Obec Ochodnica
Ochodnica 121
023 35 Ochodnica



CHRÁNIME SI OBEC OCHODNICA PRED POVODŇAMI

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

August 2016

Zhotoviteľ:

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

Navrhovateľ:

Obec Ochodnica
Ochodnica 121
023 35 OCHODNICA

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:

CHRÁNIME SI OBEC OCHODNICA PRED POVODŇAMI

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:

August 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**	8
6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**..	9
7	**TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY**	9
8	**STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA**	9
9	**ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**....	16
10	**CELKOVÉ NÁKLADY**	16
11	**DOTKNUTÁ OBEC**	16
12	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	16
13	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	16
14	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	17
15	**REZORTNÝ ORGÁN**	17
16	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	17
17	**VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	17
III.	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**	**18**
1	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**	18
1.1	**GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**	18
1.2	**GEOLOGICKÉ POMERY**	19
1.2.1	Geologická charakteristika územia	19
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	19
1.2.3	Geodynamické javy	20
1.2.4	Radónové riziko	20
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	21
1.3	**KLIMATICKÉ POMERY**	21
1.3.1	Zrážky	21
1.3.2	Teploty	22
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	23
1.3.4	Veternosť	23
1.4	**VODA**	24
1.4.1	Povrchové vody	24
1.4.2	Podzemné vody	25

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody 26
1.4.4 Vodohospodársky chránené územia 26
1.5 PÔDA 26
1.6 BIOTA 27
1.6.1 Flóra a vegetácia 27
1.6.2 Fauna 28
1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy 29
1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA 30
1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY 31
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 33
3.1 OBYVATEĽSTVO 33
3.2 SÍDLA 33
3.3 PRIEMYSEL 33
3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO 34
3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO 34
3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY 34
3.7 PRODUKTOVODY 35
3.8 SLUŽBY 36
3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH 36
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 **37**
4.1 OVZDUŠIE 37
4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY 39
4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU 39
4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE 39
4.5 SKLÁDKY 39
4.6 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO 39
4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA 40
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 41
1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 41
1.1 ZÁBER PÔDY 41
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 44
1.5 INÉ NÁROKY 44
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 44
2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA 44
2.2 ODPADOVÉ VODY 44
2.3 ODPADY 46
2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH 46
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 47
3.1 POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO 47
3.2 VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 47
3.3 VPLYV NA OVZDUŠIE 48
3.4 VPLYV NA VODNÉ POMERY 48
3.5 VPLYV NA PÔDU 48
3.6 VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY 48
3.7 VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 49
3.8 VPLYV NA KRAJINU 49
3.9 VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 49
3.7.1 Vplyvy na zastavané územie obce Ochodnica 49
3.7.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu 50
3.7.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo 50
3.7.4 Vplyvy na dopravu 50
3.7.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry 50
3.7.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 51
3.7.7 Vplyvy na infraštruktúru 51
3.7.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 51
3.7.9 Vplyvy na archeologické náleziská 51
3.7.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 51
3.7.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície) 51
3.7.12 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 PÔSOBENIA 53
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE 55
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
10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA 55
10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA 55
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 57
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 57
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 57

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 59
1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 59
2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 60
3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 63

VI. PRÍLOHY 64

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 65
1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER 65
2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV 65
3 ZOZNAM LITERATÚRY 65

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 Ochodnica

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 00314153

3 SÍDLO

Obec Ochodnica
Obecný úrad Ochodnica
Ochodnica 121
023 35 Ochodnica

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Radoslav Ďuroška

starosta obce
Obecný úrad Ochodnica
Ochodnica 121
023 35 Ochodnica

5 KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
tel.: +421 908 904 243
E-mail: envi.eko@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Chránime si obec Ochodnica pred povodňami

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia protipovodňových opatrení na potoku Ochodničanka spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Vytvorenie nového koryta bude z betónu a kameňa. Stavebné úpravy sa týkajú iba brehov, dno zostane v pôvodnom kamennom prevedení. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menovaný tok vzhľadom k priestorovým danostiam a možnostiam previedol prietok Q_{100}. Účelom realizácie protipovodňových opatrení je zvýšenie prietočnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu.

3 UŽÍVATEĽ

Obec Ochodnica

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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 (zisť. 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 Ochodnica, Obecný úrad Ochodnica, Ochodnica 121, 023 35 Ochodnica podal na Okresný úrad Kysucké Nové Mesto - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Kysucké Nové Mesto
Obec:	Ochodnica
Katastrálne územie:	Ochodnica
Lokalita:	potok Ochodničanka
Hlavná parcela:	KN-C č. 2183/1 - vodné plochy - potok Ochodničanka
Ďalšie dotknuté parcely:	KN-C č. 143 - záhrady KN-C č. 145 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 151 - záhrady KN-C č. 152/1 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 153 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 154 - záhrady KN-C č. 234/2 - trvalé trávne porasty KN-C č. 234/3 - záhrady KN-C č. 235 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 254 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 255 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 301/1 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 301/2 - ostatné plochy KN-C č. 302 - záhrady KN-C č. 303 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 304 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 305 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 339 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 340 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 341 - ostatné plochy KN-C č. 366/1 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 367/1 - záhrady KN-C č. 398 - záhrady KN-C č. 399 - trvalé trávne porasty - mimo zast. územie KN-C č. 428 - záhrady KN-C č. 429 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 430 - záhrady KN-C č. 434/1 - záhrady KN-C č. 436 - záhrady KN-C č. 437 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 440 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 441 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 442 - záhrady KN-C č. 443 - zastavané plochy a nádvoria KN-C č. 444 - záhrady KN-C č. 445/1 - záhrady KN-C č. 446/2 - trvalé trávne porasty KN-C č. 471/1 - trvalé trávne porasty KN-C č. 530 - záhrady KN-C č. 560/4 - záhrady KN-C č. 856/2 - záhrady KN-C č. 877 - trvalé trávne porasty KN-C č. 890- trvalé trávne porasty

KN-C č. 917/2 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 918/1 - ostatné plochy
KN-C č. 921 - záhrady
KN-C č. 1169 - záhrady
KN-C č. 1200 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 1201 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 1202 - záhrady
KN-C č. 1205 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 2066 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 2077 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 2152 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 2159 - zastavané plochy a nádvoria
KN-C č. 2183/2 - ostatné plochy
KN-C č. 2485 - trvalé trávne porasty - mimo zast. úz.

Ďalšie dotknuté parcely sú orientačné, budú upresnené po zameraní územnia a v procese stavebného povolenia.

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Ochodnica, nachádza sa v k.ú. Ochodnica, všetky dotknuté parcely okrem dvoch sú súčasťou zastavaného územia obce. Hodnotená činnosť je viazaná na recipient potok Ochodničanka.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohovej časti (Mapa č. 1: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, širšie vzťahy, M 1 : 50 000).

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY

Začiatok výstavby: – apríl 2017
Ukončenie výstavby: – december 2018
Ukončenie prevádzky: – činnosť trvalá

Termíny závisia od vyčlenenia finančných prostriedkov na realizáciu navrhovanej činnosti, budú upresnené v procese pre stavebné povolenie.

8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Dôvod výstavby

V súčasnosti cez obec pretekajú viaceré toky. V rámci protipovodňového opatrenia je riešený hlavný tok - „potok Oščadničanka“, ktorého dno je v súčasnosti riešené z voľne uložených (nanesených) kameňov a brehy sú prevažne z trávnatého neupraveného povrchu. V určitých častiach už je breh opatrený kamenným oporným múrom, ktorý sa v ďalšom riešení ponechá resp. ponechá v nevyhnutnom rozsahu.

V súčasnosti koryto tokov nie je schopné previesť vody s prietokom Q_{100}, a pri týchto prietokoch sa voda vybreží a vody zaplavia územie obce.

Vzhľadom na tieto skutočnosti je potrebná rekonštrukcia brehov potokov. Je potrebné urobiť také stavebné opatrenia a úpravy, aby menované toky preniesli prietok Q_{100}

Stručný opis súčasného stavu a zdôvodnenie projektu

Navrhovaná protipovodňová ochrana rieši recipient potok Ochodničanka, ktorý má v súčasnosti vykonané opatrenie ktoré sú nevyhovujúce z hľadiska prietočnosti a nie sú schopné previesť vody s prietokom Q_{100}. Počas prívalových dažďov dochádza k ich vybrežovaniu na priľahlé pozemky a dochádza k odplavovaniu brehov. V opevnených úsekoch sú v častiach podomleté jestvujúce provizórne opevnenia, ktoré treba v nevyhnutnom rozsahu zrekonštruovať a naviazať (prepojiť) s novou úpravou toku.

V predmetnom úseku, neboli preverované podzemné ako i nadzemné vedenia, investor preverí ich existenciu k stavebnému konaniu.

K realizácii stavby, je možný prístup z miestnych komunikácií. V predstihu je potrebné z toku odstrániť betónové a drevené opevnenia, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením.

Počas realizácie sa ponechajú všetky existujúce výškové zlomy (spády), ktoré sa prerobia z drevených na drevené príp. na kamenné s maximálnym prevýšením 400 mm, prípadne sa ponechá existujúca výška.

Navrhovaná rekonštrukcia recipientu Ochodničanka sa nachádza na parcelách vo vlastníctve obce, prípadne jej dlhodobom prenájme. Pre prístup mechanizmov budú použité miestne komunikácie a pozemky súkromných vlastníkov, pričom realizácia protipovodňovej ochrany je podmienená so súhlasom vlastníkov týchto pozemkov. Koryto sa realizáciou protipovodňových úprav nebude prekladať do pôvodného koryta – zostane v existujúcej polohe.

Navrhovanou opravou, za predpokladu plynulého odvozu výkopu, nedôjde k zníženiu prietočnosti koryta. Prietočnosť popod existujúce premostenia sa zabezpečí prehĺbením koryta s úpravou ich základov a so zabezpečeným prietokom Q_{100} s rezervou + 500 mm, resp. prietočná plocha + 500 mm.

Stavebné objekty

Koncepcia technického riešenia rekonštrukcie recipientu potoka Ochodničanka vyžaduje členenie stavby na jeden stavebný objekt:

- SO 01 Potok Ochodničanka

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Jedná sa o navrhovanú činnosť s názvom „Chránime si obec Ochodnica pred povodňami“ a týka sa dĺžky vodného toku potok Ochodničanka (hydrologické číslo 4-21-06-096) v zastavanom území obce Ochodnica v dĺžke 3 695,97 m. Kilometrovník stavby je od 0,000 00 do 3,695 97 km (pričom ZÚ km 0,000 00 = rkm 0,170 00 a KÚ km 3,695 97 = rkm 3,865 97).

Navrhované úpravy:

Začiatok úprav	km 0,000 00 = rkm 0,170 00
Koniec úprav	km 3,695 97 = rkm 3,865 97

Úpravy

- km 0,000 00 - km 0,245 15: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 65 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 69 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- *km 0,197 58: existujúci stupeň*
- km 0,245 15 - km 0,275 78: nové dno z hladkého lomového kameňa
- km 0,275 78 - km 1,029 22: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 65 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 69 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- *km 0,474 61: existujúci stupeň*
- km 0,544 60: nový stupeň
- km 0,635 64: nový stupeň
- *km 0,732 11: existujúci stupeň*
- *km 0,739 41: existujúci stupeň*
- *km 0,855 91: existujúci stupeň*
- km 1,099 93 - km 1,156 71: jednostranná úprava pravého brehu toku
- km 1,145 99 - km 1,187 10: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 1,227 20 - km 1,363 22: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} =65 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 69 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 1,363 22: bočný prítok, úprava zaústenia
- km 1,363 22 - km 1,581 57: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 1,581 57 - km 1,599 62: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 1,622 32 - km 1,722 15: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 1,632 32: nový stupeň
- km 1,860 50 - km 1,875 33: jednostranná úprava pravého brehu toku
- km 1,875 33 - km 2,105 77: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 2,129 33 - km 2,191 50: jednostranná úprava pravého brehu toku
- km 2,205 56 - km 2,246 62: jednostranná úprava pravého brehu toku
- km 2,282 06 - km 2,233 53: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 2,333 53 - km 2,426 86: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 2,426 86 - km 2,443 71: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 2,544 84 - km 2,595 89: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 2,807 20 - km 2,920 23: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 2,920 23 - km 2,981 80: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 2,981 80 - km 3,024 35: jednostranná úprava pravého brehu toku
- km 3,024 35 - km 3,210 48: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 3,210 48 - km 3,248 37: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 3,248 37 - km 3,301 31: jednostranná úprava ľavého brehu toku
- km 3,301 31 - km 3,695 97: úprava oboch strán brehov toku pre Q_{100} = 52 $m^3.s^{-1}$, Q_{100} = 54 $m^3.s^{-1}$ a Q_{100} = 57 $m^3.s^{-1}$, úprava dna
- km 3,434 40: existujúci brod - úprava

Predmetom riešenia je rekonštrukcia protipovodňových opatrení a spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Vytvorenie nového koryta bude z betónu a kameňa. Stavebné úpravy sa týkajú iba brehov, dno zostane v pôvodnom kamennom prevedení.

Navrhovaná rekonštrukcia recipientu Ochodničanka sa nachádza na parcelách vo vlastníctve obce, prípadne jej dlhodobom prenájme. Pre prístup mechanizmov budú použité miestne komunikácie a pozemky súkromných vlastníkov, pričom realizácia protipovodňovej ochrany je podmienená so súhlasom vlastníkov týchto pozemkov. Koryto sa realizáciou protipovodňových úprav nebude prekladať do pôvodného koryta – zostane v existujúcej polohe.

Navrhovanou opravou, za predpokladu plynulého odvozu výkopu, nedôjde k zníženiu prietočnosti koryta. Prietočnosť popod existujúce premostenia sa zabezpečí prehĺbením koryta s úpravou ich základov a so zabezpečeným prietokom Q_{100} s rezervou + 500 mm, resp. prietočná plocha + 500 mm.

Účelom rekonštrukcie recipientu je:

- zvýšenie prietočnosti toku
- zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu
- zepšenie estetického vzhľadu
- nová výsadba drevín a krovín

Rekonštrukcia pozostáva z odstránenia nevyhovujúceho kamenného a dreveného opevnenia. Samotné opevnenie je navrhnuté z časti ako monolitické kamenné murivo ukladané do suchého betónu a zaškárovaním cementovou maltou.

Technický popis riešenia

Technické riešenie

V súčasnosti sú brehy potoka iba čiastočne upravené kamennými opornými múrikmi a dno je bez úpravy. Kamenná dlažba na brehoch je z časti narušená výmoľmi a v niektorých miestach zosunutá na dno toku, tieto časti bude nutné opraviť. Taktiež v súčasnosti koryto v obci nie je schopné previesť vody s prietokom Q_{100}, a pri týchto prietokoch sa voda vybrežuje a zaplavuje územia v obci. Koryto v obci preteká v tesnej blízkosti miestnej komunikácie a obslužnej komunikácie a oplotením súkromných vlastníkov existujúcej zástavby. Pre tieto skutočnosti nie je veľmi možné koryto v určitých úsekoch rozšíriť pri brehovej čiare.

Vzhľadom na tieto skutočnosti je potrebná rekonštrukcia brehov koryta a zvýšenie kapacity koryta rozšírením dna a upravením sklonu brehov. Trasa koryta potoka bude zachovaná, prípadne s miernou úpravou. Trasa úpravy začína nad železničným mostom na trase „Kysucké Nové Mesto - Čadca“ (rkm 0,170 00).

Celková dĺžka rekonštrukcie potoka je: 3,695 97 km.

Dno koryta na celej dĺžke úpravy bude upravené a ostane pôvodný povrch (kameň) a zo dna recipientu budú odstránené popadané kamene z existujúceho opevnenia brehov. Dno koryta bude rozšírené na obe strany. V päte dna bude nová pätka z vodostavebného betónu, do ktorej bude opreté opevnenie brehov. Brehy budú opevnené kamennou dlažbou uloženou do lôžka z vodostavebného betónu a škáry v dlažbe budú vyplnené cementovou maltou. Hrúbka múru vrátane kamenného obkladu bude 300 mm. Na kamennú dlažbu sa použije kvalitný lomový kameň (okrem už zrealizovanej časti múrov). V miestach, kde nebolo opevnenie, bude doplnené novým kameňom. V miestach kde nie je dostatočná výška koryta, koryto bude

zvýšené a opevnené po brehovú čiaru v zmysle pozdĺžneho profilu. V miestach, kde nebolo opevnenie, bude doplnené nové opevnenie.

Dno koryta bude menené iba v rozsahu nového kameňa – nebude sa betónovať.

Na brehoch koryta sa nachádzajú vstupy - schody. Miesta schodov budú ponechané na pôvodnom mieste, v miestach zmeny opevnenia bude umiestnenie schodov upravené podľa nového opevnenia. Ponechané budú aj všetky existujúce výškové zlomy (spády) na dne koryta. Tieto spády sa rekonštruujú v zmysle navrhovanej rekonštrukcie, v maximálnom prevýšení 400 mm, prípadne sa ponechá existujúca výška.

Pri prietoku Q_{100} je stanovená – výpočtová rýchlosť vody a vzhľadom na túto skutočnosť, je potrebné navrhnúť a realizovať opevnenie brehov koryta kamennou dlažbou do železobetónového lôžka tak, aby bola zachovaná stabilita brehov pri tomto prietoku. Návrh hrúbky dlažby a spôsob uloženia bude riešené v ďalšom stupni PD. Ďalším dôvodom použitia dlažby je zmenšenie stupňa drsnosti, tak aby bola vyššia kapacita koryta, t.j. aby koryto prenieslo Q_{100}. Vzhľadom na stiesnené pomery okolo brehov v niektorých úsekoch (najmä medzi existujúcou zástavbou), nie je možné rozšíriť šírku koryta a brehy sú preto navrhnuté v sklone vnútorného uhla 90°- 94°, aby bola dosiahnutá dostatočná prietočnosť koryta. Len pri tejto úprave sklonu brehu koryta je možné daným korytom preniesť prietok Q_{100}.

Na celý úsek brehov koryta, bude umiestnené nové zábradlie po oboch stranách.

Smerové pomery

Smerové pomery sú prispôsobené majetkoprávnemu stavu a existujúcej polohe koryta. Otvorený priečny profil je vložený na parcelu vodného toku. Oporné múry budú tvoriť hranice pozemkov. Os vodného toku je dostupná od osi úpravy z dôvodu minimalizácie záberov cudzích pozemkov. Časti pozemkov, ktoré nie sú na parcele vodného toku, zrealizuje obec z vlastných zdrojov.

Sklonové pomery

Sklonové pomery sú odvedené od jestvujúceho pozdĺžneho sklonu vodného toku. Stabilizácia dna (spády) sú navrhnuté kamennými a drevenými priečnymi prahmi, spádmi a stupňami.

Úprava plôch a sadové úpravy

Návrh sadovníckych úprav sa týka všetkých nespevnených plôch v území. Rámcovo možno hovoriť o výsadbe stromov, krov a o založení trávnikov. Pred založením zelene je potrebné dokončiť všetky stavebné úpravy a dôsledne vyčistiť pozemok od stavebného odpadu., vykonať terénne úpravy. Riešenie sadových úprav je limitované nedostatkom priestoru medzi komunikáciami a samotným vodným tokom. Limitujúce sú aj existujúce inžinierske siete. Všetky navrhnuté dreviny musia zodpovedať miestnym klimatickým podmienkam, expozícii na pozemku, priestorovým parametrom a zohľadňovať aj spôsob prevádzkového využitia areálu.

Problematiku sadových úprav bude riešiť projekt sadových úprav.

Kamenný spevňujúci múr

Predmetom je posúdenie mechanickej odolnosti a stability oporného múru zhľadom na plánované terénne úpravy pri komunikácii v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Z. z. v znení neskorších zmien a predpisov.

Projekt rieši kolmé paženie svahu. Stavba je navrhnutá vo svahovitom teréne a vzhľadom na plánované terénne úpravy okolia stavby je potrebná výstavba jedného oporného múru.

Kamenný - spevňujúci múr je navrhnutý ako uholníkový, monolitický zo železobetónu (betón triedy C16/20, betonárska oceľ triedy 10505). Krytie výstuže je 50 mm. Zvislá nosná stena bude vystužená zvislou nosnou výstužou 5ŘR12/m. Kamenný - spevňujúci múr je rozdelený na celky. Pôdorysne je kamenný - spevňujúci múr obložený kameňom z časti priamy a nie je konštantnej výšky. Základová škára nie je navrhnutá v jednej výške. Za oporným múrom je navrhnutý zásyp zo štrku frakcie 32 - 63 mm, a odvodnenie cez drenážne rúrky smerom na čelnú stranu oporného múra.

Stavebno - technické riešenie

Hydrologické údaje

Tab. č. 1 Hydrologické údaje potok Ochodničanka

Tok	Profil	Hydrologické číslo	A (km^2)	Q_{100} (m^3s^{-1})
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 2,95	4-21-06-096	11,28	52
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 2,40	4-21-06-096	12,17	54
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 1,75	4-21-06-096	12,90	57
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 1,55	4-21-06-096	16,94	65
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 1,15	4-21-06-096	18,91	69

Poloha profilov je uvedená v prílohe č. 1: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, situácia širších vzťahov.

Hydrotechnické výpočty

Tab. č. 2 Konzumná krivka – potok Ochodničanka – nový (navrhovaný stav)

b=3,5 m, $n_{priem.}$ = 0,025 (priemerne dobre udržiavané zemné kanály, dobré murivo nasucho, čisté rovné koryto bez výmoľov a s voľným obtokom vody), J = 24,0407 ‰

H (m)	S (m^2)	O (m)	R (m)	Y	C „Pavlovský“	V ($m^2.s^{-1}$)	Q ($m^3.s^{-1}$)
1,0	4,250	6,00	0,708	0,235	36,888	4,814	20,458
1,1	4,7575	6,25	0,761	0,234	37,528	5,077	24,152
1,2	5,280	6,50	0,812	0,233	38,111	5,326	28,120
1,3	5,8175	6,75	0,862	0,232	38,645	5,563	32,361
1,4	6,370	7,00	0,910	0,231	39,139	5,789	36,876
1,5	6,9375	7,25	0,957	0,230	39,597	6,006	41,665
1,6	7,520	7,50	1,003	0,229	40,024	6,214	46,730
1,7	8,1175	7,75	1,047	0,228	40,425	6,415	52,073
1,700	8,1175	Q_{100}					52,00
1,765	8,501	Q_{100}					54,00
1,780	8,596	Q_{100}					57,00
1,8	8,730	8,00	1,0913	0,227	40,803	6,609	57,6954
1,9	9,3575	8,25	1,134	0,226	41,159	6,797	63,599
1,940	9,625	Q_{100}					65,00
1,975	9,853	Q_{100}					69,00
2,0	10,00	8,50	1,177	0,225	41,497	6,979	69,790

Navrhnutý profil vyhovuje na Q_{100}.

Tab. č. 3 Konzumná krivka – potok Ochodničanka

b = 12,502 m, $n_{priem.}$ = 0,0225 (korytá v pevnej hline, veľmi dobre udržiavané zemné kanály), J = 24,0407 ‰

H (m)	S (m^2)	O (m)	R (m)	Y	C „Pavlovský“	V ($m^2.s^{-1}$)	Q ($m^3.s^{-1}$)
1,0	11,850	15,500	0,765	0,219	41,909	5,682	67,327
1,025	12,187	Q_{100}					69,00
1,15	13,875	15,800	0,878	0,217	43,210	6,278	87,111

Existujúci PF 03 - profil železničného mostu vyhovuje na Q_{100}.

Tab. č. 4 Konzumná krivka – potok Ochodničanka

b=4,92m, $n_{priem.}$ = 0,018 (Kanály pokryté hrubou ílovou vrstvou – veľmi dobre opracovaná skala), J = 24,0407 ‰

H (m)	S (m^2)	O (m)	R (m)	Y	C „Pavlovský“	V ($m^2.s^{-1}$)	Q ($m^3.s^{-1}$)
1,3	7,847	8,437	0,930	0,188	54,804	8,195	64,305
1,395	9,853	Q_{100}					69,00
1,426	8,674	8,695	0,996	0,187	55,530	8,600	74,593

Existujúci PF 04 - profil mostu vyhovuje na Q_{100}.

Lokalizácia realizácie hodnotenej navrhovanej činnosti „Chránime si obec Ochodnica pred povodňami“ a orientačné parametre o SO 1 sú dokladované v prílohovej časti zámeru, viď:

Príloha č. 1: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, situácia širších vzťahov

Príloha č. 2a: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia A - 1. časť

Príloha č. 2b: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia A - 2. časť

Príloha č. 3a: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia B - 1. časť

Príloha č. 3b: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia B - 2. časť

Príloha č. 4a: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia C - 1. časť

Príloha č. 4b: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia C - 2. časť

Príloha č. 5: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, pozdĺžny profil - 1. časť

Príloha č. 6: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, pozdĺžny profil - 2. časť

Príloha č. 7: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 01

Príloha č. 8: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 02

Príloha č. 9: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 03

Príloha č. 10: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodni-

čanka, vzorový priečny rez - PF - 04

Príloha č. 11: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový stupeň

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V súčasnosti cez obec pretekajú viaceré toky. V rámci protipovodňového opatrenia je riešený hlavný tok - „potok Oščadničanka“, ktorého dno je v súčasnosti riešené z voľne uložených (nanesených) kameňov a brehy sú prevažne z trávnatého neupraveného povrchu. V určitých častiach už je breh opatrený kamenným oporným múrom, ktorý sa v ďalšom riešení ponechá resp. ponechá v nevyhnutnom rozsahu. V súčasnosti koryto toku nie je schopné previesť vody s prietokom Q_{100}, a pri týchto prietokoch sa voda vybreží a vody zaplavia územie obce.

Vzhľadom na tieto skutočnosti je potrebná rekonštrukcia brehov potokov. Je potrebné urobiť také stavebné opatrenia a úpravy, aby menovaný tok preniesol prietok Q_{100}.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové predpokladané investičné náklady plánovanej stavby predstavujú sumu cca 1 650 000,- € s DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Ochodnica

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
- Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Žilina, Pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci

POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Ochodnica
- Okresný úrad Kysucké Nové Mesto, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy
- Okresný úrad Žilina, pozemkový a lesný odbor

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné:

- územné rozhodnutie a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- 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),
- rozhodnutie o vyňatí z poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (v prípade záberu poľnohospodárskej pôdy).

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti „Chránime si obec Ochodnica pred povodňami“ počas výstavby ani počas prevádzky 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

V zmysle geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné i širšie okolie riešeného územia obce Ochodnica do:

Sústava: Alpsko-himalájska
Podsústava: Karpaty
Provincia: Západné Karpaty
Subprovincia: Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť: Slovensko-moravské Karpaty
Celok: Javorníky
Podcelok: Nízke Javorníky
Časť: Ochodnianska vrchovina
Časť: Kysucká kotlina

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu tvorí stredne členitá vrchovina na styku s veľmi silne členitou vrchovinou, na styku s Kysucou sa nachádza nerozčlenená rovina (niva Kysuce).

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu typu negatívnych a prechodných vrásovo-blokových a šupinových štruktúr.

Základným typom erózno-denudačného reliéfu je v celom riešenom území vrchovinový reliéf, len nad sútokom potoka Ochodničanka s Kysucou je výbežok reliéfu rovín a nív.

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 rytmicko zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr reliéfu masívnychštruktúr so slabým až stredným uplatnenám litológie na styku s reliéfom diferencovaných štruktúr so stredným až silným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu je celé riešené územie zaradené do erózno-denudačného reliéfu a to do fluviálno rezaného rázsochového reliéfu fluviálne rezanej vrchoviny na styku s pedimentovým fluviálno-denudačným reliéfom typu pedimentovej rezanejpahorkatiny.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú horniny paleogénu a pokryvné sedimenty kvartéru.

Paleogén

Paleogén je budovaný rôznymi flyšovými horninami magurskej jednotky v jej račanskom vývoji. Názov račanského vývoja je odvodený od vrchu Veľká Rača (1 236 m n.m.). Je to niekoľko sto metrov hrubé súvrstvie s faciálnymi obmenami. Celkový pomer pieskovcov ku ílovcom je približne 1 : 1. Paleogén je v riešenom území zastúpený formáciami:

Kýčerské vrstvy – drobové a arkózové pieskovce, ílovce (stredný eocén – priabón)

Je to komplex veľmi hrubo až hrubo vrstevnatých, prevažne strednozrnných pieskovcov, ktoré prevládajú nad siltovcami až ílovcami bystrického typu. Celková hrúbka komplexu je 1 300 m a ich vek je stredný až mladší eocén.

Kýčerské vrstvy sa vyznačujú vysokým obsahom prevažne vápnitých ílovcov s lasturovitou odlučnosťou zeleno a hnedosivej farby v hrúbke 30 – 300 cm. Celková hrúbka vrstiev je 1 500 m. Vekové zaradenie je pravdepodobne neskoroeocénne.

Belovežské súvrstvie – pieskovce, ílovce: tenkovrstvenný flyš (paleocén – eocén)

Je to typické tenko vrstvené flyšové súvrstvie, tvorené jemnozrnnými pieskovcami a sivozelenými až hnedastými ílovcami. Vek belovežského súvrstvia je stanovený v rozpätí paleocén (na liste paleontologicky nedoložený) až stredný eocén.

Kvartér

Kvartér v riešenom území je reprezentovaný typom poriečnej nivy recipientu Kysuca a Bystrica budovanou holocénnymi fluviálnymi sedimentami. Na tieto sedimenty naväzujú ďalej od riečiska v smere do svahov plošinové a stráňové sedimenty polygénneho pôvodu – hlinité, hlinito-ílové až hlinito-skeletové (prevažne würm) a na ne celoplošne v riešenom území najviac zastúpené nesúvislé plytké stráňové a podstráňové sedimenty na flyšoidných sedimentoch s prevahou pieskovcov, lokálne zlepencov a brekcií (paleogén – krieda).

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

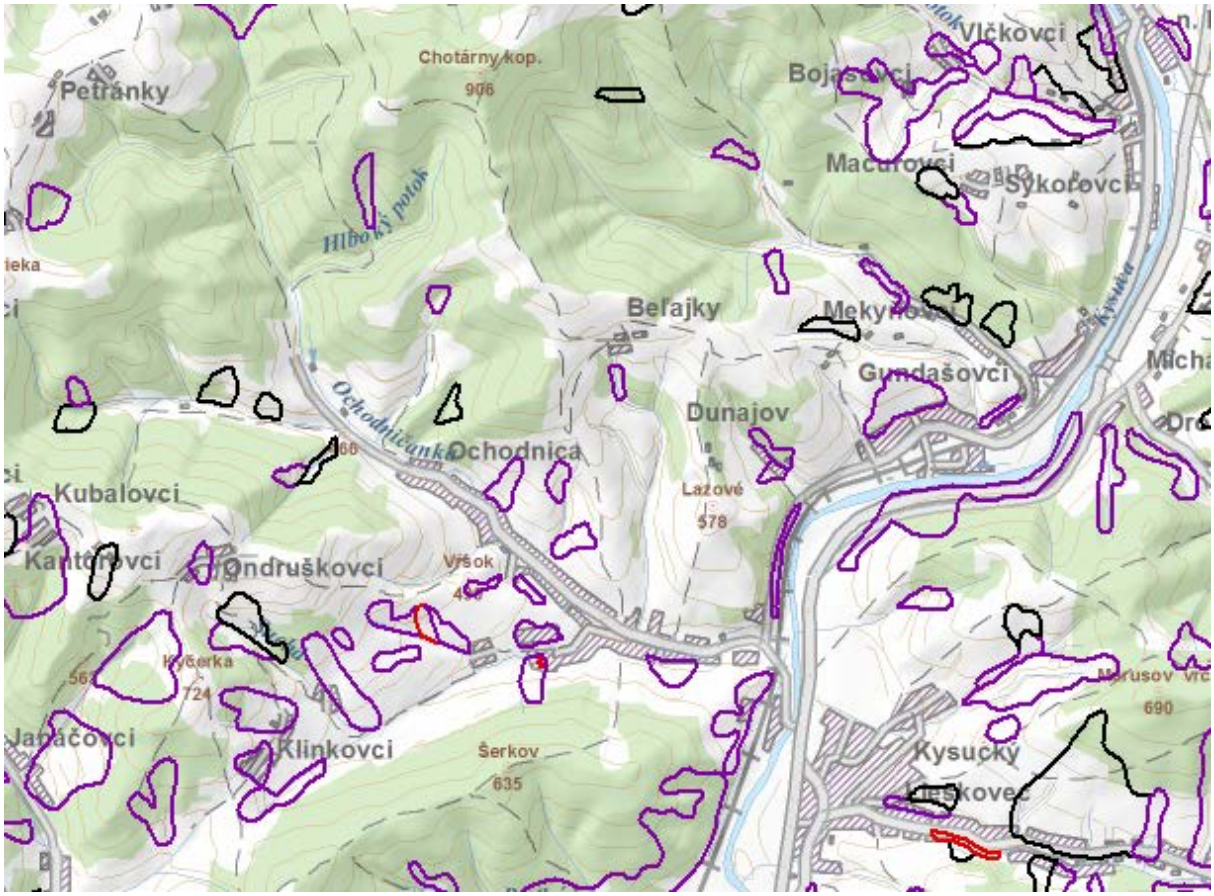
V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšových hornatín 22 Javorníky.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu deluviálnych sedimentov (prevažná časť riešeného územia), kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne jemnozrnné horniny, na ktorý v hornej časti riešeného územia naväzuje rajón flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín. V nive Kysuce sa uplatňuje rajón údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy

Karpatský flyš poskytuje geomorfologickým činiteľom prostredie, v ktorom sa počas pleistocénu a holocénu vytvorilo značné množstvo svahových porúch - zosuvov. Podstatná časť týchto pohybov je viazaná na flyšové pokryvné útvary, menšia časť je vyvinutá v samotnom flyšovom horninovom prostredí. V k.ú. obce je evidovaný výskyt viacerých zosuvov (viď mapka Svahové deformácie, SGÚDŠ).



Na riešenom úseku potoka Ochodničanka neboli zaznamenané okrem vodnej erózie brehov žiadne ďalšie geodynamické javy.

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 zodpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na sklanatom podloží 1,30 – 1,59 $m.s^{-2}$.

1.2.4 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radonóveho rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie prevažne do oblasti nízkeho stupňa radónového rizika, dolná časť

územia nad sútokom s Kysucou je zaradená do oblasti stredného stupňa radónového rizika.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V k.ú. obce Ochodnica je evidované výhradné ložisko nerastov Ochodnica Priedomie, druh nerastu stavebný kameň na kamenivo, ktoré je v súčasnosti neťažené.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej (I_z = 60 až 120), okrsku M7 – mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinového, s teplotou vzduchu v júli ≥ 16 °C, Iz ≥120, prevažne nad 500 m.

Klimatické pomery majú zásadný vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší a na spád emisií. Z tohto pohľadu možno považovať za najdôležitejšie nasledujúce ukazovatele.

1.3.1 Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 776 až 915 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 120,6 až 137,2 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 70 až 90 dní. Relatívne trvanie snehovej pokrývky v období jej výskytu je 64,4 %.

Tab. č. 5 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok na stanici Žilina v mm

Perióda	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1951 - 1980	47	42	41	53	77	96	97	94	63	60	57	49	776
1981 - 2000	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 6 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok na stanici Čadca v mm

Perióda	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1951 - 1980	56	53	50	66	88	121	126	100	67	58	66	65	915
1981 - 2000	60	51	60	66	88	111	100	86	75	53	69	71	890

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 7 Stanica Žilina - Priemerný počet dní so zrážkami (1951 - 1980)

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 8 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so zrážkami (1951 - 1980)

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 mm a viac	11,7	10,6	10,6	11,3	12,6	13,6	12,8	11,3	9,6	9,0	11,8	12,3	137,2
5 mm a viac	3,8	3,8,	3,3	4,5	5,8	7,3	7,4	6,4	4,4	3,8	4,3	4,0	58,8
10 mm a viac	1,1	1,2	0,9	1,6	2,7	4,1	4,5	3,3	2,1	1,9	1,6	1,5	26,5

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 9 Stanica Žilina - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (1951/52 – 1980/81)

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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

Tab. č. 10 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (1951/52 – 1980/81)

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 cm a viac	26,3	22,3	13,7	1,6	0,1	-	-	-	-	0,1	5,0	17,2	86,3
5 cm a viac	22,4	19,8	11,6	0,9	0,0	-	-	-	-	0,0	3,4	12,1	70,2

Zdroj: SHMÚ

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 maximálna teplota vzduchu dosiahla 37,9 °C a minimálna teplota poklesla na -28,8 °C.

Teplotné charakteristiky územia sú uvedené v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 11 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu na stanici Žilina v °C (1931 - 1980)

Perióda	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1931 - 1980	-3,5	-1,7	2,1	7,4	12,2	15,8	16,8	16,2	12,5	7,9	3,3	-1,2	7,3
1991 - 2000	-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

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 12 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu na stanici Čadca v °C (1931 - 1980)

Perióda	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1931 - 1980	-3,7	-2,3	1,2	6,3	11,4	15,0	16,2	15,5	11,9	7,5	3,0	-1,4	6,7
1991 - 2000	-2,2	-1,3	2,0	7,2	12,4	15,8	17,3	16,8	12,2	7,1	2,7	-1,8	7,3

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 13 Absolútne maximá teploty vzduchu v °C (1931 - 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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
Čadca	12,6	15,4	24,0	27,8	30,8	33,1	35,3	36,2	30,6	26,0	19,7	14,5	36,2

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 14 Absolútne minimá teploty vzduchu v °C (1931 - 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	-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
Čadca	-30,5	-31,5	-24,2	-10,0	-7,5	-1,2	1,4	0,9	-4,0	-9,8	-21,1	-34,0	-34,0

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 15 Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C (1931 – 1960)

Žilina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tropické (t_{max}>30°C)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné (t>20°C)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové (t_{min}<0°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°C)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu sú uvedené v tabuľkových prehľadoch.

Vlhkosť vzduchu

Tab. č. 16 Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v % (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Čadca	79	71	62	58	57	66	60	59	63	64	76	83	66

Zdroj: SHMÚ

Oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 17 Priemerná oblačnosť v % (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	75	70	65	61	63	63	59	56	59	60	78	79	66
Čadca	72	71	62	61	60	59	59	58	59	66	76	77	65

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 18 Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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
Čadca	3,9	2,7	5,2	3,3	2,5	2,8	3,2	3,5	4,5	2,1	2,3	2,4	38,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 19 Priem. počet zamračených dní (denná oblačnosť väčšia ako 80 %) (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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
Čadca	16,6	13,1	11,6	8,6	8,1	7,1	7,0	6,7	8,1	12,2	16,9	18,4	134,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 20 Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km (1951 - 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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
Čadca	2,0	3,0	5,7	4,2	3,1	3,4	3,7	9,7	11,5	10,5	5,3	4,4	66,5

Zdroj: SHMÚ

1.3.4 Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť podľa dlhodobých sledovaní na stanici Žilina a Čadca. Tieto údaje sú vo vzťahu

k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 21 Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v % (1961 – 1980)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Žilina	12,2	5,3	4,0	5,7	12,6	10,2	7,4	9,8	32,8
Čadca	13,3	9,2	4,4	4,7	5,6	9,8	11,1	7,4	34,5

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 22 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (1951 - 1960)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	ϕ v
Žilina	3,9	4,3	2,6	2,8	3,1	2,7	2,7	2,8	3,1
Čadca	2,8	2,8	2,2	2,2	2,2	2,4	2,1	2,2	2,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 23 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (1951 - 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	1,2	1,4	1,6	1,8	1,5	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0	1,4	1,2	1,3
Čadca	2,6	2,8	1,9	1,8	2,0	2,3	2,3	2,3	2,2	2,6	2,8	1,9	1,8

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery územia obce Ochodnica a jeho okolia 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. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,2 - 2,8 m/s. 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

Katastrálne územie mesta Krásno nad Kysucou z hydrologického hľadiska spadá do povodia rieky Kysuca, číslo hydrologického poradia 4-21-06.

Hlavným tokmi v riešenom území obce Ochodnica je potok Ochodničanka (číslo hydrologického poradia 4-21-06-096), ktorý tvorí hydrologickú os územia obce. Ochodničanka sa vlieva do rieky Kysuca.

V širšom záujmovom území sa nachádza jedna vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanica Kysucké Nové Mesto.

Tab. č. 24 Zoznam vodomerných staníc posudzovaného územia

Tok	Stanica	Hydrol. číslo	Riečny km	Plocha povodia (km^2)	Nadm. výška
Kysuca	Kys. Nové Mesto	1-4-21-06-105-01	8,00	955,09	346,09

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 25 Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($m^3.s^{-1}$)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Kysuca	Stanica: Kysucké Nové Mesto				riečny kilometer 8,00				Rok: 2008				
Qm	8,488	10,73	24,38	17,72	63,61	32,05	11,63	22,03	36,42	7,169	10,94	25,49	22,63
Qmax 2010	404,3				*Qmin 2010*	3,618							
Qmax 1931-2009	850,0				*Qmin 1931-2009*	0,840							

Zdroj: SHMÚ

Navrhovaná činnosť rieši realizáciu protipovodňových opatrení na miestnom recipiente potok Ochodničanka.

Tab. č. 26 Hydrologické údaje potok Ochodničanka

Tok	Profil	Hydrologické číslo	A (km^2)	Q_{100} (m^3s^{-1})
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 2,95	4-21-06-096	11,28	52
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 2,40	4-21-06-096	12,17	54
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 1,75	4-21-06-096	12,90	57
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 1,55	4-21-06-096	16,94	65
Ochodničanka	Ochodnica, rkm 1,15	4-21-06-096	18,91	69

Podľa typu režimu odtoku patrí hodnotené územie do okrajovej časti vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, akumulácia vody prebieha v decembri až februári, vysoká vodnosť v marci až apríli, najvyššie prietoky sú v marci (pričom prietok v apríli je väčší ako vo februári), najnižšie prietoky sú v novembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné na styku so stredohorskou oblasťou so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku, akumulácia vody prebieha v novembri až februári, vysoká vodnosť v marci až máji, najvyššie prietoky sú v apríli (pričom prietok v máji je menší ako v apríli), najnižšie prietoky sú v januári až februári a septembri až októbri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Vlastný tok rieky Kysuca patrí do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku, akumulácia vody prebieha v novembri až marci, vysoká vodnosť v apríli až júni, najvyššie prietoky sú v máji (pričom prietok v júni je väčší ako v máji), najnižšie prietoky sú v januári až februári, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je nevýrazné.

Vodné plochy

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

1.4.2 Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne 28 – Paleogén a kvartér povodia Kysuce (hydrogeologický rajón PQ 028 – Paleogén povodia Kysuce) s určujúcim puklinovým typom priepustnosti. Hlavným hydrogeologickým kolektorom vo flyšovom území je pripovrchová zóna, zahrňujúca pásmo podpovrchového rozvoľnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom.

V riešenom území vo väzbe na hodnotený investičný zámer sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok z pohoria.

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj geotermálnej vody.

V hornej časti obce vyviera Ochodnický minerálny prameň "Vajcovka", ktorý bol vyhlásený za chránený prírodný výtvor. Prameň sa nachádza v oplotenom areáli vzdialenom cca 15 m od potoka. Nachádza sa nad územím dotknutým navrhovanou činnosťou.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky.

Vlastné riešené územie nie je limitované žiadnym povodím vodárenského toku.

Z vodohospodársky významných tokov sa v širšom riešenom území nachádzajú rieka Kysuca (hlavný tok Kysúc) a recipient Ochodničanka.

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

1.5 PÔDA

V katastrálnom území obce sa vyskytujú tieto fluvizeme typické, bez skeletu, stredne skeletnaté, hlboké, stredne ťažké (hlinité) a lahšie/piesočnatohlinité, kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne skeletnaté, skeletnaté, plytké, stredne hlboké, hlboké, stredne ťažké/hlinité, ľahšie/piesočnatohlinité. Pôdy na zrázoch, majú všetky skeletnatosti, všetky hĺbky, sú stredne ťažké /hlinité, ľahšie/piesočnatohlinité. Na území sú zastúpené aj kambizeme typické na minerálne boh.atých zvetralinách flyša, stredne skeletnaté, stredne hlboké, stredne ťažké /hlinité/

Ďalej v riešenom území evidujeme výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

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

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 patrí podľa Futáka (1966) riešené územie do:

oblasti západokarpatskej flóry (C*arpaticum occidentale*)
obvodu západobeskytskej flóry (*Beschidicum occidentale*)
okresu Západobeskydské Karpaty
podokresu Javorníky

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

zóny bukovej;
oblasti flyšovej;
okresu Javorníky.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. 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 Maglockého (Atlas krajiny SR, 2002) tvoria nasledovné spoločenstvá:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, ktoré sú viazané na aluviálne naplaveniny rieky Kysuce,
- bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae-Fagetum* (vlastné riešené územie),
- podhorské bukové lesy *Fagenion p. p.* (ostrovčekovitý výskyt v okolí riešeného územia).

Reálna vegetácia

Riešené územie hodnoteného recipientu je súčasťou zastavaného územia obce, dotknuté územie je v súčasnosti výrazne pozmenené oproti potenciálnej vegetácii. V dotknutom území sa nachádzajú intenzívne využívané plochy ako sídelné štruktúry, dopravná a technická infraštruktúra mesta.

Navrhovaná činnosť sa dotýka protipovodňových opatrení na miestnom recipiente potok Ochodničanka. Brehové porasty na celom hodnotenom úseku recipientu sú zdevastované, na väčšine hodnoteného úseku toku až absentujúce.

Stručná charakteristika stavu brehových porastov hodnoteného recipientu Ochodničanka:

- úsek km 0,000 - km 0,230:
  obojstranný brehový porast tvorený prevažne mladými vrbinami (Salix. sp.)
- úsek km 0,230 - km 0,275:
  premostenie - bez brehového porastu
- úsek km 0,275 - km 0,800:
  slabo vyvinutý porast bez súvislého zapojenia, ojedinele vrbiny, miestami ovocné stromy (čerešňa, orech), časté miesta bez porastu
- úsek km 0,800 - km 1,300:
  bez porastu resp. ojedinele slabo vyvinutý porast bez súvislého zapojenia, ojedinele vrbiny, miestami ovocné stromy
- úsek km 1,300 - km 1,900:
  ľavý breh prevažne bez porastu, pravý breh porast nezapojený tvorený najmä vrbinami, v prímesi i iné dreviny
- úsek km 1,900 - km 2,270:
  prevažne bez porastu, miestami ojedinele vŕba
- úsek km 2,270 - km 2,350:
  pri autobusovej zastávke, na oboch brehoch vzrastlé lipy z , prímes kríkov
- úsek km 2,350 - km 3,500:
  brehy bez porastov, ojedinele vŕba a ovocné stromy. V km 2,800 - 2,900 na ľavom breho svah porastený listnáčmi
- úsek km 3,350 - km 3,500:
  brehové porasty obojstranné, nie celkom zapojené, jelša, javor
- úsek km 3,500 - km 3,700:
  bez brehových porastov

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna vlastného posudzovaného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti (patria územia s nadmorskou výškou do 750 m). Absolútnu prevahu majú v miestnych zoocenózach arboreálne faunistické prvky. Významným doplnkom arboreálnej fauny sú aj zástupcovia holarktického faunistického prvku, v menšej miere tiež dealpínské faunistické elementy. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. Z uvedenej zoogeografickej rajonizácie vychádza aj súčasné zoogeografické členenie terestrického biocyklu riešeného územia (Miklós et al. 2002).

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 Ochodničanka a jej prítokmi, význam má prepojenie na hydrický biokoridor recipientu Kysuce.

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

provincie Karpaty;
oblasti Západné Karpaty;
obvodu vonkajšieho;
okrsku moravsko-slovenského;

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov:

- sídelné štruktúry obce Ochodnica
- trvalé trávne porasty – rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, nevyužívané zarastené plochy a pod.)
- intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda – maloplošná orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, nelesná stromová a kríková vegetácia, a pod.)
- hydrické biotopy – rieka Kysuca, potok Ochodničanka a jeho prítoky

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti (zastavané územie obce) nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt ochranársky významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny boli zanamenané iba bežné druhy: vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), straka čiernozobá (*Pica pica*) a iné, z vyšších cicavcov v území je bežná líška hrtdzavá (*Vulpes vulpes*) a iné. Všetko sa jedná o bežné druhy územia. Biodiverzita vlastného navrhovanou činnosťou dotknutého územia je nízka.

Navrhovanou činnosťou je priamo dotknutý recipient potok Ochodničanka. Brehové porasty môžu slúžiť ako potenciálne hniezdisko avifauny najmä zástupcom Passeriformes. Hodnotený tok Ochodničanka od ústia do rieky Kysuca pod obcou Ochodnica po pramene, vrátane prítokov Suchá a Švaňov potok je evidovaný ako rybársky revír (číslo revíru - 3-2560-4-1, charakter vody - pstruhová).

Recipient Ochodničanka v prepojení na Kysucu má svoju čiastočnú úlohu pre hydrické a semihydrické migrácie, v obci na mnohých úsekoch v stiesnených podmienkach s častým bariérovým efektom (najmä pre semiterestrické migrácie).

1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

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 papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli vo vlastnom navrhovanou činnosťou dotknutom území v rámci prieskumu zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

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 zbytky brehových porastov môžu vykazovať potenciálne väzby zástupcovia avifauny najmä Passeriformes.

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 v navrhovanou činnosťou priamo dotknutom priestore 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

Hodnotená činnosť sa nenachádza v žiadnom z veľkoplošných ani maloplošných chránených území, nie je ani v kontakte so žiadnym ich ochranným pásmom. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v riešenom území platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny.

V priestore v hornej časti recipientu Ochodničanka na jej ľavobrežnom priestore sa nachádza maloplošné chránené územie - prírodná pamiatka Ochodnický prameň (CHÚ - 0,0150 ha - 4. stupeň ochrany, OP CHÚ - 0,1866 ha - 3. stupeň ochrany). CHÚ je zriadené na ochranu mineralizovaného prameňa s obsahom sírovodíka, ako charakteristického javu flyšového pásma na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

NATURA 2000

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.

Riešené územie nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Územie európskeho významu sa v riešenom území nenachádza.

Chránené stromy

Priamo v hodnotenom území ani v širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona 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) Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto, Regionálny územný systém ekologickej stability Žilinského kraja (ÚPN VÚC Žilinského kraja) a miestny územný systém ekologickej stability k.ú. Rajecké Teplice.

V k.ú. obce Ochodnica sa nachádzajú resp. tu zasahujú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability:

Regionálne biocentrá (RBc)

- 12 Chotárny kopec - Petránky: enklávy jedľovo-bukových lesov s vyšším podielom jedle, refúgiá žiovčíchov, sekundárne pasienkové spoločenstvá, antropogénne terasy so zeleňou.
- 13 Škorča - Tábor: lesné komplexy ihličnatých a zmiešaných lesov, zvyšky aluviálnych porastov, slatinné lúky, prieluky a mokrade.

Nadregionálne biokoridory (NRBk)

- 2 Rieka Kysuca: hydricko-terestrický biokoridor ,prepojenie Váhu údolím Kysuce až po Svrčinovec. Prepája množstvo biocentier a biokoridorov
- 3 Prepojenie Veľký Javorník – Kysucké Beskydy: Terestrický biokoridor, mozaika lesných a nelesných porastov, vysoká biodiverzita, umožňuje prechod všetkým skupinám živočíchov, prepája množstvo regionálnych biocentier
  - 3a Veľký Javorník - Petránky
  - 3b Petránky – Škorča - Tábor

Genofondové lokality

- KM 1 (166 z) záver Ochodničanky, lesné biotopy ohrozených ďatlovcov
- KM 3 (176 z) Žarnovka - záver potoka, lesné biotopy ohrozených dravcov a sov
- KM 6 (174 f) Brezičník - Vŕšok, fragmenty slatinných lúk s páperníkmi a vstavačovitými

Vlastné riešené územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES.

ÚPN obce Ochodnica vyznačuje úsek toku Ochodničanka nad obcou až po zastavané územie obce ako biokoridor lokálneho významu.

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.

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

Lesná vegetácia

- komplexy lesa pohoria a jeho predhoria
- menšie lesíky v okolí

Nelesná drevinná vegetácia

- brehové porasty recipientu Ochodničanka a jej prítokov
- rôzne plochy s výskytom nelesnej stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry v okolí

Poľnohospodárska pôda

- trvalé trávne porasty (TTP) - lúky, pasienky, ďalšie nedrevinové spoločenstvá
- orná pôda a trvalé kultúry – malého rozsahu

Vodné toky a plochy

- rieka Kysuca, Ochodničanka a ich prítoky
- mokrade, okolie tokov, depresie v krajine

Skupina antropogénnych prvkov

Sídelné plochy a ich štruktúry

- intravilán obce Ochodničanka
- plochy priemyslu (malá výmera)
- plochy poľnohospodárskych areálov - Farma Ochodnica

Rekreačné, športové a kultúrne prvky

- športový areál a menšie plochy

Dopravné prvky

- cestné komunikácie – III/01161, cesty miestne, obslužné, poľné a účelové
- železničná trať č. 127 hranica ČR – Čadca - Žilina

Energovody

- siete technickej infraštruktúry (elektrické vedenie, plynovod, telekomunikačné káble a pod.)

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Navrhovaná činnosť je svojou podstatou viazaná na recipient potok Ochodničanka a to na úsek, ktorý je súčasťou zastavaného územia obce Ochodnica. Krajinný obraz riešeného územia dotvárajú sídelné štruktúry zastavaného územia obce (IBV, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry obce.

Krajinná scenéria je reprezentovaná sídelnou štruktúrou obce Ochodnica. Vlastná hodnotená lokalita a jej kontaktné okolie predstavujú krajinu o veľmi nízkej estetickej hodnote, stabilita krajiny je silno antropicky pozmenená (krajina typu intenzívnych sídelných plôch a antropicky degradovanej krajiny). Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky až nízky.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Kysucké Nové Mesto. Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území obce Ochodnica.

V obci Ochodnica žilo v roku 2011 (SODB) 1 933 obyvateľov, z toho 986 žien a 947 mužov. Vývoj počtu obyvateľov v obci Ochodnica je nasledovný:

Tab. č. 27 Vývoj počtu obyvateľov v obci Ochodnica

Obec/rok	Počet obyvateľov							
	1869	1900	1961	1970	1980	1991	2001	2011
Ochodnica	1 509	1 227	2 444	2 532	2 429	2 051	2 012	1 993

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie klesá. Súvisí to prevažne z dlhodobého hľadiska so znižujúcim prirodzeným prírastkom a negatívnym migračným saldom.

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 z dlhodobého hľadiska k transformácii vekovej štruktúry na typ regresívny.

3.2 SÍDLA

Obec Ochodnica vznikla na starom sídle lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej na začiatku 17. storočia. Ochodnica sa vyvinula ako voľná reťazová kolonizačná dedina. Najprv patrila k budatínskemu a potom k strečnianskemu panstvu. Pôvodné obyvateľstvo sa živilo poľnohospodárstvom, výrobou šindľov, včelárstvom, chovom oviec, a remeselníctvom. Charakter osídlenia s voľne rozptýlenými domami okolo potoka sa zachoval dodnes. Z pôvodných stavieb – (väčšinou drevenice s podmurovanými základmi) sa zachovalo len pár.

Obec Ochodnica leží severovýchodne od Kysuckého Nového Mesta. Zastavaná časť obce Ochodnica tvorí ucelenú kompaktnú štruktúru, kde je koncentrovaná väčšina obyvateľov. Druhú časť tvoria osady Petránky a Beľajky.

Primárnou funkciou obce je obytná funkcia a doplnkovými sú rekreačná a výrobná. Dôležité administratívno-správne väzby má Ochodnica na obec Kysucké Nové Mesto Žilina a Čadca so sieťou vyššej vybavenosti. Kysucké Nové Mesto zároveň okresným mestom do ktorého obec patrí.

3.3 PRIEMYSEL

Priemyselná výroba je v súčasnosti zastúpená prevádzkami: Píla Kaplaník - spracovanie masívu, HS interiér s.r.o. opracovanie dreva a stolárska a nábytkárska výroba, Murstav – stavebná firma.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území obce Ochodnica zaberá poľnohospodárska pôda cca 587 ha, čo predstavuje 32,5 % z celkovej výmery pozemkov.

Tab. č. 28 Štruktúra druhov pozemkov k.ú. Ochodnica

Druh pozemku	**Výmera (m^2)**
Poľnohospodárska pôda spolu	5 877 703
z toho: Orná pôda	1 187 583
Záhrady	334 679
Ovocné sady	0
TTP	4 355 441
Spolu	18 052 292

ÚPN-O Ochodnica

Poľnohospodárske pozemky sa využívajú ako pastevné a kosné lúky. Poľnohospodárske plochy katastra obhospodaruje spoločnosť Farma Ochodnica - Hunčík.

Na území obce sa poľnohospodárstvom zaoberá iba Farma Ochodnica - Hunčík, ktorá sa zaoberá chovom ovcí.

Na malých výmerách súkromných pozemkoch sa naďalej pestuje aj zelenina, najmä kapusta, mrkva, ale len pre vlastnú potrebu.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území katastra Ochodnica sa rozkladajú na ploche cca 1 137 ha, čo predstavuje cca 63 % z celkovej rozlohy územia obce.

Z lesníckeho hľadiska patrí územie do lesnej oblasti č. 23 – Javorníky. Semenárska oblasť pre zber semena lesných drevín pre smrek – 5, pre jedľu a buk – 2, pre borovicu – 6 a pre smrekovec – 4.

Lesné porasty sú z typologického hľadiska zaradené prevážne do hospodárskych súborov lesných typov 411 – Živné bučiny a 511 – Živné jedľové bučiny na prevážne flyšovom podklade.

Vlastníctvo lesných pozemkov je nasledovné:

- štátne lesy 403 ha
- urbár 194 ha
- Pozemkové spoloč. súkr. vlastníkov 491 ha
- Žarnovka 49 ha

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Napojenie obce Ochodnica na nadradený komunikačný systém zabezpečuje cesta III. triedy číslo III/01161, ktorá sa napája na cestu I/11 (E75 hlavná európska cesta) v smere Žilina – Čadca.

V obci Ochodnica sa na cestu III/01161 napájajú miestne komunikácie a obslužné komunikácie, na tieto sa napájajú poľné, lesné a účelové cesty, ktoré ďalej umožňujú sprístupnenie extravilánu obce.

Železničná doprava

Cez katastrálne územie obce vedie železničná trať ŽSR č. 127. Vo funkčnom členení ide o železničnú trať I. kategórie európskeho významu č. E40 Ostrava - Čadca - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou – Čop a trať kombinovanej dopravy rovnakého významu č. C-E40. Trať je ako súčasť multimodálneho koridoru č. VI.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v Dolnom Hričove, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava miestneho významu využíva jestvujúce miestne komunikácie obce Ochodnica.

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

V obci Ochodnica je vybudovaný vodovodný systém s príslušným obecným vodovodom napojeným na vlastný vodojem s obsahom 1 x 250 m^3. Vodojem je napojený na vodárenskú nádrž Nová Bystrica.

Odkanalizovanie

V obci Ochodnica nie je vybudovaný splašková kanalizačný systém. Splaškové vody na území akumulované v individuálnych žumpách a septikoch.

Elektrická energia

Zásobovanie elektrickou energiou sa uskutočňuje z uzla 110/22 kV v Kysuckom Novom Meste po 22 kV vedení číslo 109. Riešeným územím katastra (severozápad) obce Ochodnica prechádza trasa 400 kV ZVN vedenia č. 404 v smere Varín – Nošovice (SME). Podľa investičného zámeru SSE a.s. v roku 2004 sa bude realizovať výstavba 2 x 110 kV vedenia v smere KNM - Čadca (Varín - SME II. etapa pre zachovanie dostatočných prenosových možností medzi SSE a SME (Severomoravskými energetickými závodmi). Jeho trasa sa navrhuje koridorom existujúceho 400 kV vedenia s malými či väčšími odchýlkami na trase.

Plyn

Zdrojom zemného plynu pre obec Ochodnica je integrovaná STL sústava do 0,3 MPa pre obce Lodno, Kysucký Lieskovec, Ochodnica, Dunajov a prepojená s STL plynovodnou sieťou v Krásne nad Kysucou. Na hornom konci obce Lodno je umiestnená RS plynu s výkonom 3000 m^3/hod napojená cez VTL prípojku DN 80, PN 40 na existujúci VTL Kysucky plynovod DN 300, PN 40 pri obci Stará Bystrica.

3.8 SLUŽBY

Na území obce Ochodnioca sa nachádza 1 MŠ, 1 ZŠ s telocvičňou a školskou jedálňou a CVČ.

Z kultúrnych zariadení sa v obci nachádza kultúrny dom a knižnica so sálou, pri obecnom úrade sa nachádza amfiteáter.

V obci je rímsko-katolícky kostol sv. Martina – biskupa s kapacitou. Fara s farským úradom je súčasťou areálu kostola. Okrem kostola je v obci niekoľko malých kaplniek.

V súčasnej dobe má obec futbalové ihrisko s tribúnou, šatňami a sociálnymi zariadeniami (TJ – Kysučan). Pre športové vyžitie sú k dispozícii aj priestory školského areálu, kde je k dispozícii hádzanárske ihrisko s antukovým povrchom. Zimné športy sú reprezentované dvoma lyžiarskymi svahmi s príslušnými lyžiarskymi vlekmi a lyžiarskymi bežeckými stopami.

Základné zdravotnícke služby pre obyvateľov obce sa poskytujú v miestnom zdravotnom stredisku, kde je k dispozícii zubná ambulancia.

Sociálna starostlivosť v obci v súčasnosti nie je zastúpená.

V maloobchodnej sieti pôsobí niekoľko potravinových prevádzok rozptýlených v zastavanom území obce.

Stravovacie zariadenia sú v obci zastúpené pohostinstvami, hostincami a bufetom.

V centre obce sa nachádza požiarna zbrojnica.

Pošta je umiestnená v budove obecného úradu.

V Ochodnici sa nachádzajú dva cintoríny a Dom smútku.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Územie obce Ochodnica nie je v oblasti rekreácie a CR v ÚPN VÚC ŽK (doplnok č. 3) zaradené do žiadnej štruktúry cestovného.

Obec Ochodnica je v súčasnosti využívaná na rekreačné účely prevažne formou chalupárstva a organizovaného cestovného ruchu v chate Štart. Každodenná rekreácia je sústredená do súkromných záhrad, ktorých funkcia sa postupne mení z hospodársko-pestovateľskej na pobytovo-rekreačnú s rastúcim podielom okrasnej zelene. Pre víkendovú rekreáciu je možné využívať lokality v okolí bohaté na lesy horské lúky. V lete sú to značkované turistické chodníky a v zime (v prípade, že je sneh) hlavne lyžiarske svahy. Osady Petránky, Beľajky a U Kurdeľa v odľahlejších častiach obce sú predurčené svojimi prírodnými parametrami (les, lúka, čistý vzduch, ticho) pre účely pobytovej rekreácie a oddychu v prírode. Problémom však ostáva doriešenie technickej infraštruktúry pre toto územie.

Ubytovanie je v súčasnosti málo rozvinuté. Reprezentuje ho chata Štart, ktorá má cca 20 lôžok. Postupne sa rozvíja aj forma ubytovania v súkromí.

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Z kultúrnych pamiatok na území Ochodnice možno uviesť kostol sv. Martina - biskupa (1900) postavený v duchu romanticko klasicistických stavieb. Interiérová výzdoba je z 18. a 19. storočia. Je to jednoloďový objekt s presbytériom s rovným uzáverom, zaklenutý pruskými klenbami a medziklenbovými pásmi.

Kaplnka Panny Márie Lurdskej je z 19. storočia, postavená v duchu neskoroklasicistnej architektúry s obdĺžnikovým pôdorysom. Nad vstupom je umiestnená drevená vežička.

Kaplnka sv. Michala je staršia a stojí tesne pri kaplnke Panny Márie Lurdskej nad prameňom.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na území obce sa nachádza archeologická lokalita nezapísaná v ÚZ KP a to Ochodnica: sídlisko.

3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom riešenom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

Okres Kysucké Nové Mesto patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska.

Tab. č. 29 Okres Kysucké Nové Mesto - množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov

Rok	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km^2)			
	Tuhé látky	Oxid siričitý	Oxidy dusíka	Oxid uhoľnatý	Tuhé látky	Oxid siričitý	Oxidy dusíka	Oxid uhoľnatý
2010	241	30	92	328	1,39	0,17	0,53	1,88
2011	261	27	98	346	1,50	0,16	0,57	1,99
2012	265	28	102	352	1,52	0,16	0,58	2,02
2013	271	24	102	351	1,50	0,14	0,59	2,02

Zdroj: SHMÚ

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečisťovania nachádzajúcimi sa priamo v zastavanom území obce, ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má najmä vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Obec Ochodnica z pohľadu znečisťovania ovzdušia vychádza pomerne priaznivo.

Imisie

Meranie znečistenia na území obce Ochodnica ale ani na území okresu Kysucké Nové Mesto sa nevykonáva. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na územie obce nedajú extrapolovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Vo vlastnom riešenom území nie je na recipientoch pretekajúcich územím obce Ochodnica sledovaný žiaden profil na kvalitu povrchových vôd.

Kvalita povrchových vôd sa v širšom riešenom území hodnotí iba v jednom profile, jedná sa o profil Kysuca – Kysucké Nové Mesto (rkm 10,00). Rieku Kysucu v sledovanom profile môžeme hodnotiť ako znečistený tok so zaradením do III. triedy čistoty – t.j. znečistená voda.

Na znečistení miestnych tokov pretekajúcich zastavaným územím obce sa podieľajú štruktúry obce a to najmä osídlenie.

Hodnotený tok potok Ochodničanka je v kontakte s obytným územím obce i dopravnou infraštruktúrou obce, predpokladáme vplyv antropogénnej záťaže na recipient vplyvom úniku odpadových vôd zo žúmp a septikov. Obec Ochodnica nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu, t.j. obec v tejto časti hodnoteného územia vystupuje ako plošný potenciálny zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd.

Podzemné vody

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie 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 sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ.

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky priamo v hodnotenom území nebola skúmaná.

V hodnotenej lokalite sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania podzemných vôd. Kvalita podzemných vôd riešeného územia zastavabného územia obce Ochodnica je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie), ktorý vystupuje ako potenciálny plošný zdroj znečistenia podzemných vôd (obec nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tlmiť 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 relatívne čisté pôdy (dolná časťriešeného územia nad sútokom s Kysucou) a do kategórie nekontaminované pôdy, (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A (ostatná časť riešeného územia).

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

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

V priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, hodnotený priestor (recipient potok Ochodničanka) je v súčasnej krajinnej štruktúre zaradený do zastavaného územia obce, doterajšie využívanie územia nemohlo mať žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

4.5 SKLÁDKY

Priamo v hodnotenom priestore ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne väčšie skládky odpadu. Menšie množstvá odpadov vidieť v okolí hodnoteného recipientu.

4.6 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

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 (územie hodnotenej lokality je súčasťou zastavaného územia mesta). Brehový porast hodnoteného toku je prevažne absentujúci, resp na niektorých úsekoch tvorený mladými vrbinami (*Salix* sp.). V niektorých častiach sa nachádzajú i vzrastlejšie jedince dreví, bez väčšieho a súvislejšieho zápoja.

4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v obci Ochodnica za rok 2011 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 30 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti za rok 2011

Príčiny smrti	**Krásno nad Kysucou**
I. kap. Infekčné a parazitárne choroby	0
II. kap. Nádory	6
III. kap. Choroby krvi a krvotv. orgánov a niekt. poruchy imunitných mechanizmov	0
IV. kap. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	3
V. kap. Duševné poruchy a poruchy správania	0
VI. kap. Choroby nervového systému	1
VII. kap. Choroby oka a jeho adnexov	0
VIII. kap. Choroby ucha a hlávkového výbežku	0
IX. kap. Choroby obehovej sústavy	6
X. kap. Choroby dýchacej sústavy	0
XI. kap. Choroby tráviacej sústavy	1
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	0
XV. kap. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kap. Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0
XVII. kap. Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0
XVIII. kap. Subjektívne a objektívne príznaky, abnorm. klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	0
XX. kap. (= XIX.) Poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin	1
Zomrelí spolu	15

Zdroj: ŠÚ SR

Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v obci Ochodnica v závislosti od pohlavia je možné v roku 2011 pozorovať miernu prevahu úmrtnosti žien, z celkového počtu 15 zomretých bolo po 8 žien a 7 mužov. V obci pri príčinách smrti jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy (6 úmrtí) a nádorové ochorenia (6 úmrtí).

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 viazaná na recipient potok Ochodničanka. Pri úprave recipientu 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.

Predpokladané zábery poľnohospodárskej pôdy sa podľa doterajších údajov okrem navrhovanou činnosťou priamo dotknutého recipientu Ochodničanka dotýkajú nasledujúcich parciel:

- KN-C č. 143 - záhrady
- KN-C č. 145 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 151 - záhrady
- KN-C č. 152/1 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 153 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 154 - záhrady
- KN-C č. 234/2 - trvalé trávne porasty
- KN-C č. 234/3 - záhrady
- KN-C č. 235 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 254 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 255 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 301/1 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 301/2 - ostatné plochy
- KN-C č. 302 - záhrady
- KN-C č. 303 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 304 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 305 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 339 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 340 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 341 - ostatné plochy
- KN-C č. 366/1 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 367/1 - záhrady
- KN-C č. 398 - záhrady
- KN-C č. 399 - trvalé trávne porasty
- KN-C č. 428 - záhrady
- KN-C č. 429 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 430 - záhrady
- KN-C č. 434/1 - záhrady
- KN-C č. 436 - záhrady
- KN-C č. 437 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 440 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 441 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 442 - záhrady

- KN-C č. 443 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 444 - záhrady
- KN-C č. 445/1 - záhrady
- KN-C č. 446/2 - trvalé trávne porasty
- KN-C č. 471/1 - trvalé trávne porasty
- KN-C č. 530 - záhrady
- KN-C č. 560/4 - záhrady
- KN-C č. 856/2 - záhrady
- KN-C č. 877 - trvalé trávne porasty
- KN-C č. 890- trvalé trávne porasty
- KN-C č. 917/2 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 918/1 - ostatné plochy
- KN-C č. 921 - záhrady
- KN-C č. 1169 - záhrady
- KN-C č. 1200 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 1201 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 1202 - záhrady
- KN-C č. 1205 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 2066 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 2077 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 2152 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 2159 - zastavané plochy a nádvoria
- KN-C č. 2183/2 - ostatné plochy
- KN-C č. 2485 - trvalé trávne porasty

Zábery poľnohospodárskych druhov pozemkov podľa parciel, druhu pozemkov a výmery budú dokladované a upresnené v rámci procesu pre stavebné povolenie. 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 a jej jednotlivých stavebných objektov budú použité bežné stavebné suroviny a materiály.

Jedná sa o:

- železobetónové prefabrikáty
- železobetón, betónové zmesi
- vodostavebný betón
- obaľované asfaltové zmesi
- lomový kameň
- štrkodrva - rôzne frakcie
- roxor, kari siete
- kovové zábradlie
- geotextília
- ílové tesnenie
- chráničky
- drenáž PVC
- PE potrubie
- vodeodolný tmel
- asfaltový nástrek
- zemina
- sadenice drevín, trávne osivo

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 cestných 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 recipientu Ochodničanka a jeho stavebných objektov v zmysle schváleného stavebného projektu.

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 úsekov SO 01). 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 navrhovanej činnosti a jej 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. 31 Odpady vznikajúce počas prevádzky

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 01	**Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01**	
20 01 38	Drevo iné ako uvedenév 20 01 37	O
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 rekonštrukcie stavebného objektu SO 01 Potok Ochodničanka a terénnych úprav vzniká výkopová zemina a starý betón a kameň z odstránených starých protipovodňových úprav. Zemina i časť kameniva získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na vlastnú rekonštrukciu, terénne úpravy a rekultivácie územia okolia vlastného toku resp. podľa potreby na území katastra obce. Množstvá výkopovej zeminy a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie pre realizačný projekt.

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

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky (čistenie recipientu) bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva v zmysle VZN obce Ochodnica.

Tab. č. 32 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 recipientu) bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva a v zmysle VZN obce Ochodnica.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

Hluk

Počas rekonštrukčných prác na recipiente bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastného investičného zámeru. 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 realizácie rekonštrukčných prác na jednotlivých úsekoch hodnoteného stavebného objektu 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 úsekov hodnoteného stavebného objektu. 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 Ochodnica pozitívne.

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

Navrhovaná činnosť je viazaná na potok Ochodničanka. Realizácia navrhovanej činnosti nepočíta so žiadnym významným mechanickým degradačným zásahom do horninového prostredia, realizácia činnosti sa týka iba úprav brehov a dna toku v zmysle odsúhlasenej a schválenej projektovej dokumentácie. Uvedený zásah v území a jeho vplyv na horninové prostredie považujeme za nevýznamný.

Bez vplyvu na nerastné suroviny, v hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Realizácia hodnotenej činnosti nemá žiadny negatívny vplyv na geodynamické javy v území. Realizáciou činnosti z pohľadu vodnej erózie dochádza k stabilizácii koryta, čo je z hľadiska geodynamických javov vnímané pozitívne.

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 hodnotenom úseku potoka Ochodničanka, po ukončení výstavby počas prevádzky bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas zvýšených vodností a povodňových situácií. Novoupravené koryto recipientu Ochodničanka v hodnotenom úseku dokáže spoľahlivo previesť povodňovú vlnu (prietoky Q_{100r}) bez významných škôd na toku i v jeho okolí.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej činnosti bude situovaná prevažne v koryte recipientu Ochodničanka. Prípadná požiadavka na drobný záber poľnohospodárskej pôdy (požiadavky na úpravu koryta toku) bude upresnená v projektovej dokumentácii v rámci stavebného povolenia (realizačný projekt).

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 Ochodnica. Pre hodnotený priestor je typická prítomnosť chudobných rastlinných spoločenstiev typu sídelných štruktúr obce.

Realizácia navrhovanej činnosti vyvolá požiadavku na čiastočné nutné výruby nelesnej drevinnej vegetácie (brehové porasty). Požiadavka na nutné výruby nelesnej

drevinnej vegetácie bude upresnená v procese stavebného povolenia a to v rámci realizačného projektu, kedy bude na základe zamerania územia a projektovej dokumentácie jasná požiadavka na vymedzenie plôch pre jednotlivé stavebné objekty.

Technické riešenie navrhovanej činnosti rešpektuje recipient Ochodničanka i ako rybársky revír - ponecháva dno v pôvodnom stave, t.j. nespevnené, kamenisté, zachováva staré stupne, nové stupne rieši v starých parametroch. Bez vplyvu.

Posudzované územie navrhovanou činnosťou dotknutého úseku recipientu Ochodničanka nie je z fytocenologického, 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 fytocenóz, zoocenóz 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.

3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Riešená lokalita nie je v kontakte so žiadnym prvkom regionálneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje prevažne nízkym stupňom ekologickej stability.

Vplyvy na regionálny územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude znížený.

3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Realizáciou protipovodňových opatrení na potoku Ochodničanka dochádza k stavebným úpravám na toku - zásahy do dna a brehov. Významným faktorom realizácie protipovodňových opatrení na hodnotenom úseku toku je fakt, že úpravy sa dotýkajú úseku recipientu nachádzajúceho sa v zastavanom území obce, kde je tok už v súčasnosti veľmi silne antropicky pozmenený negatívnymi zásahmi do brehov toku (amatérske, nekordinované a nevhodne stavebne realizovné regulácie). Realizáciou stavby dochádza k ochrane toku a jeho okolia počas povodňových situácií. Významným faktom je po vykonaní stavebných prác realizácia sadových úprav v zmysle odsúhlaseného projektu sadových úprav, ktorá začlení dotknutý recipient do územia. Vplyv na štruktúru krajiny ani na jej scenériu nepredpokladáme.

3.9 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.9.1 Vplyvy na zastavané územie obce Ochodnica

Navrhovaná činnosť je súčasťou zastavaného územia obce Ochodnica. Stavba nemá negatívny vplyv na žiadne sídelné štruktúry obce ani na jej dopravnú a technickú

infraštruktúru ani na rozvojové aktivity. 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 polohou viazaná na recipient Ochodničanka, realizáciou stavby sú dotknuté pozemky – vodné plochy a k nim súvisiace recipientom dotknuté pozemky. Je predpoklad, že vzhľadom k úprave brehov 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 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 sieť ciest územia, bez významného vplyvu na dopravnú infraštruktúru územia.

Pre prístup mechanizmov budú použité miestne komunikácie a pozemky súkromných vlastníkov, pričom realizácia protipovodňovej ochrany je podmienená so súhlasom vlastníkov týchto pozemkov.

Pri realizácii prác na protipovodňových úpravách Ochodničanky budú niektoré dotknute úseky cestných komunikácií dočasne navrhnuté na čiastočné uzavretie šírky jazdného pruhu. Rozsah úsekov a obmedzenia určí realizačný projekt.

Vzhľadom k tomu, že počas rekonštrukcie vodného toku sa môžu existujúce vozovky výstavbou dotknutých cestných komunikácií poškodiť, uvažuje sa s ich dodatočnou opravou a vrátením do pôvodného stavu. Oprava vozovky sa bude realizovať iba v nevyhnutnom rozsahu časti úsekov vozovky, ktorá sa počas realizácie rekonštrukcie protipovodňových úprav recipientu Ochodničanka zničí. Rozsah a množstvo sa stanoví až po dokončení protipovodňových úprav toku.

Navrhovaná činnosť po realizácii nemá požiadavku napojenia na cestnú sieť.

3.9.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

Navrhovaná činnosť počas výstavby maximálne využíva existujúcu vybudovanú dopravnú infraštruktúru, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje.

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.

3.9.7 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

K požiadavke na prekládky sietí technickej infraštruktúry nedochádza, prípadná požiadavka bude upresnená po zameraní sietí technickej infraštruktúry.

3.9.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky obce Ochodnica.

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

Navrhovaná činnosť nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s chráneným vtáčím územím, s 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 I. stupeň ochrany prírody a krajiny.

V priestore v hornej časti recipientu Ochodničanka na jej ľavobrežnom priestore sa nachádza maloplošné chránené územie - prírodná pamiatka Ochodnický prameň (CHÚ - 0,0150 ha - 4. stupeň ochrany, OP CHÚ - 0,1866 ha - 3. stupeň ochrany). Protipovodňové opatrenia nezasahujú do územia PP. Pri výstavbe je potrebné rešpektovať územie PP i jej ochranné pásmo, zamedziť tu vjazd a pohyb stavebnej techniky, z územia vylúčiť stavebné skládky i stavebné dvory.

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

Riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky, nachádza sa v polohe zastavaného územia obce Ochodnica.

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

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

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 priraďovali 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. 33 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	-

Tab. č. 29 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Zdravotné riziká	Hluk	0	-
	Emisie	0	-
	Vibrácie	0	-
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	-	-
Vplyvy na rírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	0*	-
	Nerastné suroviny	-	-
	Geodynamické javy	0	+2
Geomorfológia	Geomorfologické pomery	-	-
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	0	-
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-	-
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	-
	Výruby nelesnej drevinnej vegetácie	-1	+1
	Migračné koridory	-	-
ÚSES	Biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
Ochrana prírody	Veľkoplošné chránené územia	-	-
	Maloplošné chránené územia	0	-
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	0	-
	Natura 2000 – územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+1	+1
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	-
	Rozvoj služieb	-	-
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	-
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 pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	+3
	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

10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom, územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

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, kontrola technického stavu stavebných mechanizmov

- vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku havarijných stavov s únikom nebezpečných látok do podzemia a postup na odstránenie týchto stavov v prípade ich vzniku

Ochrana prírody

- v priestore v hornej časti recipientu Ochodničanka na jej ľavobrežnom priestore (km úpravy cca 3,500) sa nachádza prírodná pamiatka Ochodnický prameň, pri výstavbe je potrebné rešpektovať legislatívnu ochranu územia PP i jej ochranného pásma, zamedziť vjazd a pohyb stavebnej techniky, z územia vylúčiť stavebné skládky i stavebné dvory

Drevinná vegetácia, živočíšstvo

- spracovať žiadosť na výrub nelesnej drevinnej vegetácie
- výruby nelesnej drevibnnej vegetácie minimalizovať na nutné minimum
- výruby nelesnej drevinnej vegetácie realizovať v mimohniezdnom období
- realizovať rekultiváciu narušených plôch a náhradné výsadby, pri výsadbe drevín pôužívať stanovištne vhodné autochtónne dreviny
- spracovať projekt sadových úprav

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

Pamiatková starostlivosť

- termín začatia výkopových prác písomne ohlásiť najmenej 5 dní vopred Krajskému pamiatkovému úradu Žilina
- ak počas stavebných prác dôjde k akémukoľvek archeologickému nálezu hmotnej povahy, napr. objektu, kultúrnej vrstvy, zvyškov starších architektúr, stavebného materiálu, hrobov, fragmentov keramiky, pracovných nástrojov, mincí alebo kostrových pozostatkov, je nevyhnutné nález okamžite ohlásiť Krajskému pamiatkovému úradu Žilina, najneskôr na druhý pracovný deň po nájdení a ponechať ho bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom

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 prietočnosti koryta realizovať operatívne nápravné opatrenia

Odpady

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

Iné

- pravidelná kontrolovať stavu realizovaných protipovodňových opatrení, realizovať údržbu a opravy
- pravidelne sledovať na recipiente množstvá nánosov, v prípade zníženia prietočnosti koryta operatívne realizovať nápravné opatrenia

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

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na hodnotenom úseku recipientu potok Ochodničanka bola ako v súčasnosti, t.j. na toku by prebiehala vodná erózia dna a brehov recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti a počas povodňových situácií, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

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

Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom obce a to s kapitolou Návrh záväznej časti, časť druhá článok 8 Zásady a regulatívy na zachovanie kultúrno-historických hodnôt, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytváranie a udržiavanie ekologickej stability vrátane plôch zelene, bod 2) - Zásady a regulatívy pre ochranu a využívanie prírodných hodnôt a prvkov RÚSES, písmeno g) revitalizovať toky Ochodničanka a Suchá prirodzeným spôsobom, rekonštruovať pôvodné brehové porasty, eliminovať ich znečistenie TKO a splaškami a článok 9 Zásady a regulatívy pre starostlivosť o životné prostredie, bod 2) V oblasti ochrany vôd a ovzdušia, písmeno b) revitalizovať korytá miestnych tokov.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť

Chránime si obec Ochodnica pred povodňami

pripravovaná navrhovateľom

Obcou Ochodnica, Obecný úrad Ochodnica, Ochodnica 121, 023 35 Ochodnica

bola vyhodnotený 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.

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 (zisť. 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 Ochodnica, Obecný úrad Ochodnica, Ochodnica 121, 023 35 Ochodnica podal na Okresný úrad Kysucké Nové Mesto - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia protipovodňových opatrení na potoku Ochodničanka spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Vytvorenie nového koryta bude z betónu a kameňa. Stavebné úpravy sa týkajú iba brehov, dno zostane v pôvodnom kamennom prevedení. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menovaný tok vzhľadom k priestorovým danostiam a možnostiam previedol prietok Q_{100}. Účelom realizácie protipovodňových opatrení je zvýšenie prietočnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti pomývaniu.

Realizáciou hodnoteného zámeru nedochádza k 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 hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu stavby

Chránime si obec Ochodnica pred povodňami

pripravovanú navrhovateľom

Obcou Ochodnica, Obecný úrad Ochodnica, Ochodnica 121, 023 35 Ochodnica

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

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť „Chránime si obec Ochodnica pred povodňami“ 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)

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 (zisť. 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 Ochodnica, Obecný úrad Ochodnica, Ochodnica 121, 023 35 Ochodnica podal na Okresný úrad Kysucké Nové Mesto - 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 predloženom 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 činnosti posudzovaného investičného zámeru 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 hodnotená navrhovaná činnosť v území nerealizoval. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez akéhokoľvek zásahu a zmeny. 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 investičného zámeru.

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant.

Navrhovateľ, Obec Ochodnica, Obecný úrad Ochodnica, Ochodnica 121, 023 35 Ochodnica podal na Okresný úrad Kysucké Nové Mesto - 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.

V prípade realizácie nulového variantu:

Nerealizáciou hodnotenej navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na toku bola ako v súčasnosti, t.j. prebiehala by vodná erózia dna a brehov recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií. Počas prívalových dažďov by naďalej dochádzalo k ich vybrežovaniu recipientu na priľahlé pozemky a dochádzalo by k odplavovaniu brehov, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Vplyvy na obyvateľstvo

Nulový variant

Počas prívalových dažďov by naďalej dochádzalo na niektorých miestach k vybrežovaniu recipientu na priľahlé pozemky a podmývaniu brehov, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Realizačný variant

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

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

Nulový variant

Počas povodňových stavov degradácia dna a brehov recipientu vodnou eróziou, negatívny vplyv.

Realizačný variant

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na recipiente potok Ochodničanka, navrhovaná činnosť bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a povodňových situáciách. Novoupravené úseky koryta toku dokáže spoľahlivo previesť povodňovú vlnu (dimenzovanie prietoku na Q_{100r}) bez významných škôd na toku a jeho okolí.

Vplyvy na ovzdušie

Nulový variant

Bez vplyvu, uvedená činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Nulový variant

Počas zvýšenej vodnosti na toku 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 recipiente Ochodničanka, navrhovaná činnosť bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a povodňových situáciách. Novoupravené úseky koryta toku dokážu spoľahlivo previesť povodňovú vlnu bez významných škôd na toku a jeho okolí.

Vplyv na pôdu

Nulový variant

Nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Realizačný variant

Dochádza k možnému potenciálnemu trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, zábery sú minimálne, budú upresnené po zameraní územia a v realizačnom projekte po odsúhlasení parametrov rekonštrukciou dotknutých úsekov stavebného objektu.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Dochádza k požiadavke na výruby drevín nachádzajúcich v brehových porastoch recipientu. Realizovať sa budú iba nutné výruby, potreba výrubov sa stanoví po zameraní územia a v realizačnom projekte.

Vplyv na ÚSES a chránené územia

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, nie sú dotknuté žiadne prvky ÚSES. Navrhovaná činnosť nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným územím, s chráneným vtáčím územím, s územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000.

V ľavobrežnom priestore v hornej časti recipientu Ochodničanka sa nachádza maloplošné chránené územie - PP Ochodnický prameň. Protipovodňové opatrenia nezasahujú do územia PP. Pri výstavbe je potrebné rešpektovať legislatívnu ochranu územia PP i jej ochranného pásma, zamedziť vjazd a pohyb stavebnej techniky, z územia vylúčiť stavebné skládky i stavebné dvory.

Navrhovanou činnosťou dotknutý úsek recipientu je súčasťou zastavaného územia mesta.

Vplyv na priemyselnú výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Dochádza k potenciálnemu trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy malého rozsahu ale to iba v rámci zastavaného územia obce (potreba bude stanovená počas zamerania a v realizačnom projekte), bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu.

Vplyv na lesohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

Vplyv na dopravu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Pri realizácii prác na protipovodňových úpravách Ochodničanky budú niektoré dotknuté úseky cestných komunikácií dočasne navrhnuté na čiastočné uzavretie šírky jazdného pruhu. Rozsah úsekov a obmedzenia určí realizačný projekt.

Vzhľadom k tomu, že počas rekonštrukcie vodného toku sa môžu existujúce vozovky výstavbou dotknutých cestných komunikácií poškodiť, uvažuje sa s ich dodatočnou opravou a vrátením do pôvodného stavu.

Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

Vplyv na infraštruktúru

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

V hodnotenom území, neboli preverované podzemné ako i nadzemné vedenia, investor preverí ich existenciu k stavebnému konaniu.

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

V prípade realizácie nulového variantu

- Nerealizáciou hodnotenej navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na hodnotenom toku bola ako v súčasnosti, t.j. prebiehala by vodná erózia dna a brehov recipientu potoka Ochodničanka a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku. Počas prívalových dažďov by naďalej dochádzalo v niektorých úsekoch k vybrežovaniu recipientu na priľahlé pozemky a dochádzalo by k odplavovaniu brehov, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Hodnotený variant:

- Realizácia protipovodňových opatrení v zastavanom území obce Ochodnica, ktoré sa dotýkajú časti úsekov vodného toku Ochodničanka.
- Účelom navrhovanej činnosti je realizácia protipovodňových opatrení na recipiente potok Ochodničanka v zastavanom území obce Ochodnica vzhľadom k tomu, že počas prívalových dažďov dochádza v jeho niektorých úsekoch k vybrežovaniu recipientov na priľahlé pozemky a tiež dochádza k podmývaniu a odplavovaniu brehov. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menovaný tok previedol prietok Q_{100}. Účelom realizácie protipovodňových opatrení je zvýšenie prietočnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu.
- Cieľom hodnoteného zámeru je zabezpečenie protipovodňovej ochrany na spádovej časti územia obce Ochodnica a predchádzanie materiálnych škôd na majetku občanov i obce. Pre obec Ochodnica je hodnotená protipovodňová ochrana jednou z priorít.

Na základe komplexného posúdenia očákavaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Chránime si obec Ochodnica pred povodňami“ 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 investície za realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

MAPOVÉ PRÍLOHY

Mapa č. 1: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, M 1 : 50 000

GRAFICKÉ A TEXTOVÉ PRÍLOHY

Príloha č. 1: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, situácia širších vzťahov
Príloha č. 2a: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia A - 1. časť
Príloha č. 2b: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia A - 2. časť
Príloha č. 3a: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia B - 1. časť
Príloha č. 3b: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia B - 2. časť
Príloha č. 4a: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia C - 1. časť
Príloha č. 4b: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, situácia C - 2. časť
Príloha č. 5: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, pozdĺžny profil - 1. časť
Príloha č. 6: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, pozdĺžny profil - 2. časť
Príloha č. 7: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 01
Príloha č. 8: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 02
Príloha č. 9: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 03
Príloha č. 10: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový priečny rez - PF - 04
Príloha č. 11: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, SO 01 Potok Ochodničanka, vzorový stupeň

FOTODOKUMENTÁCIA

Potok Ochodničanka: fotodokumentácia jestvujúceho stavu - obrázky 1 až 8

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Sobčák, J., Papp, M, 2016: Chránime si obec Ochodnica pred povodňami, Projekt pre stavebné povolenie, ing. arch. Sobčák Jozef architektúra - design, 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
- Krajč, P. a kol., 2008: Územný plán obce Ochodnica, Ing. arch. Peter Krajč – autorizovaný architekt, 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 Pivarči 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 Pivarči 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

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- Badík, M. a kol., 1998: Správa o stave životného prostredia Žilinského kraja, SAŽP, stredisko Žilina
- Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Fusán, O., Zoubek,V.: Geologická mapa ČSSR, M 1: 200 000, list Ostrava, ÚUG Praha
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- 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, Ľ. & 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
- 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 2013, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2014
- Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- 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, Interpretačný manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
- 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, 18. augusta 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 úlohy spracovanie zámeru grafické spracovanie
Ing. Marián Papp Ing. arch. Jozef Sobčák	základné údaje o činnosti kapacity, podklady pre vstupy a výstupy hydrotechnické posúdenie grafické podklady

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

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 18. augusta 2016

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Ochodnici, 18. augusta 2016

.....
Radoslav Ďuroška
starosta obce

PRÍLOHY