

**Obec Ľubotín, zastúpená starostom obce
Na rovni 302/12 , 065 41 Ľubotín**

**Úprava miestneho potoka v obci Ľubotín
Zámer pre zisťovacie konanie**

Spracovateľ zámeru

Ing. Naďa Jursová – ENVI & GARDEN

Bajkalská 8

08001 Prešov

Prešov, december 2011

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1 Názov:	4
I.2 Identifikačné číslo organizácie:	4
I.3 Sídlo:	4
I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:	4
I.5 Informovaná kontaktná osoba:	4
I.6 Projektant	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	4
II.1 Názov	4
II.2 Účel.....	5
II.3 Užívateľ	5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	5
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.....	5
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
II.10 Celkové náklady.....	8
II.11 Dotknutá obec	8
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	9
II.13 Dotknuté orgány.....	9
II.14 Povoľujúci orgán.....	9
II.15 Rezortný orgán.....	9
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	9
II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice	9
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
III.1.1 Geomorfologická charakteristika	10
III.1.2 Horninové prostredie.....	10
III.1.2.1 Geologická stavba	10
III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia	10
III.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy	10
III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín	11
III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko	11
III.1.3 Klimatické pomery	12
III.1.4 Pedologické pomery	12
III.1.5 Hydrologické pomery.....	12
III.1.5.1 Povrchové vody	12
III.1.5.2 Podzemné vody	13
III.1.6 Flóra a fauna.....	14
III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ).....	16
III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti.....	16
III.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	16
III.2.1 Štruktúra krajiny a krajinný obraz.....	16
III.2.2 Územný systém ekologickej stability.....	17
III.2.3 Scenária	17
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia	17
III.3.1 Počet a veková štruktúra obyvateľstva.....	17
III.3.2 Sídla.....	18

III.3.3	Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia.....	18
III.3.3.1	Ekonomické aktivity a zamestnanosť.....	19
III.3.3.2	Občianske vybavenie.....	19
III.3.3.3	Rekreácia a šport.....	19
III.3.4	Technická infraštruktúra a doprava.....	19
III.3.4.1	Zásobovanie elektrickou energiou.....	19
III.3.4.2	Zásobovanie plynom.....	20
III.3.4.3	Zásobovanie vodou a kanalizácia.....	20
III.3.4.4	Doprava.....	20
III.3.4.5	Zásobovanie teplom.....	20
III.3.5	Kultúrno – historické hodnoty územia.....	20
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia.....	21
III.4.1	Znečistenie ovzdušia.....	21
III.4.2	Znečistenie vôd.....	21
III.4.2.1	Povrchové vody.....	22
III.4.2.2	Podzemné vody.....	22
III.4.3	Kontaminácia pôd a horninového prostredia.....	22
III.4.4	Odpadové hospodárstvo.....	22
III.4.5	Zdravotné aspekty.....	22
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	23
IV.1	Požiadavky na vstupy.....	23
IV.1.1	Doprava.....	23
IV.1.2	Zásobovanie vodou.....	23
IV.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou.....	24
IV.1.4	Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody.....	24
IV.1.5	Záber pôdy.....	24
IV.2	Údaje o výstupoch.....	24
IV.2.1	Odpadové vody a odkanalizovanie.....	24
IV.2.2	Odpady.....	24
IV.2.3	Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície.....	24
IV.2.3.1	Znečistenie ovzdušia.....	25
IV.2.3.2	Zdroje hluku.....	25
IV.2.3.3	Zdroje žiarenia a vibrácií.....	25
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	25
IV.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	25
IV.3.1.1	Vplyvy na ovzdušie.....	25
IV.3.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	25
IV.3.1.3	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	26
IV.3.1.4	Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	26
IV.3.2	Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	26
IV.3.2.1	Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru.....	26
IV.3.2.2	Iné vplyvy.....	26
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	26
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	27
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	27
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	27
IV.8	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP.....	27

IV.8.1	Horninové prostredie.....	27
IV.8.2	Povrchové a podzemné vody.....	27
IV.8.3	Odpady	27
IV.8.4	Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok	28
IV.8.5	Zdravie obyvateľstva.....	28
IV.8.6	Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany	28
IV.9	Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant	28
IV.10	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	29
IV.11	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	29
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	29
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	29
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	29
VII.1	Literatúra a použité podklady	29
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	30
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	31
X.	PRÍLOHY.....	32

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov:

Obec Ľubotín, zastúpená starostom obce

I.2 Identifikačné číslo organizácie:

Kód obce: 526878

IČO: 00330035

I.3 Sídlo:

Na rovni 302/12 , 065 41 Ľubotín

I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:

Ing. Jozef Havrila, starosta obce

Telefón: 052 4283901

Mobil: +421903613128

Fax: 052 4921311

E-mail: obeclubotin@stonline.sk

WEB: <http://www.lubotin.sk>

I.5 Informovaná kontaktná osoba:

Ing. Jozef Havrila, starosta obce

Telefón: 052 4283901

Mobil: +421903613128

Fax: 052 4921311

E-mail: obeclubotin@stonline.sk

WEB: <http://www.lubotin.sk>

I.6 Projektant

Ing. Richard Soporský – projektová činnosť,

Vihorlatská 15, 080 01 Prešov

Zodpovedný projektant: Ing. Richard Soporský

Názov projektu: „**Úprava miestneho potoka v obci Ľubotín**“, 07. 2011. (ďalej len „projekt“)

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Úprava miestneho potoka v obci Ľubotín, Zámer pre zisťovacie konanie (ďalej len „navrhovaná činnosť“). Obvodný úrad životného prostredia v Starej Ľubovni upustil listom č.

2011/00700-00002 zo dňa 16.08.2011 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (vid' prílohu č. 3) preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant.

II.2 Účel

Účelom realizovania navrhovanej činnosti je zlepšiť odtok vôd v koryte miestneho potoka (ľavostranného prítoku potoka Ľubotínka) v zastavanom území obce Ľubotín (ďalej len „obec“) a tým chrániť pred opakovanými povodňami v časti obce, kde miestny potok preteká a kde dochádza k preliatiu hrany svahu potoka, zaliatiu okolitých pozemkov a príľahlých domov. Dochádza tu k zatopeniu pozemkov a narúšaniu stavieb na týchto pozemkoch.

II.3 Užívateľ

Užívateľom bude verejnosť.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Ide o rekonštrukciu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Začiatok trasy navrhovanej činnosti je v km 0,000 00 na sútoku s tokom Ľubotínka. Úsek I. je ukončený v mieste napojenia na jestvujúce opevnenie pod mostným objektom v km 0,058 00, za úpravou nadväzuje na úsek II.,III. a IV. Úsek IV je ukončený v km 0,332 50. Úprava potoka je vedená v rámci pôvodného koryta miestneho potoka. Koniec úpravy potoka je opäť plynulo napojený na jestvujúce koryto potoka.

Navrhovaná činnosť sa od sútoku s Ľubotínkou nachádza na parcelách: register „C“: 755/94 – obec Ľubotín, od premostenia cez štátnu cestu 1/68 sú to parcely E633/1, E1626 – Pozemkové spoločenstvo – združenie bývalých urbarialistov a obyvateľov obce Ľubotín, E1394, E1399 – Rímskokatolícka cirkev, farnosť Ľubotín a E1703 – Slovenská republika - SPF.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 – Prehľadná situácia - širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby

II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby navrhovanej činnosti: 07/2012

Ukončenie výstavby navrhovanej činnosti: 09/2013

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť rieši úpravu potoka od zaústenia do vodného toku Ľubotínka po riečny km 0,332 50. Navrhovaná činnosť rieši reguláciu potoka a opevnenie svahov a dna potoka na prietok $Q_{100} + 0,5$ m rezerva. V riešenom úseku úpravy potoka je prietok $Q_{100}=14 \text{ m}^3/\text{s}$.

Hydrologické údaje poskytol SHMÚ Košice zo dňa 08.01.2008 – hydrologické číslo : 3 – 01 – 03 - 109.

Celková dĺžka úpravy potoka je 332,50 m. V mieste kríženia potoka s cestou I/68bola v minulosti zrealizovaná úprava vodného toku v dĺžke 23,70 m. Celková úprava je na dĺžke 386,30 m. Vzhľadom na charakter potoka je úprava rozčlenená na štyri úseky.

- I. úsek - 0,000 00 - 0,058 00 - dĺžka 58,0 m
- existujúca úprava 0,058 00 – 0,081 70- dĺžka 23,70 m
- II.úsek – 0,081 70 – 0,126 40 - dĺžka 44,70 m
- III.úsek – 0,126 40 – 0,191 40 - dĺžka 65,0 m
- IV.úsek - 0,191 40 – 0,332 50 - dĺžka 141,10 m

Stavebno-technické riešenie objektu

Navrhovaný prietok

Navrhovaný prietok pre kapacitu a odolnosť koryta miestneho potoka v zmysle STN 736823 a na základe údajov SHMÚ zo dňa 08.01.2008 je v celom úseku potoka : $Q_{100}=14 \text{ m}^3/\text{s}$ – hydrologické číslo : 3 – 01 – 03 - 109. Hydrotechnický výpočet je uvedený v prílohe TS.

Návrh trasy

Začiatok trasy v km 0,000 00 je navrhnutý na sútoku s tokom Ľubotínka. Úsek I. je ukončený v mieste napojenia na jestvujúce opevnenie pod mostným objektom v km 0,058 00, za úpravou nadväzuje na úsek II.,III. a IV. Úsek IV je ukončený v km 0,332 50. Úprava potoka je vedená v rámci pôvodného koryta miestneho potoka. Koniec úpravy potoka je opäť plynule napojený na jestvujúce koryto potoka.

Pozdĺžny sklon

Pozdĺžny sklon potoka je plynulo napojený na existujúcu úpravu potoka pri mostnom objekte a na konci úpravy vodného toku. Prietochý profil je na zabezpečenie $Q_{100}=14 \text{ m}^3/\text{s}$ po celej dĺžke úpravy koryta za splnenie podmienok zaistenia stability dna a svahov. Ochranné hrádze a oporné múry sú navrhnuté s bezpečnostnou výškou $Q_{100} +0,3 \text{ m}$. Pozdĺžny sklon je premenlivý podľa spádovania jestvujúceho terénu. V IV. úseku z dôvodu výslednej rýchlosti sú navrhnuté skoky zaisťovacími prahmi a to v km 0,200 – výšky 0,5 m, v km 0,275 – výšky 0,5 m, v km 0,320 – výšky 0,3 m a v km 0,375 výšky 0,3 m.

V km 0,260 je navrhnutá sedimentačná jama, ktorá bude slúžiť ako záchytná sedimentačná nádrž zabraňujúca zanášaniam koryta v neprístupných úsekoch. Dno jamy je umiestnené 0,5 m pod niveletou potoka. Svahy sú navrhnuté v sklone 1:1,5 a priamo nadväzujú na svahy opevnenia potoka, pričom budú taktiež opevnené lomovým kameňom do výšky 0,3 m nad Q_{100} .

Upozornenie

V zmysle technickej správy projektu bude detailné riešenie sedimentačnej jamy riešené v ďalšom projektovom stupni.

Priečny profil

I. úsek

V km 0,000 00 – 0,058 – I. úsek je priečny profil v tvare lichobežníka. Šírka dna koryta je pre I. úsek 2,5 m, výška hladiny koryta potoka na prietok $Q_{100} = 14 \text{ m}^3/\text{s}$, sklony svahov sú 1:1,5. Dno priečného profilu je upravené v sklone 2% do stredu. Úprava dna a svahov je z lomového kameňa ukladaného do betónu C25/30.

Výška úpravy opevnenia svahov je navrhnutá na prietok $Q_{100} = 14,0 \text{ m}^3 \text{ s } 0,5 \text{ m}$ rezervou. Hydrotechnickým výpočtom je pre I. úsek stanovená výška prietoku pri Q_{100} na $h_{100} = 0,75 \text{ m}$.

Dno v sklone 2% je opevnené z lomového kameňa ukladaného do betónu.

Dno koryta je spevnené betónovými prahmi $0,5 \times 0,5 \text{ m}$ na začiatku a konci úpravy a po 15 m od začiatku úpravy po koniec úpravy.

II. úsek

II. úsek plynulo nadväzuje na jestvujúce opevnenie pod mostným objektom a na šírkové usporiadanie III. úseku. Šírka dna koryta je pre II. úsek 3,5 m, výška hladiny koryta potoka na prietok $Q_{100} = 14 \text{ m}^3/\text{s}$, sklony svahov sú 1:1,5. Dno priečného profilu je upravené v sklone 2% do stredu. Úprava dna a svahov je z lomového kameňa ukladaného do betónu C25/30.

Výška úpravy opevnenia svahov je navrhnutá na prietok $Q_{100} = 14,0 \text{ m}^3 \text{ s } 0,5 \text{ m}$ rezervou. Hydrotechnickým výpočtom je pre II. úsek stanovená výška prietoku pri Q_{100} na $h_{100} = 1,00 \text{ m}$.

Dno v sklone 2% je opevnené z lomového kameňa ukladaného do betónu.

Dno koryta je spevnené betónovými prahmi $0,5 \times 0,5 \text{ m}$ na začiatku a konci úpravy a po 15 m od začiatku úpravy po koniec úpravy.

III. úsek

III. úsek je z dôvodu stiesnených pomerov v tejto oblasti a umiestnenia stavieb blízkeho toku potoka na jednej strane a poškodeným múrom s oplotením na druhej strane, je navrhnutá úprava potoka s opornými múrmi po oboch stranách na celej dĺžke úpravy miestneho potoka.

V km 0,126,40 – 0,191 40 je priečny profil v tvare lichobežníka. Šírka dna koryta je 2,0 m, výška hladiny koryta potoka na prietok $Q_{100} = 14 \text{ m}^3/\text{s}$, sklony svahov oporných múrov je v sklone 5:1. Dno priečného profilu je upravené v sklone 2% do stredu. Úprava dna a svahov múrov je z lomového kameňa ukladaného do betónu.

Oporné múry majú sklon 5:1 po celej výške múra. Výška múra vykrýva prietok $Q_{100} = 14,0 \text{ m}^3 \text{ s } 0,5 \text{ m}$ rezervou. Hydrotechnickým výpočtom je stanovená výška prietoku pri Q_{100} na $h_{100} = 1,15 \text{ m}$.

Oporný múr po pravej strane bude mať konštantnú výšku 1,65 m od dna potoka na celej dĺžke úpravy, na ktorý budú kotvené stĺpiky oplotenia.

Oporný múr po ľavej strane bude výškovo kopírovať jestvujúci terén na parcele č.306 a304/2, na ktorý budú kotvené stĺpiky oplotenia.

Konštrukcia oporného múru bude z betónu C25/30 na lícnej strane opatrená lomovým kameňom. Koruna múra je navrhnutá konštantnej šírky 0,35 m. Lícna strana múra je v sklone 5:1. Rubová strana múra je zvislá. Za múrom je navrhnutá štrková drenážna vrstva o šírke 0,3 m, ktorá bude ukončená pri priečnej drenáži prechádzajúca múrom v sklone 3% vyústená do potoka.

Dno v sklone 2% je opevnené z lomového kameňa ukladaného do betónu.

Dno koryta je spevnené betónovými prahmi $0,5 \times 0,5 \text{ m}$ na začiatku a konci úpravy a po 15 m od začiatku úpravy po začiatok pravého oporného múru.

IV. úsek

V km 0,191 40 – 0,332 50 – je priečny profil v tvare lichobežníka. Šírka dna koryta je pre IV. úsek 1,5 m, výška hladiny koryta potoka na prietok $Q_{100} = 14 \text{ m}^3/\text{s}$, sklony svahov sú 1:1,5.

Dno priečného profilu je upravené v sklone 2% do stredu. Úprava dna a svahov je z lomového kameňa ukladaného do betónu C25/30.

Výška úpravy opevnenia svahov je navrhnutá na prietok $Q_{100} = 14,0 \text{ m}^3$ s 0,5 m rezervou. Hydrotechnickým výpočtom je stanovená výška prietoku pri Q_{100} na $h_{100}=0,85$ pre IV. úsek.

Dno v sklone 2% je opevnené z lomového kameňa ukladaného do betónu.

Dno koryta je spevnené betónovými prahmi $0,5 \times 0,5 \text{ m}$ na začiatku a konci úpravy a po 15 m od začiatku úpravy po koniec úpravy.

Napojenie navrhovaného koryta potoka

Riešený úsek úpravy miestneho potoka v obci Ľubotín je na začiatku úpravy km 0,000 00 na výtok do vodného toku Ľubotínka, napojením na jestvujúcu úpravu v km 0,058 00, napojením na úpravu nad mostným objektom v km 0,081 70 a na konci trasy v km 0,332 50 je tento úsek nepojený na jestvujúce koryto. Celková dĺžka úpravy potoka je na dĺžke 332,50 m, z toho tento projekt rieši dĺžku úpravy $58,0+44,70+65,0+141,10=308,80 \text{ m}$.

Postup výstavby

Stavba bude realizovaná etapovite. Potok sa počas každej etapy po vykonaní výkopových prác lokalizuje do provizórneho žľabu. Následne sa vybudujú päty brehov svahov a stabilizačné prahy. Konštrukcia stabilizačnej pätky pozostáva z lomového kameňa preliateho betónom C16/20. Následne sa vybuduje konštrukcia brehov. pozostávajúca z kamennej dlažby hrúbky 250mm uloženaj do betónového lôžka C 25/30 hr. 150mm na štrkopieskový podsyp hr. 100mm. Škáry budú preškárované cementovou maltou MC 30. Prvý kameň bude položený do čersvého betónu stabilizačnej pätky. Všetky kamene budú ukladané do **čerstvého betónového lôžka** a následne vyškárované cementovou maltou MC 30. Násyp bude riadne zhutnený na PS 95%.

Zemné a búracie práce

Z hľadiska zemných prác sa jedna prevažne o výkopové a násypové práce pri realizácii opevnenia dna a realizácii svahov. Na opevnenie svahov a dna potoka je navrhnutý lomový kameň ukladaný do betónu C25/30 so zaisťujúcimi svahovými pätkami z betónu C25/30 a priečnymi zaisťujúcimi prahmi umiestnených po 15,0 m.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhutej činnosti v danej lokalite

Výstavbou navrhovanej činnosti sa zlepší odtok vôd v koryte miestneho potoka v zastavanom území obce a tým ho bude chrániť pre povodňami.

II.10 Celkové náklady

432 000 eur

II.11 Dotknutá obec

Obec Ľubotín

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

1. Obec Ľubotín, zastúpená starostom obce, Na rovni 302/12 , 065 41 Ľubotín
2. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
3. Obvodný úrad životného prostredia v Starej Ľubovni, Prešovská 3, 064 01 Stará Ľubovňa
4. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Stará Ľubovňa, Mýtna 4, 064 01 Stará Ľubovňa
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni, Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Ľubovňa
6. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepny závod Košice, Správa Dunajca a Popradu, Levočská 852, 058 01 Poprad
7. Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Prešov, Námestie mieru 2, 081 64 Prešov
8. Slovenská správa ciest IVSC Košice, pracovisko Stará Ľubovňa, Levočská 359/25, 064 01 Stará Ľubovňa
9. Obvodný úrad v Starej Ľubovni, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Námestie generála Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa,
10. Slovenský pozemkový fond, RO Poprad, Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
11. Pozemkové spoločenstvo – združenie bývalých urbarialistov a obyvateľov obce Ľubotín, Na rovni 302/12, 065 41 Ľubotín,
12. Rímskokatolícka cirkev, farnosť Ľubotín, Hlavná 98/107, 065 41 Ľubotín,
13. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
14. Okresné riaditeľstvo Policajného zboru Stará Ľubovňa, Okresný dopravný inšpektorát, Okružná 25, 064 01 Stará Ľubovňa

II.14 Povoľujúci orgán

Žiadosť na stavebné povolenie sa adresuje na OÚŽP v Starej Ľubovni.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- vydanie stavebného povolenia

II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti je predpoklad, že navrhovaná stavba nebude mať cezhraničný vplyv.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologická charakteristika

Katastrálne územie obce sa nachádza v Alpsko-Himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Západné Karpaty, subprovincii Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Podhôrno-magurskej, celku Spišsko-šarišské medzihorie a dvoch podcelkoch Ľubotínska pahorkatina – severná polovica k. ú a Hromovci – južná polovica k. ú. (Mazúr, Lukniš).

Základnou morfoštruktúrou sú zlomovo-vrasové štruktúry flyšových Karpát tvorené prechodnými mierne vyzdvihnutými morfoštruktúrami vrchovín a pahorkatín. Základným typom erózne - dunudačného reliéfu je reliéf erózných brázd. Z vybraných tvarov reliéfu sa tu stretávajú tri úvalinové doliny.

Nadmorská výška stredy obce je 490 m n.m..

III.1.2 Horninové prostredie

III.1.2.1 Geologická stavba

Dotknuté územie tvorí majoritne krieda a paleogén vonkajších Karpát, minoritne južnú časť dotknutého územia tvoria vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát i mezozoikum a paleogén bradlového pásma. Na geologickej stavbe južnej časti dotknutého územia sa tiež podieľa kvartérny pokryv.

Z kriedy a paleogénu vonkajších Karpát sa tu výlučne vyskytujú vápňité ílovce, siltovce, pieskovce, z vrchnej kriedy a paleogénu vnútorných Karpát sa tu vyskytujú pieskovce a vápňité ílovce a v rámci mezozoika a paleogénu bradlového pásma sa tu vyskytujú pieskovce, ílovce a zlepenec. Z kvartéru sa tu vyskytujú deluviálne sedimenty vcelku, zastúpené hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými, pieščito-kamenitými až balvanovitými svahovinami a sutinami.

III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do regiónu karpatského flyša, subregiónu bradlového pásma a subregiónu vnútorných Karpát a rajónov:

- Rajón predkvartérnych sedimentov tvorený rajónom flyšoidných hornín v centrálnej časti dotknutého územia a tiež tvorený rajónom vápencovo-dolomitických hornín zasahujúcim okrajovo južnú časť dotknutého územia.
- Rajón kvartérnych sedimentov zasahuje okrajovo severnú časť dotknutého územia a je tvorený rajónom riečnych náplavov toku Poprad, v severnej časti a južnej časti dotknutého územia je tento rajón majoritne tvorený rajónom deluviálnych sedimentov.

III.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy

Seizmicita územia

Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie SR (STN 73 0036), patrí dotknuté územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5-6° MSK-64.

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické javy vyskytujúce sa v dotknutom území patria svahové pohyby a vodná erózia.

Dotknuté územie patrí k oblastiam s výraznou predispozíciou k vzniku svahových pohybov a v severnej časti sa vyskytujú územia so značným výskytom svahových pohybov.

Poľnohospodárske pôdy v dotknutom území sú náchylné na vodnú eróziu a vyskytuje sa tu intenzívna výmoľová erózia. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako strednú až silnú. (Atlas krajiny SR, 2002).

Erózia pôdy je v miestach rozvodnice medzi povodím Popradu a Torysy, kde dosahujú svahy poľnohospodársky využívaných pôd najväčších dĺžok. Atmosférické zrážky a relatívne málo priepustné podložie sú najdôležitejším faktorom na vznik výmoľovej a plošnej erózie.

III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

Územie okresu Stará Ľubovňa je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných a energetických surovín, ojedinele sa tu nachádzajú ložiská nerudných surovín. Nachádzajú sa tu zásoby:

- Stavebného kameňa:
 - Kamienska - vápenec, využívané ložisko, určený DP,
 - Jarabina - vápenec, využívané ložisko, určený DP,
 - Podolíneč - ložisko neťažené, bez určeného CHLÚ.
- Dekoračného kameňa:
 - Vyšné Ružbachy - travertín, ložisko neťažené, určený DP,
 - Stará Ľubovňa - vápenec, ložisko neťažené, určený DP.
- Tehliarskych ílov:
 - Plaveč II - ložisko neťažené, zrušené CHLÚ.
- Štrkopieskov:
 - Plaveč - využívané ložisko, určený DP,
 - Plaveč I - ložisko neťažené, určený DP.

V dotknutom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) v dotknutom území sa vyskytujú oblasti s nízkym radónovým rizikom, ojedinele v južnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným radónovým rizikom.

III.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do klimatickej oblasti mierne teplej (M) a klimatického okrsku:

- M5 – mierne teplého, vlhkého, s chladnou až studenou zimou, dolinového/kotlinového.

Dotknuté územie patrí do klimatickej oblasti mierne teplej a vlhkej s chladnou zimou. Priemerné teploty v januári sú od – 6 do - 5 °C a v júli od 14 do 16 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je okolo 680 – 770 mm. Priemerná výška snehovej pokrývky je 15 - 20 cm a trvá v priemere 80 – 100 dní. Vetry sú prevažne severného a juhovýchodného smeru, čo vyplýva z charakteru a geomorfológie terénu.

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok, ich extrémny v mm na stanici Plaveč v nadmorskej výške 485 m n.m. za obdobie rokov 1996 - 2000

Charakteristiky	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Rok
Priemer	35	28	28	35	34	63	88	112	178	72	55	46	774
Maximum	42	39	60	60	75	78	127	180	256	105	96	87	840
Minimum	24	24	13	17	16	31	57	73	125	48	23	3	693

Zdroj: SHMÚ

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v °C, ich extrémny na stanici Plaveč v nadmorskej výške 485 m n.m. za obdobie rokov 1996 - 2000

Charakteristiky	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Rok
Priemer	2.9	-3.7	-4.4	-2.1	0.8	7.5	12.6	16.0	16.2	16.0	11.5	7.6	6.7
Maximum	17.0	7.8	12.0	14.6	18.6	27.2	30.7	32.8	32.3	33.5	25.7	24.7	33.5
Minimum	-17.2	-32	-24.5	-25.5	-18.3	-9.0	-4.3	0.0	2.6	2.4	-2.2	-11.5	-32.0

Zdroj: SHMÚ

III.1.4 Pedologické pomery

Z hľadiska rozšírenia pôdnych typov na dotknutom území prevládajú:

- fluvizeme
 - fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov v severnej časti dotknutého územia,
 - fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov v južnej časti dotknutého územia,
- kambizeme prevažne nasýtené
 - kambizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín v centrálnej časti dotknutého územia.

Podľa bonitovaných pôdnoekologických jednotiek sa v dotknutom území nachádzajú skupiny BPEJ 5, 6, 7 a 9.

III.1.5 Hydrologické pomery

III.1.5.1 Povrchové vody

a) Vodné toky

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Popradu a Dunajca (číslo hydrologického poradia 3-01), základného povodia Poprad od Ľubice po štátnu hranicu (číslo hydrologického poradia 3-01-03) a je odvodňované potokom Ľubotínka tečúcim územím juho-severným smerom, ktorý z pravej strany priberá potoky Hradlová a Vesné a riečnu sieť dotknutého územia dopĺňajú i bezmenné prítoky, prevažne pravostranné. Potok Ľubotínka ústi do rieky Poprad severozápadne od obce. Povodie Ľubotínky má plochu 65,05 km² a priemerný ročný prietokom 0,67 m³.s⁻¹

Vodné toky dotknutého územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú v mesiacoch marec až máj, najnižšie vodné stavy sú v mesiacoch september a október.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa pohyboval v intervale od 10 do 15 l.s⁻¹.km⁻², minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,5 do 1 l.s⁻¹.km⁻² a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v intervale od 1,4 do 1,8 m³.s⁻¹.km².

b) Vodné plochy

V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

III.1.5.2 Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie majoritne do hydrogeologického rajónu *P 109 Paleogén Čergova* a južná časť dotknutého územia patrí do hydrogeologického rajónu *PQ 141 Paleogén Spišskej magury, Ľubovnianskej vrchoviny, SZ časti Spišsko-šarišského medzihoria a Pienin*.

- *P 109 Paleogén Čergova*

Do dotknutého územia zasahuje časť rajónu vymedzená ako subrajón povodia Popradu PD 00. Subrajón je z väčšej časti budovaný flyšovými horninami čergovsko-beskydského flyšu (vrchná krieda - spodný oligocén), ktorý zo severu ohraničuje šarišský úsek bradlového pásma prechádzajúceho rajónom. Hydrogeologicky priaznivé sú len sedimenty pieskovcového komplexu krynickej jednotky a pieskovce kyjovského vývoja bradlového pásma. Obeh podzemnej vody v nich je plytký, viazaný najmä na zónu zvetrávania, čo dáva možnosť vzniku málo výdatných suťových prameňov, resp. puklinovo-vrstevných prameňov s výdatnosťou do 1,0 l.s⁻¹. Hlbší obeh sa viaže na tektonické pukliny zasahujúce pod miestnu eróznú bázu. Pramene viazané na tektonické zóny dosahujú väčšiu výdatnosť 1 - 3 l.s⁻¹. Významný je aj skrytý prestup podzemných vôd do náplavov a do povrchových tokov. Kvartérne fluvialne sedimenty predstavujú významný kolektor na miestnej eróznej báze. V subrajóne PD 00 sú zdokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km⁻².

- *PQ 141 Paleogén Spišskej magury, Ľubovnianskej vrchoviny, SZ časti Spišsko-šarišského medzihoria a Pienin*.

Rajón je vymedzený na základe geologicko-tektonických a hydrogeologických pomerov a je rozdelený na 5 čiastkových rajónov. Dotknuté územie spadá do čiastkového rajónu PD 50. Čiastkový rajón PD 50 - Spišsko-šarišské medzihorie s ílovcovo-pieskovcovým vývojom má plytký obeh podzemnej vody závislý na efektívnych zrážkach. Pramene sú nízkej výdatnosti pod 1 l.s^{-1} , ojedinele do 2 l.s^{-1} . Sumárne sú v rajóne PQ 141 zdokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene

Vodárenské zdroje

V dotknutom území sa nenachádza žiadny vodárenský zdroj.

III.1.6 Flóra a fauna

Flóra:

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je hodnotené územie začlenené do stredoeurópskej provincie. Podľa fytograficko-vegetačného členenia (Plesník) sa hodnotené územie nachádza v dvoch zónach: bukovej zóne, flyšovej oblasti a okrese Ľubovnianska vrchovina – sseverná polovica k.ú. a Dubovej zóne, flyšovej oblasti, okrese Beskydské predhorie, západnom podokrese a obvode Ľubotínska pahorkatina.

Prirodzená potenciálna vegetácia hodnoteného územia (ďalej len „PPV“)

1. **F - Dentario glandulose** - Fagetum - **bukové lesy** s reprezentatívnymi druhmi ako *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Abies alba*, *Dentaria glandulosa*, *Dentaria enneanthylos*. Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt v J a JZ časti k. ú. obce okrem SV cípu k. ú..
2. **Fs - Fagenion** p. p., *Dentario bulbiferae* - Fagetum (Fs) - **podhorské bukové lesy** s reprezentatívnymi druhmi ako *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentario bulbiferae*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*. Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt v S, SV a V cípe k. ú..
3. **Al - Alnetum glutinosae** – **jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov** s reprezentatívnymi druhmi: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagaria*, *Matteuccia struthiopteris*. Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt pozdĺž vodných tokov v k. ú..
4. **C - Carici pilosae** - Carpinetum (*Quercus-Carpinetum medioeuropaeum*) - **karpatské dubovo-hrabové lesy** s reprezentatívnymi druhmi: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera* a *Tithymalus amygdaloides*. Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt v susedstve pásov AL pozdĺž vodných tokov v smere S – J.
5. **Fc – Cephalentero-Fagenion** – **bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach** s reprezentatívnymi druhmi ako *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Lonicera xylosteum*, *Rhamnus cathartica*, *Laserpitium latifolium*, *Hordelymus europaeus*, *Cephalantera damasonium* a *Cephalantera rubra*. Uvedené spoločenstvo ma svoj potenciálny výskyt vtrúsene v SV časti k. ú..

Súčasný stav flóry:

Z vyššie uvedených spoločenstiev PPV, ktoré mali svoj potenciálny výskyt sa v súčasnosti dochovali zvyšky spoločenstva Al - Alnetum glutinosae – **jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov** s druhmi: Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus a Sambucus nigra. Táto sprievodná zeleň potokov je v relatívne dobrom stave.

Lokalita navrhovanej činnosti je v súčasnosti s výskytom sprievodnej zelene v rôznom zastúpení:

- I. úsek - 0,000 00 - 0,058 00 - dĺžka 58,0 m
- existujúca úprava 0,058 00 – 0,081 70- dĺžka 23,70 m
- II.úsek – 0,081 70 – 0,126 40 - dĺžka 44,70 m
- III.úsek – 0,126 40 – 0,191 40 - dĺžka 65,0 m
- IV.úsek - 0,191 40 – 0,332 50 - dĺžka 141,00 m

I. úsek - km 0,000 00 – 0,058 je bez porastu so zatrávnenými brehmi solitérne tu rastie 1 ks Prunus padus a 1 ks Betulla verrucosa.

II. úsek – km 0,081 70 – 0,126 40 nachádza sa tu ruderálny porast a jedince Salix alba a Sambucus nigra, kvôli stiesneným pomerom tu nie výskyt vysokej sprievodnej zelene.

III.úsek – 0,126 40 – 0,191 40 je bez porastu z dôvodu stiesnených priestorových pomero.

IV.úsek - 0,191 40 – 0,332 50 nachádzajú sa tu náletové dreviny s obvodom kmeňa do 40 cm ako Sambucus nigra – baza čierna, Salix alba – vrba biela, Salix caprea – vrba rakytová, Alnus incana – jelša sivá, Corylus avellana – lieska obyčajná, z ihličnatých stromov tu nachádzame Picea abies – smrek obyčajný. Tieto porasty zasahujú aj priamo do toku, no tým znižujú prietočnosť koryta.

V zmysle § 47 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje:

- § 47 ods. 4, písm. a) na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a krovité porasty s výmerou do 10 m²
- §47 ods.4, písm. d) ak oprávnenie alebo povinnosť výrubu vyplýva z osobitných predpisov.

Z horeuvedeného vyplýva, že výrub drevín v okolí stavby podlieha ohlasovacej povinnosti v zmysle § 47 ods. 7, pričom skutočnosť, že dôjde k výrubu drevín pri sprietočňovaní koryta je potrebné ohlásiť písomne orgánu ochrany prírody najmenej 15 dní pred uskutočnením výrubu.

Aj v blízkom okolí IV. úseku sa nachádza sukcesný porast drevín a krovín, okrem jestvujúcich odtrhov svahu, no v rámci úprav sa nepočíta z jeho odstránením z dôvodu, že **vo flyšovom území s náchylnosťou k erózii má tento porast výraznú stabilizačnú funkciu.**

Pre krajinárske úpravy je pre túto lokalitu vhodné spoločenstvo charakteristické pre pôvodnú prirodzenú vegetáciu Al - Alnetum glutinosae – **jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov** s reprezentatívnymi druhmi: Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus, Aegopodium podagaria, Matteuccia struthiopteris.

Fauna:

Fytcenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov nie je na území k. ú. v takom stave aby vytvárala dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz v širšom hodnotenom území. Ide hlavne o zoocenózy viazané na NSKV a to avifaunu a drobné cicavce.

Na lokalite navrhovanej činnosti neboli pozorovaní zástupcovia chránených druhov živočíchov.

III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v území, v ktorom sa v súčasnosti v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) **nenachádzajú** veľkoplošné chránené územia. Na celej lokalite navrhovanej činnosti platí **prvý stupeň ochrany** v zmysle § 12 zákona o OPaK. Taktiež sa tu **nenachádzajú** územia NATURA 2000 a lokalita navrhovanej činnosti **nie je** súčasťou chráneného vtáčieho územia.

III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov definuje zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Nad rámec uvedeného zákona do Registra chránených území (Vodný plán Slovenska, MŽP SR, november 2009) sú zaradené aj územia určené pre ochranu biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany. Register chránených území obsahuje:

- Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti),
- Chránené oblasti určené pre chov hospodársky významných vodných druhov (v SR neboli zavedené),
- Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené, vymedzené sú vody vhodné na kúpanie),
- Chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti),
- Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov, vrátane príslušných území NATURA 2000 vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice 79/409/EHS (Európska sústava chránených území NATURA 2000, Národná sústava chránených území, Osobitný druh chránených území – mokrade).

Dotknuté územie je citlivou oblasťou (citlivou oblasťou sú ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo pretekajú jej územím) a zasahuje tu navrhované chránené vtáčie územie Čergov.

III.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability

III.2.1 Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Krajinoekologický komplex je tvorený polygennými pahorkatinami a nízkymi plošinnými predhoriami s ornou pôdou. Takmer celé k. ú. je vplyvom antropogénnej činnosti odlesnené. Primárnu funkciu zelene v krajine tvorí tzv. nelesná stromová a krovitá vegetácia (ďalej len „NSKV“). NSKV pozdĺž miestnych tokov a remízy v poľnohospodárskej krajine vytvárajú jedinou sieť zelene mimo zastavaného územia obce.

Vlastná lokalita navrhovanej činnosti je situovaná vo V časti k. ú. v zastavanom území. Ide o hlboko zarezaný potok s deštrukciami svahov a výraznou fluviaálnou eróziou (hlavne IV. úsek).

Súčasná krajinná štruktúra v ha v dotknutom území – stav k 1.1.2010 (ŠÚ SR)

CELKOVÁ VÝMERA	NEPOĽNOHOSP. PÔDA	LESNÉ POZEMKY	VODNÉ PLOCHY	ZASTAVANÉ PLOCHY	OSTATNÉ PLOCHY
1 084,45	236,76	24,72	25,63	94,51	91,89

POĽNOHOSP. PÔDA	ORNÁ PÔDA	CHMEĽNICE	VINICE	ZÁHRADY	OVOCNÉ SADY	TTP
847,69	285,91	0	0	25,99	0	535,79

Zdroj: ŠÚ SR

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES (ďalej len "NÚSES"), schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500000. V širšom dotknutom území sa **nenachádza prvok NÚSES.**

Regionálny ÚSES (ďalej len „RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Stará Ľubovňa a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny. Podľa schváleného RÚSES (ÚPN VÚC PSK) sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti **nachádza** prvok RÚSES a to Regionálny biokoridor Potok Ľubotínka (ďalej len „RBk“). Miestny potok, ktorý je predmetom navrhovanej činnosti sa vlieva do Ľubotínky

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do RBk. Počas výstavby môže byť dočasne ovplyvnená kvalita prítokovej vody, no je to vplyv dočasný a môže sa eliminovať vhodnými pracovnými postupmi.

III.2.3 Scenária

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v typickej vrchovinej krajine, na rozhraní poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavaného územia obce s výraznými krajinnými dominantami v okolí (Ľubotínska vrchovina).

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden významnejší vplyv na zmenu scenérie.

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

III.3.1 Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Stará Ľubovňa v Prešovskom kraji, na území obce Ľubotín. Dlhodobý vývoj sídla mal relatívne stúpajúcu tendenciu vývoja počtu obyvateľov. Sústavný rast sídla po roku 1921 bol po roku 1980 vystriedaný poklesom počtu obyvateľov. Pokles počtu obyvateľov bol zrejme spôsobený najmä procesom tzv. riadenej

urbanizácie, ktorým sa do roku 1990 bytová výstavba a obyvateľstvo umiestňovalo predovšetkým do sídiel mestského typu. S postupným zastavením sídliskovej bytovej výstavby v mestách sa migrácia obmedzila, čoho výsledkom bol opäť mierne stúpajúci trend vývoja počtu obyvateľov Ľubotína v posledných rokoch.

Demografické charakteristiky obce Ľubotín k 1. 1. 2010

Ukazovateľ	Ľubotín
Počet obyvateľov spolu	1 354
z toho muži	665
z toho ženy	689
Predproduktívny vek (0-14) spolu	323
Produktívny vek (15-54) ženy	387
Produktívny vek (15-59) muži	433
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	211
Počet živonarodených spolu	20
z toho muži	9
z toho ženy	11
Počet zomretých spolu	6
z toho muži	4
z toho ženy	2
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	4
z toho muži	3
z toho ženy	1

Zdroj: ŠÚ SR

Zo zastúpenia vekových skupín a na základe hodnoty indexu starnutia populácie (153) možno hodnotiť populáciu v roku 2009 ako stagnujúcu. V posledných rokoch klesá pôrodnosť, a tým i prirodzený prírastok obyvateľstva, čo je dôsledkom okrem iného zhoršujúcich sa ekonomických podmienok rodín a nedostatku pracovných príležitostí.

Podľa národnostnej štruktúry má v dotknutom území najväčšie zastúpenie slovenská (92,87%) a rómska (5,91%) národnosť. Ďalej sú tu zastúpené rusínska (0,91 %), ukrajinská (0,15 %) a česká (0,15 %) národnosť.

III.3.2 Sídla

Obec Ľubotín leží na severovýchode okresu Stará Ľubovňa, na križovatke cestných dopravných koridorov celoštátneho významu, a to Poprad - Stará Ľubovňa - Ľubotín - Sabinov - Prešov; Ľubotín - PR (Cirč - Leluchow) - Bardejov - Svidník. Je prirodzeným geografickým centrom šarišskej časti okresu Stará Ľubovňa, v minulosti bola tzv. strediskovou obcou, v súčasnosti je administratívnym sídlom Združenia mikroregiónu Minčol. Je vidieckym sídlom poľnohospodárskeho charakteru s prevažujúcou obytnou funkciou. Administratívne je viazaná na okresné mesto Stará Ľubovňa.

III.3.3 Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia

III.3.3.1 Ekonomické aktivity a zamestnanosť

Najväčším podnikateľským subjektom v obci Ľubotín pre poľnohospodársku výrobu je Agrika s.r.o. Jeho výrobná báza je kumulovaná v hospodárskom dvore na južnom okraji obce. Živočišna výroba je zameraná na chov hovädzieho dobytku a ovciac. Rastlinná výroba sa špecializuje najmä na pestovanie obilnín a krmovín na ornej pôde. Väčšina poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako lúky a pasienky.

V obci sa nenachádza žiadny priemyselný podnik a ani výhládovo sa s priemyselnou výrobou v obci nepočíta.

Okrem toho je v sídle niekoľko menších výrobných živnostenských aktivít.

III.3.3.2 Občianske vybavenie

Zariadeniami základnej občianskej vybavenosti uspokojujú predovšetkým každodenné potreby obyvateľov obce.

Obec má vybudované zariadenie MŠ s jedálňou aj pre základnú školu. Povinnú školskú výchovu zabezpečuje základná škola I. a II. stupňa (1. - 9. ročník).

V obci je samostatný funkčný objekt Obvodného zdravotného strediska, ktorý obsahuje obvodnú ambulanciu pre deti a dorast, 2 obvodné ambulancie pre dospelých, obvodnú ambulanciu gynekologickú, obvodnú ambulanciu stomatologickú, zubného technika, lekárňu a masážny salón.

V obci sa nenachádzajú žiadne osobitné priestory ani zariadenia sociálnej starostlivosti. Jednoduchú sociálnu starostlivosť o seniorov (klubová činnosť, knižnica a pod.) možno vykonávať na obecnom úrade, resp. v rekonštruovanom kultúrnej sále, alebo v rámci cirkevných aktivít.

Nachádzajú sa tu sieť maloobchodných zariadení, a to širokosortimentné predajne potravín a predajne zmiešaného tovaru. Zo správnych inštitúcií sa v obci nachádza obecný úrad, matričný úrad, pošta, požiarna zbrojnica a policajný zbor

III.3.3.3 Rekreačia a šport

V sídle sa nenachádza žiadne zariadenie pre cestovný ruch a rekreáciu. Najbližšie rekreačno-športové zariadenie je lyžiarky vlek pri obci Čirč (6 km). Strediská cestovného ruchu a rekreácie v blízkej dostupnosti k sídlu predstavujú Ľubovnianske kúpele (16 km), Dubovica (20 km) a Drienica-Lysá (30 km) zamerané hlavne na zimné športovo-rekreačné využitie. Pri hraniciach s Poľskou republikou sa nachádza kúpeľné mesto Krynica (27 km).

Jestvujúci dopravný systém (štátne, obslužné a účelové komunikácie spolu s niektorými turistickými trasami) je možné využiť pre cykloturistiku.

V obci sa nachádza futbalový štadión s trávnatým povrchom, v areáli základnej školy a pri bytových domoch sú vybudované plochy pre loptové hry. Na pozemku zdravotného strediska je tenisové ihrisko.

III.3.4 Technická infraštruktúra a doprava

III.3.4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknuté územie je zásobované elektrickou energiou z primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 476 Stará Ľubovňa – Lipany, z rozvodne 110/22 kV Stará Ľubovňa. Napájanie samotnej obce je realizované 22 kV vzdušnou prípojkou cez štyri 22/0,4 kV trafostanice, zásobujúce súčasnú bytovú aj občiansku zástavbu.

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a v menšej miere aj drevených stožiaroch v blízkosti verejných komunikácií.

III.3.4.2 Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná. Dodávka plynu je uskutočňovaná z regulačnej stanice pri obci Ďurková STL prípojkou D 90, ktorá je pokračovaním budovania STL plynovodov v investorstve SPP. Rozvod plynu v obci je prevedený ako STL plynovod s domovými regulátormi STL/NTL.

III.3.4.3 Zásobovanie vodou a kanalizácia

V obci je vybudovaný obecný vodovod. Obec je gravitačne napojená na skupinový vodovod Plaveč – Ľubotín so spoločným vodojemom v Plavči o objeme 2x250 m³. Na systém zásobovania pitnou vodou je napojená väčšina nehnuteľnosti v obci, vrátane občianskej vybavenosti a ďalších odberateľov. Rozvodná sieť je uložená v jestvujúcich komunikáciách prevažne v súbehu s inými sieťami.

V súčasnosti je v obci len časť obyvateľov napojených na kanalizačný systém s prečistením odpadových vôd v malej čistiarni odpadových vôd, ktorej technický stav je nevyhovujúci. Väčšina produkovaných odpadových vôd v obci je odkanalizovaná individuálne do žump, (ktoré sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce) resp. priamo do potoka.

III.3.4.4 Doprava

Cez obec Ľubotín prechádza cesta č. I/68 zo smeru Lipany do smeru Stará Ľubovňa, na ktorú sa a napája cesta č. I/77 smerom na Bardejov. Tieto cesty patria do základnej cestnej siete. Miestna komunikačná sieť sa pripája na cestu č. I/68, ktorá tvorí os komunikačnej siete a prechádza stredom obce

Hromadná doprava v obci je zabezpečovaná spojmi SAD. Zastávky autobusov sa nachádzajú v centrálnej časti obce.

Železničná doprava je zabezpečovaná železničnou zastávkou v západnom okraji sídla na trati č.188 Prešov, Kysak – Plaveč, Stará Ľubovňa, Muszyna.

III.3.4.5 Zásobovanie teplom

Odber a dodávka tepla pre potreby vykurovania a prípravy TÚV sa v obci realizuje pre rodinné domy z lokálnych tepelných zariadení na báze tuhého paliva, pre bytové domy sa vykurovanie realizuje z kotolní na báze tuhého paliva.

III.3.5 Kultúrne – historické hodnoty územia

Najstarší zápis o obci pochádza od farára Štefana de Lubetin z roku 1330. Sídliisko však jestvovalo dávno predtým. Svedčí o tom skutočnosť, že potok Ľubotín (Lybicin, Lybethin, Lubetin), ktorý bol odvodený od názvu sídliska, sa uvádza pri vymedzení majetkov šľachtica Rikolfa a jeho syna Spišskou kapitulou v rokoch 1287, 1296, 1302 a v listine kráľa Karola Róberta v roku 1312. Listiny však dedinu menovite neuvádzajú. Staro-slovenský názov (od Lubota) svedčí o tom, že Ľubotín patrí k najstarším slovenským dedinám na okolí jestvujúcich pred 11. storočím.

Ľubotínsky majetok od 13. storočia do polovice 16. storočia bol nepretržite vo vlastníctve šľachticov z Kamenice, neskôr Dezofiovcov. V prvej polovici 14. storočia z iniciatívy feudálnych pánov sa usadili noví osadníci so šoltýsom. V tomto období vzniká aj erb a symbol obce - madona s dieťaťom.

Na základe zákupného nemeckého práva šoltýsi v dedine pôsobili do polovice 16. storočia. V roku 1600 sídlisko zaznamenáva 12 poddaných domov, mlyn, školu a faru. Koncom 16. storočia je Ľubotín stredne veľkou dedinou s výlučne poddanským obyvateľstvom. V roku 1787 mal 59 domov a 473 obyvateľov. V roku 1828 75 domov a 565 obyvateľov. Bol tu soľný sklad a prístavisko pre plte. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, chovom dobytká tkaním, furmankou a obchodovali s obilím. Aj po roku 1918 obyvatelia zostali pri tradičných zamestnaniach. V obci boli pily a vyhne. V roku 1969 bola k obci pričlenená osada Podpilie, vyčlenená z obce Plaveč.

Sakrálnou pamiatkou obce je jednoloďový rímskokatolícky kostol Panny Márie z roku 1905 s predstavenou vežou. Kostol je napodobeninou románskeho slohu. Vnútornú časť kostola tvorí jedna loď na priečelí s oltárom, na ktorom vyniká obraz Panny Márie stojacej na hlave hadovi. Po bokoch obrazu sa nachádzajú sochy súvisiace s motívom obrazu. Po pravej strane obrazu je súsošie Svätého Jozefa s Ježišom v náručí. Po ľavej strane Svätá Anna (matka Panny Márie) s malou Máriou. Pýchou kostola je chór z historickým píšťalovým, jednomanuálovým orgánom z roku 1906. V exteriéri kostola nad vchodom po bokoch, vo výklenkoch sa nachádzajú obnovené sochy Svätého Cyrila a Metoda.

V dotknutom území sa nenachádzajú evidované národné kultúrne pamiatky.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Dotknuté územie predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor a nie je postihnuté významnejšími lokálnymi zdrojmi znečistenia (koncentrácia priemyselnej výroby sa tu nenachádza). Po sprevádzkovaní východnej okresnej vetvy VTL plynovodu na trase Stará Ľubovňa - Ľubotín - Lipany a dokončení plynifikácie objektov v majetku obce (základná a materská škola, zdravotné stredisko, obecný úrad) sa v dotknutom území ani v jeho širšom okolí nebude nachádzať väčší stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia.

Železničná doprava prechádzajúca obcou je plne elektrifikovaná. Jediným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia je automobilová doprava, ktorej intenzita je, vzhľadom geografickú polohu obce a križovatku cestných dopravných koridorov celoštátneho významu je značne vysoká.

V dotknutom území sa nenachádza oblasť riadenia kvality ovzdušia.

III.4.2 Znečistenie vôd

III.4.2.1 Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sa v dotknutom území nesleduje. Vzhľadom na skutočnosť, že v obci nie je zabezpečené vyhovujúce zneškodňovanie produkovaných odpadových vôd zdrojom negatívneho zaťaženia potoka pretekajúceho dotknutým územím (ako aj podzemných vôd) sú odpadové vody z jestvujúcich objektov vypúšťané priamo do potoka a tiež zhromažďované v žumpách, z ktorých nie všetky sú vo vyhovujúcom technickom stave. Útvary povrchových vôd v dotknutom území sú v dobrom chemickom stave a veľmi dobrom (1. trieda/nízka spoľahlivosť) ekologickom stave.

III.4.2.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd sa v rámci dotknutého územia sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách. Medzi najčastejšie prekračované ukazovatele patria celkové Fe a Mn, čo je hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov prostredia. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané aj pri chloridoch, amónnych iónoch, pri nasýtenosti O_2 , pH a prekročené boli aj limitne obsahy stopových prvkov (Al). Útvary podzemných vôd v dotknutom území sú v dobrom chemickom a kvantitatívnom stave.

III.4.3 Kontaminácia pôd a horninového prostredia

V prípade plošnej kontaminácie pôd pokrývajú dotknuté územie v súlade s rozhodnutím Ministerstva Pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 pôdy relatívne čisté a pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Bodová kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná.

III.4.4 Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi v dotknutom území sa riadi Plánom odpadového hospodárstva (POH), ktorý má obec vypracovaný ako súčasť spoločného POH združených obcí a miest okresu Stará Ľubovňa. Vývoz a zneškodňovanie odpadu - zabezpečuje spoločnosť EKOS, s.r.o. Stará Ľubovňa, ktorá je prevádzkovateľom okresnej skládky odpadu v meste Stará Ľubovňa. V obci je zabezpečený separovaný zber pre komodity – papier, plasty, sklo, kovy a viacvrstvový materiál.

V roku 2009 bolo vyprodukovaných celkom 167,23 t odpadu, z toho bolo 165 t komunálneho odpadu ostatného, komunálneho odpadu nebezpečného 0,9 t, priemyselného odpadu ostatného 0 t a priemyselného nebezpečného 1,33 t.

III.4.5 Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- **stredná dĺžka života pri narodení**, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov

života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období,

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Stará Ľubovňa

Rok	Muži	Ženy
2008	70,49	78,97
2009	70,95	78,55
2010	71,30	78,65

Zdroj: ŠÚ SR

- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Stará Ľubovňa sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Doprava

Prístup na stavenisko je zo štátnej cesty I/68 v mieste výstavby a z miestnych komunikácií v obci. Doprava materiálu na stavbu je možná iba automobilovou nákladnou dopravou.

IV.1.2 Zásobovanie vodou

Svojím charakterom navrhovaná činnosť nemá nároky na pitnú, technologickú ani požiaru vodu. Nároky na potrebu vody nastanú iba pri betonárskych prácach v minimálnom množstve, pričom sa využijú miestne zdroje. Stavba počas prevádzky nevyžaduje vodu.

IV.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická energia počas výstavby bude odoberaná z miestnych zdrojov. Stavba pre prevádzku si nevyžaduje potrebu elektrickej energie.

IV.1.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody

Navrhovaná činnosť nemá dopravné obslužné zariadenia a nie je potrebné zásobovanie plynom, teplom, a palivom ani vybavenie telekomunikačnými rozvodmi.

IV.1.5 Záber pôdy

Lokalita navrhovanej činnosti nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy. V súčasnosti je väčšina parciel vedená ako vodná plocha a ostatná plocha.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované odpadové vody.

IV.2.2 Odpady

Dodávateľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

Odpady, ktoré sa uložia na riadenej skládke odpadov budú zhromažďované bez predchádzajúceho triedenia. Zhotoviteľ stavby požiada orgán štátnej správy odpadového hospodárstva v zmysle § 7, ods. 1, písm. j, zákona č.223/2001 Z. z. o odpadoch a § 43 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch o udelenie súhlasu na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia.

Počas stavebných prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov alebo nežiaducim kontamináciám životného prostredia.

Pri výstavbe budú vznikať následovné odpady: 17 05 06 - výkopová zemina - kategória odpadu - ostatné odpady (O), 17 02 01 – drevo - kategória odpadu O, 17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb - kategória odpadu O.

Zneškodňovanie zabezpečí investor. Spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe navrhovanej činnosti bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

IV.2.3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície

IV.2.3.1 Znečistenie ovzdušia

Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia **počas výstavby** navrhovanej činnosti sú plochy súvisiace s výstavbou, teda ide o plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia **dočasného charakteru** a to:

- stavenisko,
- miestne komunikácie, po ktorých sa bude realizovať doprava počas výstavby.

Vzhľadom na to, že uvedené plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia sa viažu na stavebné práce v jednotlivých navrhovaných etapách realizácie klasifikujeme ich ako **vplyv dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

IV.2.3.2 Zdroje hluku

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby** predstavuje staveništná doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje dlhodobý zdroj hluku.

IV.2.3.3 Zdroje žiarenia a vibrácií

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií a žiarenia.

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

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

IV.3.1.1 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na to, že výstavba navrhovanej činnosti je rozdelená do etáp a je pomerne krátka klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas výstavby ako dočasné, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď..

Samotná prevádzka nebude mať dlhodobý negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia.

IV.3.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Úpravou potoka nevzniká žiadna nová vodná plocha a povrchová a podzemná voda v širšom území nebude ovplyvnená. Miesto realizácie navrhovanej činnosti keďže ide o vodný tok je veľmi citlivé na znečistenie. Pre realizáciu stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č.384/2009 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Stavenisko bude potrebné vybaviť prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

IV.3.1.3 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Stavebné práce spojené s výstavbou navrhovanej činnosti môžu mať negatívny vplyv na horninové prostredie, ktoré je charakterizované ako nestabilné so sklonom k erózii a odtrhom na ľavom brehu potoka.

Stavebné práce spojené s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nie sú zdrojom rušivých zásahov do poľnohospodárskej pôdy.

IV.3.1.4 Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na nezávadnosť technológie negatívny dlhodobý vplyv na okolitú krajinu. Chránené územia ani významné genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

IV.3.2 Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Navrhovanú činnosť, ktorá je podmienená zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v širšom dotknutom území, možno považovať za **pozitívny vplyv**.

Najvýznamnejším predpokladaným negatívnym vplyvom na obyvateľstvo sa javí hlučnosť a prašnosť počas výstavby navrhovanej činnosti, čo je vplyv **dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď..

Dlhodobý negatívny vplyv samotnej prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá ba naopak realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k eliminácii povodní a škodách na majetku v zastavanej časti obce, ktorou potok preteká.

IV.3.2.1 Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

V zmysle technickej správy projektu nebude mať navrhovaná činnosť žiaden vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru.

IV.3.2.2 Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prašnosti v blízkosti staveniska v dôsledku zemných prác. V etape výstavby ide o **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

Samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zdravotné riziká.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Osobitne chránené územia v zmysle zákona o OPaK a chránené vodohospodárske územie sa na dotknutom území nenachádzajú.

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

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia sú očakávané tieto vplyvy:

1. Navrhovaná činnosť je sprevádzaná a podmienená zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v širšom dotknutom území, čo možno považovať za **pozitívny vplyv**.
2. Vplyv na kvalitu podzemnej a povrchovej vody:
 - dočasný vplyv v prípade vzniku havarijného znečistenia.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nie je predpoklad jej vplyvu, ktorý by presahoval štátne hranice.

IV.8 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

IV.8.1 Horninové prostredie

Inžiniersko-geologický prieskum nebol pre navrhovanú činnosť vykonaný, no pre predrealizačnú a realizačnú fázu navrhovanej činnosti je dôležité rešpektovať tieto skutočnosti:

- navrhovaná činnosť sa nachádza vo flyšovom území náchylnom na zosuvy,
- odporúča sa vyrábať betónové konštrukcie z odolného kameniva,
- odporúča sa betóny dokonale zhutniť,
- navrhuje sa, aby sa koryto upravilo podľa PD a vzniknuté odtrhy na ľavej strane potoka sa vysvahovali v sklone 1:2 a zatravnili, prípadne opatrili kamenným záhozom z kameňa vyťaženého z potoka.

IV.8.2 Povrchové a podzemné vody

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas výstavby,
- vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č.384/2009 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- stavenisko bude potrebné vybaviť prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

IV.8.3 Odpady

Počas výstavby:

- pre odpadové obalové materiály zriadiť pozdĺž línie stavby vo vhodných vzdialenostiach zberné miesta. Pokiaľ je predpoklad, že niektorá komodita bude materiálovo zhodnotiteľná (napr. recykláciou), je potrebné zabezpečiť pre tento druh odpadu, samostatný kontajner s príslušným označením zbieraného druhu odpadu.

- spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe navrhovanej činnosti bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

výkopová zemina bude vyvezená na parcely v rámci staveniska a môže byť využitá na zásyp jestvujúcich nerovností terénu..

Počas prevádzky:

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

IV.8.4 Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Začatie zemných prác vopred ohlásiť archeologickému ústavu SAV, aby bol zabezpečený priebežný a záchranný archeologický výskum.

IV.8.5 Zdravie obyvateľstva

Počas výstavby:

- znečistenie ovzdušia znížiť vhodnou organizáciou prác počas výstavby, minimalizovať prejazdy ťažkých vozidiel cez zastavané územie, v čase sucha zabezpečovať skrápanie ciest na zníženie prašnosti, dôsledne zabezpečovať čistenie používaných verejných komunikácií a zamedziť tak vzniku sekundárnej prašnosti,
- hlukovú záťaž obyvateľov, vzhľadom na to, že doprava materiálu počas výstavby sa bude zabezpečovať cez mesto, minimalizovať vhodnou organizáciou práce a starostlivosťou o technický stav vozidiel,

IV.8.6 Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje zvláštne riešenie z hľadiska civilnej a požiarnej ochrany.

IV.9 Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, dôjde k postupnému zanášaniam koryta miestneho potoka a tým zníženiu jeho prietochnosti. Zastavané územie obce v mieste, kde preteká potok má permanentný problém so záplavami, preto sprietočňovanie a zvyšovanie prietochnosti sú významné protipovodňové opatrenia. Pri nulovom variante, t. j. variante ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala hrozí vybreženie potoka s naslednými škodami na štátnej ceste I. triedy č. 1/68 a majetku obyvateľov obce. Z uvedeného dôvodu je nulový variant neprijateľnou alternatívou riešenia protipovodňových opatrení v obci.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že nulový variant je neprijateľný.

IV.10 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

- Konceptia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001,
- Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 zo 7.4.1998, v znení Zmien a doplnkov 2009 schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 z 22.6.2004
 - Závazná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja, Zmeny a doplnky 2004 je vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja PSK,
 - Územný plán obce Ľubotín, 2008

IV.11 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Ako ďalší postup je, po vyhodnotení zámeru, odporúčané zo strany spracovateľa zámeru pokračovať vydaním príslušného stavebného povolenia v zmysle platnej legislatívy.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ požiadal Obvodný úrad životného prostredia v Starej Ľubovni v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Obvodný úrad životného prostredia v Starej Ľubovni upustil listom č. 2011/00700-00002 zo dňa 16.08.2011 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 3) preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby

Príloha č. 3 – List Obvodného úradu životného prostredia v Starej Ľubovni č. 2011/00700-00002 zo dňa 16.08.2011

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Literatúra a použité podklady

- Projekt: „Úprava miestneho potoka v obci Ľubotín“, 07. 2011, Ing. Richard Soporský, Prešov
- ZaD ÚPN VÚC Prešovského kraja, 2009
- ÚPN-O Ľubotín, 2008
- Vodný plán Slovenska, MŽP SR, 2009

- HEP povodia Popradu a Dunajca, MŽP SR, 2004
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2009, SHMÚ 2010
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2009, SHMÚ Bratislava 2010
- Atlas krajiny SR, 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, SAŽP CER Košice 2010
- Mestská a obecná štatistika ŠÚ SR
- Regionálne databázy ŠÚ SR
- Geografické exkurzie, Ján Harčár a kol., Prešov 1998
- <http://www.obce.info>
- <http://portal.gov.sk>

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, december 2011

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru: Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN, Bajkalská 8, 08001 Prešov

Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Za spracovateľa Zámeru:

**Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN,
Bajkalská 8,
08001 Prešov**

.....

Za navrhovateľa:

**Ing. Jozef Havrila, starosta obce
Na rovni 302/12 , 065 41 Ľubotín**

.....

X. PRÍLOHY

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby

Príloha č. 3 – List Obvodného úradu životného prostredia v Starej Ľubovni č. 2011/00700-00002
zo dňa 16.08.2011