

**Obec Zborov nad Bystricou č. 223
023 03 Zborov nad Bystricou**



**CHRÁNIME SI OBEC
ZBOROV NAD BYSTRICOU
PRED POVODŇAMI**

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

Júl 2017

Zhotoviteľ:

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

Navrhovateľ:



**Obec Zborov nad Bystricou č. 223
023 03 Zborov nad Bystricou**

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

**ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 ŽILINA
Tel.: 0908 904243
E-mail: badik@stonline.sk**

Názov:

**CHRÁNIME SI OBEC
ZBOROV NAD BYSTRICOU
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:

Júl 2017

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

1.4.3	Minerálne a geotermálne vody	22
1.4.4	Vodohospodársky chránené územia	22
1.5	PÔDA	23
1.6	BIOTA	23
1.6.1	Flóra a vegetácia	23
1.6.2	Fauna	24
1.6.3	Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy	29
1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	29
1.8	PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	28
2	KRAJINA A JEJ OCHRANA	29
2.1	ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA	29
2.1.1	Štruktúra krajiny	29
2.1.2	Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	29
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	30
3.1	OBYVATEĽSTVO	30
3.2	SÍDLA	30
3.3	PRIEMYSEL	31
3.4	POĽNOHOSPODÁRSTVO	31
3.5	LESNÉ HOSPODÁRSTVO	31
3.6	DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY	32
3.7	PRODUKTOVODY	32
3.8	SLUŽBY	33
3.9	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	33
3.10	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	34
3.11	ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	34
3.12	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	34
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	34
4.1	OVZDUŠIE	34
4.2	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	35
4.3	KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU	35
4.4	HORNINOVÉ PROSTREDIE	36
4.5	SKLÁDKY	36
4.6	ENVIRONMENTÁLNA REGIONLIZÁCIA	36
4.7	ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE	36
4.8	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	36
4.7	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA	37
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	38
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	38

1.1	ZÁBER PÔDY	38
1.2	SPOTREBA VODY	38
1.3	SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	38
1.3.1	Suroviny	38
1.3.2	Energetické zdroje	39
1.3.3	Dopravná infraštruktúra	39
1.3.4	Technická infraštruktúra	39
1.4	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	39
1.5	INÉ NÁROKY	39
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	40
2.1	ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	40
2.2	ODPADOVÉ VODY	40
2.3	ODPADY	40
2.4	HLUK	42
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	42
3.1	POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO	42
3.2	VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	43
3.3	VPLYV NA OVZDUŠIE	43
3.4	VPLYV NA VODNÉ POMERY	43
3.5	VPLYV NA PÔDU	43
3.6	VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	44
3.7	VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	44
3.8	VPLYV NA KRAJINU	44
3.9	VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	45
3.7.1	Vplyvy na zastavané územie obce Zborov nad Bystricou	45
3.7.2	Vplyvy na priemyselnú výrobu	45
3.7.3	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	45
3.7.4	Vplyvy na dopravu	45
3.7.5	Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	46
3.7.6	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	46
3.7.7	Vplyvy na infraštruktúru	46
3.7.8	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	46
3.7.9	Vplyvy na archeologické náleziská	46
3.7.10	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	46
3.7.11	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	46
3.7.12	Iné vplyvy	47
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	47
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	47
5.1	VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	47
5.2	VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI	47
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	48
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	50

8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI	50
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	50
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	50
10.1	ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	51
10.2	TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	51
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	51
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	51
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	51
V.	POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOÝM VARIANTOM)	54
1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	54
2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	55
3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	58
VI.	PRÍLOHY	602
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	61
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	61
2	ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV	61
3	ZOZNAM LITERATÚRY	61
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	63
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	63
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	63
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	64
	PRÍLOHY	65

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Obec Zborov nad Bystricou

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 00314366

3 SÍDLO

Obecný úrad č. 223
023 03 Zborov nad Bystricou

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

PaedDr. Juraj Hlavatý	starosta obce
	Obecný úrad Zborov nad Bystricou č. 223
	023 03 Zborov nad Bystricou

5 KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Ing. arch. Jozef Sobčák	Bytčická 16, 010 01 Žilina
	tel.: 0907 485

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík	ENVI-EKO, s. r. o.
	Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
	tel.: 0908 904243

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich protipovodňových opatrení na dvoch recipientoch v zastavanom území obce Zborov nad Bystricou:

- Fojtov potok, rkm od 0,075 46 do 0,659 80
- Hažov potok, rkm od 0,041 93 do 0,438 07

Na obidvoch potokoch je predmetom riešenia rekonštrukcia protipovodňových opatrení spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menované toky previedli prietok Q_{100} . Účelom realizácie rekonštrukcie existujúcich protipovodňových opatrení je zvýšenie prietochnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu.

3 UŽÍVATEĽ

Obec Zborov nad Bystricou

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

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

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

Navrhovateľ, Obec Zborov nad Bystricou, Obecný úrad č. 223, 023 03 Zborov nad Bystricou podal na Okresný úrad Čadca - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Čadca
Obec:	Zborov nad Bystricou
Katastrálne územie:	Zborov nad Bystricou
Lokalita:	Fojtov potok
Parcely:	KN-C 5/1
Lokalita:	Hažov potok
Parcely:	KN-C 2927/1

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Zborov nad Bystricou, nachádza sa v k.ú. Zborov nad Bystricou, dotknuté pozemky sú umiestnené v zastavanom úszemí obce. Hodnotená činnosť je viazaná na recipienty Fojtov potok (rkm 0,075 46 - 0,659 80, p.č. KN-C 5/1) a Hažov potok (rkm 0,041 93 - 0,438 07, p.č. KN-C 2927/1), obidva dotknuté pozemky sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako vodné plochy.

6 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohovej časti (Mapa č. 1: Protipovodňové opatrenia v obci Zborov nad Bystricou, širšie vzťahy, M 1 : 50 000).

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY

Začiatok realizácie:	apríl 2018
Ukončenie realizácie:	december 2018
Ukončenie prevádzky:	činnosť trvalá

8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Protipovodňové opatrenia v obci Zborov nad Bystricou sa dotýkajú dvoch vodných tokov v zastavanom úszemí obce Zborov nad Bystricou: Fojtov potok a Hažov potok. Uvedené recipienty v hodnotených úsekoch majú v súčasnosti vykonané protipovodňové opatrenie, ktoré sú však v súčasnosti nevyhovujúce z hľadiska prietochnosti a následkom toho recipienty nie sú schopné previesť vody s prietokom Q_{100} . Počas privalových dažďov dochádza k ich vybrežovaniu na prilahlé 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.

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Členenie navrhovanej činnosti

Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami

Cieľom je rekonštrukcia existujúcich v súčasnosti nevyhovujúcich protipovodňových opatrení.

Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01 Fojtov potok

SO 02 Hažov potok

Základné údaje o stavbe

Dôvod výstavby

V súčasnosti cez obec Zborov nad Bystricou pretekajú viaceré toky. V rámci protipovodňového opatrenia sú riešené dva toky - Fojtov potok a Hažov potok, ktorých dná sú 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 korytá tokov nie sú schopné previesť vody s prietokom Q_{100} , a pri týchto prietokoch sa vybrežia 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} .

Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Navrhovaná protipovodňová ochrana rieši toky „Fojtov potok“ a „Hažov potok, ktoré majú v súčasnosti vykonané protipovodňové opatrenie, ktoré sú ale nevyhovujúce z hľadiska prietokov a nie sú schopné previesť vody s prietokom Q_{100} . Počas príválových dažďov dochádza k ich vybrežovaniu na príľahlé 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.

Sprístupnenie staveniska

K realizácii stavby, je možný prístup z miestnych komunikácií. V predstihu je potrebné z tokov 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.

Príprava na výstavbu

Navrhovaná rekonštrukcia tokov sa nachádza na parcelách vo vlastníctve navrhovateľa, prípadne v jeho dlhodobom prenájme. Pre prístup mechanizmov budú použité miestne komunikácie a pozemky súkromných vlastníkov, pričom realizácia protipovodňovej ochrany je podmienená so súhlasom vlastníkov týchto pozemkov.

Navrhovanou opravou, za predpokladu plynulého odvozu výkopu, nedôjde k zníženiu prietokov koryta. Prietoknosť popod existujúce premostenia sa zabezpečí

prehĺbením koryta s úpravou ich základov a so zabezpečeným prietokom Q_{100} s rezervou + 500 mm.

Stavebno-technické riešenie

- Zvýšenie prietočnosti toku
- Zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu
- Zlepšenie 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 a z časti z prefabrikátov IZT a betónu. Z pohľadovej strany sú prefabrikáty riešené ako kamenná dlažba a škáry sú taktiež zatreté cementovou maltou.

Technický popis riešenia

Fojtov potok, Hažov potok

Technické riešenie

V súčasnosti sú brehy oboch potokov 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, a 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 obslužnej komunikácie a oplotením súkromných vlastníkov existujúcej zástavby. Pre tieto skutočnosti nie je veľmi možné koryto 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 cestným mostom na ceste č. II/520 Krásno nad Kysucou - Stará Bystrica. Celková dĺžka rekonštrukcie je: Fojtov potok v dĺžke 516,59 m a Hažov potok v dĺžke 390,00.

Dno koryta na celej dĺžke úpravy bude vymenené novým a z dna budú odstránené popadané kamene z existujúceho opevnenia brehov. Dno koryta bude rozšírené na obe strany. V päte dna bude nová päťka 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 lomový kameň ako na 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, 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.

Pri prietoku Q_{100} je stanovená - výpočtová rýchlosť vody a vzhľadom na túto skutočnosť, je potrebné navrhnuť 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, nie je možné rozšíriť šírku koryta a brehy sú preto navrhnuté v sklone vnútorného uhla $90^\circ - 94^\circ$, aby bola dosiahnutá dostatočná prietoknosť koryta. Len pri tejto úprave sklonu brehu koryta je možné daným korytom preniesť prietok Q_{100} .

Stavebno-technické riešenie

Tab. č. 1 Hydrologické údaje

Tok	Profil	Hydrologické číslo	A (km ²)	Q ₁₀₀ (m ³ .s ⁻¹)
Fojtov potok	Zborov nad Bystricou - ústie	4-21-06-092	4,45	30
Hažov potok	Zborov nad Bystricou - ústie	4-21-06-092	0,74	8

Tab. č. 2 Hydrologické výpočty

Konzumná krivka - Fojtov potok - nový, navrhovaný stav

b = 2,8 m, $n_{\text{priem.}} = 0,017$ (dobré murivo z lomového kameňa), J = 38,1 ‰

H (m)	S (m ²)	O (m)	R (m)	Y	C „Pavlovský“	V (m ² .s ⁻¹)	Q (m ³ .s ⁻¹)
0,0	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,28	3,00	0,093	0,191	37,371	2,22	0,623
0,2	0,56	3,20	0,175	0,190	42,240	3,45	1,931
0,3	0,84	3,40	0,247	0,188	45,225	4,39	3,685
0,4	1,12	3,60	0,311	0,187	47,282	5,15	5,764
0,5	1,40	3,80	0,368	0,187	48,794	5,78	8,089
0,6	1,68	4,00	0,420	0,186	50,058	6,33	10,638
0,7	1,96	4,20	0,467	0,186	51,056	6,81	13,348
0,8	2,24	4,40	0,509	0,185	51,915	7,23	16,194
0,9	2,52	4,60	0,548	0,185	52,629	7,60	19,164
1,0	2,80	4,80	0,583	0,184	53,264	7,94	22,227
1,1	3,08	5,00	0,616	0,184	53,806	8,24	25,388
1,2	3,36	5,20	0,646	0,184	54,279	8,52	28,612
1,25	Q ₁₀₀						30,000
1,3	3,64	5,40	0,674	0,183	54,726	8,77	31,922
1,4	3,92	5,60	0,700	0,183	55,107	9,00	35,278
1,5	4,20	5,80	0,724	0,183	55,448	9,21	38,682

Tab. č. 3 Hydrologické výpočty

Konzumná krivka - Hažov potok - nový, navrhovaný stav

b = 1,5 m, $n_{\text{priem.}} = 0,020$ (dlažba z lomového kameňa, zaliaté do betónu), J = 49,997 ‰

H (m)	S (m ²)	O (m)	R (m)	Y	C „Pavlovský“	V (m ² .s ⁻¹)	Q (m ³ .s ⁻¹)
0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000
0,1	0,12	1,58	0,076	0,217	28,583	1,76	0,211
0,2	0,27	1,78	0,152	0,214	33,411	2,91	0,786
0,3	0,42	1,98	0,212	0,213	35,932	3,70	1,554
0,4	0,57	2,18	0,261	0,212	37,610	4,30	2,449
0,5	0,72	2,38	0,303	0,211	38,865	4,78	3,444
0,6	0,87	2,58	0,337	0,210	39,790	5,16	4,493
0,7	1,02	2,78	0,367	0,209	40,549	5,49	5,603
0,8	1,17	2,98	0,393	0,209	41,337	5,80	6,786
0,9	1,32	3,18	0,415	0,208	41,641	6,00	7,918
0,935	Q ₁₀₀						8,000
1,0	1,47	3,38	0,435	0,208	42,050	6,20	9,116

Obidva navrhované profily vyhovujú na Q₁₀₀.

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

Riešenie dopravnej situácie

Vzhľadom k tomu, že počas rekonštrukcie vodných tokov sa existujúce vozovky zničia, uvažuje sa s ich dodatočnou opravou a vrátením do pôvodného stavu. Návrh realizácie je odfrézovaním 4,0 cm asfaltového krytu a potiahnutím novej vrstvy asfaltu o hrúbke 4,0 cm. Uvažuje sa iba s čiastočným odrezaním asfaltu pre realizáciu rekonštrukcie vodných tokov.

SO1 Rekonštrukcia komunikácie pri Fojtovom potoku 1 625,00 m²

SO2 Rekonštrukcia komunikácie pri Hažovom potoku 769,40 m²

Navrhované skladby:

- Betón asfaltový po zhutnení I. tr. strednozrnný ACO 11 (ABS) alebo hrubozrnný (ABH), hr.: 40mm
- Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve od 0, 50 do 0,80 kg/m²
- Vyrovnanie povrchu s rozprestrením hmôt a zhutnením doterajších krytov asfaltovým betónom
- Existujúce podkladné vrstvy - bez ich úpravy

Smerové pomery

Smerové vedenie jestvujúcej komunikácie zostáva bezo zmeny.

Sklonové pomery

Pozdĺžne sklony sú totožné s jestvujúcim krytom, ktorý ho kopírujú, a priečny sklon je 2 %.

Priečne usporiadanie

Rekonštrukcia úsekov komunikácií sú riešené ako účelové, obojsmerné komunikácie sú premenlivej šírky s vyhybnými miestami - už existujúcimi. Priečne sklony jazdných pruhov kopírujú súčasné sklony.

Odvodnenie

Odvedenie povrchových dažďových vôd je pozdĺžnym a priečnym sklonom krytu do exist. dažďovej kanalizácie príp. do príslušného terénu. Uličné vpusty, kanalizačné šachty a vodovodné uzávery sa prečistia a výškovo upravia. Odvedenie spodných a presakujúcich vôd je priečnym sklonom pláne.

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. Sadovnícke úpravy budú riešené na základe projektu 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 5RR12/m. Kamenný -spevňujúci múr je rozdelený na celky - viď PD.

Pôdorysne je kamenný -spevňujúci múr obložený kameňom z časti priamy a nie je konštantnej výšky. Základová škára ne je navrhnutá v jednej výške. Podrobný geometrický tvar oporného múru a jeho vystuženie je zrejmý z priloženej výkresovej dokumentácie v ďalšom stupni PD - realizačný projekt.

Za oporným múrom je navrhnutý zásyp zo štrku frakcie 32 - 63, a odvodnenie cez drenážne rúrky smerom na čelnú stranu oporného múra.

Kamenný -spevňujúci múr bol navrhnutý a posúdený statickým výpočtom v rozsahu pre stavebné povolenie. Stále aj náhodilé zaťaženia boli uvažované v súlade s platnou technickou normou.

Lokalizácia realizácie navrhovanej činnosti „Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami“ a orientačné parametre jednotlivých stavebných objektov sú dokladované v prílohovej časti.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich protipovodňových opatrení na dvoch recipientoch v intraviláne obce Zborov nad Bystricou:

- Fojtov potok, rkm od 0,075 46 do 0,659 80
- Hažov potok, km od 0,041 93 do 0,438 07

Na oboch potokoch je predmetom riešenia rekonštrukcia protipovodňových opatrení spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menované toky previedli prietok Q_{100} . Účelom realizácie rekonštrukcie existujúcich protipovodňových opatrení je zvýšenie prietochnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové predpokladané investičné náklady plánovanej stavby predstavujú sumu: Fojtov potok - 889 429,- € bez DPH, Hažov potok - 434 347,- € bez DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Zborov nad Bystricou

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Čadci
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Čadca, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Čadca, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci

14 POVOLUJÚCI ORGÁN

- Obec Zborov nad Bystricou
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

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

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti „Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami“ 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 Kunerad do:

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Karpaty

Provincia: Západné Karpaty

Subprovincia: Vonkajšie Západné Karpaty

Oblasť: Stredné Beskydy

Celok: Kysucké Beskydy

Podcelok: Rača

Celok: Kysucká vrchovina

Podcelok: Bystrická brázda

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu tvorí veľmi nerozčlenená rovina (niva Bystričky) a silne členitá nižšia hornatina (vlastné riešené územie).

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je zlomovo-vrásová štruktúra flyšových Karpát – pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry.

Základným typom eróžno-denudačného reliéfu je v celom riešenom území hornatinový reliéf.

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 diferencovaných štruktúr so stredným až silným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu je riešené územie zaradené do eróžno-denudačného reliéfu do fluvialne rezaného rázsochového reliéfu typu fluvialnej rezanej hornatiny.

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. Smer vrstiev je 130 až 135 °,

sú strmo uložené s úklonom 70 až 88 °. Paleogén sa rozdeľuje na oddiel vrchný - zlínske vrstvy a na oddiel spodný - belovežské vrstvy.

Zlínske súvrstvie

Rozčleňujeme na niekoľko litostratigrafických jednotiek - kýčerské vrstvy, oščadnické vrstvy, bystrické vrstvy a pasierbiecké pieskovce. Prevažnú časť územia tvoria okrem kvartéru kýčerské a oščadnické vrstvy.

Zlínske súvrstvie v riešenom území je zastúpené kýčerskými vrstvami. Jedná sa o hrubovrstvený flyšový pieskovcový komplex (drobové pieskovce, menej ílovce, sklzové telesá - pieskovcový flyš). Súvrstvie je budované predovšetkým stredno až jemnozrnnými drobovými pieskovecami, ktoré sa v tomto území nachádzajú v podobe pieskovcových lavíc viac ako 30 m hrubých. Vek súvrstvia je stredný - vrchný eocén.

Belovežské súvrstvie

Je to typické tenko vrstvené flyšové súvrstvie, tvorené jemnozrnnými pieskovecami a sivozelenými až hnedastými ílovcami. Vek belovežského súvrstvia je stanovený v rozpätí paleocén (na liste paleontologicky nedoložený) až stredný eocén. Vyskytuje sa vo vrcholových partiách masívu Veľká Rača.

Kvartér

Kvartér v riešenom území je reprezentovaný typom poriečnej nivy recipientu Bystrica budovanou holocénnymi fluvialnými 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 území najviac zastúpené nesúvislé plytké stráňové a podstráňové sedimenty na flyšoidných sedimentoch s prevahou pieskovcov, lokálne zlepcov 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 20 Slovenské Beskydy.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne skalné horniny (vlastné riešené územie). Niva rieky Bystrica je zaradená do typu rajónu údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy, na pravom brehu na nivu Bystrice naväzuje úzky pás typu rajónu deluviálnych sedimentov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne jemnozrnné 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. Podstatná časť týchto pohybov je viazaná na flyšové pokryvné útvary, menšia časť je vyvinutá v samotnom flyšovom horninovom prostredí.

Vlastná riešená lokalita je svažitá, bez výskytu geodynamických javov.

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt plošných geodynamických javov.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 6 - 7^o stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podloží 1,0 – 1,29 m.s⁻².

1.2.4 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie obce Zborov nad Bystricou do oblasti stredného až nízkeho stupňa radónového rizika.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V k.ú. obce nie je evidované žiadne výhradné ložisko nerastných surovín s určeným dobývacím priestorom, ani výhradné ložisko vyhradeného nerastu.

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, $I_z \geq 120$, prevažne nad 500 m.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 200 – 1 600, teplotou v januári –5 až –6,5 °C, teplotou v júli 13,5 až 16 °C, amplitúdou 19,5 až 21 °C, ročnými zrážkami 800 – 1 100 mm.

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.

Tab. č. 4 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	60	51	60	66	88	111	100	86	75	53	69	71	890

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 5 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so zrážkami

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. 6 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

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

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 %.

1.3.2 Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový i vrchovinový charakter územia (vlastné riešené územie) je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík, napríklad absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla v Čadci 36,2 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -34,0 °C.

Tab. č. 7 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	-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. 8 Absolútne maximá teploty vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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. 9 Absolútne minimá teploty vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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. 10 Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C

Žilina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tropické ($t_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné ($t > 20^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové ($t_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové ($t_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

Oblasť sa vyznačuje menším výskytom počtu letných dní v intervale 10 až 30 za rok (obec Zborov nad Bystricou) resp. 0 až 10 dní a väčším výskytom mrazových dní v intervale 100 až 120 dní.

Najchladnejším mesiacom v roku je január, keď teplotný priemer klesá k priemeru - 4,0 °C. Za najteplejší mesiac sa považuje júl s teplotami vzduchu 16 až 17 °C. Dôležité sú tiež údaje o trvaní období s charakteristickými teplotami vzduchu. Vegetačné obdobie s dennými teplotami nad 5 °C trvá priemerne 200 - 300 dní (začiatok apríla - koniec októbra) v dolinách, 180 - 200 dní v stredných polohách, 160 - 180 dní vo vyšších polohách. Užšie vegetačné obdobie (denné teploty 10 °C a viac) trvá v údolných oblastiach 140 - 150 dní, vo vyšších polohách 120 - 100 dní. Bezmrázové obdobie je v nižších a stredných polohách 120 - 150 dní, vo vyšších polohách 80 - 120 dní. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 0 °C trvá v nižších polohách 80 - 100 dní, stredných 100 - 120, vyšších až 140 dní. Obdobie s nočnými prízemnými mrazíkmi sa začína v prvej polovici októbra a posledné mrazivé dni sa môžu vyskytovať ešte koncom apríla a začiatkom mája.

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Vlhkosť vzduchu

Tab. č. 11 Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	79	71	62	58	57	66	60	59	63	64	76	83	66

Zdroj: SHMÚ

Oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 12 Priemerná oblačnosť v %

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	72	71	62	61	60	59	59	58	59	66	76	77	65

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 13 Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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. 14 Priemerný počet zamračených dní (denná oblačnosť väčšia ako 80 %)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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. 15 Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km

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

Pokrytie oblohy oblakmi. Vyjadruje sa v % alebo v desatinách pokrytia. V obci Zborov nad Bystricou je najväčšia oblačnosť okolo 70 % v zime vplyvom častej hmly, alebo oblačností z hmly. Najmenšia oblačnosť je koncom leta a začiatkom jesene (55 %). V priemere je v roku 38 dní s dennou oblačnosťou menšou ako 20 % a 134 dní zamračených s oblačnosťou väčšou ako 80 %. Oblačnosť vzrastá od septembra do decembra a potom klesá do augusta. Počas roka sa v priemere vyskytuje viac ako 66 dní s hmlou. Najviac hmlistých dní sa zaznamenáva v septembri a októbri, najmenej v januári. K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

1.3.4 Veternosť

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

Tab. č. 16 Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v promile

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Čadca	133	92	44	47	56	98	111	74	345

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 17 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	ϕv
Čadca	2,8	2,8	2,2	2,2	2,2	2,4	2,1	2,2	2,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 18 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
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 v Zborove nad Bystricou 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 1,8 až 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 obce Zborov nad Bystricou z hydrologického hľadiska spadá do povodia rieky Kysuca, číslo hydrologického poradia 4-21-06.

Hlavným tokom v území je rieka Bystrica č. hydr. poradia 4-21-06-091, 4-21-06-092 a 4-21-06-094. Katastrálnym územím obce preteká v úseku cca rkm 3,113 – rkm 7,60, pričom v úseku rkm 6,93 – rkm 7,6 tvorí hranicu katastrálneho územia obce.

Východný okraj katastrálneho územia spadá do povodia Klubinského potoka č. hydr. poradia 4-21-06-090.

Riečnu sieť v území tvoria prítoky Bystrice, z nich významnejšie sú:

- Kocifajov potok (Zborovský potok), pravostranný prítok s prítokmi, č. hydr. poradia 4-21-06-092, $Q_{100} = 40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- Fojtov potok, pravostranný prítok s prítokmi, č. hydr. poradia 4-21-06-4959, $Q_{100} = 30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- Hažov potok, pravostranný prítok s prítokmi, č. hydr. poradia 4-21-06-4972, $Q_{100} = 8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Podľa typu režimu odtoku patrí hodnotené územie do stredohorskej oblasti 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.

Navrhovaná činnosť rieši rekonštrukcia existujúcich protipovodňových opatrení na dvoch recipientoch v intraviláne obce Zborov nad Bystricou na dvoch miestnych recipientoch a to na Fojtovom potoku a na Hažovom potoku.

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 pásмо podpovrchového rozvoľnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom.

V území 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 minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásмо.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

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

Riešené územie je súčasťou vyhláseného povodia vodárenského toku č. 27 Bystrica, na druhej strane hrebeňa za rozvodnicou povodí recipientov Oščadnica a Bystrica na toto povodie naväzuje vyhlásené povodie vodárenského toku č. 26 Oščadnica.

Z vodohospodársky významných tokov sa v širšom riešenom území nachádzajú recipienty Bystrica, Oščadnica, Klubinský potok a hlavný tok Kysúc rieka Kysuca.

V katastrálnom území obce Zborov nad Bystricou sa nenachádza žiadny vodárenský zdroj využívaný na hromadné zásobovanie pitnou vodou. V investičnom zámerom dotknutom území sa nenachádza žiadne pásмо hygienickej ochrany vodného zdroja.

1.5 PÔDA

Pre vlastné hodnotené územie je typickým pôdnym typom *kambizem* (hnedé lesné pôdy). Kambizeme sú stredne až málo úrodné pôdy. V nižších polohách nad sútokmi pravostraných prítokov recipientu Bystrica sa nachádza pás kambizemí pseudoglejových nasýtených, na ktorý v smere do vyšších polôh naväzujú plošne najrozsiahlšie kambizeme modálne kyslé.

V nive Bystrice sa nachádzajú *fluvizeme*, zastúpené sú fluvizemami glejovými.

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

Z hľadiska bonity sa v riešenom území a jeho okolí vyskytujú pôdy, ktoré sú v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy zaradené do 7. – 10. triedy bonity.

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 kveteny (*Carpaticum occidentale*);
- obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*);
- okresu Západné Beskydy.

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

- zóny bukovej;
- oblasti flyšovej;
- okresu Vysoké Beskydy.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných 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

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

Pôvodnú potenciálnu prírodnú vegetáciu (Maglocký 2002) tvorili v nive recipientu Bystrica jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, na ktoré sa prirodzene v smere do okolitých pohorí viažu bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae-Fagetum* (vlastné riešené územie).

Reálna vegetácia

Riešené územie je súčasťou intravilánu 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 obce. Ďalej sa v dotknutom území nachádzajú pozostatky brehových porastov navrhovanou činnosťou riešeného úseku recipientu Fojtov potok, prevažná časť brehových porastov je silne zdevastovaná až absentujúca. Celý hodnotený úsek Hažovho potoka je bez drevinnej vegetácie.

Navrhovaná činnosť sa týka protipovodňových opatrení na dvoch miestnych tokoch - Fojtovom potoku a na Hažovom potoku.

Fojtov potok

Protipovodňové opatrenia sa realizujú na rkm 0,075 46 - 0,659 80, t.j. na úseku 584,34 m. Brehové porasty na celom úseku sú zdevastované, na spodnej časti toku v časti úsekoch až absentujúce. V dolnej časti toku je na pravom brehu čerstvo vysadená alej mladých javorov (*Acer*). Brehové porasty sú vyvinuté na ľavom brehu v hornej časti riešeného úseku toku, tieto sú súčasťou zarasteného svahu. Uplatňujú sa tu prevažne jedince vrby (*Salix* sp.), ktoré dopĺňa z ostatných drevín ojedinele jelša (*Alnus* sp.), lieska (*Coryllus* sp.), ojedinele jaseň (*Fraxinus* sp.), breza (*Betula* sp.), čerešňa (*Cerasus* sp.) a iné bežné druhy. Na viacerých miestach hodnotený úsek toku tečie cez rodinné záhrady. Rastlinné spoločenstvá sú chudobné, tvoria ich bežné druhy, neboli tu zaznamenané žiadne významnejšie rastlinné spoločenstvá ani druhy rastlín.

Hažov potok

Protipovodňové opatrenia sa realizujú na rkm od 0,041 93 do 0,438 07, t.j. na úseku 396,14 m. Brehy sú zatrávnené, rastlinné spoločenstvá z botanického hľadiska sú bezvýznamné, neboli tu zaznamenané žiadne ani len významnejšie druhy. V celom hodnotenom úseku sa nenachádza žiadna drevinná vegetácia.

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 prvkú, v menšej miere tiež dealpínske 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 Bystrica a jeho 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 beskydského;
- podokrsku západného.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov:

- sídelné štruktúra obce Zborov nad Bystricou
- trvalé trávne porasty - rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, nevyužívané zarastené plochy apod.)
- intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda - orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, nelesná stromová a kríková vegetácia, a pod.)
- hydrické biotopy - rieka Bystrica, Kocifajov potok, Fojtov potok a Hažov potok

Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy. V okolitom území sa jedná predovšetkým o biotopy lesného typu (komplexy lesa okolitých pohorí) a na ne viazané poloprirodzené lúky, nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, remízky, medze, kriačiny) a ekosystém rieky Bystrica a jej prítoky.

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti (zastavané územie obce) nebol ani na jednom z hodnotených recipientov zaznamenaný žiadny trvalý výskyt ochranársky významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy územia - *Passer domesticus*, *Turdus merula*, *Phoenicurus ochruros*, *Pica pica* a iné. Na lokalite je najvýznamnejší výskyt drobných zemných cicavcov - hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), z vyšších cicavcov v území je bežná líška *Vulpes vulpes* a iné bežné druhy riešeného územia. Všetko sa jedná o bežné druhy. Biodiverzita vlastného riešeného územia je nízka.

Navrhovanou činnosťou sú dotknuté dva miestne toky Fojtov potok a Hažov potok. Zvyšky brehových porastov na Fojtovom potoku (prevažná časť brehových porastov je absentujúca) môžu slúžiť ako potenciálne hniezdisko najmä zástupcom Passeriformes. Hažov potok je bez brehových porastov. Oba recipienty sú počas roka vykazujú malú prietočnosť a zároveň pomerne vysoký sklon dna, z toho dôvodu sa tu nenachádza žiadny zástupca ichtyofauny. Ani jeden z hodnotených recipientov nie je evidovaný ako rybársky revír.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém recipientu Bystrica v prepojení na Kysucy.

V rámci vlastného riešeného územia sa nenachádzajú žiadne migračné koridory živočíchov.

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 papradňorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

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 na recipiente Fojtov potok 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 vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny časť k.ú. Zborov nad Bystricou sa nachádza v Chránenej krajinskej oblasti Kysuce, jedná sa o územie na pravom brehu rieky Bystrica.

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

Tab. č. 19 Veľkoplošné chránené územia

Kategória	Názov chráneného územia	Výmera		
		Celková	Z toho v kraji	Z toho v okrese
CHKO	Kysuce	65 381,256	51 860,446	40 744,774

Zdroj: ŠOP SR

CHKO Kysuce bola vyhlásená v roku 1984 - Vyhláška MK SR č. 68/1984 Zb. zo dňa 23. 5. 1984. Predmetom ochrany je zabezpečenie účinnej komplexnej ochrany a zveľaďovania prírodných hodnôt Kysúc, zachovanie kopaničiarskych sídiel so vzácnymi objektami ľudovej architektúry. Významné je zosúľaďovanie záujmov hospodárskych, vodohospodárskych a rekreačných s ochranou územia. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území CHKO platí II. stupeň ochrany.

Tab. č. 20 Maloplošné chránené územia

Kategória ochrany	Názov chr. územia	Plocha územia (ha)	Katastrálne územie	Predmet ochrany
NPR	Veľká Rača	313	Klubina, Oščadnica, Stará Bystrica, Zborov nad Bystricou	ekosystém, spoločenstvá rastlín
OP NPR		179	Klubina, Oščadnica, Stará Bystrica, Zborov nad Bystricou	ekosystém, spoločenstvá rastlín

Zdroj: ŠOP SR

NPR Veľká Rača bola vyhlásená Úpravou MK SR č. 7446/1976 OP dňa 30. 10. 1976. Predmetom ochrany je ochrana lesných spoločenstiev bukových jedlín, zvyškov prirodzených lesov Kysuckých Beskyd.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do územia NPR Veľká Rača ani do jeho vyhláseného ochranného pásma, nachádza sa na území CHKO. Z toho dôvodu v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v celom navrhovanej činnosťou dotknutom území platí II. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Natura 2000

V zmysle Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v širšom riešenom území sa nachádza iba jedno územie európskeho významu NATURA 2000 - 350 Kysucké Beskydy (identifikačný kód SKUEV0288). Uvedené územie do k.ú. obce zasahuje v severovýchodnom okraji katastra obce.

Riešené územie nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

V k.ú. obce Zborov nad Bystricou sa nachádzajú resp. tu zasahujú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability (RÚSES okresu Čadca, ÚPN VÚC Žilinského kraja):

Nadregionálne biocentrá (NRBc)

- **NRBc 3 Veľká Rača** - Biocentrum je tvorené vhodných drevinovým zložením prevažne bukových a jedľovo-bukových kvetnatých lesov (Ls5.1), s menšími časťami kyslomilných bukových lesov (Ls5.2) a javorovo-bukových horských lesov (Ls5.3), lipovo-javorových sutinových lesov (Ls4), s fragmentárnym výskytom jedľových a jedľovosmrekových lesov (Ls8) jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov (Ls1.3) a smrekových lesov čučoriedkových (9.1). S výskytom druhu *Blechnum spicant* (rebrovka rôznoлистá), nadväzujúcich na komplexy lesných spoločenstiev v Poľsku, s výskytom horských prvkov, horských lúk a pasienkov. Na tieto biotopy sa viažu aj rastlinné horské prvky, ako *Veratrum album lobelianum* (kýchavica biela Lobelova), *Gentiana asclepiadea* (horec luskáčovitý), *Luzula sylvatica* (chlpáňa lesná), *Dentaria glandulosa* (zubačka žliazkatá), *Adenostyles alliariae* (mačucha cesnačkovitá), *Trientalis europaea* (sedmokvietok európsky), *Pilosella aurantiaca* (chlpánik oranžový), *Ranunculus platanifolius* (iskerník platanolistý), *Rosa pendulina* (ruža ovisnutá), *Galanthus nivalis* (snežienka jarná), *Poa chaixii* (lipnica Chaixova), *Potentilla aurea* (nátržník zlatý), *Salix silesiaca* (vřba sliezská), toky sú sprevádzané horskými jelšami s výskytom populácie chráneného druhu *Matteuccia struthiopteris* (perovník pštrosí). Biocentrum, vzhľadom na výskyt prirodzených lesných porastov a cenných biotopov plní významné ekologické funkcie.

Regionálne biocentrá (RBc)

- **RBc 5 Gorilová Kykuľa** - Biocentrum je tvorené mozaikou lesných porastov jedľovo-bukových kvetnatých lesov, s vyšším zastúpením smreka, horských jelšových brehových porastov, sekundárnych lúčnych a pasienkových spoločenstiev v rôznom štádiu sukcesie vegetácie, slatinných lúk s ohrozenými druhmi rastlín i orchideí. Biocentrum, plní významné ekologické funkcie.
- **RBc 14 Vyšné Vane** - Biocentrum je tvorené mozaikou ihličnatých i zmiešaných lesných porastov jedľovo-bukových kvetnatých s prímiesou borovice, sekundárnych extenzívne využívaných lúk a pasienkov v rôznom štádiu sukcesie vegetácie.

Regionálne biokoridory (RBk)

- **Regionálny biokoridor III.** - Spája RBc 14, RBc 5, RBc 6, je tvorený lesnými a mozaikovitými spoločenstvami, je prerušený 2 cestnými komunikáciami, prepája sa na hydrické biokoridory. Umožňuje pohyb terestrických a semiterestrických živočíchov.
- **Regionálny biokoridor IV.** - Spája RBc 14 s RBc 8 je tvorený lesnými a mozaikovitými spoločenstvami, je prerušený cestnou komunikáciou. Umožňuje pohyb terestrických živočíchov.
- **Regionálny biokoridor VI.** - Hydricko-terestrický biokoridor, vedúci riekou Bystrica. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. Svojimi brehovými porastmi vytvára vhodné refúgia pre hniezdiace druhy a terestrické a semiterestrické živočíchy.

Genofondové lokality

- **203 f Kocifajov potok - alúvium**, k.ú. Zborov nad Bystricou, Lk6, Ra6, Aluviálne slatiny pri potoku a ceste, *Epipactis palustris*, *Dactylorhiza majalis*
- **204 f f Kocifajov potok - pramenisko**, k.ú. Zborov nad Bystricou, Lk6, Ra6, Bázické svahové pramenisko, *Epipactis palustris*, *Valeriana simplicifolia*
- **205 f Fojtov potok, Zborov**, k.ú. Zborov nad Bystricou, Ra6, Lk6 Slatinná lúka v strednej časti doliny s biotopmi a druhmi *Epipactis palustris*, *Valeriana simplicifolia*
- **210 f Králikovci**, k.ú. Zborov nad Bystricou a Klubina, Lk3, Tr8, (Lk1), Mezofilné pasienky a psicové porasty, *Dactylorhiza sambucina*

Vlastné riešené územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES.

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.

Tab. č. 21 Štruktúra druhov pozemkov k.ú. Zborov nad Bystricou (rok 2016)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	4 992 716
z toho: Orná pôda	446 301
Záhrady	161 846
Ovocné sady	0
TTP	4 384 569
Lesný pozemok	12 753 411
Vodná plocha	176 798
Zastavaná plocha a nádvorie	565 228
Ostatná plocha	220 565
Nepoľnohospodárska pôda spolu	13 716 002
Spolu	18 708 718

Zdroj: ŠÚ SR

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Navrhovaná činnosť je svojou podstatou viazaná na recipienty Fojtov potok a Hažov potok a to na úseky, ktoré sú súčasťou intravilánu obce. Krajinný obraz riešeného územia dotvárajú sídelné štruktúry intravilánu obce (IBV, dopravné prvky dopravnej a technickej infraštruktúry obce).

Krajinná scenéria je reprezentovaná sídelnou štruktúrou obce Zborov na Bystricou. Vlastná hodnotená lokalita a jej kontaktné okolie predstavujú krajinu o veľmi nízkej estetickú hodnotu, 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.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Čadca. Investičný zámer sa nachádza v katastrálnom území obce Zborov na Bystricu.

K 31. 12. 2016 žilo v obci Zborov na Bystricu 2 256 obyvateľov, z toho 1 144 žien a 1 112 mužov.

Tab. č. 22 Vývoj počtu obyvateľov v obci Zborov na Bystricu

Obec/rok	Počet obyvateľov						
	2003	2004	2005	2006	20013	2014	2015
Zborov nad Bystricou	2 270	2 282	2 283	2 291	2 240	2 253	2 245

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie mierne klesá resp. stagnuje. Súvisí to s mierne sa znižujúcim prirodzeným prírastkom a mierne negatívnym migračným saldóm.

Tab. č. 23 Prírastky obyvateľstva v obci Zborov na Bystricu (stav k 31. 12. 2010)

Rok	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok/úbytok	Pristaňovaní	Vystaňovaní	Prírastok/úbytok sťahovaním	Celkový prírastok/úbytok
2005	23	31	-8	38	29	9	1
2006	26	27	-1	24	15	9	8
2007	22	22	0	11	27	-16	-16
2008	18	26	-8	17	20	-3	-11
2009	24	25	-1	16	29	-13	-14
2010	20	26	-6	29	26	3	-3
2016	21	23	-2	25	12	13	13

Zdroj: ŠÚ SR

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

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Zborov na Bystricu dominujú občania slovenskej národnosti z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť.

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania.

3.2 SÍDLA

Obec Zborov nad Bystricou patrí medzi sídla s kontinuálnym osídlením od začiatku 17. storočia bez zatiaľ evidovaných starších datovaných dokumentov o osídlení.

Obec Zborov nad Bystricou prirodzene spadá do obvodu rozvojového sídla Krásno nad Kysucou. Obec sa nachádza na sídelnej osi subregionálneho významu ktorú tvoria obce ležiace v údolí rieky Bystrica. Zborov nad Bystricou patrí medzi obce s nie úplne vyváženou polyfunkčnou štruktúrou a málo diverzifikovanou ekonomickou základňou. V súčasnosti sa v obci nenachádzajú žiadne zariadenia vyššej vybavenosti presahujúce rámec regiónu.

Vlastnú zástavbu možno charakterizovať ako súvislú, pomerne kompaktnú. Prevažne sa nachádza okolo komunikácie II/520, vedúcej z Krásna nad Kysucou do Klubiny, Starej Bystrice a Novej Bystrice, v údolí (údolnej nive) rieky Bystrica na jej pravom brehu s malými výbežkami zástavby do dolín U Fojtkov a Hažovci.

3.3 PRIEMYSEL

V súčasnosti sa v obci nenachádza žiadna významnejšia priemyselná výroba. V obci sa nachádzajú tieto zariadenia a prevádzky výroby a výrobných služieb:

- Autoservis, pneuservis, autosúčiastky
- Elektroslužby (v RD), oprava štartérov, alternátorov
- Marlene – šitie kabátov

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území obce Zborov nad Bystricou zaberá poľnohospodárska pôda cca 500,6 ha, čo predstavuje 26,69 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry druhov poľnohospodárskych pozemkov obce je spracovaný v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 24 Štruktúra druhov poľnohosp. pozemkov k.ú. Zborov nad Bystricou (rok 2016)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	4 992 716
z toho: Orná pôda	446 301
Záhrady	161 846
Ovocné sady	0
TTP	4 384 569
Spolu	18 708 718

Poľnohospodársku pôdu mimo intravilánu Zborova nad Bystricou v prevažnej miere obhospodaruje PD Poľnohospodárska výroba, s.r.o. so sídlom v obci Krásno nad Kysucou. Činnosť družstva je zameraná na živočíšnu výrobu s chovom oviec a hovädzieho dobytku a rastlinnú výrobu s produkciou krmovín (jarné miešanky, kukurica na siláž, seno). V rámci katastrálneho územia Zborova nad Bystricou nie sú prevádzkované hospodárske dvory a salaše živočíšnej výroby. Pri pasení oviec a dobytku sa využívajú TTP na pasienky a obhospodarovaná orná pôda a TTP (kosné lúky) pre rastlinnú výrobu.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území katastra Zborov nad Bystricou sa rozkladajú na ploche cca 1 275,34 ha, čo predstavuje 68,17 % z celkovej rozlohy územia obce.

Celé územie k.ú. organizačne patrí do Lesného hospodárskeho celku (LHC) Krásno.

navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Komunikačnou osou obce Zborov nad Bystricou je cesta II/520 vedúca centrom obce. V súčasnej dobe cesta II/520 plní v intraviláne funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2. Na zbernú komunikáciu II/520 sa napája sieť obslužných komunikácií funkčnej triedy C3, z ktorých je vylúčená tranzitná doprava a umožňuje priamu obsluhu objektov. Na sieť obslužných komunikácií sa napájajú poľné, lesné a účelové cesty, ktoré ďalej umožňujú sprístupnenie extravilánu obce.

Železničná doprava

V obci Zborov nad Bystricou sa železničná doprava nenachádza, najbližšia železničná stanica je v meste Krásno nad Kysucou.

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 Zborov nad Bystricou.

Značená cyklistická trasa je vedená v k.ú. obce Zborov nad Bystricou po ceste II/520 vedúca na smery:

- Zborov nad Bystricou – Klubina – Stará Bystrica – Nová Bystrica – Vychylovka - ...
- Zborov nad Bystricou – Klubina – Radôstka - Lutiše - Belá ...
- Zborov nad Bystricou – Krásno nad Bystricou – Dunajov – Kysucký Lieskovec - Kysucké Nové Mesto - ...

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

Zásobovanie pitnou vodou v obci Zborov nad Bystricou je zabezpečené prostredníctvom verejného vodovodu, ktorý je napojený na SKV Žilina. Prívodným potrubím DN 80 (odbočka z prívodu SKV) je voda gravitačne privádzaná do vodojemu Zborov nad Bystricou s objemom 250 m³. Z vodojemu je obec zásobovaná gravitačne zásobným potrubím DN 160. Mimo dosahu vodovodu je zásobovanie pitnou vodou realizované individuálne prostredníctvom vlastných zdrojov.

Odkanalizovanie

V obci Zborov nad Bystricou nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Obyvatelia a zariadenia občianskej vybavenosti akumulujú splaškové vody v žumpách, resp. septikoch.

Elektrická energia

Zásobovacím zdrojom elektrickej energie pre riešené územie je transformovňa 110/22 kV Čadca. Výkon do územia je realizovaný VN 22 kV vedením č. 114 Čadca - Bystrická dolina, s prepojom do okresu Námestovo a po prepojovalom VN vedení od vodnej nádrže Riečnica na VN linku č. 234 Žilina - Terchová.

Plyn

Zdrojom zemného plynu pre obec Zborov nad Bystricou je „VTL Kysucký plynovod DN 300,PN 40“ a RS 2000 m³/h, situovaná v obci Zborov n/ Bystricou. RS je prepojená s RS 5000 m³/h Krásno nad Kysucou a spolu paralelne dodávajú zemný plyn do prepojenej STL sústavy 0,3 MPa. Obec je splynofikovaná celoplošne.

3.8 SLUŽBY

Na území obce Zborov nad Bystricou sa nachádza 1 MŠ a 1 ZŠ (ročník 1. - 9.).

Z kultúrnych zariadení sa v obci nachádza spoločenská sála umiestnená v budove Obecného úradu, verejná knižnica sa v obci nenachádza.

Pre športovo-rekreačnú činnosť v obci slúži jedna telocvičňa pri ZŠ, ihrisko pre kolektívne hry pri ZŠ v centre obce, futbalové ihrisko, lyžiarsky svah s vlekom 450 m v lokalite Fojtkov potok - Gerov.

V obci sa nachádza zdravotné stredisko, v ktorom sa nachádzajú tri samostatné ambulancie (ambulancie praktického lekára pre dospelých, ambulancie praktického lekára pre deti, ambulancie praktického lekára stomatológa). V obci je jedna lékáreň.

Zariadenia sociálnej starostlivosti sa v obci nenachádzajú.

V obci je vybudovaných niekoľko obchodných prevádzok a zariadení s rôznym sortimentom predaja. Najviac týchto maloobchodov sa nachádza v centre obce.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Obec Zborov nad Bystricou je v oblasti rekreácie a CR v ÚPN VÚC ŽK zaradená v rámci severopovažského nadregionálneho záujmového územia do kysuckého subregiónu cestovného ruchu s nástupným centrom Čadca v rekreačnom územnom celku spadajúceho do okresu Čadca v rámci rekreačného krajinného celku Kysucké Beskydy s východiskovým centrom Nová Bystrica. Subregionálne je územie obce Zborov zaradené ako rekreačný priestor Zborov nad Bystricou pričom je tento útvar zaradený ako sídelné stredisko rekreácie a turizmu (SRTS).

V k.ú. obce sa etablovala chatárska a chalupnícka individuálna rekreácia. V katastrálnom území sa nachádza niekoľko lokalít s chatovými osadami v rámci Kysuckých Beskýd (CHKO Kysuce) a to, Lazisko, Grapy, Hoľa (bývalý pioniersky tábor), Gerov, Pod Kamennou (Fojtkov potok), Ráztoky, Gorilov, Jánoška Valkov vrch, Kocifajov potok a tiež v rámci Kysuckej vrchoviny, Rovianky, Javorčie, Vysoký breh, Hladký vrch, Drozčiakov vrch.

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V riešenom území (k.ú. obce Zborov nad Bystricou) sa nenachádzajú národné kultúrne pamiatky zapísané (prípadne navrhované do zápisu) v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Podľa Archeologického ústavu SAV v území nie je evidované archeologické nálezisko, potencionálny výskyt sa však nedá vylúčiť.

Najstarší dôkaz o pobyte človeka na území Zborova nad Bystricou pochádza zo slovanského obdobia, v obci Zborov sa našiel kruhový násyp, nazývaný mohyla, do ktorého naši slovanskí predkovia ukladali spoločné pozostatky svojich mŕtvych.

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

V okrese Čadca majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) v intervale rokov 1990 - 2016 prevažne klesajúcu tendenciu, a to u všetkých základných znečisťujúcich látok. Je to najmä dôsledok zmeny palivovej základne, zániku niektorých významných zdrojov znečistenia ovzdušia a prijatia novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

Tab. č. 25 Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov (rok 2013)

Okres	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
Čadca	1 248	225	334	1 377	1,64	0,30	0,44	2,26

Zdroj: SHMÚ

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne obce, ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má najmä vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Obec Zborov nad Bystricou z pohľadu znečisťovania ovzdušia vychádza priaznivo, kvalita ovzdušia na území obce je ovplyvnená iba malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Na území obce neevidujeme v súčasnosti žiadneho výrazného znečisťovateľa ovzdušia, obec je taktiež splynofikovaná.

Imisie

Meranie znečistenia na území obce Zborov nad Bystricou 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 Zborov nad Bystricou sledovaný žiaden profil na kvalitu povrchových vôd.

Vzhľadom na skutočnosť, že obec nie je odkanalizovaná, s vysokou pravdepodobnosťou môžeme usudzovať na zvýšené znečistenie povrchových a podzemných vôd vplyvom úniku odpadových vôd zo žúmp a septikových nádrží, t.j. obec 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 sledovaného útvaru SK 1000500P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti povodia Váh“. Priamo vo vlastnom ani širšom území sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ.

Kvalita podzemných vôd riešeného územia intravilánu obce Zborov nad Bystricou je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie), ktorý vystupuje ako potenciálny plošný zdroj znečistenia podzemných vôd (obec nie je odkanalizovaná). Vlastné hodnotené územie sa nachádza v zastavanom území obce Zborov nad Bystricou, investičný zámer je viazaný na miestne recipienty Fojtov potok a Hažov.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

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

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda. V riešenom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A.

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 (recipienty Fojtov potok a Hažov potok) sú v súčasnej krajinskej štruktúry zaradené do intravilán 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 miestnych tokov, neplatí to i pre riešené recipienty.

4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality č. 5 Kysuckého, ktorý je zaradený z hľadiska environmentálnej kvality k regiónom s nenarušeným prostredím (1. environmentálna kvalita). Z hľadiska environmentálnej kvality územia územie obce Zborov nad Kysucou sa vyznačuje prostredím vysokej kvality.

4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Na obce Zborov nad Kysucou nie je v rámci Informačného systému environmentálnych záťaží SR evidovaná žiadna lokalita s pravdepodobnou environmentálnou záťažou, ani s potvrdenou environmentálnou záťažou, ani sanovaná/rekultivovaná lokalita ani environmentálna záťaž vyradená z registrov.

4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších ani ekologicky stabilných fytoecóz (územie hodnotenej lokality je súčasťou intravilánu obce). Brehové porasty obidvoch hodnotených potokov

sú v priestore intravilánu obce väčšinou silno narušené, miestami až absentujúce, v hodnotenom úseku Hažovho potoka úplne absentujúce.

4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v obci Zborov nad Kysucou v závislosti od pohlavia je možné v roku 2010 pozorovať vyrovnanosť, z celkového počtu 26 zomretých bolo po 13 mužov i žien. V obci pri príčinách smrti jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy.

Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v obci Zborov nad Bystricou za rok 2010 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 26 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti za rok 2010

Príčiny smrti	Zborov nad Bystricou
I. kap. Infekčné a parazitárne choroby	0
II. kap. Nádory	4
III. kap. Choroby krvi a krvotv. orgánov a niekt. poruchy imunitných mechanizmov	0
IV. kap. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	0
V. kap. Duševné poruchy a poruchy správania	0
VI. kap. Choroby nervového systému	0
VII. kap. Choroby oka a jeho adnexov	0
VIII. kap. Choroby ucha a hlávkového výbežku	0
IX. kap. Choroby obehovej sústavy	18
X. kap. Choroby dýchacej sústavy	2
XI. kap. Choroby tráviacej sústavy	0
XII. kap. Choroby kože a podkožného tkaniva	0
XIII. kap. Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0
XIV. kap. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	0
XV. kap. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kap. Doktoré 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	2
Zomrelí spolu	26

Zdroj: ŠÚ SR

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 recipienty Fojtov potok (p.č. KN-C 5/1) a Hažov potok (p.č. KN-C 2927/1), všetky dotknuté pozemky sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako vodné plochy.

Pri úprave obidvoch recipientov môže potenciálne dôjsť i k záberu poľnohospodárskej pôdy resp. iných druhov pozemkov, ale v tomto prípade sa bude jednať iba o minimálne zábery potrebné k nutným úpravám brehov, aby boli dodržané parametre protipovodňových úprav. Tieto zábery budú dokladované a upresnené v rámci procesu stavebného povolenia. V prípade záberu poľnohospodárskej pôdy vyňatie sa bude realizovať v zmysle legislatívneho postupu vyňatia z poľnohospodárskej pôdy.

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

1.2 SPOTREBA VODY

Technologická voda potrebná počas výstavby bude pokrytá odberom priamo z recipientu. Pitná voda 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
- obaľované asfaltové zmesi
- lomový kameň
- štrkodrava - rôzne frakcie
- drevená gulatina, drevená pilota
- roxor, kari siete
- kovové zábradlie
- ílové tesnenie

- chráničky
- 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.

Projekt rieši i rekonštrukciu komunikácie pri Fojtovom i Hažovom potoku.

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 rekonštrukcie existujúcich protipovodňových opatrení na dvoch recipientoch recipientov Fojtov potok a Hažov potok a ich 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. 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 krátko 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 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. 27 Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15	Opadové 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 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O

Tab. č. 27 Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác - pokračovanie

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 04	Kovy vrátane ich zliatin	
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk)	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká výkopová zemina a starý betón z odstránených starých protipovodňových úprav a premostení. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia okolia vlastného toku resp. podľa potreby na území katastra obce. Množstvá výkopovej zeminy a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie.

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

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. č. 28 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 bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva v zmysle VZN obce Zborov nad Bystricou.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

Hluk

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastnej navrhovanej činnosti. 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

Navrhovaná činnosť zámer 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 realizácie navrhovanej činnosti patrí proces vlastnej výstavby spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

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

Vplyvy počas prevádzky

Hodnotená činnosť počas prevádzky nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy. Realizáciou stavby sa zabezpečia protipovodňové opatrenia územia v dosahu investičným zámerom realizovaných recipientov a znížia sa doteraz spôsobované materiálne škody vznikajúce počas povodňových stavov. Realizáciu stavby z tohto pohľadu môžeme chápať občanmi obce Zborov nad Bystricou pozitívne.

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

Navrhovaná činnosť je viazaná na vlastný tok recipientov Fojtovho a Hažovho potoka. Realizácia hodnoteného zámeru 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 nevýznamné.

Realizácia navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na geodynamické javy v území ani na geomorfologické pomery územia.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Samotná uvedená činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia. Väzba motorových vozidiel 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 kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

Počas prevádzky

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

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na hodnotených recipientoch, po ukončení výstavby počas prevádzky bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas zvýšených vodností na recipientoch a povodňových situácií. Novo upravené korytá tokov Fojtovho a Hažovho potoka dokážu spoľahlivo previesť povodňovú vlnu Q_{100} bez významných škôd na hodnotených tokoch i v ich okolí.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej činnosti bude situovaná prevažne v koryte recipientov Fojtovho a Hažovho potoka. Prípadná požiadavka na drobný záber

poľnohospodárskej pôdy (požiadavky na úpravu koryta toku) bude upresnená v projektovej dokumentácii v rámci stavebného povolenia.

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

3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Súčasný vegetačný kryt hodnoteného územia je silne antropicky pozmenený vplyvom antropickej činnosti, riešené územie je súčasťou zastavaného územia obce Zborov nad Bystricou. Pre hodnotený priestor je typická prítomnosť chudobných rastlinných spoločenstiev typu sídelných štruktúr obce s významným výskytom plôch najmä ruderalných spoločenstiev. Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoocenóz, 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.

Realizácia navrhovanej činnosti vyvoláva predpokladanú požiadavku na čiastočné nutné výrubu nelesnej drevinnej vegetácie v časti úsekov u Fojtovho potoka. Ako potvrdil prieskum riešeného územia, brehové porasty u hodnoteného recipientu Fojtov potok v riešených úsekoch toku sú prevažne silno narušené až absentujúce. Realizácia zámeru požaduje iba odstránenie stromov z priestorov protipovodňových úprav tokov, t.j. z priestoru terénnych prác i to iba na úsekoch realizácie projektovaných stavebných objektov. Vzhľadom k súčasnému stavu brehových porastov sa jedná iba o minimálne výrubu. Požiadavka na nutné výrubu nelesnej drevinnej vegetácie bude upresnená v procese stavebného povolenia.

Navrhovanou činnosťou riešený Hažov potok je v celom hodnotenom úseku bez brehových porastov, bez požiadavky na výrubu.

3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude znížený. Naopak realizáciou výsadby dochádza k skvalitneniu a spestreniu ekologickej štruktúry územia.

3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Realizáciou protipovodňových opatrení na dvoch hodnotených recipientoch dochádza k stavebným úpravám na tokoch - zásahy do dna a brehov. Významným faktorom

realizácie protipovodňových opatrení na Fojtovom a Hažovom potoku je fakt, že úpravy sa dotýkajú úsekoch recipientov nachádzajúcich sa v zastavanom území obce, kde sú toky už v súčasnosti veľmi silne antropicky pozmenené s absentujúcimi resp. silne degradovanými brehovými porastami ale i negatívnymi zásahmi do brehov tokov (nevhodne stavebne realizované regulácie, poškodené existujúce protipovodňové opatrenia). Realizáciou stavby dochádza k ochrane hodnotených tokov a ich okolia počas povodňových situácií.

3.7 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.7.1 Vplyvy na zastavané územie obce Zborov nad Bystricou

Posudzovaná navrhovaná činnosť je súčasťou zastavaného územia obce Zborov nad Bystricou. 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 obce.

3.7.2 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.

3.7.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť je svojou podstatou viazaná na vlastný tok Fojtovho a Hažovho potoka, realizáciou stavby sú dotknuté pozemky - vodné plochy. Je predpoklad, že vzhľadom k úprave brehov v niektorých úsekoch môže dôjsť i keď k minimálnym 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. Realizácia protipovodňových opatrení nepredpokladá žiadny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

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

3.7.4 Vplyvy na dopravu

Realizácia stavby využíva existujúcu sieť ciest územia, bez vplyvu na dopravnú infraštruktúru územia.

Realizácia stavby predpokladá i opravy resp. rekonštrukcie k hodnoteným tokom stavebnou činnosťou dotknutých miestnych komunikácií, jedná sa o pozitívny vplyv pre dopravnú infraštruktúru územia.

3.7.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

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

3.7.6 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.

3.7.7 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.

3.7.8 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 Zborov nad Bystricou.

3.7.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská.

3.7.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

3.7.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

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

3.7.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

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

Realizácia hodnotenej činnosti 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 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

Vlastné riešené územie (jedná sa o zastavané územie obce Zborov nad Bystricou) sa nachádza na území CHKO Kysuce, nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s navrhovaným vtáčím územím, s navrhovaným územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí II. stupeň ochrany.

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. Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiaden významný vplyv na predmet ochrany územne dotknutej CHVO.

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

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

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

- +5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci
- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobým 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 dlhodobým 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. 29 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	+3
	Bariérový efekt	-1	-
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-	-
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	-
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-
	Emisie	-1	-
	Vibrácie	0	-
Vplyvy na prírodné 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	-
	Migračné koridory	-	-
ÚSES	Biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
Ochrana prírody	Veľkoplošné chránené územia	0	0
	Maloplošné chránené územia	-	-
	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	+2	+2
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	-
	Rozvoj služieb	-	-
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	-
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	0	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	0	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	+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

Navrhovaná činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

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

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

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

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

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

Opatrenia počas výstavby

Ovzdušie

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

Podzemné a povrchové vody

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

Drevinná vegetácia

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

Odpady

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

Hluk

- vylúčiť stavebné práce počas nočného klľudu

Opatrenia počas prevádzky*Povrchové vody*

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

Odpady

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

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

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na recipientoch Fojtov potok a Hažov potok bola ako v súčasnosti, t.j. na tokoch by prebiehala vodná erózia dna a brehov recipientov a to najmä počas zvýšenej vodnosti a počas povodňových situácií, kedy by dochádzalo ku škodám na recipientoch a v ich okolí.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná navrhovaná činnosť

Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami

pripravovaná navrhovateľom

Obec Zborov nad Bystricou, Obecný úrad č. 223, 023 03 Zborov nad Bystricou

bol 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.

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

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

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

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

Navrhovateľ, Obec Zborov nad Bystricou, Obecný úrad č. 223, 023 03 Zborov nad Bystricou podal na Okresný úrad Čadca - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich protipovodňových opatrení na dvoch recipientoch v intraviláne obce Zborov nad Bystricou:

- Fojtov potok, rkm od 0,075 46 do 0,659 80
- Hažov potok, rkm od 0,041 93 do 0,438 07

Na oboch potokoch je predmetom riešenia rekonštrukcia protipovodňových opatrení spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menované toky previedli prietok Q_{100} . Účelom realizácie rekonštrukcie existujúcich protipovodňových opatrení je zvýšenie prietochnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti podmývaniu.

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Zborov nad Bystricou, nachádza sa v k.ú. Zborov nad Bystricou, dotknuté pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce. Hodnotená činnosť je viazaná na recipienty Fojtov potok (p.č. KN-C 5/1) a Hažov potok (p.č. KN-C 2927/1), obidva dotknuté pozemky sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako vodné plochy.

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 predkladanú hodnotenú investičnú akciu na realizáciu stavby

Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami

prípravovaná navrhovateľom

Obec Zborov nad Bystricou, Obecný úrad č. 223, 023 03 Zborov nad Bystricou

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

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej investičnej akcie ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť „Chránime si obec Zborov nad Bystricou 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 opatrenia na tokoch) v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

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

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

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

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant.

Navrhovateľ, Obec Zborov nad Bystricou, Obecný úrad č. 223, 023 03 Zborov nad Bystricou podal na Okresný úrad Čadca - 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 navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

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

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

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

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotená navrhovaná činnosť v území nerealizovala. 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 Zborov nad Bystricou, Obecný úrad č. 223, 023 03 Zborov nad Bystricou podal na Okresný úrad Čadca - 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 prítalových dažďov by naďalej dochádzalo k ich vybrežovaniu recipientu na prítalé 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 prítalových dažďov by naďalej dochádzalo k ich vybrežovaniu recipientov na prítalé pozemky, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

Realizačný variant

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

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

Nulový variant

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

Realizačný variant

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na hodnotených úsekoch recipientoch dvoch tokov, novo upravené korytá tokov dokážu spoľahlivo previesť povodňovú vlnu (dimenzovanie prietoku na Q_{100}) bez významných erózných škôd na tokoch.

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 hodnotených tokoch a počas povodňových situácií by prebiehala vodná erózia dna a brehov recipientov, dochádzalo by ku škodám na recipientoch a v ich okolí.

Realizačný variant

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na hodnotených recipientoch Fojtov potok a Hažov potok, bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas zvýšenej vodnosti na tokoch a povodňových situáciách. Novo upravené korytá obidvoch hodnotených tokov dokážu spoľahlivo previesť povodňovú vlnu bez významných škôd na tokoch a v ich okolí.

Vplyv na pôdu

Nulový variant

Nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Realizačný variant

Dochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, zábery sú minimálne, budú upresnené po zameraní územia po odsúhlasení parametrov stavebných objektov.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Dochádza k požiadavke na výruby drevín nachádzajúcich sa iba v časti koryta recipientu Fojtov potok. Realizovať sa budú iba nutné výruby, potreba výrubov sa stanoví po zameraní.

*Vplyv na ÚSES a chránené územia*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, nie sú dotknuté žiadne prvky ÚSES. Obidva recipienty sa nachádzajú na území CHKO, navrhovanou činnosťou dotknuté úseky recipientov sú súčasťou zastavaného územia obce, v súčasnosti sú silno antropicky ovplyvnené.

*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 (potreba bude stanovená počas zamerania), 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

Uvažuje sa iba s čiastočným odrezaním asfaltu z niektorých úsekov miestnych komunikácií nutných z hľadiska realizácie rekonštrukcie obidvoch vodných tokov. Tieto úseky komunikácií budú následne rekonštruované. Bez významného vplyvu na dopravnú infraštruktúru územia.

*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. Investičný zámer nie je významným producentom odpadov. Likvidácia odpadov bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hodnotený variant:

- Realizácia protipovodňových opatrení v zastavanom území obce Zborov nad Bystricou, ktoré sa dotýkajú dvoch vodných tokov: Fojtov potok a Hažov potok.
- Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich protipovodňových opatrení na dvoch recipientoch v intraviláne obce Zborov nad Bystricou (Fojtov potok, rkm od 0,075 46 do 0,659 80 a Hažov potok, rkm od 0,041 93 do 0,438 07. Účelom realizácie rekonštrukcie existujúcich protipovodňových opatrení je zvýšenie prietoku toku a zastabilizovanie brehov a dna proti podmyvaniu.
- Predmetom riešenia rekonštrukcia protipovodňových opatrení spočívajúca v odstránení nevyhovujúceho betónového a dreveného opevnenia brehov v nevyhnutnom rozsahu, ktoré budú nahradené novým kamenným opevnením. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menované toky previedli prietok Q_{100} .
- Stavba SO 01 Fojtov potok je dimenzovaná na základe hydrotechnického výpočtu pre navrhovaný prietok $Q_{100} = 30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a pre SO 02 Hažov potok pre navrhovaný prietok $Q_{100} = 8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- Cieľom hodnoteného zámeru je zabezpečenie protipovodňovej ochrany v zastavanom území obce Zborov nad Bystricou a predchádzanie materiálnych škôd na majetku občanov i obce. Pre obec je hodnotená protipovodňová ochrana jednou z priorít.

V prípade realizácie nulového variantu

- Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by situácia na toku bola ako v súčasnosti, t.j. prebiehala by vodná erózia dna a brehov recipientov Fojtovho a Hažovho potoka a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií. Počas príválových 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.

Na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Chránime si obec Zborov nad Bystricou 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: Protipovodňové opatrenia v obci Zborov nad Bystricou, širšie vzťahy,
M 1 : 50 000

GRAFICKÉ A TEXTOVÉ PRÍLOHY

- Príloha č. 1A: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 01 Fojtov potok, situácia
- Príloha č. 1B: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 01 Fojtov potok, situácia
- Príloha č. 2: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 01 Fojtov potok, pozdĺžny profil
- Príloha č. 3: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 01 Fojtov potok, vzorové priečne rezy
- Príloha č. 4: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 01 Fojtov potok, vzorový stupeň
- Príloha č. 5: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 02 Hažov potok, situácia
- Príloha č. 6: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 02 Hažov potok, pozdĺžny profil
- Príloha č. 7: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 02 Hažov potok, vzorový priečny rez
- Príloha č. 8: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, SO 02 Hažov potok, vzorový stupeň

FOTODOKUMENTÁCIA

- Obr. č. 1 - 4: Fojtov potok – súčasný stav
- Obr. č. 5 - 8: Hažov potok – súčasný stav

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Sobčák, J., 2016: Chránime si obec Zborov nad Bystricou pred povodňami, Dokumentácia pre stavebné povolenie, ing. arch. Sobčák Jozef architektúra - design, Žilina

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Garčárová, M. a kol., 2013 Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Čadca, SAŽP Žilina
- ÚPN VÚC Žilinského kraja (združenie VÚC Žilina, 1998), schválený uznesením vlády SR č. 359 zo dňa 26. 05. 1998, záväzná časť vyhlásená NV SR č. 223/1998 Z. z.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky (združenie VÚC Žilina, 02/2005), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK zo dňa 27. 04. 2005, vyhlásená VZN ŽSK č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky č. 2 (Ing. arch. Marián Pivarčí a kol., 2006), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 7 zo dňa 04. 09. 2006 ako dodatok 1 k VZN č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky č. 3 (Ing. arch. Róbert Toman a kol., 2009), záväzná časť schválená dňa 17. 03. 2009 zastupiteľstvom ŽSK VZN č. 17/2009 o záväzných častiach Zmien a doplnkov č. 3 ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja – Zmeny a doplnky č. 4 (Ing. arch. Marián Pivarčí a kol., 2010), ktoré aktualizovali vybrané profesijné okruhy. Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 4 bola schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 26/2011 zo dňa 27. 06. 2011
- Visczor, P., Nezval. P. a kol., 2010: Územný plán obce Zborov nad Bystricou - koncept riešenia, Žilina

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., 2009: 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
- 📖 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
- 📖 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2014, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2015
- 📖 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, Interpretčný 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, 3. júla 2017

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: Enži.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav
ENVI-EKO, s. r. o.

koordinácia úlohy
spracovanie zámeru
grafické spracovanie

Ing. arch. Jozef Sobčák

základné údaje o činnosti
kapacity, podklady pre vstupy a výstupy
grafické podklady

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

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 3. júla 2017

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Zborove nad Bystricou, 3. júla 2017

.....
PaedDr. Juraj Hlavatý
starosta obce

PRÍLOHY