlastné riešené územie sa nachádza v okrajovej časti okrsku mierne chladného chladnej oblasti na hranici s okrskom mierne teplým, veľmi vlhkým, vrchovinným mierne teplej oblasti.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí vlastné riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu mierne chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 600 – 2 200, teplotou v januári –4 až –6 °C, teplotou v júli 16 až 17 °C, amplitúdou 21 až 21,5 °C, ročnými zrážkami 800 – 900 mm na styku so subtypom chladným so sumou teplôt 10 °C a viac 1 200 – 1 600, teplotou v januári –5 až –6,5 °C, teplotou v júli 13,5 až 16 °C, amplitúdou 19,5 až 21 °C, ročnými zrážkami 800 – 1 100 mm. Najvyššie polohy oblasti masívu Krivánskej Fatra patria pod subtyp studený až veľmi studený.

1.3.1 Zrážky

Tab. č. 1 Vybrané zrážkové a snehové charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm													
	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753
Priemerný počet dní so zrážkami													
1 mm a viac	9,5	8,1	8,9	9,3	11,8	12,3	12,6	10,7	8,5	8,5	10,2	10,2	120,6
5 mm a viac	3,0	3,1	2,5	3,7	5,0	7,0	6,2	5,8	3,8	3,4	3,9	3,3	50,7
10 mm a viac	0,9	0,1	0,6	1,6	2,1	3,8	3,5	2,9	1,8	1,3	1,3	1,1	22,0
Priemerný počet dní so snežením													
	8,9	8,8	6,3	1,3	0,1	-	-	-	-	0,1	2,8	7,3	35,6
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou													
1 cm a viac	25,6	20,8	9,3	0,6	0,1	-	-	-	-	0,1	3,9	16,1	76,5
5 cm a viac	22,0	17,8	7,0	0,1	-	-	-	-	-	-	2,4	10,8	60,1

Zdroj: SHMÚ

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 743 až 789 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa. Najvyšší denný úhrn zrážok bol zaznamenaný na stanici Žilina, a to 75,7 mm v auguste roku 1955. Najvyšší mesačný úhrn zrážok bol 254 mm v auguste roku 1913 a najnižší 0 mm v októbri 1951.

1.3.2 Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Napríklad v období rokov 1931 - 1980 absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla 37,9 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -28,8 °C.

Tab.č. 2 Vybrané teplotné charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C													
	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9
Absolútne maximá teploty vzduchu v °C													
	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
Absolútne minimá teploty vzduchu v °C													
	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C													
Tropické ($t_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné ($t > 20^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové ($t_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové ($t_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

Oblasť sa vyznačuje dostatočným výskytom počtu letných dní v priemere 42,9 za rok, ale aj mrazových dní v priemere 125,5 za rok. Počet dní s priemernou teplotou 0 °C dosahuje 71 až 81 dní. V letnom období sa v Žiline vyskytuje priemerne 43 letných dní s teplotou nad 25 °C a viac. Rozptyl ovzdušných prímies zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 – 100 m. Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách vyskytujú v priemere až v 200 – 225 dňoch.

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Vlhkosť vzduchu

Pre Žilinu a okolie je typický častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky (priemerne počas 80 – 90 dní). K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Tab. č. 3 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %													
	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Priemerná oblačnosť v %													
	74	73	65	63	62	63	61	59	56	66	78	79	67
Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	2,1	3,0	3,7	4,1	2,6	2,5	4,2	4,3	3,5	3,5	1,4	1,8	36,7
Priem. počet zmráz. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	17,3	14,6	12,5	10,4	9,4	9,1	8,9	7,5	7,6	10,1	17,5	19,7	144,6
Priemerný úhrn slnečného svitu v hodinách													
	44	71	120	153	184	189	198	193	146	117	47	29	1 491
Priemerný počet dní bez slnečného svitu													
	12,7	9,4	5,5	4,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,7	6,7	12,2	14,5	77,0
Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km													
	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2

Zdroj: SHMÚ

II.3.4. Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 4 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Žilina)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %													
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie				
	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2				
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery obce Krasňany sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú severné až západné vetry. Najmenšie zastúpenie má severovýchodná, južná a východná zložka prúdenia vzduchu. Najviac dní so silnými vetrami je v období január - máj. Oblasť je v celku veterná, najviac veterných dní sa vyskytuje na jar, najmenej veterné je jesenné obdobie. Najviac bezveterných dní pripadá na koniec leta a na jesenné obdobie.

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Vodné toky

Územie obce patrí hydrologicky do povodia rieky Váh, ktoré odvodňuje jeho pravostranný prítok Varínka (hydrologické číslo povodia 1-4-21-05-125-01), predstavujúci spolu s prítokom potok Kúr hydrologickú os územia.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú jedná vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanice Stráža – Varínka.

Tab. č. 5 Zoznam vodomerných staníc posudzovaného územia

Tok	Stanica	Hydrol. číslo	Riečny km	Plocha povodia (km ²)	Nadm. výška
Varínka	Stráža	1-4-21-05-125-01	5,10	139,70	399,87

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 6 Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Varínka	Stanica: Stráža riečny kilometer 5,10 Rok: 2010												
Qm	1,937	1,266	3,270	3,354	9,856	6,391	3,970	6,701	7,437	1,721	2,248	4,515	4,409
Qmax 2010	71,67				Qmin 2010				598				
Qmax 1941-2009	266,00				Qmin 1941-2009				0,180				

Zdroj: SHMÚ

Maximálne prietoky vo Varínke a jej prítokoch sú v apríli (resp. marci), minimálne v októbri (resp. septembri, novembri a decembri).

Podľa vodného režimu patrí územie do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom odtoku s najvyššími priemernými mesačnými prietokmi v apríli.

Dotknuté územie je odvodňované riekou Varínka, potokom Kúr a ich prítokmi.

Podľa typu režimu odtoku patrí vlastné hodnotené územie do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku s akumuláciou vody v nive Varínky v novembri až marci, vysokou vodnosťou v apríli až júni, najvyššími prietokmi v máji (pričom prietok v júni je menší ako v apríli), najnižšími prietokmi v januári až februári, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je nerazné, ostatné územie katastra tiež do snehovo-dažďového typu režimu odtoku s akumuláciou vody v novembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji, najvyššími prietokmi v apríli (pričom prietok v máji je väčší ako v marci), najnižšími prietokmi v januári až februári a septembri až októbri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je mierne výrazné.

Hydrologické údaje - SHMÚ (2011)

- potok Jedľovina (bez Kúru), rkm 1,40, hydrologické číslo: 4-21-05-127
SHMÚ: $Q_{100r} = 12,0 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{10r} = 4,8 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{50r} = 9,5 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{5r} = 3,5 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{20r} = 6,7 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{1r} = 1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- potok Jedľovina (s Kúrom), rkm 1,40
SHMÚ: $Q_{100r} = 45,0 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{10r} = 18,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{50r} = 34,0 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{5r} = 13,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{5r} = 3,5 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{1r} = 4,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- Mlynský potok: prevažne suchý tok, plnenie profilu koryta prevažne priesakovými vodami z pôvodného mlynskeho náhonu, ale najmä prívalové zrážkové vody z gravitujúceho územia nad miestnou komunikáciou Krasňany - Pupov (Ing. Moťovský, 2014):
SHMÚ: $Q_{100r} = 1,85 \text{ m}^3/\text{s}$
- Obecny potok: v súčasnosti suchý tok, plnenie profilu koryta Jedľoviny v km 1,870 (profil odberu vody pre podzemný privádzač do Obecného potoka, je plnenie profilu nasledovné (Ing. Moťovský, 2004):
SHMÚ: $Q_{100r} = 17,9 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{50r} = 11,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{20r} = 24,0 \text{ m}^3/\text{s}$

Vodné plochy

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie investičného zámeru ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy. V priestore za kaštieľom sa nachádza sústava chovných pstruhových rybníkov.

1.4.2 Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne 26 Mezozoikum bradlového pásma a paleogén v povodí Váhu (hydrogeologický rajón MP 026 Mezozoikum bradlového pásma a paleogén v povodí Váhu, subrajón VH00) s určujúcim puklinovým typom priepustnosti na styku s hydrogeologickým regiónom 27 Mezozoikum a kraštalínikom Krivánskej Fatry (hydrogeologický rajón MG 027 Mezozoikum a kraštalínikom Krivánskej Fatry, subrajón VH10) s určujúcim krasovým a krasovo-puklinovým typom priepustnosti.

Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologická aktivita v území je mierna ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) až vysoká ($T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

V území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok z okolitých pohorí, v nive Varínky typ podzemnej vody dopĺňanej striedavo podzemnými vodami zo susedných pohorí, z riek v kotlinách a zo zrážok – pahorkatiny.

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Údolie Varínky je okrajovým výbežkom perspektívnej oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd 20 Žilinská kotlina.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť (§ 31 zákona č. 364/2004 Z. z. – vodný zákon)

Celé katastrálne územie obce sa nachádza v CHVO Beskydy a Javorníky.

Povodie vodárenského toku (príloha č. 1 vyhlášky MP SR č. 56/2001 Z. z.)

V riešenom území sa nenachádza.

Vodohospodársky významný tok (príloha č. 1 vyhlášky MP SR č. 56/2001 Z. z.)

Z vodohospodársky významných tokov sa v riešenom území nachádza recipient Varínka.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov (§ 32 zákona č. 364/2004 Z. z. – vodný zákon)

Na území obce Krasňany v oblasti Kúrskej doliny sa nachádza vodný zdroj Krasňany – Dužná, ktorý má vyhlásené PHO I. a II. stupňa.

Vlastné riešené územie svojou polohou nezasahuje do žiadneho vyhláseného pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

1.5 PÔDA

V nive Varínky sa vyskytujú pôdy patriace k pôdnemu typu fluvizem a to fluvizeme kultizemné. Na ne v riešenom území naväzujú kambizeme a to kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje, pochádzajúce zo zvetralín rôznych hornín (vlastné riešené územie). Ďalej sa v širšom okolí vyskytujú ešte pôdy zaradené medzi rendziny kambizemné a kambizeme rendzinové a kambizeme modálne kyslé.

Z antropických pôd (pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka) sa v riešenom území uplatňujú dva hlavné typy pôd:

- *kultizem (KT)* – pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sádov a vinogradov.
- *antrozem (AN)* – človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch – navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Bonitu pôdy podmieňuje tiež členitosť územia (svahovitosť), expozícia, hĺbka a skeletnatosť.

Všetky hodnotené profily sa nachádzajú v zastavanom území obce Krasňany.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

- oblasti Holarktis;
- podoblasti Eurosibírskej;
- provincie Stredoeurópskej.

Z fytocenologického hľadiska podľa Futáka (1966) patrí širšie záujmové územie vid' ed. Gerát, R., 1986) do:

- oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*);
- obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*);
- okresu Fatra;
- podokresu Malá Fatra (Krivánska Fatra) (ľavý breh recipientu Varínka, leží tu vlastné riešené územie);
- oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*);
- obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*);
- okresu Západné Beskydy (pravý breh recipientu Varínka).

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia vlastné riešené územie patrí do:

- zóny bukovej;
 - oblasti kryštálicko-druhohornej;
 - okresu Malá Fatra;
 - podokresu Krivánska Fatra;
 - obvodu Krivánske veterné hole (územie na ľavom brehu Varínky, leží tu vlastné riešené územie);
- oblasti flyšovej;
 - okresu Kysucká a Oravská vrchovina (územie na pravom brehu Varínky).

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia (Michalko a kol. 1980, 1986).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu posudzovaného územia, podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) tvoria nasledovné spoločenstvá:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov asociácie *Alnetum incanae* Lúdi 1921, patriace do podzväzu *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd.1953;
- na tie naväzujú lemovo v nižších polohách dubovo – hrabové lesy karpatské podzväzu *Carici pilosae – Carpinenion betuli*, asociácie *Galio – Caripinetum*;
- k nim pristupujú plošne najväčšie bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae- Fagetum*.

Pôvodné bukové a jedľovo-bukové lesy boli v minulosti odstránené a nahradené lesmi s nepôvodnou drevinovou skladbou – smrekovými monokultúrnymi porastami. Jedná sa prevažne o hospodárske porasty, bez vyvinutých, resp. len so slabou vyvinutými autoregulačnými vlastnosťami.

Reálna vegetácia

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé.

Riešené územie je súčasťou zastavaného územia obce Krasňany. Navrhovaná činnosť rieši protipovodňové opatrenia na troch recipientoch.

Potok Jedľovina, rkm 2,286.5 - 2,520.5

Úsek sa nachádza v zastavanom území obce, recipient je erózne zarezaný. V hodnotenom úseku sa nachádza čiastočne vyvinutý brehový porast. Jeho kvalita odpovedá polohe v zastavanom území obce - stiesneným pomerom v zástavbe a najmä eróznej činnosti recipientu. Brehový porast je väčšinou riedky a prevažne nezapojený, tvoria ho prevažne mladé jedince liesky (*Corylus avellana*), vrbí (*Salix* sp.), ojedinele sa nachádzajú i vzrastlejšie stromy. Bylinnú etáž tvoria bežné druhy rastlín, výskyt chránených rastlín nebol zaznamenaný.

Mlynský potok, rkm 0,061 - 0,154.5

Úsek sa nachádza v zastavanom území obce. Tok je prevažne suchý. Plnenie profilu koryta je prevažne priesakovými vodami z pôvodného mlynskeho náhonu, ale najmä prívalovými zrážkovými vodami z gravitujúceho územia nad miestnou komunikáciou

Krasňany. Hodnotený úsek je bez brehových porastov, rastlinnú vegetáciu tvoria bežné spoločenstvá záhrad, vnútrošidelných plôch a ruderálnych spoločenstiev. Bez výskytu ochranný významných druhov rastlín a biotopov.

Obecný potok, ZÚ km 0,000 (pri Obecnom úrade) - KÚ km0,274 (vtokový objekt)

Úsek sa nachádza v zastavanom území obce. Privedením vody do Obecného potoka sa revitalizuje suché koryto, ktoré prechádza cez dolnú polovicu obce (ulica SNP). Na hodnotenom úseku sa nenachádza žiadna drevinná vegetácia, rastlinný kryt tu prevažne absentuje.

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od horských až po nížinné druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Hodnotené územie je charakterizované výskytom arboreálnych faunistických prvkov, s výrazným podielom holarktických faunistických elementov. Doplnkovú zložku vlastného riešeného územia tvoria aj niektoré druhy typické pre horskú faunu, čo je spôsobené kontaktom s podprovinciou Karpatských pohorí západokarpatského úseku (masív Malej Fatry).

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti podunajského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti. Hydrický biocyklus je v území reprezentovaný podhorským vodným tokom Kúr, význam má prepojenie na hydrický biokoridor recipientu Varínka a následne na Váh.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

- provincie Karpaty;
 - oblasti Západné Karpaty;
 - obvodu vnútorého;
 - okrsku centrálného;
 - podokrsku fatranského ľavý breh recipientu Varínka, leží tu vlastné riešené územie;
 - oblasti Západné Karpaty;
 - obvodu vonkajšieho;
 - okrsku beskydského;
 - podokrsku západného.

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti (zastavané územie mesta) nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt ochranný významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy – *Passer domesticus*, *Turdus merula*, *Phoenicurus ochruros* a iné. V území je najvýznamnejší výskyt drobných zemných cicavcov - myš domová (*Mus musculus*) a všeobecne rozšírený potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), bežne sa vyskytujú zástupcovia čeľade

lasicovitých (Mustelidae) a iné. Všetko sa jedná o bežné druhy sídelných štruktúr, v prevahe sú synantropné druhy viazané na okolitú zástavbu a jej sídelné štruktúry. Na hodnotené vodné toky Mlynský potok a Obecný potok vzhľadom na nízku vodnatosť až absenciu vody počas suchších období a silnú antropizáciu toku nie je viazaná žiadna ichtyofauna. Biodiverzita vlastného riešeného územia je veľmi nízka.

Z hľadiska výskytu živočíšnych spoločenstiev je významnejší hodnotený úsek potoka Jedľovina. Na jeho riedko vyvinuté brehové porasty môžu byť viazané ako hniezdiče niektoré druhy vtákov najmä spevavcov (Passeriformes), jedná sa o bežné druhy územia, ktoré majú v okolitom území dobré hniezdne podmienky. Na hydrický ekosystém je viazaná miestna ichtyofauna (recipient v hodnotenom úseku nepatrí k jej významnému biotopu), ojedinele tu migruje v smere od recipientu Kúr vydra riečna (*Lutra lutra*).

Významné migračné koridory živočíchov

V rámci bližšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje hydrický biokoridor Varínky a recipientu potok Kúr a biotopy štruktúr Malej Fatry, ktoré ako komplex predstavujú významný širokoplošný terestrický biokoridor.

V rámci vlastného navrhovanej činnosťou dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne významné migračné koridory živočíchov.

1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

Najvzácnejšie a najvýznamnejšie časti biotopov rastlinných a živočíšnych spoločenstiev riešeného územia sú chránené i v zmysle územnej ochrany prírody a to národnej sústavy veľkoplošných i maloplošných chránených území (OP NP Malá Fatra, PP Krasníanský luh), súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 (CHVÚ Malá Fatra, ÚEV Varínka). Veľký význam má i štruktúra ÚSES a jej prvkov (sieť biocentier, biokoridorov, genofondových lokalít a interakčných prvkov).

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papradňorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

Výskyt chránených, prioritných alebo ohrozených druhov rastlín a ich spoločenstiev je najbližšie viazaný na okolité lúčne a lesné komplexy pohoria Malej Fatry a ekosystém potoka Kúr.

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam

chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území ani v jeho naväzujúcom kontaktnom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov.

Na brehovú potoka Jedľovina porasty môžu byť z chránených druhov viazané ako hniezdiče niektoré druhy vtákov najmä zástupcovia spevavcov (Passeriformes).

Výskyt chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov je najbližšie viazaný na okolité lesné a lúčne komplexy pohoria Malej Fatry a jeho predhoria. Z významných prvkov v území z hľadiska hydrických väzieb je potok Kúr, brehovú porasty sú významným útočiskom ornitofauny.

Chránené vzácne a ohrozené biotopy

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky č. 492/2006 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Chránené územia

Prehľad chránených území v riešenom území je uvedený v nasledujúcom texte.

Tab. č. 7 Veľkoplošné chránené územia

Kategória	Názov chráneného územia	Výmera		
		Celková	Z toho v kraji	Z toho v okrese
NP	Malá Fatra	22 630	22 630	8 422
OP NP	Malá Fatra	23 262	23 262	10 355

Zdroj: ŠOP SR

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa riešené územie nachádza v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra, platí tu 2. stupeň ochrany.

Prehľad maloplošných chránených území nachádzajúcich sa resp. zasahujúcich v k.ú obce Krasňany je uvedený v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 8 Maloplošné chránené územia

Kat. ochr.	Názov	Výmera (ha)	Stupeň ochrany	Katastrálne územie
NPR	Prípor	272,27	5	Krasňany, Nezbudská Lúčka
NPR	Suchý	429,42	5	Krasňany, Nezbudská Lúčka
PP	Krasňanský luh	15,21	5	Krasňany

Zdroj: ŠOP SR

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z uvedených maloplošných chránených území ani do ich ochranných pásiem.

Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Chránené vtáčie územia

Časť k.ú. Krasňany je súčasťou navrhovaného chráneného vtáčieho územia č. 13 Malá Fatra.

Odôvodnenie návrhu ochrany: Malá Fatra je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) a jedným z piatich pre hniezdenie skaliara pestrého (*Monticola saxatilis*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), kuvik vrbčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*) a muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*).

Vlastné riešené územie nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia č. 13 Malá Fatra.

Územia európskeho významu

V zmysle Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu sa v kontaktnom území resp. na územie obce Krasňany zasahujú nasledujúce navrhované chránené územie európskeho významu NATURA 2000, ich prehľad je uvedený v tabuľke:

Tab. č. 9 Navrhované územia európskeho významu

Identifikačné číslo (kód)	Názov chráneného územia	Stupeň ochrany	Výmera (ha)		Dotknuté katastrálne územie
			celková	z toho v okrese	
SKUEV 252	Malá Fatra	2, 3, 5	21928,45	8243,64	Dolná Tižina, Belá, Krasňany, Terchová, Nezbudská Lúčka, Varín
SKUEV 221	Varínka	2	154,59	154,59	Dolná Tižina, Belá, Krasňany, Lysica, Stráža, Terchová, Varín

Zdroj: ŠOP SR

Vlastné riešené územie nezasahuje do žiadneho z vyššie uvedených území európskeho významu.

Chránené stromy

Na území obce Krasňany sa z chránených stromov vyhlásených podľa §-u 49 ods. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nachádza jeden chránený strom evidovaný pod názvom Lipa v Krasňanoch, jedná sa o lipu malolistú (*Tilia cordata Mill.*)

Priamo v riešenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 ods. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre riešené územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Žilina, Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto a Regionálny územný systém ekologickej stability Žilinského kraja (ÚPN VÚC Žilinského kraja - aktualizácia).

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability vymedzené vyššie uvedenými a aktualizovanými materiálmi ÚSES:

Biosférické (provinciálne) biocentrá

- Krivánska Malá Fatra - časť biocentra leží na území katastra Krasňany

Regionálne biocentrá

- Krasňanský luh

Regionálny biokoridor

- vodný tok Varínka a Struháreň
- ekoton Krivánskej Fatry

Lokálny biokoridor

- vodný tok Kúrsky potok

Genofondové lokality

- Krasňanský luh - zachovalé spoločenstvá podhorských lužných lesov. Výskyt ohrozených druhov vtákov

- Krasňanské rybníky - hniezdisko a ťahová zastávka vodného vtáctva, významný biotop pre vážky a iné skupiny živočíchov, viazaných na vodné a vlhké prostredie, 7 druhov obojživelníkov, *Carpodacus erythrinus*
- Kúrsky potok - dobre vyvinutý brehový porast s dominanciou *Salix purpurea* a výskyt *Myricaria germanica* (v súčasnosti nepotvrdený) výskyt ohrozených druhov vtákov
- Dolná Tižina, Boroviny - travinnobylinné spoločenstvá s vysokou biodiverzitou a chránenými druhmi rastlín, skalný komplex s reliktným výskytom chladnomilných druhov, mokrade

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo všetkých prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 10 Štruktúra druhov pozemkov územia obce Krasňany (rok 2008)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	4 009 771
z toho: Orná pôda	1 073 597
Záhrada	209 615
Ovocný sad	17 070
TTP	2 709 489
Lesná pôda	10 324 379
Vodná plocha	279 665
Zastavaná plocha a nádvoria	400 690
Ostatná plocha	160 499
Nepoľnohospodárska pôda spolu	11 165 233
Spolu	15 175 004

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajinej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

1. Lesná vegetácia
 2. Nelesná drevinná vegetácia (NDV)
 3. Poľnohospodárska pôda
 - Trvalé trávne porasty (TTP) - lúky, pasienky, ďalšie nedrevinové spoločenstvá
 - Orná pôda – malé plochy v okolí trvalého osídlenia
 4. Vodné toky
- Skupina antropogénnych prvkov
5. Sídlné plochy
 6. Rekreačné, športové a kultúrne prvky
 7. Dopravné prvky

8. Energovody

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov.

Navrhovaná činnosť je súčasťou zastavaného územia obce Krasňany.

Krajinná scenéria je reprezentovaná urbánnou krajinou typu dedinských sídelných štruktúr. Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality i jej okolia je nízky až veľmi nízky.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

K 31. 12. 2014 žilo v obci Krasňany 1 453 obyvateľov, z toho 718 žien a 735 mužov.

Vývoj počtu obyvateľov v obci Krasňany od roku 2001 je nasledovný:

Tab. č. 11 Vývoj počtu obyvateľov v obci Krasňany

Rok	2001	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet obyv.	1215	1210	1229	1272	1264	1436	1431	1441	1453

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie má stúpajúci trend. Súvisí to s mierne vyššími ukazovateľmi reprodukcie a tiež pozitívnym saldom prisťahovalých.

Tab. č. 12 Pohyb obyvateľstva v obci Krasňany

Rok	2001 ¹⁾	2007	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Živonarodení	13	9	16	11	15	15	15	20
Zomretí	4	10	10	13	7	10	10	10
Prírodný prírastok	9	-1	6	-2	8	5	5	10
Prisťahovaní	13	10	31	29	21	6	19	26
Vystáňovaní	22	22	18	35	15	16	14	11
Migračné saldo	-9	-12	13	-6	6	-10	5	15
Celkový prírastok	0	-13	19	-8	14	-5	10	25
Stav k 31. 12.	1 215	1 210	1 229		1 264	1431	1 441	1 453

Zdroj: ŠÚ SR

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Poklesom podielu detskej zložky v prospech kategórie produktívneho veku došlo v posledných rokoch k transformácii vekovej pyramídy z progresívneho typu na stacionárny.

Tab. č. 13 Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v obci Krasňany

Rok	0 - 14		15 – 59 M, 15 – 54 Ž		60+ M, 55+Ž		Priem. vek	Index starnutia
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
2004	270	21,93	775	62,96	186	15,11	34,22	68,89
2005	264	21,60	777	63,58	181	14,81	34,45	68,56
2006	248	20,28	787	64,35	188	15,37	34,73	75,81
2007	232	19,17	776	64,13	202	16,69	35,38	87,07
2008	232	18,88	789	64,20	208	16,92	35,57	89,66
2012	280	19,57	904	63,17	247	17,26	-	-

Zdroj: ŠÚ SR

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Krasňany dominujú občania slovenskej národnosti – 98,84 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť (0,83 %) a ukrajinská (0,25 %).

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania (98,17 %), zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé (evanjelické a gréckokatolícke – po 0,08 %), ďalej cca 1,25 % obyvateľov neuvádza žiadne vyznanie alebo je bez náboženského vyznania.

3.2 SÍDLA

Obec Krasňany sa nachádza vo východnej časti Žilinskej kotliny. Prvá zmienka je z roku 1354 ako Plantatio Karazna. Patrila pôvodne Varínskemu panstvu, potom k starohradskému. Jej poslednými vlastníckmi boli Pongráczovci. Obyvatelia obce sa živili poľnohospodárstvom, rybolovom v rybníkoch a včelárstvom.

Sídlny útvar obce Krasňany sa vyvíjal ako typická ulicová zástavba okolo miestnej komunikácie. Po roku 1946 sa výstavba rozširuje ako skupinová uličná zástavba okolo štátnej cesty v systéme na ňu kolmých ulíc. Z pôvodnej zástavby sa zachovalo už len niekoľko zrubových stavieb, ktoré sú väčšinou v zlom technickom stave.

Obec Krasňany má definované dva hlavné priestory, ktoré sú svojim významom rovnocenné, ale čiastočne odlišné. Prvý priestor, významný z hľadiska spojenia obce s okolím, je priestor, v ktorom je vedená cesta II/583. Jeho funkcia je dopravná. Druhý priestor, významnejší pre vnútornú organizáciu obce je spojnica medzi amfiteátrom, obecným úradom, kaštieľom, požiarnou zbrojnicou a MVO. Jeho funkcia je dopravná a obytná.

3.3 PRIEMYSEL

Priemyselná výroba je v súčasnosti zastúpená prevádzkami:

ALUMA ČS, s.r.o. - predaj strojov na opracovávanie hliníkových a plastových profilov potrebných na výrobu okien, dvier, fasád a zimných záhrad

Krasplast s.r.o. - výroba plastových pohárov, táciek, autopoťahov, potravinárskych obalov, pomocného zdravotného materiálu a pod.

Ekodendra - prevádzka píly, spracovanie dreva – stavebné rezivo, drevené výrobky

FEVA, s.r.o. – drevovýroba, výroba drevených eurookien, balkónových, vchodových a interiérových dverí, schodísk, zábradlí

XENEX, s.r.o. – stavebná činnosť

AB-LES, s.r.o. – stavebná činnosť, zemné práce

Arboreko s.r.o. - pestovanie okrasných drevín a sadeníc, projektovanie a realizácia okrasných záhrad a verejnej zelene, realizácia záhrad na kľúč

KROV-STAV, Gustáv Berešík - dodávka a montáž krovu, strešnej krytiny

Peter Letko - nákladná autodoprava

Autodielňa, Jaroslav Trnka - oprava všetkých cestných motorových vozidiel a stavebných strojov

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

V katastri obce Krasňany tvorí poľnohospodárska pôda 26,42 % z celkovej výmery pozemkov.

Väčšinu poľnohospodárskej pôdy na území obce Krasňany obhospodaruje Roľnícke družstvo v Terchovej so sídlom v Krasňanoch. Na území obce Krasňany sa nachádza hospodársky dvor Nová farma dopravne napojený na cestu II/583 Žilina - Terchová, ktorý sa venuje živočíšnej a rastlinnej výrobe.

Rastlinná výroba

Kvantitatívnym ukazovateľom intenzity využívania pôdy je pomer ornej pôdy a trávnych porastov. V obci prevládajú trvalé trávne porasty nad ornými pôdami. Trvalé trávne porasty predstavujú 270,9 ha a orné pôdy 107,4 ha.

Pozemky v správe Roľníckeho družstva v Terchovej so sídlom v Krasňanoch sú využívané pre výrobu krmovín – sena a senáže.

Ostatné pozemky sú v rukách drobných vlastníkov, ktorí produkujú poľnohospodárske produkty len pre svoju potrebu.

Živočíšna výroba

V hospodárskom dvore v Krasňanoch sa chová hovädzí dobytok a ovce, ktoré sa pasú striedavo v celom obvode družstva.

Rybné hospodárstvo

V obci sa nachádzajú rybníky – chov rýb.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy v k.ú. Krasňany zaberajú plochu cca 68,04 % výmery katastra obce.

V riešenom území sa nachádzajú súkromné lesy, ktoré patria pod spoločenstvo vlastníkov lesov Urbárska obec Krasňany a súkromné lesy vlastníka Alica Hornungová.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Územie obce je napojené na nadradený komunikačný systém (I/11, I/18, I/70) prostredníctvom cesty II/583 Žilina - Terchová – Párnica. Komunikácia II/583 plní funkciu hlavnej zbernej komunikácie terchovskej doliny a rozvádza dopravu do bočných dolín prostredníctvom ciest tretej triedy resp. miestnych komunikácií.

Cez územie obce Krasňany prechádza cesta II/583 Žilina - Terchová - Párnica v kategórii MS 7,5/50. Komunikácia prechádza cez intravilán obce úsekom v dĺžke 450 m. Dané územie dovoľuje túto komunikáciu v intraviláne obce riešiť v kategórii MS 9,5/50. Na túto komunikáciu je ako „chrbtica“ celého systému miestnych komunikácií napojená obslužná komunikácia funkčnej triedy C2 kategórie MO 7/30 vedená v smere V-Z vľavo i vpravo od nej. Ostatné obslužné komunikácie v území sú riešené ako komunikácie funkčnej triedy C3 kategórie MO 5,5/30.

Komunikačnú kostru územia tvorí sieť obslužných komunikácií, ktoré umožňujú priamu obsluhu všetkých objektov. Na sieť obslužných komunikácií sa napájajú poľné alebo lesné cesty, ktoré ďalej umožňujú sprístupnenie extravilánu obce.

Železničná doprava

Železničné spojenie územia umožňuje trať ŽSR č. 180 Žilina – Košice, č. 120 Bratislava – Žilina a trať č. 127 Žilina – ČR (Bohumín). Najbližšia železničná stanica sa nachádza vo Varíne a najbližšia rýchlíková stanica v Žiline.

Letecká doprava

Najbližším letiskom je letisko Žilina – Dolný Hričov, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

V obci je vybudovaný verejný vodovod. Zásobovanie obce je z vodného zdroja v Kúrskej doline (vodný zdroj v správe SEVAK-u Krasňany – Dužná). Prívodným potrubím DN100 z rúr PVC v dĺžke 1 573 m a oceľových v dĺžke 60 m je voda zo zdroja dopravovaná do vodojemu s užitočným objemom 250 m³. Súčasný odber z vodojemu sa podľa meraní SEVAK-u pohybuje v množstve cca 3 400 m³.mesiac⁻¹. Prívod od vodojemu do spotrebiska je zásobovacím potrubím PVC DN100 v dĺžke 777 m. Ukončené je v prepojovacej šachte odkiaľ pokračuje rozvodné potrubie vodovodnej siete DN 80 – 100 mm po obci. Pôvodný vodný zdroj - čerpacia stanica pri Varínke na okraji intravilánu obce je v súčasnosti bez využitia.

Samostatnú časť zásobovania vodou nezávislú na obecnom vodovode tvorí areál PD Terchová so sídlom na Novej Farme. Vodným zdrojom je vrtaná studňa pri Kurskom potoku. Čerpadlami je voda dopravovaná do vlastného vodojemu, kde je upravovaná (chlórovaná). Spotreba vody je 7 600 m³ za rok.

Odkanalizovanie

V obci Krasňany bola dobudovaná obecná splašková kanalizácia, ktorá je súčasťou projektu „Žilina – intenzifikácia ČOV a rozšírenie kanalizácie“ financovaného z európskeho fondu ISPA. Rozsah kanalizácie korešponduje s uličnou zástavbou, systém je gravitačno-tlakový, potrubie jednotlivých vetiev je z materiálu PVC K DN 300 resp. 400 pre kanalizačný zberač z Terchovej do Žiliny.

Elektrická energia

Zásobovacím zdrojom elektrickej energie pre obec Krasňany je v súčasnosti trasa VN 22 kV vedenia č. 234 Tp Žilina – 22 kV rozvodňa Varín. Na kmeňové VN vedenie sú napojené tri stožiarové trafostanice s celkovým inštalovaným výkonom 900 kVA.

Transformačné stanice:

- T1 - oceľový stožiar, 250 kVA (Prevádzka OÚ)
- T2 - oceľový stožiar, 400 kVA (obecný úrad)
- T3 - oceľový stožiar, 250 kVA (pri kaštieli)
- T6 - oceľový stožiar, 50 kVA (pri horárni)

Sekundárna sieť je vedená na stĺpoch. Časť rozvodov za cestou je vybudovaná na drevených stĺpoch s betónovou pätkou.

Plyn

Obec Krasňany je v súčasnosti celoplošne splynofikovaná. Miestna plynovodná sieť je napájaná z regulačnej stanice plynu RS 1200 VVTL/STL, ktorá je napojená na VVTL plynovod DN 500, PN 64 „Severné Slovensko“ pomocou VVTL prípojky DN 80, PN 63. V obci cca 83 % domácností využíva zemný plyn na varenie, kúrenie a ohrev TUV. Miestny plynovod je prevádzkovaný tlakom 0,1 MPa.

Teplo

V obci Krasňany zásobovanie teplom sa v súčasnosti uskutočňuje decentralizovaným spôsobom na báze plynu a tuhých palív (uhlie, drevo, koks). Z celkovej potreby tepla bytového fondu sa uskutočňuje na 83 % spaľovaním zemného plynu a na 17 % pevnými palivami. Z celkovej potreby tepla občianskej vybavenosti a miestnych prevádzok sa 60 % uskutočňuje spaľovaním zemného plynu a 40% tuhými palivami.

3.8 SLUŽBY

Obec Krasňany ako vidiecke sídlo poskytuje služby zamerané na uspokojovanie základných potrieb obyvateľov v oblastiach:

- školstva - 1 materská škola, 1 základná škola – ročník 1. až 4
- zdravotníctvo - základné a vyššie zdravotnícke služby pre obyvateľov obce sa poskytujú vo Varíne
- kultúry – sála v obecnom dome, objekt bývalej materskej školy a jasiel, knižnica, amfiteáter
- sociálnej starostlivosti – v obci nemá zastúpenie
- športu - areál futbalového ihriska
- služby - hasičská zbrojnica, cintorín s domom smútku, stravovacie zariadenia, pohostinstvá, maloobchod (potraviny a rozličný tovar), drobné služby

V obci nie je pošta, banka, polícia ani turisticko-informačná kancelária.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Nadradený dokument ÚPN VÚC Žilinského kraja kategorizuje obce z hľadiska významu, keď Varín - Krasňany zaraďuje medzi obce významné pre turizmus - nadregionálneho - celoštátneho významu. Obec Krasňany patrí do rekreačného krajinného celku Varínske podolie - Vrátna. Ubytovacie kapacity sú sústredené v autokempe medzi obcami Varín a Krasňany, ktorý je kapacitne nevyužitý.

Obec Krasňany je v súčasnosti využívaná na rekreačné účely prevažne ako východisko pre turistické výlety po značkových trasách a formou chalupárstva (minimálne). Každodenná rekreácia je sústredená do súkromných záhrad, ktorých funkcia sa bude postupne meniť z hospodársko-pestovateľskej na pobytovo-rekreačnú s rastúcim podielom okrasnej zelene. Pre víkendovú rekreáciu je možné využívať všetky lokality v okolí Malej Fatry. V lete sú to značkové turistické chodníky a v zime hlavne lyžiarske strediská vo Vrátni, prípadne bližšie lokality v Kúrskej doline.

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Z kultúrno-historických hodnôt obce Krasňany treba vyzdvihnúť objekt kaštieľa a jeho príľahlý park. Kaštieľ vznikol spojením dvoch neskororenesančných kaštieľov (starší 1678 - 1679, mladší koniec 17. storočia) pomocou nízkej spojovacej stavby z 19. storočia. Pôdorysný tvar „U“ je v časti nádvornej fasády riešený otvorenými arkádami. V príľahlom parku kaštieľa sú umiestnené dve plastiky z obdobia okolo roku 1700. Malá stavba v parku „Božie muky“ má v interiéri sochu sv. Floriána. Kaštieľ je zapísaný v ÚZPF SR pod číslom 1350/1 - 2.

Severne od intravilánu obce sa nachádza starý cintorín so starými chránenými lipami. Náhrobné kamene pochádzajú z 19. storočia a svedčia o histórii obce.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na území obce sa nachádza archeologická lokalita Zemica, na ktorej je birituálny mohýlník s prevahou kostrových hrobov z 8. - 9. storočia. V roku 1933 tu bolo odkryté prvé najrozsiahlejšie staroslovanské mohylové pohrebisko na severozápade Slovenska s unikátnymi nálezmi keramiky, zbraní i ozdôb. Pohrebisko obsahovalo 51 mohýl. Pamiatky z mohýl sú uložené v Slovenskom národnom múzeu – Etnografickom múzeu v Martine.

3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho okolí nie sú evidované ani známe žiadne paleontologické náleziská, nenachádzajú sa tu ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa širšom riešenom území. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu ovzdušia aj dlhotrvajúce zimné inverzie. Podiel veľkých zdrojov sa prejavil hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Tab. č. 14 Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v Žilinskom okrese (2007 – 2010)

Znečisťujúca látka	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km ²)			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
TZL	947	966	939	882	1,16	1,19	1,15	1,08
SO ₂	1 405	1 401	1 494	1 039	1,72	1,72	1,83	1,27
NO _x	918	860	863	842	1,13	1,06	1,06	1,03
CO	4 223	3 084	2 895	2 829	5,18	3,78	3,55	3,47

Zdroj: SHMÚ

Územie obce Krasňany z hľadiska znečistenia ovzdušia oproti okresu Žilina i územiu Slovenska vyznieva pomerne priaznivo. Na znečistení ovzdušia sa v riešenom území podieľajú najmä lokálne zdroje (v zime lokálne kúreniská) a miestna doprava.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadny významný zdroj znečistenia ovzdušia.

Imisie

Meranie znečistenia na území obce Krasňany sa nevykonáva. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia, je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na územie obce Krasňany nedajú extrapolovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Vo vlastnom riešenom území nie je na recipientoch územia sledovaný žiaden profil zameraný na kvalitu povrchových vôd.

Stupeň znečistenia vody v rieke Varínka v najbližšom sledovanom profile Varín je zdokumentovaný v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 15 Kvalita povrchových vôd (SHMÚ, 2005 - 2006)

Tok	Ukazovatele podľa STN 75 7221					
	A	B	C	D	E	F
Varínka – Varín, rkm 0,50	II	III	II	II	IV	I

Zdroj: SHMÚ

Vysvetlivky : Povrchové vody sa podľa STN 75 7221 „Klasifikácia kvality povrchových vôd“ zaraďujú do nasledovných skupín znečistenia vôd:

Skupina ukazovateľov:

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B - základné chemické ukazovatele
- C - nutrienty
- D - biologické ukazovatele
- E - mikrobiologické ukazovatele
- F - mikropolutanty

Stupeň znečistenia

- I veľmi čistá voda
- II čistá voda
- III znečistená voda
- IV silne znečistená voda
- V veľmi silne znečistená voda

Stupeň znečistenia vody v rieke Varínka v hodnotenom profile dokumentovaný tabuľkou možno charakterizovať ako stredný až vysoký. Na zaradení recipientu do IV. stupňa kvality má rozhodujúci vplyv mikrobiologické znečistenie (termotolerantné koli, baktérie a fekálne streptokoky). Na zhoršenej kvalite vody sa podieľa predovšetkým osídlenie.

Podzemné vody

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie i riešené záujmové územie do sledovanej oblasti „Kvalita podzemných vôd v útvare SK 1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti oblasti povodia Váhu“. Priamo vo vlastnom území bol sledovaný iba vrt základnej siete SHMÚ objekt číslo 32990 v lokalite Krasňany (začiatok sledovania od 01. 01. 2006).

V sledovanom objekte číslo 32990 nebolo v roku 2008 zaznamenané zo sledovaných ukazovateľov žiadne prekročenie prahovej hodnoty.

Kvalita podzemných vôd intravilánu obce Krasňany je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie, poľnohospodárstvo).

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v rozvojových lokalitách nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd.

Priamo v hodnotených lokalitách sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne významné zdroje znečisťovania podzemných vôd.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V riešenom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A₁, teda pôdy nekontaminované.

Priamo v hodnotenom území kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Pôdy v riešenom území patria medzi pôdy s nižšou eróznou ohrozenosťou. Prejavy erózie sú pozorovateľné preto len na silne atakovaných lokalitách alebo tam, kde došlo k rozrušeniu a poškodeniu vegetačného krytu inými vplyvmi.

Vodná erózia je viazaná na strmé svahy a existujúce erózne ryhy dočasných i trvalých tokov.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

V priestore záujmového územia sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá. Hodnotený priestor, v ktorom sa hodnotia navrhovanou činnosťou dotknuté úseky recipientov je v súčasnej krajinnej štruktúry zaradený ako zastavané územie obce, doterajšie využívanie územia nepredpokladá žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

4.5 SKLÁDKY

Priamo v hodnotenom priestore ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne skládky odpadu.

4.6 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších ani ekologicky stabilných fytocenóz, nakoľko hodnotené územie je súčasťou zastavaného územia obce Krasňany. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia v záujmovom území je veľmi nízka až nízka, jej kvalita je nevýrazná. Priamo v lokalite sa vyskytuje na voľných nezastavaných plochách iba typické rastlinné spoločenstvo ruderalného typu resp. typu záhrad. Zo živočíchov sa v riešenom území trvalejšie vyskytujú prevažne synantropné druhy.

4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Tab. č. 16 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v obci Krasňany za rok 2009

Príčiny smrti	Počet zomrelých
I. kap. Infekčné a parazitárne choroby	0
II. kap. Nádory	6
III. kap. Choroby krvi a krvotv. orgánov a daktoré poruchy imunit. mechanizmov	0
IV. kap. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	0
V. kap. Duševné poruchy a poruchy správania	0
VI. kap. Choroby nervového systému	0
VII. kap. Choroby oka a jeho adnexov	0
VIII. kap. Choroby ucha a hlávkového výbežku	0
IX. kap. Choroby obehovej sústavy	2
X. kap. Choroby dýchacej sústavy	1
XI. kap. Choroby tráviacej sústavy	0
XII. kap. Choroby kože a podkožného tkaniva	0
XIII. kap. Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0
XIV. kap. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	2
XV. kap. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kap. Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0
XVII. kap. Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	1
XVIII. kap. Subjektívne a objektívne príznaky, abnorm. klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	0
XX. kap. (= XIX.) Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	0
Zomrelí spolu	12

Zdroj: ŠÚ SR

Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde v roku 2008 jednoznačne dominujú nádory, choroby obehovej sústavy a choroby močovej a pohlavnej sústavy. Prehľad úmrtnosti na najčastejšie príčiny smrti v obci Krasňany za rok 2009 je uvedený v tabuľkovom prehľade.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Krasňany, nachádza sa v k.ú. Krasňany, je súčasťou zastavaného územia obce. Hodnotená činnosť je viazaná na tri hodnotené recipienty:

- potok Jedľovina: km 2,2865 - 2,5205
- Mlynský potok: km 0,061 - 0,1544
- Obecný potok: úsek 0,000 - 0,271

Vyššie uvedené recipienty, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti vedené ako vodné plochy.

Pri protipovodňovej úprave hodnotených recipientov môže potenciálne dôjsť i k záberu poľnohospodárskej pôdy resp. iných druhov pozemkov, ale v tomto prípade sa bude jednať iba o minimálne zábery potrebné k nutným úpravám brehov, aby boli dodržané projektované parametre protipovodňových úprav.

Prípadné zábery poľnohospodárskych druhov pozemkov podľa parciel, druhu pozemkov a výmery budú dokladované a upresnené v rámci procesu stavebného povolenia. V prípade záberu poľnohospodárskej pôdy vyňatie sa bude realizovať v zmysle legislatívneho postupu vyňatia z poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

1.2 SPOTREBA VODY

Technologická voda potrebná počas výstavby bude pokrytá odberom priamo z recipientu resp. dovozom.

Pitná voda pre pracovníkov počas výstavby bude zabezpečovaná dovozom realizátora stavby formou balenej vody.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nemá požiadavku na spotrebu pitnej vody.

1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1 Suroviny

Počas realizácie navrhovanej činnosti „Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch“ a jeho jednotlivých stavebných objektov budú použité bežné stavebné suroviny a materiály.

Jedná sa o:

- lomový kameň
- betónové zmesi do monolitických železobetónových múrov a základov
- betonárska oceľ, železná sieťovina
- betónová rúra DN 1000
- drevená guľatina
- geotextília
- polystyrén
- kanalizačné šachty
- železobetónové rúry
- PVC potrubia
- drenáž PVC
- chráničky
- drvené kamenivo, štrkodrava, štrkopiesok, piesok
- kovové zábradlie
- zemina
- sadenice drevín

Celková potreba surovín a materiálov pre navrhovanú činnosť ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou podrobnej projektovej dokumentácie stavby.

1.3.2 Energetické zdroje

Elektrická energia, plyn, teplo

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber elektrickej energie, plynu ani tepla.

1.3.3 Dopravná infraštruktúra

Počas výstavby bude využitá sieť miestnych komunikácií riešeného územia.

Navrhovaná činnosť po realizácii nemá požiadavku napojenia na cestnú sieť.

1.3.4 Technická infraštruktúra

Elektrika, pitná voda, kanalizácia, plyn, teplo

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na odber elektrickej energie, na odber pitnej vody, na plyn, na výrobu alebo odber tepla.

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadnych odpadových vôd, nevyžaduje potrebu napojenia na splaškovú ani dažďovú kanalizáciu.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené s obdobím výstavby, t.j. realizácie protipovodňových úprav hodnotených recipientov potoka Jedľovina, Mlynského

potoka, Obecného potoka a ich jednotlivých stavebných objektov v zmysle schválených stavebných projektov.

Samotná prevádzka realizovaných protipovodňových opatrení nemá požiadavku na vytvorenie trvalých pracovných miest.

1.5 INÉ NÁROKY

Hodnotená činnosť nemá požiadavku na iné nároky.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti zo staveniska (etapizácia počas realizácie jednotlivých SO). Počas výstavby plošným zdrojom znečistenia ovzdušia je prašnosť pri stavebných prácach. Rozsah ďalších naväzujúcich stavebných prác, ich charakter i časová náročnosť nepredpokladajú vznik žiadneho významného zdroja znečistenia prašnosťou v území. Pri odvoze a dovoze materiálu dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, etapizáciu i charakter prác o veľmi zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas časovo krátkeho obdobia výstavby.

Uvedená činnosť po ukončení výstavby nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť nie je producentom splaškových odpadových vôd, dažďových odpadových vôd ani technologických odpadových vôd.

2.3 ODPADY

Pri realizácii pôvodne navrhovanej činnosti a rovnako i pri jej hodnotenej zmene a následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Odpady vznikajúce počas výstavby

Tab. č. 17 Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované	
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 02 01	Drevo	O
17 04	Kovy vrátane ich zliatin	
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk	
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
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká výkopová zemina. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia okolia hodnotených tokov (navrhovaná depónia do terénnych nerovností na ľavom brehu pri rozdeľovači na Kúre) resp. podľa potreby na území obce Krasňany. Množstvá výkopovej zeminy a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie.

Recyklované odpady, ktoré sú v menšom množstve, budú dodávateľom stavby odvezené do zberných druhotných surovín.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. č. 18 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky (čistenie a údržba hodnotených recipientov) bude zosúladený s legislatívnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva a v zmysle VZN obce Krasňany.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

Hluk

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých stavebných objektov. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú iba na obdobie výstavby.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nie je producentom žiadnych emisií hluku.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

Žiarenie, teplo, zápach

Hodnotená navrhovaná činnosť nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie navrhovanej činnosti patrí proces vlastnej výstavby jednotlivých hodnotených stavebných objektov spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých hodnotených stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisií budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Zároveň pri realizácii jednotlivých stavebných objektov dôjde i k časovému dopravnému obmedzeniu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba na proces vlastnej výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o pomerne jednoduchú nenáročnú stavbu s krátkou dobou výstavby, môžeme konštatovať, že celková záťaž na obyvateľstvo viazaná na proces výstavby je minimálna, realizácia výstavby nepredstavuje významnú záťaž na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Vplyvy počas prevádzky

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy. Realizáciou stavby sa zabezpečia protipovodňové opatrenia územia v dosahu toku a znížia sa doteraz spôsobované materiálne škody vznikajúce počas povodňových stavov. Hodnotenú činnosť z tohto pohľadu môžeme chápať občanmi obce Krasňany pozitívne.

3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná činnosť je viazaná na hodnotené úseky recipientov potoka Jedľovina, Mlynského potoka a Obecného potoka. Realizácia navrhovanej činnosti nepočíta so žiadnym významným mechanickým degradačným zásahom do horninového prostredia, realizácia činnosti sa týka iba menších úprav brehov a dna toku v zmysle odsúhlasenej a schválenej projektovej dokumentácie. Uvedený zásah v území a jeho vplyv na horninové prostredie považujeme za nevýznamné.

Realizácia hodnotenej činnosti nemá žiadny vplyv na geodynamické javy v území.

Navrhovaná činnosť nemá žiaden vplyv na geomorfologické pomery územia.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Samotná uvedená činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia. Väzba motorových vozidiel počas výstavby na hodnotenú činnosť je minimálna.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia.

3.4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas výstavby

Počas výstavby nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a stanovených opatrení a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť nie je producentom splaškových odpadových vôd, dažďových odpadových vôd ani technologických odpadových vôd.

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na hodnotených úsekoch recipientov potoka Jedľovina, Mlynského potoka a Obecného potoka, po ukončení výstavby počas prevádzky bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas povodňových situácií. Novoprevedené upravy recipientov v zmysle PD v hodnotených

úsekoch dokážú spoľahlivo previesť povodňovú vlnu až do výšky prietoku Q_{100r} bez významných škôd na hodnotených tokoch i v ich okolí.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej činnosti bude situovaná v hodnotených úsekoch recipientov potoka Jedľovina, Mlynského potoka a Obecného potoka. Prípadná požiadavka na drobný záber poľnohospodárskej pôdy (požiadavky na úpravu koryta toku) bude upresnená v projektovej dokumentácii v rámci stavebného povolenia

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Súčasný vegetačný kryt hodnoteného územia je silne antropicky pozmenený vplyvom antropickej činnosti, riešené územie je súčasťou zastavaného územia obce Krasňany. Pre hodnotený priestor je typická prítomnosť chudobných rastlinných spoločenstiev typu sídelných štruktúr obce.

Posudzované územie navrhovanou činnosťou dotknutých úsekov recipientov nie je z fytoecologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoecén, zoocén ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Realizácia navrhovanej činnosti vyvolá požiadavku na čiastočné nutné výruby nelesnej drevinnej vegetácie (brehové porasty) a to v iba pri hodnotenom úseku protipovodňových úprav potoka Jedľovina. Ako potvrdil prieskum riešeného územia, brehové porasty v celom riešenom úseku toku sú pomerne silno narušené, jedná sa prevažne o mladé jedince zastúpené najmä lieskou (*Corylus* sp.), vrbou (*Salix* sp.) a ojedinele i inými druhmi. Požiadavky na výrub sú vzhľadom na súčasný charakter brehových porastov a ich polohu v zastavanom území obce nevýznamné. Požiadavka na nutné výrub nelesnej drevinnej vegetácie bude upresnená v procese stavebného povolenia.

Pred realizáciou stavby po vytýčení stavebného objektu je potrebné zrealizovať inventarizáciu drevín, ktorá stanoví požiadavku na výrub a na miestne príslušný orgán podať žiadosť na výrub drevín rastúcich mimo les.

3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Riešené objekty protipovodňových úprav nie sú v kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, vlastné dotknuté územie sa vyznačuje nízkym až veľmi nízkym stupňom ekologickej stability.

3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Realizáciou protipovodňových opatrení na troch hodnotených recipientoch dochádza k stavebným úpravám na tokoch - zásahy do dna a brehov. Významným faktorom realizácie protipovodňových opatrení na recipientoch potoka Jedľovina, Mlynského potoka a Obecného potoka je fakt, že úpravy sa dotýkajú úsekov recipientov nachádzajúcich sa v zastavanom území obce. Toky sú tu už v súčasnosti antropicky pozmenené s absentujúcimi resp. silne degradovanými brehovými porastami ale i negatívnymi zásahmi do tokov, nachádzajú sa v stiesnených úsekoch recipientov medzi zastavanými pozemkami. Realizáciou stavby dochádza k ochrane hodnotených tokov a ich okolia počas povodňových situácií.

3.9 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.9.1 Vplyvy na zastavané územie obce Krasňany

Navrhovaná činnosť je súčasťou zastavaného územia obce Krasňany.

Stavba nemá negatívny vplyv na žiadne sídelné štruktúry mesta ani na jej dopravnú a technickú infraštruktúru a rozvojové aktivity. Počas výstavby a realizácie jednotlivých stavebných objektov dôjde k čiastočnému dopravnému obmedzeniu na miestnych komunikáciách, toto bude riešené koordináciou prác v zmysle stavebného povolenia. K pozitívnym vplyvom patrí protipovodňová ochrana časti územia obce.

3.9.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého územia - územne, vstupmi, výstupmi ani výrobným programom nekoliduje s priemyselnou činnosťou blízkeho ani širšieho územia.

3.9.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť je svojou podstatou viazaná na hodnotené úseky navrhovanou činnosťou dotknutých recipientov. Realizáciou stavby sú dotknuté pozemky – vodné plochy a k nim súvisiace recipientom dotknuté pozemky. Je predpoklad, že v niektorých úsekoch dôjde i k čiastočným záberom poľnohospodárskej pôdy resp. iných druhov pozemkov (požiadavky upresní projektová dokumentácia k stavebnému povoleniu). V prípade záberu poľnohospodárskej pôdy pôjde iba o malé zábery plôch pozemkov priamo v kontakte s recipientom, ktoré v súčasnosti nie sú poľnohospodársky využívané resp. sa už na nich nachádza hodnotený recipient. Realizácia protipovodňových opatrení nepredpokladá žiadny významný vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

3.9.4 Vplyvy na dopravu

Realizácia stavby využíva existujúcu cestnú sieť územia (miestne komunikácie), bez významného vplyvu na dopravnú infraštruktúru územia.

Počas výstavby a realizácie jednotlivých stavebných objektov dôjde k čiastočnému dopravnému obmedzeniu na miestnych komunikáciách nachádzajúcich sa v priestore realizácie protipovodňových úprav, toto bude riešené koordináciou prác a v zmysle stanovených požiadaviek uvedených v stavebnom povolení.

3.9.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

3.9.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb, rekreácie a záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy vzhľadom k charakteru hodnotenej činnosti.

3.9.7 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

SO1 Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,290 – 2,520.5

V predmetnom úseku potoka sú jestvujúce križovania inžinierskych sietí:

- podzemné siete sa na stavenisku nevyskytujú
- nadzemné vedenie energ. siete ENN križuje tok tesne na začiatku úpravy a na prístupovej MK ku stavenisku

Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch

SO 01 Regulácia Mlynského potoka

- v km 0,150.3 (orientačné staničenie) križuje úpravu analizačná prípojka DN 160 mm s krytím 0,50 – 0,60 m po niveletu potoka
- v miestnej komunikácii sú súbežné trasy vodovodu a kanalizácie, vzdialené minimálne 2,50 m od hrany pravého brehu potoka

SO 02 Zavodnenie Obecného potoka

- v súbehu sa nachádza splašková kanalizácia z PVC rúr DN 300 mm, plynovod STL 1-PE 90 a obecný vodovod z liatinových rúr DN 100 mm. Tieto rozvodné inžinierske siete križujú navrhovaný privádzač v úsekoch km 0,000 - 0,015 a 0,196 - 0,202 v dovoľených vzdialenostiach v zmysle STN 73 6005, STN 38 6410 a zákona č. 656/2004 § 56
- V celom úseku trasy zavodňovacieho potrubia je 9 kanalizačných pripojení PVC DN 160 mm a 7 vodovodných prípojk v dovoľených vzdialenostiach križovania.

Z deviatich pripojovacích plynovodov STL DN 25 ku rodinným domom bude potrebné sedem prípojok preložiť.

- V území výstavby sa ďalej nachádza nadzemné nízkonapäťové elektrické vedenie, ktorého stĺpy sú osadené tesne pred i za existujúcim oplotením a výstavbou zavodňovacieho potrubia nebudú dotknuté.

Pred začiatkom zemných prác musia byť vytýčené jestvujúce križovania inžinierskych sietí s dotknutými úsekmi recipientov. Pre jednotlivé križovania sa preverí hĺbka uloženia potrubia voči nivelete dna. V prípade výskytu križovania, resp. súbehu navrhovanej kanalizácie s podzemnými inžinierskymi sieťami, je potrebné dodržať stanovené odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005, STN 38 6410 a zákona 656/2004 § 56.

3.9.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V blízkosti SO2 Obecný potok sa nachádza kaštieľ Krasňany, hodnotený úsek protipovodňových úprav je zatrubnený resp. zasypaný, nachádza sa v súbehu s miestnou komunikáciou ulica SNP. Realizáciou stavebných prác areál kaštieľa nebude dotknutý.

V ostatnom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky obce Krasňany.

3.9.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

3.9.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

3.9.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

3.9.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizácia navrhovanej činnosti zámeru nepredstavuje žiadne znečistenie ovzdušia územia ani navýšenú hlukovú záťaž a tým ani významné zdravotné riziko na obyvateľstvo riešeného územia.

Iné významné zdravotné riziká pochádzajúce z hodnotenej navrhovanej činnosti nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Celé riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme NP Malá Fatra. Hodnotená navrhovaná činnosť nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s navrhovaným vtáčím územím, s navrhovaným územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí II. stupeň ochrany a to vzhľadom k polohe v OP NP.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okrajovej časti CHVO Beskydy a Javorníky. Realizácia hodnotenej činnosti je bez vplyvu na predmet ochrany tejto CHVO.

V zámerom dotknutom území sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné

hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

- +5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci
- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobím pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobím pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 0 irelevantný až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv s dlhodobím pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné

Tab. č. 19 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	+3
	Bariérový efekt	-1	-
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-	-
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	-
Zdravotné riziká	Hluk	0	-
	Emisie	0	-
	Vibrácie	0	-
Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	0*	-
	Nerastné suroviny	-	-
	Geodynamické javy	0	-
Geomorfológia	Geomorfologické pomery	-	-
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	0	-
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	-
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0*	-

Tab. č. 37 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	+2
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0*	-
Pôda	Záber pôdy	0	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia	-	-
	Erózia pôd	0	+2
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
Biota a biotopy	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	-
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	-
	Výrubu nelesnej drevinnej vegetácie	-1	-
	Migračné koridory	-	-
ÚSES	RÚSES - biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
	MÚSES – biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
Ochrana prírody	Veľkoplošné chránené územia	0	-
	Maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Natura 2000 – územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Biotopy európskeho a národného významu resp. prioritné biotopy	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súladi s ÚPD	Súladi realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+3	+3
Súladi so záujmami obce	Súladi realizácie navrhovanej činnosti s rozvojovými záujmami obce	+3	+3
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	-
	Rozvoj služieb	-	-
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	-
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	0	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	0	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	+4
	Vplyv na CHVO	0	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	-1	-
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	-1	-
	Vplyv na inžinierske siete	0	-
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	0	-
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	-
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	-	-

* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií, - vplyv irelevantný

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Hodnotená činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvoláva žiadny významný nárast hluku ani imisného zaťaženia územia, nepredpokladáme žiadny významný negatívny dopad na najbližšie obývané územie.

Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v hodnotenom priestore realizácia hodnotenej činnosti pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia počas výstavby

Ovzdušie

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác
- v prípade zvýšenej prašnosti zabezpečiť kropenie staveniska počas terénnych úprav a čistenie a kropenie príjazdových komunikácií

Podzemné a povrchové vody

- zabezpečiť a v priebehu realizácie činnosti dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav automobilov a mechanizmov

Drevinná vegetácia

- spracovať žiadosť na výrub nelesnej drevinnej vegetácie
- výruby nelesnej drevinnej vegetácie realizovať v mimohniezdnom období
- realizovať rekultiváciu narušených plôch a náhradné výsadby, pri výsadbe drevín používať stanovištne vhodné autochtónne dreviny

Odpady

- zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi

Hluk

- vylúčiť stavebné práce počas nočného kľudu

Opatrenia počas prevádzky*Povrchové vody*

- pravidelná kontrola stavu realizovaných protipovodňových opatrení, v prípade poškodenia najmä počas povodní realizovať údržbu a opravy
- pravidelne sledovať na recipiente množstvá nánosov, v prípade zníženia prietochnosti koryta operatívne realizovať nápravné opatrenia

Odpady

- zneškodňovanie odpadov z recipientu počas prevádzky podľa druhov odpadov zabezpečí správca toku, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nerealizáciou hodnotenej navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na toku bola ako v súčasnosti, t.j. na hodnotenom úseku toku Jedľovina by prebiehala vodná erózia dna a brehov recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí. Úpravou hodnotených úsekov recipientov Mlynský potok a Obecný potok dochádza k protipovodňovej ochrane zastavaného územia obce Krasňany.

12 POSÚDENIE SÚladu NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť rieši protipovodňovú ochranu zastavaného územia obce Krasňany. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN-O Krasňany. Protipovodňová ochrana na recipientoch územia obce Krasňany je zapracovaná v Návrhu záväznej časti v kapitole b) Prípustné, obmedzujúce, vylučujúce podmienky na využitie jednotlivých plôch, na intenzitu ich využitia, regulácia využitia plôch, časť Ostatné územie časť k) Zoznam verejnoprospešných stavieb, bod 23. Stavby protipovodňových úprav potokov a odvedení vôd z okolitých svahov „nad intravilánom“.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná navrhovaná činnosť

Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch

pripravovaná navrhovateľom

Obcou Krasňany, Obecný úrad Krasňany 22, 013 03 Varín

bola vyhodnotená v zmysle a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti (protipovodňové a protierózne opatrenia na tokoch) v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie – Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		bez limitu

Hodnotená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ Obec Krasňany, Obecný úrad Krasňany 22, 013 03 Varín podal na Okresný úrad Žilina - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Účelom navrhovanej činnosti je riešenie protipovodňových opatrení na území obce Krasňany na časti hodnotených problematických úsekov recipientov - potoka Jedľovina, Mlynského potoka a Obecného potoka. Navrhovaná protipovodňová úprava zabezpečí odvedenie zvýšeného objemu povrchových vôd v toku mimo obce, čím eliminuje povodne v zastavanom území a zabráni škodám na majetku. Navrhovaná úprava bude slúžiť (v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami) ako preventívna protipovodňová stavba, ktorá bude chrániť územie pred zaplavením vodou z vodného toku a zároveň bude zabezpečovať protieróznu ochranu svahov u potoka Jedľovina.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu stavby

Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch

pripravovanú navrhovateľom

Obcou Krasňany, Obecný úrad Krasňany 22, 013 03 varín

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť „Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch“ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Predkladaná navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti (protipovodňové a protierózne opatrenia na tokoch) v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie – Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		bez limitu

Hodnotená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant.

Navrhovateľ obec Krasňany, Obecný úrad Krasňany 22, 013 03 Varín podal na Okresný úrad Žilina - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Ako bolo uvedené vyššie v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i variant uvedený v predložennom zámere.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie jedného realizačného variantu s nulovým variantom. Vzhľadom k jednoduchosti problematiky porovnania sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

- priame vplyvy na prírodné prostredie – technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- vplyvy na zložky životného prostredia,

- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu – zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov – prevádzkové riziká a ich vplyvy.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez stavebného zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ obec Krasňany, Obecný úrad Krasňany 22, 013 03 varín podal na Okresný úrad Žilina - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotená činnosť v území nerealizovala.

Nerealizáciou hodnotenej navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na toku bola ako v súčasnosti, t.j. na hodnotenom úseku toku Jedľovina by prebiehala vodná erózia dna a brehov recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí. U recipientov Mlynský potok a Obecný potok by naďalej dochádzalo počas prudkých a výdatných dažďov k rozlievaniu vody z koryta recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií, kedy by vplyvom povodňovej situácie dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Vplyvy na obyvateľstvo

Nulový variant

Počas privalových dažďov by naďalej dochádzalo k vybrežovaniu recipientu na priľahlé pozemky, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Realizačný variant

Realizáciou stavby sa zabezpečia protipovodňové opatrenia územia v dosahu hodnotených úsekov recipientov a znížia sa doteraz spôsobované materiálne škody vznikajúce počas povodňových stavov. Realizáciu stavby z tohto pohľadu môžeme chápať občanmi obce Krasňany pozitívne.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Nulový variant

Počas povodňových stavov degradácia dna a brehov recipientu potoka Jedľovina a čiastočne časti úsekov Mlynského potoka vodnou eróziou, negatívny vplyv.

Realizačný variant

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na troch hodnotených recipientoch - potok Jedľovina, Mlynský potok a Obecný potok. Novoupravené koryto hodnotených častí tokov v týchto úsekoch dokáže spoľahlivo previesť povodňovú vlnu bez významných škôd na hodnotených tokoch.

Vplyvy na ovzdušieNulový variant

Bez vplyvu, uvedená činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú voduNulový variant

Počas zvýšenej vodnosti na toku Jedľovina a čiastočne i na Mlynskom potoku a počas povodňových situácií by prebiehala vodná erózia resp. zanášanie dna a brehov recipientu, dochádzalo by ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Realizačný variant

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na časti úsekov hodnotených tokov zastavaného územia obce Krasňany, navrhovaná činnosť bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a povodňových situáciách. Novoupravené úseky koryta potoku dokážu spoľahlivo previesť povodňovú vlnu bez významných škôd na toku a jej okolí.

Vplyv na pôduNulový variant

V prípade povodňovej situácie môže dochádzať vplyvom vodnej erózie najmä v hodnotenom úseku potoka Jedľovina k vodnej erózii s negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu (podmývanie brehov).

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť čiastočne zasahuje na poľnohospodárske pozemky, trvalý záber bude upresnený po zameraní pozemku.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopyNulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Dochádza k požiadavke na výrub drevín nachádzajúcich sa v koryte recipientu Jedľovina. Realizovať sa budú iba nutné výrub, potreba výrubov sa stanoví po zameraní na základe inventarizačného prieskumu.

Vplyv na ÚSES a chránené územiaNulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, nie sú dotknuté žiadne prvky ÚSES.

*Vplyv na priemyselnú výrobu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

*Vplyv na poľnohospodársku výrobu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Realizáciou stavby sú dotknuté i pozemky zaradené k poľnohospodárskej pôde, trvalý záber bude upresnený po zameraní pozemku. Realizácia protipovodňových a protierózných opatrení nepredpokladá žiadny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

*Vplyv na lesohospodársku výrobu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

*Vplyv na dopravu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Realizácia jednotlivých stavebných objektov hodnotenej navrhovanej činnosti využíva existujúcu sieť ciest územia (miestne komunikácie). Dôjde k čiastočnému dopravnému obmedzeniu na miestnych komunikáciách nachádzajúcich sa v priestore realizácie protipovodňových úprav, toto bude riešené koordináciou prác a v zmysle stanovených požiadaviek uvedených v stavebnom povolení.

*Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

*Vplyv na infraštruktúru*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Pred začiatkom zemných prác musia byť vytýčené jestvujúce križovania inžinierskych sietí s dotknutými úsekmi recipientov. Pre jednotlivé križovania sa preverí hĺbka uloženia potrubia voči nivelete dna. V prípade výskytu križovania, resp. súbehu navrhovanej kanalizácie s podzemnými inžinierskymi sieťami, je potrebné dodržať stanovené odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005, STN 38 6410 a zákona 656/2004 § 56.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Dochádza k veľmi malej tvorbe odpadov pochádzajúcich z hodnotenej činnosti, bez významného vplyvu. Navrhovaná činnosť nie je významným producentom odpadov. Likvidácia odpadov bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hodnotený variant:

- Účelom navrhovanej činnosti je riešenie protipovodňových opatrení na území obce Krasňany v troch problémových lokalitách:
 - úprava toku Jedľovina v rkm 2,286.5 - 2,520.5
 - regulácia Mlynského potoka v km 0,061 - 0,154.4
 - zavodnenie Obecného potoka v dĺžke 0,274 km
- Navrhovaná protipovodňová úprava zabezpečí odvedenie zvýšeného objemu povrchových vôd v hodnotených tokoch mimo obec, čím eliminuje povodne v zastavanom území a zabráni škodám na majetku. Navrhovaná úprava bude slúžiť (v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov) ako preventívna protipovodňová stavba, ktorá bude chrániť územie pred zaplavením vodou z vodného toku a zároveň bude zabezpečovať protieróziu ochranu svahov a v neposlednej miere zabezpečí zlepšenie estetickej funkcie toku ako súčasť intravilánu obce Krasňany.
- Cieľom hodnoteného zámeru je zabezpečenie protipovodňovej ochrany v zastavanom území obce Krasňany a tým predchádzaniu materiálnych škôd na majetku občanov obce. Pre obec Krasňany je hodnotená protipovodňová ochrana jednou z priorít.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou ÚPN-O Krasňany.

V prípade realizácie nulového variantu

- Nerealizáciou hodnotenej navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na toku bola ako v súčasnosti, t.j. na hodnotenom úseku toku Jedľovina by prebiehala vodná erózia dna a brehov recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí. U recipientov Mlynský potok a Obecný potok by naďalej dochádzalo počas prudkých a výdatných dažďov k rozlietaniu vody z koryta recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií, kedy by vplyvom povodňovej situácie dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch“ v obci Krasňany na životné prostredie a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu hodnotenej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investičného zámeru za realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

MAPOVÉ PRÍLOHY

Mapa č. 1: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, širšie vzťahy,
M 1 : 50 000

GRAFICKÉ A TEXTOVÉ PRÍLOHY

- Príloha č. 1A: Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,286.5 - 2,520.5, situácia
- Príloha č. 1B: Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,286.5 - 2,520.5, pozdĺžny profil
- Príloha č. 1C: Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,286.5 - 2,520.5, priečne profily
- Príloha č. 1D: Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,286.5 - 2,520.5, vzorové profily a objekty
- Príloha č. 2A: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 01 Regulácia Mlynského potoka, situácia
- Príloha č. 2B: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 01 Regulácia Mlynského potoka, pozdĺžny profil
- Príloha č. 2C: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 01 Regulácia Mlynského potoka, priečne profily a vzorový priečny profil
- Príloha č. 2D: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 01 Regulácia Mlynského potoka, sedimentačný bazén v km 0,144 a rúrový priepust
- Príloha č. 3A: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 02 Zavodnenie Obecného potoka, situácia
- Príloha č. 3B: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 02 Zavodnenie Obecného potoka, pozdĺžny profil
- Príloha č. 3C: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 02 Zavodnenie Obecného potoka, priečne profily
- Príloha č. 3D: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, SO 02 Zavodnenie Obecného potoka, odberný objekt

FOTODOKUMENTÁCIA

- Obr. č. 1: Potok Jedľovina – časť toku, súčasný stav
- Obr. č. 2: Mlynský potok – horná časť riešeného územia, súčasný stav
- Obr. č. 3: Mlynský potok – dolná časť toku, súčasný stav
- Obr. č. 4: Obecný potok – ulica SNP, potok je zatrubnený, súčasný stav

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Grék, D., Moťovský, P. Zajacová, I., 2014: Súbor protipovodňových opatrení v Krasňanoch, Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby, Žilina
- Moťovský, 2011: Protipovodňová ochrana - úprava toku Jedľovina v km 2,286.5 - 2,520.5, k.ú. Krasňany, Projekt pre stavebné povolenie, AQ PROJEKT - VODN0 STAVBY, Žilina

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Hajniková, M. A kol., 2006: Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto, SAŽP Žilina
- Mederly, P., Krautschneider, J. a kol., 1993: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Žilina, Regioplán Nitra – Ekoped Žilina
- Krajč, P., 2004: Územný plán obce Krasňany, Ing. arch. Peter Krajč – AA, Ateliér AUT Žilina
- ÚPN VÚC Žilinského kraja (združenie VÚC Žilina, 1998), schválený uznesením vlády SR č. 359 zo dňa 26. 05. 1998, záväzná časť vyhlásená NV SR č. 223/1998 Z. z.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky (združenie VÚC Žilina, 02/2005), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK zo dňa 27. 04. 2005, vyhlásená VZN ŽSK č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky č. 2 (Ing. arch. Marián Pivarčí a kol., 2006), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 7 zo dňa 04. 09. 2006 ako dodatok 1 k VZN č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky č. 3 (Ing. arch. Róbert Toman a kol., 2009), záväzná časť schválená dňa 17. 03. 2009 zastupiteľstvom ŽSK VZN č. 17/2009 o záväzných častiach Zmien a doplnkov č. 3 ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky č. 4 (Ing. arch. Marián Pivarčí a kol., 2010), ktoré aktualizovali vybrané profesijné okruhy. Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 4 bola schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 26/2011 zo dňa 27. 06. 2011
- Zmeny a doplnky ÚPN obce Krasňany č. 1 až 5

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- 📖 Badík, M. a kol., 1998: Správa o stave životného prostredia Žilinského kraja, SAŽP, stredisko Žilina
- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava

- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- 📖 Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2004, SHMÚ, Bratislava 2005
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Klinda, J. – Lieskovská, Z. a kol., 2012: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- 📖 Krištín, A., Kocian, L. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2007 - 2008, SHMÚ, 2009
- 📖 Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2007 - 2008, SHMÚ Bratislava 2009
- 📖 Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko – Príroda, Obzor, Bratislava
- 📖 Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
- 📖 Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
- 📖 Mestá a obce Žilinského kraja 2012, ŠÚ SR Krajská správa v Žiline, 2012
- 📖 Pohyb obyvateľstva v Žilinskom kraji za rok 2012, Demografická a sociálna štatistika, ŠÚ SR Krajská správa v Žiline, 2013
- 📖 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011, Základné údaje, Domy a byty, ŠÚ SR, 2011
- 📖 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011, Základné údaje, Obyvateľstvo, ŠÚ SR, 2011
- 📖 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2010, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2011
- 📖 Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- 📖 Stav a pohyb obyvateľstva v roku 2012, Žilinský kraj podľa obcí, II. časť, ŠÚ SR Krajská správa v Žiline, 2013
- 📖 Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
- 📖 Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- 📖 Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava

- 📖 Valachovič, M., Stanová, V., Dražil, T., Maglocký, Š., 2002: Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretáčny manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
- 📖 Vekové zloženie obyvateľstva v roku 2012, Žilinský kraj podľa obcí, II. časť, ŠÚ SR Krajská správa v Žiline, 2013
- 📖 Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- 📖 Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

- www.statistics.sk
- www.sazp.sk
- www.sopsr.sk
- www.uzis.sk
- www.enviroportal.sk
- www.air.sk
- www.uzis.sk

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, 21. apríla 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úloh spracovanie zámeru grafické spracovanie
--	--

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 21. apríla 2016

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Krasňanoch, 21. apríla 2016

.....
Ing. Miroslav Bielka
starosta obce Krasňany

PRÍLOHY