Košecké Rovné – Stredný potok, protipovodňová ochrana územia

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ

FISH&AGRO farma

FISH&AGRO farma, s.r.o.
Jilemnická 56/30
020 61 Lednické Rovne

ZHOTOVITEĽ

ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

Október 2015

OBSAH

I	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**		1
	1	**NÁZOV**	1
	2	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	1
	3	**SÍDLO**	1
	4	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**	1
	5	**KONTAKTNÁ OSOBA**	1
II	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE**		
	1	**NÁZOV**	2
	2	**ÚČEL**	2
	3	**UŽÍVATEĽ**	2
	4	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	2
	5	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	2
	6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA**	3
	7	**TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY**	4
	8	**STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	4
	9	**ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)**	6
	10	**CELKOVÉ NÁKLADY**	6
	11	**DOTKNUTÁ OBEC**	6
	12	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	6
	13	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	6
	14	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	6
	15	**REZORTNÝ ORGÁN**	6
	16	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	7
	17	**VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	7
III	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**		
	1	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA**	9
	1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	9
	1.2	HORNINOVÉ PROSTREDIE	9
	1.3	KLIMATICKÉ POMERY	10
	1.4	VODA	10
	1.5	PÔDA	11
	1.6	BIOTA	11
	1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	12
	2	**KRAJINA**	12

3	**OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**	12
3.1	OBYVATEĽSTVO	12
3.2	SÍDLA	15
3.3	PRIEMYSEL A SLUŽBY	15
3.4	POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO	15
3.5	DOPRAVA	15
3.6	PRODUKTOVODY	15
3.7	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	16
3.8	KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY A ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA	16
4	**SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**	16
4.1	OVZDUŠIE	16
4.2	HLUK	16
4.3	POVRCHOVÉ VODY	16
4.4	PODZEMNÉ VODY	17
4.5	PÔDY	17
4.6	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO	17
4.7	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A PRE ČLOVEKA	17
IV	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**	
1	**POŽIADAVKY NA VSTUPY**	19
1.1	ZÁBER PÔDY	19
1.2	NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE	19
1.3	SPOTREBA VODY	19
1.4	OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	19
1.5	DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA	19
1.7	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	20
2	**ÚDAJE O VÝSTUPOCH**	20
2.1	ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA	20
2.2	ODPADOVÉ VODY	20
2.3	ODPADY	20
2.4	ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ	21
2.5	ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY	21
2.6	VYVOLANÉ INVESTÍCIE	21
3	**ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**	21
3.1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	21
3.2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	22
3.3	VPLYVY NA KRAJINU	23
3.4	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ÚZEMIA	23

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY 24

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 24

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 24

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 24

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE 25

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 25

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI 25

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV 25

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT) 26

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI 26

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 26

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 28

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 30

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 35

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 37

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 37

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

FISH&AGRO farma, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 708 780

3 SÍDLO

Jilemnická 56/30, 020 61 Lednické Rovne

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Rudolf Barborík – konateľ
Jilemnická 56/30, 020 61 Lednické Rovne

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Miloš Šerý - projektant stavby
číslo tel.: 0902 152 509
email: milos.sery@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1 NÁZOV

Košecké Rovné - Stredný potok, protipovodňová ochrana územia

2 ÚČEL

Účelom stavby je prevedenie veľkých vôd korytom Stredného potoka, bez škôd na okolitých pozemkoch. Zachytenie sedimentov a zamedzenie následnému transportu do nižších partií vodného toku. Zlepšiť protipožiarnu ochranu priľahlého územia. Stredný potok je ľavostranný prítok Podhradského potoka.

3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom bude spoločnosť FISH&AGRO farma, s.r.o. Lednické Rovne

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhuje sa úprava toku na úseku Stredného potoka r.km 0,850 – 2,150 z hľadiska protipovodňovej ochrany. Návrhový prietok pre upravovaný úsek je Q_{100}=21,0 m^3/s.

Vodný tok je v správe Lesy SR, š.p. Medzi správcom a navrhovateľom bola uzatvorená zmluva o prenájme časti toku, na ktorom sú protipovodňové opatrenia navrhnuté.

Z pohľadu zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je plánovaná aktivita zaradená do:

kapitola 10. vodné hospodárstvo:

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

Predkladaný zámer je spracovaný jednovariantne na základe žiadosti podanej na OÚŽP Ilava o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Príslušný Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o ŽP rozhodol dňa 15.10. 2015 (č. OU-IL-OSŽP-2015/001288-002 GRA), podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o upustení od požiadavky variantného riešenia zámeru.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Ilava
Obec:	Zliechov, Košecké Podhradie
Kat. územie	Košecké Rovné, Kopec
Parcelné čísla	k.ú. Kopec - 314/2, k.ú. Košecké Rovné - 1141/4, 1141/5, 1142/1, 1142/2

Navrhovaná stavba sa nachádza v extraviláne obce Zliechov, na hranici katastrálnych území Košecké Rovné, Kopec. Záujmovým územím vedie miestna komunikácia, ktorá je v súbehu s vodným tokom Stredný potok.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA

M 1 : 50 000



7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY

Začiatok stavebných prác: 12/2015

Ukončenie výstavby a začatie prevádzky: 02/2016

8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Existujúce koryto vodného toku sa napája do Podhradského potoka nad odbočkou do miestnej časti Kopec. Riešené úpravy sa týkajú časti vodného toku, ktorý preteká zalesneným územím. Celá úprava sa nachádza v extraviláne obce Zliechov, časti Košecké Rovné. Úprava toku sa navrhuje v r.km 0,850 – 2,150.

Súčasný stav

Záujmovým územím vedie miestna komunikácia, ktorá v súbehu s vodným tokom Stredný potok. V predmetnom úseku je koryto potoka neupravené, pri meniacej sa šírke dna a výšky brehov. Koryto preteká lesným porastom, brehy sú zarastené náletovým, krovitým porastom a stromami. Koryto meandruje, tvorí eróziu dna, alebo brehov. V častiach kde je potok v dotyku z komunikáciou dochádza k vymieľaniu, poškodeniu jej telesa. Cesta je jediným prístupom do horných častí údolia, kde sú domy trvalo obývané. Eróziou odplavený zemitý materiál (štrk, hlina) z riešeného úseku je potom následne ukladaný v dolných častiach vodného toku vo forme sedimentov.

Navrhované riešenie

Navrhuje sa úprava toku na úseku Stredného potoka r.km 0,850 – 2,150 z hľadiska protipovodňovej ochrany. Návrhový prietok pre upravovaný úsek je Q_{100}=21,0 m^3/s.
Smerovo bude trasa vychádzať z jestvujúceho koryta a majetkoprávneho stavu. V riešenom úseku bude do trasy vložených jedenásť kruhových oblúkov s medzipriamkami.
Sklonové pomery sú riešené ohľadom na jestvujúcu niveletu dna vodného toku. Navrhovaný pozdĺžny sklon je 32,1 ‰.

Stabilizácia koryta

Stabilizácia koryta je navrhnutá ako jednoduchý lichobežník šírky 3,0m v dne, brehy sú opevnené kamennou rovnaninou založenej na predsadenej pätke z kamenného záhozu. Sklon svahu je 1:1, výška opevnenia 0,8m a konkávny breh je na výšku 1,2m.

- Stabilizácia koryta č.1 – r.km 0,913-0,939
- Stabilizácia koryta č.2 – r.km 0,960-0,989
- Stabilizácia koryta č.3 – r.km 1,027-1,070
- Stabilizácia koryta č.4 – r.km 1,170-1,202
- Stabilizácia koryta č.5 – r.km 1,248-1,273
- Stabilizácia koryta č.6 – r.km 1,343-1,374
- Stabilizácia koryta č.7 – r.km 1,463-1,570
- Stabilizácia koryta č.8 – r.km 1,820-1,893

Brod

Je navrhnutý z kamennej dlažby na sucho ukladanej položenej na podsype hrúbky 200mm a geotextílii. Dlažba je hrubky 0,4m a dĺžky 8,0m s dostredným sklonom ku dnu koryta. Brehy

sú opevnené kamennou rovnaninou. Navrhovaná šírka bude 4,0m pri dne potoka a 5,0m na teréne.

- Brod č.1 – r.km 0,922
- Brod č.2 – r.km 1,181
- Brod č.3 – r.km 1,257
- Brod č.4 – r.km 1,268
- Brod č.5 – r.km 1,556
- Brod č.6 – r.km 1,834

Sedimentačné prepážky

V r.km 0,961 je navrhnutá prepážka. Teleso je z oceľovej priehradovej konštrukcie vyplnenej lomovým kameňom a rozmeru 1,0x1,0x3,0m v počte päť kusov. Koryto pod prepážkou je opevnené kamenou rovnaninou a záhozom. Pozdĺžny sklon je navrhnutý sklzovou plochou dĺžky 7,0m a stabilizačným úsekom dĺžky 4,0m, ktorý sa napojí na jestvujúce dno. Dno nad prepážkou je opevnené kamenným záhozom hrúbky 0,4m a dĺžky 11,0m.
V r.km 2,078 je navrhnutá prepážka. Teleso je z oceľovej priehradovej konštrukcie vyplnenej lomovým kameňom a rozmeru 1,0x1,0x3,0m v počte päť kusov. Koryto pod prepážkou je opevnené kamennou rovnaninou a záhozom. Pozdĺžny sklon je navrhnutý sklzovou plochou dĺžky 8,0m a stabilizačným úsekom dĺžky 6,0m, ktorý sa napojí na jestvujúce dno. Dno nad prepážkou je opevnené kamenným záhozom hrúbky 0,4m a dĺžky 10,5m.

Akumulačná nádrž

Je navrhnutá ako zemné teleso rozmerov 22,0x10,0m, čiastočne vo výkope, násype. Nádrž je izolovaná hydroizolačnou fóliou PVC-P hrúbky 1,5mm chránená geotextíliou a podsypmi. Dno je chránené priťažovacím kobercom z kameniva frakcie 64-125mm, brehy sú opevnené polovegetačnými tvarnicami IZT. V dne je osadené perforované potrubie PVC DN250, ktoré je uložené v kameninovom filtri a vyústené do armatúrnej šachty kde je uzatvárací ventil DN200. Šachta je betónových skruží osadených na šachtovom dne. Šachta je opatrená poklopom. Bezpečnostný prepad z hladiny je potrubím PVC DN 200, ktoré má na vtoku osadenú mriežku z nekorodujúceho materiálu. Odpadové potrubie je zaústené do potoka cez vyústný objekt. Objekt má dno, steny a zadné čelo z betónu hrúbky 100mm. Pôdorysný rozmer je 0,6x0,65x0,15m a výška 0,5m. na potrubí sa osadí koncová klapka.

Odberný objekt

V r.km 1,532 je betónový odberný objekt so sedimentačným priestorom. Odberný objekt sa opiera o drevený prah, ktorého prepadová hrana je zošikmená a znížena voči prepadovej hrane objektu o 10cm a dĺžke 1,1m. Vzniknutý trojuholník prevedie sanitárny prietok 45l/s. Na odbernom objekte sú osadené šikmé hrablice s medzerou 5,0cm. Z objektu vedie prívodné potrubie PVC DN150 do akumulačnej nádrže cez armatúrnu šachtu, kde je osadený uzatvárací ventil DN150.

Drevený prah

Teleso prahu je z dvoch kusov guľatiny priemeru 250-300mm na dĺžke 5,0m. prepadová výška je 0,3m, stredová časť na šírke 1,0m je unížená o 5cm na sústredenie prietokov. Dno pod prahom je opevnené kamenným záhozom na dĺžke 2,0m a nad prahom na dĺžke 1,0m. brehy sú opevnené kamennou rovnaninou na výšku 0,8m.

Čistenie koryta

V rámci sprietočnenia koryta sa potok na dĺžke 898,0m prečistí od naplavených konárov, zúžené koryto sa rozšíri na šírku v dne cca 2,5m, strmé brehy sa vysvahujú do sklonu cca 1:1.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Predmetom posudzovania sú protipovodňové úpravy Stredného potoka v rkm 0,850 - až 2,150. Stredný potok má v tejto časti prírodný charakter a tečie v tesnom kontakte s lesnými porastmi a miestnou komunikáciou, kde dochádza k jej vymieľaniu. Eróziou odplavený materiál je následne ukladaný v dolných častiach toku vo forme sedimentov a dochádza k zanášaniu koryta, ktoré má za následok zmenšovanie prietočného profilu. Takto zanesené koryto prevedie menej vody počas povodňových prietokov. V rámci lesného hospodárstva potok križuje brody na približovanie drevnej hmoty. Pre okolité lesy nie je v súčasnosti zabezpečená protipopžiarna ochrana v podobe nádrže s naakumulovaným množstvom vody na hasenie požiarov.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové orientačné náklady na stavebné práce predstavujú cca 201 000.-€.

11 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Zliechov
Obec Košecké Podhradie

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Ilava – odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ŠVS, ŠSOH, ŠSOPaK, ŠSOO
Okresný úrad Ilava – odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Okresný úrad Trenčín – pozemkový a lesný odbor
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín
Lesy SR, š.p. OZ Považská Bystrica, Orlové 300

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o ŽP, úsek štátnej vodnej správy
Obec Zliechov

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

V zmysle zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe stavebného povolenia, ktoré vydáva príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o ŽP.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.



Foto 1 Charakteristický ráz územia doliny Stredného potoka



Foto 2 Prístupová komunikácia vedená popri toku Stredného potoka



Foto 3 Brod cez Stredný potok



Foto 4 Miesto úseku Stredného potoka s nánosmi materiálu

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Predkladaný zámer je umiestnený na hranici k.ú.Kopec a Košecké Rovné v extraviláne obce Košecké Rovné, ktorá administratívne patrí do obce Zliechov. Územie sa nachádza prevažne medzi lesným porastom.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie patrí v zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr - Lukniš, 1986) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasť Fatransko-tatranská, celok Strážovské vrchy. Cez územie prechádza geomorfologické rozhranie dvoch častí: podcelok Trenčianská vrchovina - Porubská brázda v dolnej časti a podcelok Zliechovská hornatina - Strážov v hornej časti.

Morfologicky patrí územie medzi silne členité nižšie hornatiny, charakteristickým znakom je úzka dolina, z ktorej vystupujú svahy so sklonitosťou od 15^{O}.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1 Geologická stavba

Územie okolia Košeckého Podhradia patrí podľa geologického členenia Európy do alpínskeho orogénu s fragmentmi herciníd alebo staršieho fundamentu v alpínskom orogénne. Podľa štruktúrno-geologického hľadiska radíme územie medzi mezozoické vrstvy vnútorných Karpát s pieskovcami, slieňovcami, ílovcami a porubskými vrstvami flyšu. V hornej časti prevládajú dolomity s lokálnymi vápencami a bridlicami.

Geologicky pestré územie s typickou príkrovovou stavbou tvorí malé kryštalické jadro a rozsiahlejšie zvrásnené mezozoické komplexy. Strážovské vrchy vznikli v druhohorách horotvornými procesmi alpínskeho vrásnenia s príkrovovou stavbou, územie modelovali príkro vy - krížňanský, chočský a strážovský.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie patrí predmetné územie do kombinovaného rajónu predkvartérnych flyšoidných a vápencovo-dolomitických hornín a regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek. Kvartérny pokryv tvoria v dolnej časti záujmového územia prevažne proluviálne sedimenty s pokryvom spraší, sprašových hlín a svahovín. Väčšinu spádového územia ale pokrývajú na predkvartérnom nečlenenom podloží nerozlíšené svahoviny a sutiny.

1.2.2 Geodynamické javy

V záujmovom území je geologické podložie zložené z flyšoidných hornín a údolných riečnych náplavov, ktoré sú náchylné k potenciálnemu výskytu svahových pohybov paleogénnych vrstiev s intenzívnou výmoľovou eróziou. Oblasť patrí k územiam so strednou náchylnosťou k

zosuvom pôdy. Potenciálna vodná erózia pôdy je charakterizovaná ako silná až veľmi silná, hlavne pri vysokých vodných stavoch.

Seizmicita územia

Z hľadiska seizmického je oblasť posudzovaného územia podľa STN 73 0036 zaradená do seizmickej oblasti s intenzitou 7° MSK, bez zistených epicentier za posledných 100 rokov.

1.2.3 Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí lokality sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podnebie lokality patrí do mierneho pásma atlanticko-kontinentálnej oblasti. Klimatický typ oblasti mierne teplý, s menej ako 50-timi letnými dňami za rok s teplotami ≥25°C, okrsok M6 – mierne teplý, vlhký, vrchovinový s priemernou júlovou teplotou ≥16°C, s Končekovým indexom zavlaženia Iz = 60 -120.

V spádovej oblasti sa nachádzajú aj okrsky M7 – mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový s Iz ≥120, klasifikovaným ako nadbytok zrážok a C1 – mierne chladný okrsok chladnej oblasti.

Údaje z klimatickej charakteristiky:

- počet letných dní 50 - 60
- počet mrazových dní 100-110
- počet ľadových dní 30-40
- priemerná teplota v januári - 3 až - 5 °C
- priemerná teplota v júli 17-19 °C
- priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac 90-100
- priemerný ročný úhrn zrážok 705 mm
- priemerný úhrn zrážok vo vegetačnom období 250-300 mm
- priemerný úhrn zrážok v zimnom období 250-300 mm
- počet dní so snehovou pokrývkou 40-50

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

V záujmovom území odvodňuje územie Podhradský potok, ktorý je tvorený v hornej časti ľavostranným prítokom Stredným potokom a ostatnými bezmennými prítokmi. Zvýšené prietoky sú ovplyvnené jarnými vodami z topiaceho sa snehu a prívalovými letnými zrážkami, ktoré v okolí toku spôsobujú povodne. Režim odtoku vrchovinovo-nížinnej oblasti je dažďovo-snehový s akumuláciou v mesiacoch XII-II, s vysokou vodnosťou v mesiacoch III-IV s najvyššími prietokmi v III. mesiaci s výrazným podružným zvýšením vodnosti začiatkom a koncom jesene. Predmetný úsek Stredného potoka je v jeho pramennej časti a počas letných mesiacov trpí nedostatkom vody.

1.4.2 Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologického patrí oblasť ku hydrogeologickému regiónu mezozoika severnej časti Strážovských vrchov, podľa hydrogeologickej rajonizácie SR z roku 1981 (Šuba J. a kol., SHMÚ Bratislava) patrí územie do rajónu s označením M 035, s celkovým využiteľným množstvom podzemných vôd 1010,00 l/s.

V okolí posudzovaného územia sa nenachádza významnejší strategický zdroj pitnej vody, ale je to územie s dostatkom zdrojov pre miestne využívanie. Územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Strážovské vrchy bez vyhláseného ochranného pásma. Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú zdroje pitnej vody, najbližší prameň je registrovaný mimo obce – vodárenský zdroj „Prameň 1-2 Kopec, k.ú. Košecké Podhradie“.

1.4.3 Minerálne a termálne vody

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

1.5 PÔDA

V okolí riešeného územia sa nachádzajú pôdy s priemernou úrodnosťou a vhodným vlhkostným režimom. Typ priepustnosti - krasová a krasovo puklinová.

Pôdne typy tvoria prevažne redziny a kambizeme redzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne redziny sutinové zo zvetralín pevných karbonátových hornín. V spodnej časti sa lokálne vyskytujú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné rendziny a pararendziny zo zvetralín silikátovo-karbonátových hornín (flyš) a vápencov so strednou priepustnosťou. Pôdna reakcia je slabo alkalická, až stredne kyslá, zrnitosť piesčito-hlinitá až hlinitá so silne kamenitou štruktúrou. Pôda je poľnohospodársky využívaná ako trvalé trávne porasty a ako lesná pôda.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Riešené územie je súčasťou územia národnej sústavy chránených území - CHKO Strážovské vrchy, ako aj súčasťou území európskej sústavy chránených území - SKUEV0256 Strážovské vrchy, SKCHVU028 Strážovské vrchy. Popis flóry je uvedený v podrobnejšom popise týchto území v kap. III.1.7.

1.6.2 Fauna

Riešené územie je súčasťou územia národnej sústavy chránených území - CHKO Strážovské vrchy, ako aj súčasťou území európskej sústavy chránených území - SKUEV0256 Strážovské vrchy, SKCHVU028 Strážovské vrchy. Popis fauny je uvedený v podrobnejšom popise týchto území v kap. III.1.7.

1.6.3 Prvky územného systému ekologickej stability

Podľa aktualizovaného R-ÚSES okresu Ilava (Slamková a kol. 2014) prechádza cez toto územie terestrický nadregionálny biokoridor (IV.NRBK), ktorý spája nadregionálne biocentrum Vápeč (II. NRBC) a nadregionálne biocentrum Podhradská lesostep (III. NRBC).

V strednej doline sa nachádzajú 2 nelesné genofondové lokality (Dolná Stredná, Stredná dolina) v zmysle platného R-ÚSES z dôvodu výskytu chránených biotopov európskeho významu (6510-Lk1, 6430-Lk5, 7230-Ra6, 6210*-Tr1, Pr2) a biotopov národného významu (Lk3, Lk6, Lk10), chránených druhov rastlín (*Dactylorhiza majalis, Trollius altissimus, Traunsteinera globosa, Orchis mascula, Gymnadenia conopsea, Platanthera chlorantha, Epipactis palustris, Gladiolus imbricatus, Cephalanthera rubra, Orchis militaris, Ophiglossum vulgatum*), chránených a nechránených druhov bezstavovcov (*Libellula depressa, Papilio machaon, , Iphiclides podalirius, Cupido minimus, Coenonympha pamphilius, Coenonympha glycerion, Polyommtus icarus, Lycaena hippotho*) a chránených druhov stavovcov (*Crex crex, Coronella austriaca, Lanius collurio, Bombina variegata, Salamandra salamandra*). Zároveň tadiaľ prechádza biokoridor nadregionálneho významu spájajúci biocentrá Vápeč a Podhradská dolina. Stredná dolina jako celok predstavuje pre svoju odľahlosť, ťažšiu prístupnosť a neosídlenosť vhodnú trofickú aj topickú bázu pre viaceré druhy chránených živočíchov a vtákov európskeho významu (*Rosalia alpina, Lanius excubitor, Picus canus, Aquila chrysaetos, Pernis apivorus, Lynx lynx, Ursus arctos, Canis lupus*). Pre tieto svoje atribúty bola celá Stredná dolina zahrnutá do území sústavy NATURA 2000. Územím preteká Stredný potok, jeho koryto je v súčasnosti bez úprav. Preteká zväčša v kontakte s lesnými porastami, miestami sa nachádzajú aj mokraďové ekosystémy a brehové porasty podhorského jelšového lesa, miestami sú brehy pokryté krovitým porastom a náletovými drevinami. Veľká časť toku sa nachádza v kontakte s miestnou komunikáciou.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

1.7.1 Územná ochrana prírody

Do riešeného územia zasahujú nasledovné chránené územia vymedzené v národnej sústave chránených území:

- Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy

V uvedenom riešenom území dochádza k prekryvu CHKO Strážovské vrchy s nižšie uvedenými územiami Natura 2000.

Okrem toho územie je súčasťou chránených území vymedzených v sústave Natura 2000:

- chránené vtáčie územie SKCHVU028 Strážovské vrchy

Územie bolo vyhlásené na zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov: sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), chriašteľ poľný (*Crex crex*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), přhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), hrdlička poľná (*Streptopelia*

turtur), žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*) a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

- navrhované územie európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy

Ochrana biotopov európskeho významu: Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Vápnomilné bukové lesy (9150), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Dealpínske travinnobylinné porasty (6190), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia vstavačovitých) (6210), Porasty borievky obyčajnej (5130), Podhorské kosné lúky (6510), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Penovcové prameniská (7220), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty (6170), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi (6110) a druhov európskeho významu: črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), prilbica tuhá moravská (*Aconitum firmum subsp. Moravicum*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), pimprlík močiarny (*Vertigo geyeri*), ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), pimprlík mokraďný (*Vertigo angustior*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vydra riečna (*Lutra lutra*), vlk dravý (*Canis lupus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 2. stupeň ochrany.

1.7.2 Druhová ochrana prírody

V chránených územiach - CHKO Strážovské vrchy, SKUEV0256 Strážovské vrchy, SKCHVU028 Strážovské vrchy, do ktorých zasahuje aj navrhovaná činnosť bol identifikovaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov (podrobnejší popis je uvedený v kap. III.1.7). Priamo v riešenom území dotknuté výstavbou nebol dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov aj keď zástupcovia niektorých skupín živočíchov môžu uvedené územie využívať hlavne ako potravné biotopy.

1.7.3 Chránené stromy

V posudzovanom území sa **nenachádza** žiadny chránený strom.

1.7.4 Chránené vodohospodárske oblasti

Do riešeného územia zasahuje chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy vyčlenená v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z.z.

2 KRAJINA

Riešené územie predstavuje prírodné prostredie s výraznou dominanciou lesných pozemkov. Tieto sú prerušované rúbaniskami po lesohospodárskej činnosti. V hornej časti doliny Stredného potoka je priestor s prevažne individuálnou rekreáciou. Okrem ťažobnej činnosti dreva a rekreácie sa iné funkcie v území neuplatňujú.

Z hľadiska scenérie krajiny sa jedná o veľmi atraktívne prostredie, vertikálna členitosť, relatívne vysoký stupeň zalesnenia vytvára krajinársky hodnotné a pestré územie.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Realizáciou zámeru bude dotknutá obec Zliechov, k.ú. miestnej časti Košecké Rovné, okres Ilava, Trenčiansky kraj. V dotknutom sídle žije v súčasnosti (r. 2014) 610 obyvateľov. V malej dĺžke Stredný potok zasahuje do k.ú. Kopec, ktoré je súčasťou obce Košecké Podhradie. V danej obci žije 1038 (r. 2013).

Z vývoja obyvateľstva je zjavné, že najväčší nárast bol do roku 1991. Po tomto období nasledujú roky stagnácie a miernych poklesov. V posledných rokoch badať náznaky stabilizácie - prejavujúcej sa v miernom náraste celkového počtu obyvateľov, a to najmä z dôvodov pozitívnej migrácie za účelom bývania.

Tab.1 Vývoj počtu obyvateľov

Obec	1991	1995	2000	2010	2013	2014
Zliechov	746	721	661	572	605	610

Zdroj: Zadanie pre UPD obce Zliechov. ATELIER a3a s .r. o., r. 2015, www.statistics.sk.

Aj podľa indexu vitality, ktorého hodnota v roku 2013 je 102,3 možno populáciu v sídle označiť ako stagnujúcu. Vyššie spomínané mierne prírastky celkového počtu obyvateľov v posledných rokoch sa zatiaľ neprejavili vo vylepšení vekovej skladby - nedošlo k zvýšeniu počtu obyvateľov v predproduktívnej vekovej skupine. Za predpokladu stabilizácie súčasného obyvateľstva v obci možno počítať s pokračujúcim trendom vývoja pôrodnosti a úmrtnosti, čo sa vo vývoji obyvateľstva môže i naďalej prejavovať miernym nárastom obyvateľstva.

Podľa sčítania obyvateľov domov a bytov v roku 2011 prevažovalo v sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (91,4 %) a podľa vierovyznania prevládalo obyvateľstvo rímskokatolíckeho vierovyznania (88,6 %). Domový fond tvorilo 425 rodinných domov a 4 bytové domy, z toho 159 obývaných. Bytový fond v RD predstavovalo 164 bytov.

Ekonomická aktivita a zamestnanosť

Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov sídla Zliechov v roku 2011 (sčítanie v r. 2011) dosiahol hodnotu 261, čo predstavovalo 45,71 % z trvale bývajúceho obyvateľstva. V čase sčítania v r. 2011 evidovali v sídle 50 nezamestnaných. Evidovaná miera nezamestnanosti v auguste 2015 predstavovala v okrese Ilava 6,87 %. Z pracujúcich obyvateľov až 77 % odchádza za prácou mimo obec , najmä do Ilavy a Dubnice. Obyvatelia sú zamestnaní v priemysle (41,7 %), službách (38,3 %) a poľnohospodárstve.

3.2 SÍDLA

Obec Zliechov leží uprostred Strážovských vrchov v eróznej kotline. Nadmorská výška v strede obce je 603 m n. m.. Obec vznikala prirodzeným vývojom, z hľadiska urbanistickej štruktúry je to pôvodne potočná-radová dedina, so znakmi nepravidelnej hromadnej štruktúry osídlenia. Miestna časť Košecké Rovné bola založená pod vplyvom valašskej kolonizácie taktiež vo forme potočnej radovej dediny v kotline Podhradského potoka. V súčasnosti je Zliechov sídlom lokálneho významu s prevažujúcou funkciou bývania. V katastrálnom území obce sa nachádzajú samostatné urbanistické lokality: miestna časť Košecké Rovné a menšie lokality Horná Stredná a Dolná Stredná.

3.3 PRIEMYSEL A SLUŽBY

Svojou vybavenosťou a službami pokrýva obec základné potreby svojich obyvateľov. Za vyššou vybavenosťou musia obyvatelia cestovať do okolitých miest, najmä Ilavy.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Priemyselná výroba v obci má zastúpenie v podobe poľnohospodárskej a lesníckej činnosti, potravinárstva a remeselnej výroby (napr. areál poľnohospodárskej výroby SHR Bertin Zúbek -Košecké Rovné, AGROSTRÁŽOV, spol. s r.o., Zliechov a i.). Nepoľnohospodárska a poľnohospodárska pôda sú v Zliechove zastúpené takmer v rovnakej miere, s miernou prevahou nepoľnohospodárskej pôdy. Túto tvoria prevažne lesné pozemky, ktoré predstavujú 47% z celkovej výmery pôdy. Poľnohospodárska pôda zaberá 48%, pričom 43% z celkovej výmery tvoria trvalé trávnaté porasty.

3.5 DOPRAVA

Dopravne je sídlo sprístupnené prostredníctvom ciest:

- III/06 140 Zliechov – Ilava s napojením na č. 61 smer Považská Bystrica,
- Zliechov –Rudnianska Lehota s napojením na cestu č. II/574,
- napojenie na obec Čičmany zabezpečuje cesta III /518 018, s bodom napojenia na III /61 040 v lokalite Rematina.

Obec Zliechov a miestna časť Košecké Rovné nie sú priamo napojené na železničnú sieť.

3.6 PRODUKTOVODY

Plyn v obci nie je zavedený. 87% obývaných bytov je vybavených vodovodom, pripojeným na verejný vodný zdroj, alebo vlastný vodný zdroj.

Odkanalizovanie sídla je plánované. V obci Zliechov je pripravená projektová dokumentácia pre splaškovú kanalizáciu s napojením na čistiareň odpadových vôd, ktorá je umiestnená v dolnej časti obce. Jestvujúce objekty urbanizovaných lokalít sú odkanalizované do vlastných nepriepustných žúmp.

Zliechov a miestná časť Košecké Rovné a jej katastrálne územie je zásobované elektrickou energiou nadzemným vonkajším vedením 3 x 110/22 AlFe z 22 kV linky č. 203. Obec má

rozvod miestneho rozhlasu a verejného osvetlenia. Nakladanie s odpadom v obci sa riadi Programom odpadového hospodárstva okresu. Zber KO je zabezpečený oprávnenou osobou.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Poloha obce a jej prírodný potenciál sú reálnym východiskom pre jeho ďalší aktívny vývoj v slovenskom sídelnom systéme. Zachovalé prírodné prostredie predurčuje obec za stredisko turistiky a východisko turistických výletov do okolia, sieť miestnych komunikácií, lesných a poľných ciest a ich prepojenosť na okolité obce vytvára vhodné predpoklady pre zriaďovanie cyklotrás. V chotári je atraktívny poľovný revír , v zime poskytujú možnosť lyžovania 3 lyžiarske vleky (180, 260 a 500 m). V sídle sú dobré podmienky pre rozvoj agroturistiky, chalupárčenie a pod. V obci sa nachádza 1 športové ihrisko.

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY A ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA

V obci je zariadenie muzeálnej expozície zliechovského kroja. Z kultúrnych a historických pamiatok v obci možno spomenúť najmä Kaplnku (kat.) z 19. storočia, Kostol sv. Vavrinca rím. kat., postavený v roku 1480 v gotickom slohu, Majer -najstaršia zachovaná budova v obci, Úzkolajka na sťahovanie dreva - technická pamiatka (nezachovala sa), Pamätník padlým v 1. svetovej vojne, Pamätník padlým v 2. svetovej vojne.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1 OVZDUŠIE

V riešenom území, ani v jeho širšom území sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Cestná doprava vzhľadom na dopravné zaťaženie nepredstavuje výrazné riziko. Hlavným zdrojom tak zostávajú lokálne kúreniská v blízkych obciach, kde sa spaľujú pevné palivá - drevo a uhlie.

4.2 HLUK

Zdrojom hluku v posudzovanom území je automobilová doprava na ceste III/06140, prevádzkový hluk je reprezentovaný ťažobnou činnosťou v lesných pozemkoch.

4.3 POVRCHOVÉ VODY

Pre sledovanie kvality povrchových vôd v území je zriadených (SHMÚ Bratislava) niekoľko miest odberov pre vyhodnotenie tried čistoty podľa jednotlivých ukazovateľov, ktoré sa nachádzajú mimo záujmového územia. Stredný potok nie je zaradený do žiadnej monitorovacej siete sledovanie kvality povrchových vôd. Vzhľadom na charakter využitia územia nie je potenciál na zhoršenie kvality vody v Strednom potoku. Výnimkou sú havarijné úniky ropných látok z lesných strojov a nákladných vozidiel, resp. nekontrolovateľné úniky splaškových vôd z vyššie položených rekreačných objektov.

4.4 PODZEMNÉ VODY

Kvalita podzemných vôd v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality – lesohospodárska činnosť nie je predpoklad vplyvu na kvalitu podzemných vôd. Výnimku tvoria havarijné úniky ropných látok z lesných strojov.

4.5 PÔDY

Prieskumy znečistenia pôd v záujmovom území neboli vykonané. Platí to isté ako v prípade podzemných vôd.

4.6 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Charakter riešeného územia zodpovedá typickým biotopom viazaným na vodné a na vodné prostredie blízkych spoločenstiev. Riešené územie je súčasťou CHKO Strážovské vrchy, SKUEV0256 Strážovské vrchy, SKCHVU028 Strážovské vrchy. Biotopy riešeného územia sú čiastočne narušené prejazdami ťažobnej techniky, nakoľko na niektorých miestach prebieha ťažba. Ide však len o dočasné zásahy v území.

4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Pozitívne možno hodnotiť väčšiu nádej na dožitie - nárast strednej dĺžky života pri narodení u mužov i žien, ktorá za rok 2013 bola u mužov 72,9 rokov a u žien 79,6 rokov. Stredná dĺžka života pri narodení je dôležitým demografickým ukazovateľom, ako aj základným syntetickým ukazovateľom životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Charakterizuje stav zdravia populácie a úroveň systému zdravotníctva. Dostupnosť a dobrá úroveň zdravotníctva ovplyvňujú vývoj strednej dĺžky života.

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

V roku 2013 zomrelo v Trenčianskom kraji celkom 5 680 obyvateľov - úmrtnosť 9,72 ‰. V okrese Ilava bola za rok 2013 úmrtnosť 8,8‰ a v obci Zliechov zomrelo v danom roku 7 obyvateľov.

Podľa výšky promile úmrtnosti v porovnaní Trenčianskeho kraja s ostatnými krajmi a SR sa Trenčiansky kraj zaradil v roku 2013 na piate miesto s najmenšou úmrtnosťou

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 93 - 95 percent všetkých úmrtí.

Taká je situácia aj v Trenčianskom kraji, okrese Ilava a jeho sídlach. V roku 2013 zomrelo v Trenčianskom kraji v dôsledku nádorových ochorení 1 491 ľudí (čo je 26,25 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 2 966 obyvateľov čo je 52,22 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 334 obyvateľov čo je 5,88 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 243 obyvateľov (čo je 4,28 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 283 obyvateľov (čo je 4,98 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v Trenčianskom kraji v roku 2013 celkom 93,61 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj:www.statistics..sk/štatistika hospitalizovaných v SR 2013). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Trenčianskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

Najvýznamnejšími znečisťovateľmi životného prostredia v riešenom území sú poľnohospodárska výroba, menej doprava. Významnú rolu pri týchto činnostiach zohráva prevencia, opatrenia a kontrola ich dodržiavania. Ochrana životného prostredia a zdravia človeka je legislatívne ošetrená, len je potrebné vykonávať uvedené rizikové činnosti a starostlivosť o zdravie v súlade s ňou a lepšie, čo nie je vždy zabezpečené.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Nakoľko zámer je na základe listu Okresného úradu – odboru starostlivosti o životné prostredie v Ilave riešený jednovariantne, uvádzame údaje o vstupoch a výstupoch len pre posudzovaný variant.

1.1 ZÁBER PÔDY

Výstavba protipovodňových úprav je navrhovaná na území existujúceho vodného toku na pozemkoch, ktoré sú evidované ako lesné pozemky. Pri úprave potoka dôjde k záberom plôch lesných pozemkov o celkovej ploche cca 2800 m^2.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Úpravy sa budú realizovať v extraviláne obce, nenavrhujú sa žiadne nároky na zastavané územie.

1.3 SPOTREBA VODY

Počas stavby protipovodňových opatrení bude prípadná potreba vody na stavebné účely zabezpečená dodávateľom stavby. Ide o malé spotreby nakoľko je betónová zmes na miesto realizácie stavby dovážaná hotová a v minimálnych objemoch. Pitná voda pre pracovníkov stavby bude zabezpečovaná formou balenej vody.

Zariadenie staveniska je riešené dočasnými objektmi, bunkou a plechovým skladom náradia. Umiestnené budú v blízkosti jednotlivých úsekov na obecných pozemkoch.

Prevádzka činnosti nemá žiadne nároky na vodu.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Nároky na plyn, teplo a elektrickú energiu nie sú. V prípade potreby je možné napojenie na obecné zdroje.

Z predbežnej bilancie zemných prác vznikne prebytok výkopov na úrovni 2831 m^3. Výkopová zemina sa odvezie a dočasne uloží na depónii určenej obcou. Zeminu bude možné použiť na úpravu terénnych nerovností v zastavanom území obce, na terénne úpravy okolia – zvýšenie, vyrovnanie terénu.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Počas výstavby protipovodňových opatrení dôjde čiastočne k obmedzeniu dopravy v na miestnej obslužnej komunikácii (bez označenia), ktorá pokračuje paralelne s potokom Stredný potok, na ktorom sú protipovodňové opatrenia navrhované. Prísun stavebných

materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou dodávateľa stavby, pričom musia byť pred výjazdom na komunikáciu náležite očistené.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Stavebné práce bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe. Počas výstavby je predpoklad potreby pomocných stavebných profesií.

Prevádzka protipovodňových opatrení nevyvolá požiadavku na nové pracovné miesta.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Realizácia navrhovanej činnosti bude vplývať na ovzdušie iba vo fáze stavebných prác. Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovanej zeminy a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy budú najvýraznejšie v okolí najbližších rodinných domov. Vzhľadom na rozsah stavebných prác považujeme tieto vplyvy za málo významné v trvaní cca 3 - 4 mesiace.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa môžu obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Produkcia odpadových vôd počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

2.3 ODPADY

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení noviel, vzniknú druhy odpadov, ktoré je možné zaradiť do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 2-3.

Tab.2 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri stavebných prácach.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 02 01	Drevo	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O)	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (O)	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
17 01 01	Betón	O

Korene po odstránení stromov sa odvezú na podrvenie a zhodnotenie (kompostovanie). Množstvá odpadov vznikajúcich počas výstavby budú upresnené vo vyššom štádiu projektovej dokumentácie.

Tab. 3 Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať prevádzkou protipovodňovej stavby.

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad (údržba zelene)	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať. Množstvá odpadov vznikajúcich počas prevádzky objektu je v súčasnosti len obtiažne predpovedať.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Zliechov.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku stavebných prác a pohybu stavebných strojov a mechanizmov. Ovplyvnené hlukom nebudú žiadne rodinné domy, mierne prejavy vzdialeného hluku možno očakávať v oblasti rekreačných objektov. Zvýšená hluková záťaž bude viazaná iba na obdobie výstavby, počas dennej doby a maximálne 4 mesiace.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú známe.

3 HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV A ICH POSÚDENIE Z HĽADISKA VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy v období stavebných prác predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Vzhľadom na vzdialenosť od najbližších objektov bývania, resp. rekreácie neočakávame významné vplyvy. Tieto sa môžu viazať na dočasné obmedzenie prístupu k nehnuteľnostiam z dôvodu dočasného obsadenia miestnej komunikácie.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky objektu protipovodňových opatrení nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo, tie sú skôr pozitívneho charakteru. K týmto vplyvom je možné pripočítať pozitívne vplyvy z hľadiska realizácie stavby, ktorou sa zabezpečia protipovodňové opatrenia na toku kde dochádza pri povodňových prietokoch k vylievaniu z koryta. Rizikom boli aj nižšie položené polohy v mieste ústia do Podhradského potoka, ktorý priamo preteká cez obec Košecké Podhradie.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Realizácia stavby takéhoto charakteru nemá výraznejší vplyv na horninové prostredie, nakoľko zásahy do horninového prostredia budú minimálne, súvisiace len s rozšírením a prehĺbením koryta toku.

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Stavba bude realizovaná mimo zastavaného územia obce. Pri jej realizácii nie je predpoklad ovplyvnenia režimu podzemných vôd. Po realizácii stavba pri prevádzke nebude podzemné vody ovplyvňovať.

Z hľadiska ovplyvnenia kvality povrchových vôd, k určitému malému riziku znečistenia týchto vôd príde počas realizácie stavby, nakoľko práce budú vykonávané priamo v toku. Rizikom budú práve stavebné mechanizmy a doprava vykonávajúce tieto činnosti. Je potrebné aby bol minimalizovaný pohyb stavebných mechanizmov vo vodnom toku, aby boli stroje v dobrom technickom stave a nehrozil únik pohonných hmôt, resp. iných ropných látok do povrchových vôd.

Po ukončení stavby bude jej prínos pre povrchové vody pozitívny. Nové upravené koryto toku dokáže spoľahlivo odviesť aj prívalovú vlnu a tak pôsobiť preventívne ako protipovodňové opatrenie. Zároveň sa minimalizujú možné riziká prípadného znečistenia povrchových tokov počas vybreženia toku do nižšie umiestnených zastavaných časti obce.

Vodný tok je v správe Lesy SR, š.p.. Medzi správcom a navrhovateľom bola uzatvorená zmluva o prenájme časti toku, na ktorom sú protipovodňové opatrenia navrhnuté.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Charakter stavby protipovodňových opatrení má minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia. Rovnako zanedbateľný je vplyv na ovzdušie počas výstavby limitovaný dobou výstavby.

3.2.4 Pôda

Územie je mimo zásahov do plôch PPF. Iné vplyvy na pôdne pomery v území nepredpokladáme. Po ukončení stavebných prác bude okolitý terén zarovnaný a uvedený do pôvodneho stavu. Následne bude zrealizovaná náhradná výsadba. Stavba sa bude realizovať na plochách lesných pozemkov, protipovodňovými úpravami by sa mal eliminovať potenciálny odnos lesnej pôdy pri povodňových stavoch.

3.2.5 Fauna a flóra

Predpokladajú sa výruby krovín na ploche cca 2800 m^2 a drevín v počte cca 68 ks stromov priemeru do 30 cm. Dôjde k dočasnému poškodeniu časti toku v mieste a v okolí výstavby objektov a v okolí staveniska po celej dĺžke projektu. Počas výstavby dôjde k priamym zásahom do vodného toku, čiastočným zmenám v odtokových pomeroch územia, je predpoklad zmien v početnosti a druhovej štruktúry makrozoobentosu vo vodnom toku, zmenám v početnosti populácií vybraných druhov obojživelníkov. Keďže ide o územie s dostatočnou regeneračnou schopnosťou je predpoklad pomerne rýchleho opätovného návratu poškodených častí územia do pôvodného stavu. Stavebné objekty sú navrhované tak, aby nepôsobili rušivo a nemali negatívny vplyv na okolité lesné a mokraďové biotopy (kamenná rovnanina, lomový kameň, drevo). Realizáciou projektu je možnosť vzniku nových biotopov pre obojživelníky a iné druhy organizmov viažucich sa na vodný ekosystém (akumulačná nádrž).

3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Podľa aktualizovaného R-ÚSES okresu Ilava (Slamková a kol. 2014) prechádza cez toto územie terestrický nadregionálny biokoridor (IV.NRBK), ktorý spája nadregionálne biocentrum Vápeč (II. NRBC) a nadregionálne biocentrum Podhradská lesostep (III. NRBC).
V strednej doline sa nachádzajú 2 nelesné genofondové lokality (Dolná Stredná, Stredná dolina) v zmysle platného R-ÚSES. Celá Stredná dolina bola zahrnutá do území sústavy NATURA 2000. Územím preteká Stredný potok, jeho koryto je v súčasnosti bez úprav. Preteká zväčša v kontakte s lesnými porastami, miestami sa nachádzajú aj mokraďové ekosystémy a brehové porasty podhorského jelšového lesa, miestami sú brehy pokryté krovitým porastom a náletovými drevinami. Veľká časť toku sa nachádza v kontakte s miestnou komunikáciou. Počas výstavby dôjde čiastočne k narušeniu biokoridorovej funkcie toku, ktorá bude po ukončení výstavby postupne obnovená.

3.3 VPLYVY NA KRAJINU

Navrhovaná stavba je lokalizovaná v extraviláne obce v lesnom prostredí. Realizáciou stavby sa v dotknutom území nepatrne zväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Druhotná štruktúra územia sa tým však nezmení. O začlenení stavebno-technických úprav potoka do krajiny rozhodujú hlavné návrhové prvky, ako sú trasa, pozdĺžny sklon, priečny profil s typom spevnenia koryta, ale aj kvalita zrealizovaných prác, kvalita následnej údržby a realizácia vhodne zvolených vegetačných úprav.
Riešené územie má vysokú krajinársku hodnotu a ani realizácia stavby nezníži jej hodnoty, keďže úpravy sa budú realizovať po krátkych úsekoch.

3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Priamo v území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia počas stavebných prác.

Podotýkame však, že zastavané územie je v dostatočnej vzdialenosti od stavby, menšia zástavba sa nachádza v hornej časti doliny Stredného potoka.

Z hľadiska intenzity akustického zaťaženia je najnepriaznivejšie obdobie stavebných prác, kedy bude zvýšená intenzita prejazdov stavebných mechanizmov.

Navrhovaný zámer výrazne neovplyvní pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia, pretože významnejší podiel na znečisťovaní môže mať iba prašnosť v období dlhšie trvajúceho sucha počas stavebných prác.

Výstavbou a prevádzkou tejto vodnej stavby dôjde k zlepšeniu situácie v území najmä v obdobiach intenzívnych zrážok. Nebude dochádzať k vybreženiu povrchových vôd mimo koryta toku, a tak vody nedôjde ku odnosu lesnej pôdy a drevnej hmoty, čo spôsobovalo akumuláciu vodnej masy a zaplavenie prístupovej cesty. Sekundárne sa zmierni riziko ohrozenia povodňovou vlnou v nižšie položenej zástavbe obce Košecké Podhradie.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V riešenom území dochádza k prekryvu CHKO Strážovské vrchy s územiami Natura 2000 - chránené vtáčie územie SKCHVU028 Strážovské vrchy a navrhované územie európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy.

Na základe stanoviska ŠOP SR S-CHKO Strážovské vrchy (7.9.2015) nie je predpokladáme negatívne ovplyvnenie štruktúry a funkcií území Natura 2000, ich biotopov a druhov. Projekt je navrhnutý citlivo, zapadá do prírodného prostredia, neobmedzuje ekologické funkcie vodného toku a rešpektuje princípy fungovania jeho ekosystému.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti počas rekonštrukcie, prístavby a prevádzky výroby obalov. Časovo sme sa snažili odhadnúť dĺžku vplyvu, ktorú možno zhodnotiť nasledovne:

- ✓ vplyvy počas výstavby: krátkodobé, intenzívnejšie (hluk, doprava).
- ✓ vplyvy počas prevádzky: dlhodobé, trvalé s nízkou intenzitou. Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Zákon č. 223/2001 o odpadoch v znení jeho noviel
- § Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácie protipovodňových opatrení nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária nákladného vozidla alebo stavebného mechanizmu s únikom nebezpečných látok na stavenisku počas stavebných prác, (únik olejov, pohonných hmôt pri výstavbe). Na minimalizáciu potenciálnych vplyvov bude nevyhnutné minimalizovať pohyb stavebných mechanizmov vo vodnom toku, dodržiavať prevádzkový poriadok a udržiavať stavebné mechanizmy v dobrom technickom stave.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a poznania spôsobu výstavby a následne prevádzky a údržby protipovodňových opatrení navrhujeme tieto opatrenia:

Opatrenia počas výstavby:

- prísne dodržiavanie predpisov na manipuláciu s ropnými látkami (pohyb vozidiel a mechanizmov v teréne a koryte tokov),
- úpravy potoka vykonávať šetrne tak, aby strojové práce zasiahli čo najmenej do samotného toku a biotopov v jeho okolí,
- výruby vykonávať v minimálne nutnej miere s postupom podľa zákona č. 543/2002 Z.z.,
- minimalizovať pohyb stavebných mechanizmov v toku,
- minimalizovať zásah do brehových porastov,
- akékoľvek terénne úpravy okolia (mimo stavebných objektov v rámci projektu), na ktorých bude použitá prebytočná zemina, jako aj umiestnenie staveniska, budú vopred odkonzultované s pracoviskom ŠOP SR S-CHKO Strážovské vrchy, aby nedošlo k poškodeniu biotopov v okolí potoka,
- realizovať náhradnú výsadbu v okolí realizácie stavby – uprednostniť miestne druhy krovín a stromov.

Opatrenia počas prevádzky

- v rámci údržby odstrániť všetky poškodenia vzniknuté prirodzeným opotrebením, alebo účinkami povodní,
- zabrániť ukladaniu odpadu na brehu potoka a v jeho tesnej blízkosti,
- zabrániť rozširovaniu inváznych druhov rastlín,
- pravidelne sledovať množstvo nánosov, ktoré zmenšujú prietočnosť koryta, v prípade jeho zmenšenia odstrániť nánosy.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality sa jedná o stav a situáciu, keby sa stavba v danom území nerealizovala. V absolútnom ponímaní by pri nulovom variante bol predmetný tok ponechaný v doterajšom stave, ktorý v prípade prívalových alebo dlhotrvajúcich dažďov nie je vyhovujúci. Hrozí riziko ďalšieho vybreženia vody, odnosu lesnej pôdy a drevnej hmoty, vzniku bariéry pre odtok vody a zaplavenie prístupovej komunikácie. V posudzovaných úsekoch sú stopy po povodniach z predchádzajúcich období, vo forme podmytých brehov a oporných múrov.
Napriek určitým negatívnym vplyvom pre životné prostredie možno z hľadiska ochrany územia pred povodňami hodnotiť protipovodňové úpravy ako pozitívne.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Obec Zliechov v auguste 2015 vypracovala návrh Zadania ÚPN obce Zliechov. Realizácia predmetnej stavby nie je v rozpore s rozvojovými zámermi obce a nelimituje ďalší rozvoj obce.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov protipovodňových na Strednom potoku v extraviláne na rozhraní k.ú. Kopec a Košecké Rovné. Navrhuje sa úprava toku na

úseku Stredného potoka r.km 0,850 – 2,150 z hľadiska protipovodňovej ochrany. Návrhový prietok pre upravovaný úsek je Q_{100}=21,0 m^3/s. Okrem protipovodňovej ochrany budú úpravy spĺňať požiadavku na potrebu požiarnej vody pri hasení prípadných lesných požiarov vo forme akumulačnej nádrže.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky zámeru, a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Vo všeobecnosti sa jedná o aktivitu s minimálnym vplyvom na kvalitu životného prostredia. Z pohľadu ochrany prírody navrhovaná činnosť je súčasťou CHKO Strážovské vrchy, v navrhovanom Území európskeho významu Strážovské vrchy SKUEV0256 a v chránenom vtáčom území Strážovské vrchy SKCHVU028 v krajine s 2. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Protipovodňové opatrenia sú navrhnuté na existujúcom toku, nedôjde k prekládkam toku ani technických prvkov ani infraštruktúry. Navrhované riešenie protipovodňových úprav predstavuje optimálne riešenie vo vzťahu k terénnym podmienkam, ochrane majetku obyvateľov a ich zdravia.

Z pohľadu ochrany vôd je územie súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy. Realizácia navrhovanej činnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení definovaných v kap. IV.10 nepredstavuje žiadne riziko pre vyhlásenú CHVO. Nezasahuje ani do žiadneho ochranného pásma vodných zdrojov.

Priamo v záujmovom území neboli zistené a evidované žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Medzi negatívne vplyvy možno priradiť predpokladaný výrub časti brehového porastu zasahujúceho do prietočného profilu. Za týmto účelom navrhujeme realizovať náhradnú výsadbu v okolí upravenej brehovej čiary drevinami, ktoré sú typické pre riešené územie. Uvedené negatívne vplyvy sú len lokálneho významu a nemajú nezvratné negatívne dopady na ostatné časti Stredného potoka.

Najvýznamnejšie negatívne vplyvy sa očakávajú počas stavebných prác a to z pohľadu zvýšenej prašnosti a hluku od stavebných mechanizmov. Vzhľadom na umiestnenie v extraviláne obce a dostatočnú vzdialenosť od kompaktnej zástavby, možno tieto vplyvy považovať za minimálne. Čo do rozsahu sa bude jednať o vplyvy s krátkodobým pôsobením maximálne 4 mesiace.
Samotná prevádzka nepredstavuje prakticky žiadne riziko pre životné prostredie riešeného územia. Z pohľadu ochrany územia pred povodňami má posudzovaná stavba pozitívny vplyv, tento je doplnený aj zvýšenou protipožiarnou ochranou vybudovaním akumulačnej nádrže pre potreby zdroja vody v prípade lesného požiaru. Dôležitú úlohu bude zohrávať správna údržba stavby, t.j. čistenie od nánosov, kontrola pevnosti a stability.
Na základe vyhodnotenia jednotlivých vplyvov tak na životné prostredie, ako aj na zdravie, pohodu a kvalitu života dotknutého územia **odporúčame posudzovanú činnosť realizovať v plnom rozsahu** a súčasne zapracovať do územného rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer „Košecké Rovné - Stredný potok, protipovodňová ochrana územia“ je spracovaný jednovariantne na základe žiadosti podanej na OÚ Ilava o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okrem variantu realizácie zámeru je popísaný aj nulový variant.

Predmetom posudzovania sú protipovodňové úpravy Stredného potoka v rkm 0,850 - až 2,150. Stredný potok má v tejto časti prírodný charakter a tečie v tesnom kontakte s lesnými porastmi a miestnou komunikáciou, kde dochádza k jej vymieľaniu. Eróziou odplavený materiál je následne ukladaný v dolných častiach toku vo forme sedimentov a dochádza k zanášaniu koryta, ktoré má za následok zmenšovanie prietočného profilu. Takto zanesené koryto prevedie menej vody počas povodňových prietokov. V rámci lesného hospodárstva potok križuje brody na približovanie drevnej hmoty. Pre okolité lesy nie je v súčasnosti zabezpečená protipožiarna ochrana v podobe nádrže s naakumulovaným množstvom vody na hasenie požiarov. Z pohľadu prevádzky a dostupnosti sa jedná o logické a racionálne riešenie. Všeobecne sa jedná o činnosť, ktorá nepredstavuje významnejšie riziko pre okolité životné prostredie. Vzhľadom na tieto skutočnosti by bola požiadavka variantného riešenia irelevantná.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by sa situácia oproti súčasnosti nezmenila, t.j. koryto vodného toku Stredného potoka by zostalo v nezmenenom stave, jeho časti by naďalej narušovala erózia, dochádzalo by opätovne počas intenzívnych dažďov k vybrežovaniu potoka a následnom zaplavení časti prístupovej komunikácie, odnosu naplaveného materiálu a drevnej hmoty.

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom zabezpečenia protipovodňovej ochrany územia a predchádzania materiálnym škodám na majetku a v neposlednom rade zníženia rizika ohrozenia povodňovými vodami v nižšie položených zastavaných plochách. V neposlednom rade sa zabezpečí zdroj vody pre hasenie požiarov v lesnom prostredí, ktorý doteraz absentuje a tým komplikuje zásah pri prípadných požiaroch.

Účel a funkcia stavby je zameraná na vytvorenie protipovodňovej úpravy na vodnom toku Stredný potok (ľavostranný prítok vodného toku Podhradský potok). Technické riešenie projektu zahŕňa vybudovanie 2 sedimentačných prepážok na začiatku a konci úprav (rkm 0,861, rkm 2,078, 1 akumulačnej nádrže (rkm 1,471), spevnenie brehov na 8 miestach, vybudovanie 5 brodov a cca 30 drevených prahov. Stavebné objekty a úpravy sú navrhnuté tak, aby nepôsobili rušivo a nemali negatívny vplyv na okolité lesné biotopy (kamenná rovnanina, lomový kameň, drevo). V rámci sprietočnenia koryta sa prečistí potok v dĺžke 898 m od naplavených konárov, zúžené časti koryta sa rozšíria na šírku v dne cca 2,5 a strmé brehy sa vysvahujú do sklonu cca 1:1.

Úpravy koryta budú zakomponované v riešenom území s ohľadom na existujúce prostredie a možnosti realizácie daných úprav. Navrhované úpravy svojim materiálovým a tvarovým riešením prispeje k úprave pôvodného koryta, k zlepšeniu odtokových pomerov.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sú dominantné vplyvy počas výstavby. Tie sú spojené predovšetkým s hlukom a prašnosťou na stavenisku. Významnejší bude predovšetkým pohyb stavebných mechanizmov pri hrubej úprave a prejazdoch nákladných vozidiel. Vzhľadom na veľkosť a charakter plochy neočakávame významné zmeny v kvalite

životných podmienok ani pre najbližšie obývané územie, nakoľko sa bude jednať o krátkodobé pôsobenie s maximálnym trvaním 4 mesiace. Samotná prevádzka nepredstavuje prakticky žiadne riziko. Z pohľadu ochrany územia pred povodňami má posudzovaná stavba jednoznačne pozitívny vplyv. Dôležitú úlohu bude zohrávať správna údržba stavby, t.j. čistenie od nánosov, čistenie brehov, kontrola pevnosti a stability.

Vo všeobecnosti sa jedná o aktivitu s minimálnym vplyvom na kvalitu životného prostredia. Návrhy stavebných úprav boli konzultované so Správou CHKO Strážovské vrchy Územie sa nachádza v prírodnom prostredí Strážovských území a okrem lesohospodárskych funkcií má územie význam z hľadiska ochrany prírody. Územie je súčasťou CHKO Strážovské vrchy, v navrhovanom Území európskeho významu Strážovské vrchy SKUEV0256 a v chránenom vtáčom území Strážovské vrchy SKCHVU028 v krajine s 2. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Protipovodňové opatrenia sú navrhnuté na existujúcom toku, nedôjde k prekládkam toku ani technických prvkov ani infraštruktúry. Navrhované riešenie protipovodňových úprav predstavuje optimálne riešenie vo vzťahu k terénnym podmienkam, ochrane majetku obyvateľov a ich zdravia.

V širšom riešenom území bol Podhradský potok identifikovaný ako navrhovaný regionálny biokoridor. Posudzovaná stavba nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a ani žiadny z týchto prvkov neovplyvňuje. Samotný Stredný potok možno zaradiť do kategórie lokálneho biokoridoru. Realizácia navrhovanej činnosti nezníži jeho biokoridorovú funkciu. Po ukončení výstavby dôjde k realizácii vegetačných úprav v okolí stavby, výsadbe krovín a stromov lokálnych druhov typických pre riešené územie. Z pohľadu ochrany vôd je územie súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy. Realizácia navrhovanej činnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení definovaných v kap. IV.10 nepredstavuje žiadne riziko pre vyhlásenú CHVO. Riešené územie nezasahuje do žiadnej citlivej a zraniteľnej oblasti v zmysle NV č. 617/2004 Z.z. podľa § 33 a 35 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Nezasahuje ani do žiadneho ochranného pásma vodných zdrojov v zmysle zákona 364/2004 Z.z..

Priamo v záujmovom území neboli zistené a evidované žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe vyhodnotenia jednotlivých vplyvov tak na životné prostredie, ako aj na zdravie, pohodu a kvalitu života obyvateľstva obce Košecké Rovné, resp. Košecké Podhradie **odporúčame posudzovanú činnosť „Košecké Rovné - Stredný potok, protipovodňová ochrana územia“ realizovať v plnom rozsahu** a súčasne zapracovať do územného rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Grafické prílohy: uvedené v kap. VI.

1. Prehľadná situácia
2. Situácia stavebných objektov
3. Vzorové priečne rezy

Výkresová dokumentácia bola použitá z projektovej dokumentácie, ktorú spracoval Ing. Miloš Šerý, Beluša.

2 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Bilancia zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky k 1. januáru 1997, GEOFOND Bratislava, 1997.
- Bilancie pohybu obyvateľstva v SR podľa obcí. ŠÚ SR Bratislava, r. 1998-2002.
- Encyklopédia Slovenska. SAV Bratislava 1979.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Ing. Miloš Šerý, projekt pre stavebné povolenie, 2015
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011. ŠÚ SR Bratislava, r. 2012
- Návrh zadania územného plánu obce Zliechov, r.2015
- Vývoj obyvateľstva v SR r. 2013. ŠÚ SR.
- www.statistics.sk, www.infostat.sk, www.zliechov.sk

3 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK

V rámci prípravy investície bola projektová dokumentácia konzultovaná so Správou CHKO Strážovské vrchy, ktorá k posudzovanému projektu vydala súhlasné stanovisko s podmienkami pod č. CHKOSV/224/15 z 8.9. 2015 (stanovisko je k dispozícii u navrhovateľa).

Vodný tok je v správe Lesy SR, š.p., OZ Považská Bystrica. Medzi správcom a obcou bola uzatvorená zmluva o prenájme časti toku, na ktorom sú protipovodňové opatrenia navrhnuté.

4 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V rámci prípravy investície je spracovaná projektovej dokumentácia, autorom projektu je Ing. Miloš Šerý, Beluša 08/2015. Spracovateľ zámeru konzultoval s navrhovateľom a projektantom, vykonal obhliadku a fotodokumentáciu záujmovej lokality.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline , 15.10.2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 700 35 81
Fax: 041 – 700 35 80
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Riešiteľský kolektív:

RNDr. Ivan Pirman

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

PhDr. Božena Pirmanová

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

RNDr. Anton Darnady	Rudolf Barborík
ENVICONSULT spol. s r.o. - konateľ	FISH&AGRO farma, s.r.o. - konateľ
za spracovateľov zámeru	zástupca navrhovateľa