Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo. 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. 3
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 3
1. Názov 3
2. Účel. 4
3. Užívateľ. 4
4. Charakter navrhovanej činnosti. 5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti. 5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti. 5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. 5
8. Stručný opis technického a technologického riešenia. 5
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite. 6
10. Celkové náklady. 7
11. Dotknutá obec. 7
12. Dotknutý samosprávny kraj. 7
13. Dotknuté orgány. 7
14. Povoľujúci orgán. 7
15. Rezortný orgán. 8
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 8
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 8
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 8
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 8
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria. 11
2.1. Územný systém ekologickej stability 11
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 12
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia. 14
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 16

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). ... 16
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). ... 17
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. ... 19
4. Hodnotenie zdravotných rizík. ... 21
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia. ... 21
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. ... 22
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice. ... 23
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. ... 23
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. ... 23
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. ... 23
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. ... 25
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. ... 25
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. ... 25
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu ... 26
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. ... 26
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. ... 26
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. ... 27
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 27
VII. Doplňujúce informácie k zámeru ... 27
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. ... 27
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. ... 27
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. ... 28
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru ... 28
IX. Potvrdenie správnosti údajov ... 28
1. Spracovateľ zámeru. ... 28
2. Potvrdenie správnosti údajov spracovateľom zámeru a oprávneným zástupcom navrhovateľa. ... 28
PRÍLOHY ... 29

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Obec Ľubica

2. Identifikačné číslo.

31942547

3. Sídlo.

Gen. Svobodu 248/127

059 71 Ľubica

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

Ing. Ján Kapolka - starosta obce

Telefónne číslo: 052/4680 012

E-mail: starosta@obeclubica.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Andrea Suchá – stavebný referent

Adresa: Obecný úrad, Gen. Svobodu 248/127, 059 71 Ľubica

Telefónne číslo: 052 4260 215

e-mail: andrea.sucha@obeclubica.sk

Miesto na konzultácie: Obecný úrad v Ľubici

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti sú protipovodňové opatrenia formou úpravy vodného toku Ľubička v intraviláne obce Ľubica. Návrh zahŕňa opravu potoka v dĺžke 105,7 m. Jestvujúci poškodený oporný múr na pravom brehu s vybúra. Pozdĺžny profil je navrhnutý tak, že spád nivelety navrhovanej trasy je v km0,000- 0,105 , I = 0,009839. Tvar koryta je navrhnutý ako jednoduchý lichobežník so šírkou koryta 3,5 m a so sklonom svahov 6 : 1 , h = 1,621 m , čo zodpovedá kapacite Q100 -ročnej vody. Na pravom brehu sa vybuduje betónový oporný múr s obkladom na lícnej strane kemenoblokmi.

Navrhovanou činnosťou sa stabilizujú brehy a dno toku a zminimalizuje sa nebezpečenstvo narušenia svahov a okolitého terénu. Zámerom je výrazne znížiť prípadné škody spôsobené povodňami realizáciou preventívnych opatrení na ochranu pred povodňami.

Navrhovanou činnosťou sa dosiahne:

- celkové zlepšenie stavu toku, čím dôjde k zvýšeniu ochrany intravilánu obce proti veľkým vodám, ochrana pred Q – 100 ročnej vody,
- plnenie cieľov Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu,
- eliminácia rizík spojených s opakovaným výskytom škôd na verejnom a súkromnom majetku,
- zabezpečenie územia protipovodňovou ochranou na ploche,
- podstatné zvýšeniu počtu obyvateľov, ktorí sú chránení pred povodňami v dôsledku uskutočnených opatrení zameraných na ochranu pred povodňami,
- zlepšenie estetického pôsobenie toku v zastavanom území obce ako výrazného krajinotvorného prvku,
- celkové zlepšenie podmienok pre začatie procesu trvalo-udržateľného rozvoja obce Ľubica vplyvom trvalej ochrany majetku pred povodňami.

3. Užívateľ.

Názov: Obec Ľubica
Adresa: Obecný úrad, Gen. Svobodu 248/127, 059 71 Ľubica
IČO: 31942547

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Z hľadiska svojho charakteru predstavuje plánovaná aktivita v danom území novú činnosť.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Prešovský
Okres: Kežmarok
Obec: Ľubica
Katastrálne územie: Ľubica
Parcela: p.č. KN E 13756/101

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti tvorí prílohu č. 1 tohto zámeru.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaná doba začatia výstavby: 09.2017
Predpokladaná doba nábehu prevádzky: 08.2018

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Zámer sa vypracováva v jednom variante riešenia.

Nulový variant
Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo k oprave poškodeného oporného múra na pravej strane a vybudovaniu nového oporného múra a prác súvisiacich so zabezpečením stability vodného toku Ľubička v predmetnom území a následne s realizáciou protipovodňových opatrení. Súčasný stav bez realizácie navrhovaných činností na vodnom toku Ľubička, v úseku rkm 0,300 – 0,4057, predstavuje vysoké riziko povodní, čo má podstatný vplyv nielen na samotný sociálno-hospodársky rozvoj obce, ale aj na životné prostredie.

Variant navrhovanej činnosti
Variant navrhovanej činnosti pozostáva z uvedených prác – búracie práce, zemné práce, vybudovanie základovej pätky, vybudovanie oporného múru a filtračnej vrstvy, osadenie zábradlia, vyčistenia vyplnenie oporného múru na ľavom brehu vodného toku v obci Ľubica. Navrhované činnosti sú za účelom protipovodňových opatrení.

Koncepcia technického riešenia.

Navrhované protipovodňové opatrenia pozostávajú zo stavebných prác, ktorých cieľom je opraviť a vybudovať oporný múr na pravej strane, stabilizovať brehy a dno toku v navrhovanom

úseku rkm 0,300 – 0,4057. Tieto činnosti nekladú žiadne špeciálne podmienky na stavebnotechnické riešenie, či konštrukcie. Koncepcia technického riešenie je vypracovaná v projektovej dokumentácie určenej pre vydanie stavebného povolenia a následnú realizáciu.

Projektový zámer „Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici“ pozostáva z nasledujúcej objektovej skladby:

Stavba: Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici

Navrhované opatrenia protipovodňovej ochrany: Predkladaný projekt rieši úpravu drobného vodného toku Ľubička. Návrh zahŕňa opravu potoka v dĺžke 105,7 m. Navrhovaná trasa sleduje prísne priebeh jestvujúceho koryta. Jestvujúci poškodený oporný múr na pravom brehu s vybúra. Pozdĺžny profil je navrhnutý tak, že spád nivelety navrhovanej trasy je v km0,000- 0,105 , I = 0,009839. Tvar koryta je navrhnutý ako jednoduchý lichobežník so šírkou koryta 3,5 m a so sklonom svahov 6 : 1 , h = 1,621 m , **čo zodpovedá kapacite Q100 -ročnej vody.** Na pravom brehu sa vybuduje betónový oporný múr s obkladom na lícnej strane kemenoblokmi IZM 4/828. Na vrch sa osadí prefabrikovaná rímsa IZM 5/828. Na oporný múr sa osadí oceľové zábradlie zo stĺpikov profilu I č. 12 a dvoch vodorovných trubiek D 51 mm. Oporný múr sa osadí na betónový základ z prostého betónu. Na zárubnej strane op. múra sa vybuduje filtračná vrstva na odvedenie vnútorných vôd do toku pomocou trubky D 50mm. Každých 10 m sa múr preruší dilatačnými špárami ošetrenými ťažkými asfaltovými pásmi. Na jestvujúcom opornom múre ľavého brehu sa vyčistí škárovanie muriva a špáry sa vyplnia cementovou maltou. **Postupy prác** – búracie práce, zemné práce, vybudovanie základovej pätky, vybudovanie oporného múru a filtračnej vrstvy, osadenie zábradlia, vyčistenia vyplnenie oporného múru na ľavom brehu vodného toku v obci Ľubica.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Obec v súčasnosti nedisponuje vhodnými protipovodňovými opatreniami, ktoré by zabránili vzniku povodní na vodnom toku Ľubička v uvedenom úseku rkm 0,300 – 0,4057 aj vzhľadom na skutočnosť že daný úsek vodného toku je v intraviláne obce a súčasný stav je nepriaznivý. Navrhovanou činnosťou sa vytvoria vhodné podmienky zabezpečujúce ochranu zdravia či majetku (súkromného a verejného). Pozitívom je vytváranie tak vhodných podmienok na hospodársko-sociálny rozvoj obce. Negatíva spojené s obdobím budovania oporných múrov, či realizáciou samotných stavebných prác ako napr. zvýšená hlučnosť pri stavebných prácach, dočasné obmedzenie prístupu na miestne komunikácie, prašnosť sú v porovnaní s celkovými prínosmi zanedbateľné.

Oblasť obce Ľubica v zmysle máp povodňového ohrozenia, máp povodňového rizika v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu, je identifikovaná ako geografická oblasť SK523682_503 s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom. Navrhované protipovodňové opatrenia na vodnom toku, budú prebiehať na vodnom toku Ľubička, správcovské číslo toku 278, hydrologické poradie číslo 3-01-02-082, vymedzený

úsek vodného toku rkm 0,300 - 0,4057. **Obec Ľubica má uzatvorenú platnú Nájomnú zmluvu č. 7/2016 so Slovenským vodohospodárskym podnikom, š. p.**, zo dňa 21.12.2016. V minulosti na predmetnom území **dochádzalo k častým výskytom povodní** najmä z prívalových dažďov, čím dochádzalo k ohrozeniu ľudí, verejného a súkromného majetku, kultúrneho dedičstva a hospodárskej činnosti. Táto nepriaznivá situácia pretrváva dodnes. Významné povodňové ohrozenie nie je len na vodnom toku Ľubica, ale aj na jeho pravostrannom prítoku, ktorý tvorí potok Ľubička a bezprostredne ohrozuje obyvateľov obce a súkromné a verejný majetok. Eliminácia povodňového rizika je taktiež dôležitá z hľadiska, že potok **Ľubička preteká Pamiatkovou zónou Ľubica a prípadný výskyt povodne ohrozuje pamiatkovo chránené objekty a objekty zapísané do Zoznamu národných kultúrnych pamiatok**. V tesnej blízkosti pravého brehu potoka Ľubička prebieha miestna komunikácia. Pôsobením času, premávkou vozidiel po ceste a vplyvom prechodu veľkých vôd došlo k deštrukcii oporného múra pravého brehu, čo spôsobuje nestabilitu a zvýšené riziko povodňových škôd. Preto je potrebné realizovať navrhované stavebné úpravy, tak aby sa **zabezpečila priľahlá miestna komunikácia a ochrana súkromných a verejných stavieb pred ohrozením Q - 100 ročnej vody.**

10. Celkové náklady.

Celkové náklady stavby: 171 705,66 EUR

Uvedená výška celkových nákladov stavby predstavuje finančnú čiastku na základe vypracovanej projektovej dokumentácie oprávnenou osobou.

11. Dotknutá obec.

Obec Ľubica

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Prešovský samostatný kraj

13. Dotknuté orgány.

- Obec Ľubica
- Okresný úrad Kežmarok Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Kežmarok, Odbor krízového riadenia
- Štátna ochrana prírody SR, Správa Pieninského národného parku
- Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepný závod Košice, Správa povodia Dunajca a Popradu

14. Povoľujúci orgán.

- Vydané stavebné povolenie – Okresný úrad Kežmarok, Odbor starostlivosti o ŽP

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Rozhodnutie o povolení na uskutočnenie vodnej stavby, vydané príslušným stavebným úradom OÚ Kežmarok, Odbor starostlivosti o ŽP, č. j.: OU-KK-OSZP-2016/003169-3/Vr, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 17.05.2016.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vplyv zámeru nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

1.1. Horninové prostredie

1.1.1. Geologická stavba

Pre **geologickú stavbu** je typický flyšový komplex pozostávajúci z vnútrokarpatského paleogénu, ktorý buduje i Spišskú Maguru, Podtatranskú i Hornádsku kotlinu, kým na budovaní Spišsko-Šarišského medzihoria sa zúčastňuje i úzky pruh bradlového pásma
Geologickú stavbu územia tvoria paleogénne pieskovce s absolútnou prevahou nad nevápnitými ílovcami monotónneho bielopotockého súvrstvia Podtatranskej skupiny. Plošne najrozšírenejšími štvrtohornými sedimentmi sú hlinito-kamenité, piesčité, piesčito-kamenité až kamenité sutiny, ktoré tvoria takmer kompaktný pokryv v rámci územia. V údoliach vodných tokov je charakteristický výskyt fluviálnych nivných sedimentov (prevažne hlinitých alebo hlinito-štrkovitých) a proluviálnych nivných hlín. Sedimenty sú väčšinou tvorené ílovitými alebo piesčito-hlinitými štrkmi.
Z hľadiska stability svahov sa podľa Atlasu máp stability svahov SR prevažná časť riešeného územia nachádza v rajóne potenciálne nestabilných území. V riešenom území je registrovaných niekoľko potenciálnych zosuvných území, a to najmä juhozápadne od zastavaného územia obce a na severovýchode riešeného územia. Jedná sa prevažne o zosuvné územia spôsobené intenzívnou výmoľovou eróziou a abrazívnou činnosťou vodných tokov.

1.1.2. Geomorfologické pomery

Územie obce sa nachádza na okraji Levočských vrchov. Z hľadiska **geomorfologického členenia** Levočské vrchy patria do Podhôľno-magurskej oblasti a subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty. Levočské vrchy ležia v západnej časti subprovincie, na hranici s Vnútornými Západnými Karpatmi. Z hľadiska **typu reliéfu** patrí územie medzi silne členité pahorkatiny, vrchoviny, až veľmi silne členité nižšie hornatiny. Mierne členitý chotár je charakteristický striedaním plochých chrbtov so širokými úvalinami. Nadmorská výška v strede obce je 636 m n. m. a v celom katastrálnom území obce sa pohybuje od 620 do 1 266 m n. m.

1.2. Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologicko-tektonických a klimatických pomerov. Paleogénne sedimenty pieskovcového bielopotockého súvrstvia sa vzhľadom na svoje litologické zloženie vyznačujú najmä puklinovou priepustnosťou. Z hydrografického hľadiska vymedzené záujmové územie leží na hlavnom európskom rozvodí. Tok Ľubica s plochou povodia 121 km2, ktorý pramení pod vrcholom Škapová (1 231,9 m n. m.) odvodňuje západnú časť Levočských vrchov s flyšovou skladbou, ktorá je z hľadiska kulminačných prietokov problematická. Významným ľavostranným prítokom toku je Tvarožniansky potok s plochou povodia 28 km2 a Ruskinovský potok s plochou povodia 16 km2. Ďalšími ľavostrannými prítokmi sú Ľubický potok, Kúpeľný potok, Retník a Kamenný potok. Pravostrannými prítokmi Ľubice sú potok Ľubička, Dúbravský potok a Sosnovský potok. Priamo vo vymedzenom záujmovom území sa nenachádzajú významnejšie zdroje minerálnych vôd. V Ľubickej doline sa nachádzajú sírové pramene, ktoré v minulosti podmienili vznik kúpeľov zameraných na liečenie reumatických chorôb, kožných a črevných katarov. Vlastné minerálne pramene vnútrokarpatského paleogénu sú pomerne malej až nepatrnej výdatnosti. Najznámejšie sú obyčajné sírne pramene v Ľubických kúpeľoch.

1.3. Ovzdušie

Centrálnu časť vymedzeného záujmového územia možno na základe **klimatických charakteristík** zaradiť do chladnej oblasti reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota 12°C až 16°C, priemerná januárová teplota -6°C až -5°C). Veľká premenlivosť zrážok v priebehu roka je typickým znakom tohto územia. Ročný chod zrážok je značne odlišný. Popradská a Hornádska kotlina majú maximum zrážok v júli a minimum vo februári. Ročné úhrny zrážok v území dosahujú priemerne 600 – 800 mm. Menej zrážok vzhľadom na nadmorskú výšku je spôsobené tým, že územie leží v zrážkovom tieni Vysokých Tatier a z juhu je chránené Slovenským Rudohorím a Nízkymi Tatrami. Z hľadiska klimaticko – geografických typov možno územie zaradiť k typu horskej klímy a subtypu veľmi studenej horskej klímy. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy v rámci časového obdobia rokov 1961 – 1990 sa pohybovala od 5°C do 7°C.

Klimatické ukazovatele	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	4 až 6 °C
Priemerná januárová teplota vzduchu	-6 až -5 °C
Priemerná júlová teplota vzduchu	12 až 16 °C
Priemerný ročný úhrn zrážok	600 až 800 mm
Počet dní so snehovou pokrývkou	120 až 140 dní
Výška snehovej pokrývky	30 až 40 cm
Priemerná rýchlosť vetra	4 m/s
Počet mrazových dní	150 až 155 dní
Počet letných dní	20 až 25 dní

Zdroj: Atlas krajiny SR

1.4. Pôda

Najrozšírenejším **pôdnym typom** sú podzoly kambizemné a kambizeme. Vo vyšších polohách prevládajú kambizeme modálne kyslé, sprievodne kultizemné a rankre, zo zvetralých kyslých a neutrálnych hornín. Prevažujúcim pôdnym druhom v riešenom území sú hlinité pôdy, v oblasti bradlového pásma sa vo väzbe na pôdotvorný substrát zvyšuje obsah ílovitej frakcie v pôdnom profile a vyskytujú sa tu pôdy ílovito-hlinité. V oblasti Levočských vrchov a na ich predhorí prevažujú pôdy piesočnatohlinité až hlinito-piesočnaté. Z hľadiska kamenitosti (štrkovitosti) ide o pôdy neskeletnaté až slabo kamenité. Sú to pôdy so strednou priestupnosťou a strednou retenčnou schopnosťou, pôdna reakcia je stredne až silne kyslá.
Podľa pôdno-ekologickej rajonizácie Slovenska patrí riešené územie do podoblasti vyšších pohorí, ktorá je oblasťou s najnižším produkčným potenciálom pôd a najhoršími podmienkami pre poľnohospodársku výrobu.

1.5. Biotop

Rastlinstvo okolia obce s prienikom horských druhov Vysokých Tatier je rôznorodé v závislosti od hydropedologických a klimatických vlastností jednotlivých stanovíšť. Z významných a chránených taxónov rastlín okolia obce sú známe horec jarný (Gentiana verna), šafran spišský (Crocus scepusiensis) či zvonec ľaliolistý (Adenophora lilifolia). Vyššia početnosť druhov rastlín, z ktorých sú viaceré chránené sa nachádzajú v blízkosti a priamo v ochrannom pásme TANAP-u. Nižšie položené lesné porasty v nadmorskej výške do 1 000 m n. m. patria do jedľovo-bukového lesného vegetačného stupňa, smerom do vyšších polôh prechádzajú do smrekovo-bukovo-jedľového stupňa. Prevažnú časť tvoria porasty ihličnatých lesov. V druhovom zastúpení výrazne dominuje smrek obyčajný (Picea abies), z ostatných ihličnanov má veľké zastúpenie jedľa biela (Abies alba).

Fauna je zastúpená najmä živočíšnymi spoločenstvami lesov, otvorených priestorov (polia, lúky, pasienky), brehov vôd, riek, potokov, bystrín či mokradí. Typické pre lesné formácie sú medveď

lesný (Ursus arctos), kuna lesná (Martes martes), vlk dravý (Canis lupus), raticová, srnčia, jelenia a diviačia zver viažuca sa aj na polia a lúky, podobne ako líška hrdzavá (Vulpes vulpes) či zajac poľný (Lepus europaeus). Lesný stupeň oživuje veľa vtáctva od drobného až po dravce. Charakteristické druhy spoločenstva brehov vôd, riek, potokov, bystrín a mokradí sú kačica divá (Anas platyrhynchos), hryzec vodný (Arvicola terestris) ale aj skokany (Rana) či rosničky (Hyla). Potoky a bystriny sú zaradené do pstruhového a lipňového pásma.

1.6. Ochrana prírody

Do katastrálneho územia obce nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie. Najbližšie veľkoplošné chránené územie predstavuje Tatranský národný park. V roku 2013 bolo Ministerstvom životného prostredia vyhlásené **Chránené vtáčie územie Levočské vrchy**, ktorého časť sa nachádza v katastrálnom území obce Ľubica. Bolo vyhlásené za účelom ochrany biotopov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, jariabka hôrneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika sivého, orla krikľavého, orla skalného, prepelice poľnej, rybárika riečneho, sovy dlhochvostej, strakoša sivého, tesára čierneho, tetrova hlucháňa, tetrova hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej na zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Riešené územie obcí je v rámci širšieho okolia urbanizované a stredne intenzívne až intenzívne využívané poľnohospodárstvom a lesným hospodárstvom. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla a plochy dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy, vodné plochy. Sumárne možno konštatovať, že sa v širšom okolí striedajú prvky poľnohospodárskej, sídelnej a rekreačnej krajiny.

2.1. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.
Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.
Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov.

<u>Nadregionálne biocentrá</u>
Priamo v riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá
Priamo v riešenom území sa nenachádzajú.

Nadregionálne biokoridory
Priamo v riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory
Priamo v riešenom území sa nenachádzajú.

Interakčné prvky N a R – ÚSES
V riešenom území sa nenachádzajú.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

3.1. Demografická charakteristika

V obci Ľubica žilo k 31.12.2016 spolu 4 464 obyvateľov (Zdroj ŠU SR). Za posledných 7 rokov (od roku 2009) stúpol počet obyvateľov o 302 obyvateľov. Najvyšší nárast sledujeme na prelome rokov 2010 a 2011, kedy v obci pribudlo 71 obyvateľov. Priemerná hustota obyvateľstva obce predstavovala 57,52 obyvateľa/km^2.

Počet obyvateľov v obci a jeho rozmiestnenie sa mení v dôsledku prirodzeného a migračného pohybu. Z údajov o natalite a mortalite obyvateľstva jednoznačne vidieť, že prirodzený vývoj v obci je trvale pozitívny (rodí sa viac detí ako je zomretých občanov) a migračné saldo je tiež väčšinou kladné, teda sa viac ľudí prisťahúva do obce než vysťahúva (s výnimkou roku 2011). Rast počtu obyvateľov obce je teda zabezpečovaný kombináciou oboch týchto faktorov.

Sídla

Obec Ľubica leží na pahorkatine Popradskej kotliny a na úpätí masívu Levočských vrchov v nadmorskej výške 636 m. V okolí sú sírne pramene, pri ktorých v minulosti boli postavené obľúbené kúpele. Obec leží v tesnej blízkosti mesta Kežmarok, s ktorým bola niekoľko rokov aj administratívne spojená. Chotár Ľubica siaha až po chotár Levoča.

3.2. Ekonomické aktivity, priemyselná výroba a stavebníctvo

Hospodársky potenciál obce je obmedzený. Na území obce sú zastúpené predovšetkým služby a poľnohospodárska výroba. Na území obce je iba niekoľko väčších zamestnávateľov (VOMZ – SLOVAKIA, s.r.o., Základná škola, Materská škola, Obecný úrad, Gastomarket Tatry, s.r.o.). Obyvatelia obce sú zamestnaní v prevažnej miere vo firmách v Kežmarku, ktoré má silnú priemyselnú infraštruktúru hlavne v oblasti potravinárstva, ľahkého strojárstva či

elektrotechnického priemyslu a poskytuje zamestnanie obyvateľom priľahlého regiónu. Obyvatelia v menšej miere dochádzajú za prácou predovšetkým do Popradu a iných miest.

3.3. Poľnohospodárstvo a lesníctvo

Celková výmera katastrálneho územia obce je 7 652,96 ha. Výmera poľnohospodárskej pôdy na území obce je 2 237,04 ha, čo predstavuje 29,23% celkového územia obce.

Bývalé JRD Ľubica bolo v roku 1973 pričlenené k Poľnohospodárskemu družstvu podielnikov Kežmarok, z ktorého sa odčlenilo v roku 1992. Zaoberalo sa zmiešaným poľnohospodárstvom a v roku 2011 bolo zrušené. K 30.6.2015 bolo na území obce evidovaných 12 samostatne hospodáriacich roľníkov (Zdroj: databáza INFOSTAT k 30.6.2015). Ostatná živočíšna výroba v obci je zastúpená drobným chovateľstvom domácich zvierat pri rodinných domoch.

V okolí obce sa nachádzajú prevažne ihličnaté lesy. Celková výmera lesných pozemkov v katastri obce je až 4 687 ha. Najväčšími obhospodarovateľmi lesov sú Pozemkové spoločenstvo – družstvo Ľubica, Služby obce Ľubica, s.r.o. a Vojenské lesy a majetky š.p. Pliešovce so sídlom v Kežmarku. Pozemkové spoločenstvo – družstvo Ľubica v rámci zalesňovania a pestovania lesa vysadilo v roku 2015 spolu 76 600 sadeníc lesných drevín na celkovej ploche 18,93 ha, z toho buk – 39 600 ks (6,60 ha) a smrek – 37 000 ks (12,33 ha). Za rok 2015 bolo vyťažených 2 279 m3 drevenej hmoty. Služby obce Ľubica s.r.o. sú obhospodarovateľom lesného majetku Obce Ľubica. Lesný majetok obce o celkovej výmere 2 606 ha je hospodársko-úpravnícky zariadený ako Lesný celok Obecné lesy Ľubica, pre ktorý je spracovaný Lesný hospodársky plán pre obdobie rokov 2009-2018. Podľa tohto plánu sa má priemerne ročne vyťažiť cca 7 200 m3 drevnej hmoty a zalesniť 43 ha holín.

3.4. Doprava

Celkovo má obec dobrú dopravnú dostupnosť. Blízkosť diaľnice D1 (približne 15 km), blízkosť letiska v Poprade a bezprostredné spojenie s mestom Kežmarok vytvára predpoklad pre ďalší rozvoj dopravnej infraštruktúry v obci. Približne 35-40 km od obce sú vzdialené hraničné priechody Lysá-Poľana a Podspády do Poľska. Vzdialenosť krajského mesta Prešov predstavuje približne 75 km. Absenciu železničnej dopravy eliminuje krátka vzdialenosť do mesta Kežmarok, v ktorom sa nachádza železničná stanica a z ktorého sú aj z hľadiska autobusovej dopravy vytvorené lepšie podmienky pre prepravu cestujúcich.

3.5. Kultúrne a historické pamiatky

V obci je evidovaných 14 národných kultúrnych pamiatok, ktoré sú zapísané v zozname nehnuteľných kultúrnych pamiatok. Najvzácnejšie z nich predstavujú Meštiansky dom z 15. storočia, v ktorom v súčasnosti sídli obecný úrad a Rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie z polovice 13. storočia s oltárom s gotickou sochou Madony a svätíc z dielne Majstra Pavla z Levoče.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí územie obce Ľubica do regiónu 1. environmentálnej kvality (región s nenarušeným prostredím) nazvaného Levočský región. Územie nezaraďujeme do žiadnej zo 7 environmentálne najviac zaťažených oblastí SR. Na základe syntézy zaťaženia územia stresovými faktormi patrí obec medzi územia so zaťažením prírodno-antropogennými faktormi strednej intenzity. Medzi významnejšie stresové faktory patrí poškodenie lesnej vegetácie a výskyt geodynamických procesov.

4.1. Ovzdušie

Z hľadiska ochrany ovzdušia je územie Prešovského kraja, v ktorom sa obec Ľubica nachádza začlenené do 1. skupiny, t.j. medzi zóny, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o mieru tolerancie. Znečisťujúcimi látkami, pre ktoré je územie kraja zaradené do 1. skupiny sú PM10 a ozón. Najväčšími producentmi emisií tuhých znečisťujúcich látok na území okresu Kežmarok sú malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Veľké zdroje znečistenia ovzdušia sú najväčšími producentmi emisií SO2. Najvýznamnejším zdrojom emisií CO a NOx je cestná doprava. V riešenom území je kvalita ovzdušia dobrá, emisie základných znečisťujúcich látok neprekračujú stanovené limitné hodnoty..

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Územím obce prechádza vodohospodársky významný tok Ľubica, ktorý predstavuje jeden z dôležitých pravostranných prítokov rieky Poprad. V povodí rieky Poprad sú povodňové prietoky pozorované niekoľko desaťročí. Zaznamenávajú sa každoročne, pričom opakovane dochádza k záplavám v dotknutých obciach, čo sa prejavuje na kvalite životného prostredia. V roku 2010 bola obec potokom Ľubica z väčšej časti zaplavená a odhad povodňových škôd predstavoval takmer 20 mil. EUR. Povodie Ľubice je skoro pravidelného tvaru vejára, čo pri celoplošnej zrážkovej činnosti dáva predpoklad stretu povodňovej vlny s Tvarožnianskym potokom. Neodmysliteľným podporným faktom vzniku povodní v predmetnej lokalite je aj flyšové podložie, ktoré vylučuje akumuláciu a podporuje rýchly odtok zrážkovej vody z územia. V súčasnosti prebiehajú opatrenia na transformáciu prívalových vôd prostredníctvom novonavrhovaných objektov protipovodňovej ochrany.

Kvalita vody v toku Ľubica sa sleduje sporadicky. U sledovaných ukazovateľov nebolo zaznamenané prekročenie odporúčaných hodnôt. V rámci monitorovania podzemných vôd tejto oblasti vystupuje do popredia problematika nepriaznivých oxidačno-redukčných podmienok, na čo poukazujú zvýšené koncentrácie celkového železa a mangánu. Charakter využitia krajiny (urbanizované a poľnohospodársky využívane územie) sa premieta do zvýšených obsahov dusičnanov.

4.3. Kontaminácia pôd

Na celom území okresu Kežmarok sa nenachádza významná poľnohospodárska pôda, ktorá by bola zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1.-4. kvalitatívnej skupiny. Monitoring pôd SR potvrdil zvýšené koncentrácie Cd a Pb v prihraničnom oblúku Západných Karpát na severe Slovenska, do ktorého zaraďujeme aj riešené územie. Vzhľadom na to, že nejde o endogénne geochemické anomálie je evidentné, že tieto oblasti sú kontaminované cezhraničným prenosom z priemyselnej oblasti Sliezsko na území Poľskej republiky. Z hľadiska kontaminácie pôd sa v okrese Kežmarok nachádzajú relatívne čisté pôdy, nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy, kde neogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.
Riešené územie sa nachádza v rajóne potenciálne nestabilných území, ktoré sú rizikové aj z hľadiska potenciálnej vodnej erózie. Aktuálna vodná erózia sa udáva ako nepatrná až slabá, potenciálna erózia však dosahuje hodnotu veľmi silná. Aktuálny stav vyplýva najmä z uplatnenia stabilizačnej funkcie lesných porastov v pohorí, v posledných rokoch je táto funkcia značne oslabená odlesnením v dôsledku lesných kalamít.

4.4. Odpady

Zvoz komunálneho odpadu z územia obce Ľubica zabezpečuje zmluvný odberateľ na skládku odpadov. Zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov v obci je riešené v zmysle platnej legislatívy.

4.5. Hluk

Vzhľadom na intenzitu dopravného zaťaženia obecných komunikácií a absenciu veľkých priemyselných aktivít v katastri nepovažujeme hluk za faktor negatívne ovplyvňujúci kvalitu životného prostredia v obci.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

1.1.1. Pôda

Parcela KN E 13756/101 určená na výstavbu je umiestnená v zastavanom území obce , druh pozemku „vodné plochy“ s výmerou 2 330 m^2.

1.1.2. Voda

Príležitostné potreby úžitkovej vody budú zabezpečované napojením na miestny tok.

1.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje napojenie na NN prípojku, resp. iné energetické zdroje.

1.1.4. Nároky na dopravnú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje riešenie nových dopravných systémov. Stavba je dopravne napojená na jestvujúci dopravný systém obce. Počas realizácie stavebných prác sa bude využívať miestna komunikačná sieť obce. Zvýšená intenzita dopravného zaťaženia miestnych komunikácii v obytnej zástavbe bude spočívať v prejazdoch stavebných strojov a mechanizmov počas samotnej výstavby. Vzhľadom však na rozsah a dobu výstavby nepredpokladajú sa žiadne zvýšené nároky na dopravnú infraštruktúru.

1.1.5. Nároky na pracovné sily

Navrhovaná činnosť nepredpokladá trvalú prítomnosť personálu. Dočasnú prítomnosť pracovnej sily si vyžadujú samotné stavebné práce. Zabezpečenie pracovnej sily je plne v kompetencii realizátora predmetných stavebných prác.

Realizáciou navrhovanej činnosti „Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici“ nevznikne potreba tvorby nového pracovného miesta.

1.1.6. Požiadavky na vstupné suroviny

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje požiadavky na vstupné suroviny. Vstupné suroviny sú iba dočasného charakteru a predstavujú iba stavebný materiál určený na realizáciu protipovodňových opatrení v zmysle vypracovanej projektovej dokumentácie.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1. Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť) a pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch. Toto znečistenie ovzdušia však nie je významné.

Počas prevádzky

Navrhovanou činnosťou sa nevytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov.

2.2. Voda

Počas výstavby

Zvýšená produkcia odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa neočakáva. Personál dodávateľov stavebných a montážnych prác bude využívať mobilné sociálne zariadenia, čistenie strojov a mechanizmov si dodávatelia zabezpečia vo vlastnej réžii. Voda zo staveniskových plôch bude v prípade potreby odvádzaná tak, aby nedošlo k ohrozeniu pozemkov a verejných komunikácií.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť svojím charakterom nepredpokladá tvorbu odpadových vôd. Dažďové vody zo spevnených plôch budú zvedené na terén a vyústené do toku.

2.3. Odpady

Odpadové hospodárstvo je riešené v zmysle Zákona MŽP SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o odpadoch a triedenie vzniknutých odpadov je v súlade s Katalógom odpadov ustanoveným Vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z. a Vyhláškou č. 409/2002 Z.z. So vznikom nebezpečných odpadov počas výstavby sa vzhľadom na používané materiály neuvažuje.

Odpady z výstavby

V rámci uvedeného projektu sú vyšpecifikované odpady z realizácie stavebných prác.

Por. číslo	Katalógové Číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
1	17 01 01	Betón	O	D_1
2	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D_1
3	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D_1
4	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R_4, D_1
5	15 01 02	Obaly z plastov	O	R_4, D_1
6	15 01 03	Obaly z dreva	O	R_1, D_1
7	15 01 04	Obaly z kovu	O	R_4,

Legenda:
O – ostatné odpady
D_1 – zneškodnenie odpadu uložením na skládku
R_1- energetické využitie odpadov
R_4 – recyklácia odpadov

Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy z odberateľmi odpadov, ktorí majú oprávnenie na odvoz a likvidáciu daných druhov odpadov. Komunálny odpad bude riešený s firmou, ktorá zabezpečuje odvoz a likvidáciu odpadov v danej lokalite.

Odpady z prevádzky

Počas prevádzky sa nepredpokladá výrazna tvorba odpadov. Prípadne môže dôjsť k vzniku týchto odpadov:

Por. číslo	Katalógové Číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
1	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R_3
2	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D_1

Legenda:
O – ostatné odpady
D_1 – zneškodnenie odpadu uložením na skládku
R_1- energetické využitie odpadov
R_3 – kompostovanie

2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií budú stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu materiálu a surovín. Hluk z výstavby bude mať dočasný charakter a jeho intenzita nepresiahne bežne dosahované hodnoty hlukových emisií dosahované pri stavbách porovnateľného rozsahu.

Počas prevádzky

Počas prevádzky sa hlukové emisie nepredpokladajú

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí nepredpokladáme.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Otázka vzniku zápachu je popísaná v kapitole 2.1. o vplyve zámeru na ovzdušie. Vznik tepla alebo iných výstupov počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme.

2.7. Doplňujúce údaje

Projekt sa nachádza v štádiu prípravy dokumentácie pre podanie žiadosti o získanie nenávratného finančného príspevku. Ďalšie doplňujúce údaje v tomto štádiu nie sú známe.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s výstavbou a prevádzkovaním navrhovaného zberného dvora.

3.1. Vplyvy na ovzdušie

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

Počas prevádzky sa nepredpokladá vplyv na ovzdušie vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti.

3.2. Vplyv na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy je moţné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie na príjazdových komunikáciách a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku z dopravy ako aj so samotnej prevádzky pri realizácii stavebných prác.
Tieto vplyvy hodnotíme vzhľadom na krátkodobosť stavebných prác, situovanie navrhovanej činnosti ako málo významné, lokálneho charakteru.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa práve predpokladá pozitívny vplyv na obyvateľstvo a to realizáciou protipovodňových opatrení, ktoré majú ochrániť život, zdravie a majetok obyvateľov.

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

Horninové prostredie

Počas prevádzky sa na horninové prostredie vplyvy nepredpokladajú. Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia a nenaruší zvodnené prostredie, ani neovplyvní hladinu a režim podzemných vôd. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a aj v etape prevádzky.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov a navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená geomorfológia územia. Základové pomery navrhovanej lokality sú hodnotené ako vhodné. Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy hodnotíme ako nulové.

3.4. Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie počas výstavby. Majú však povahu možných rizík. V prípade dodržania všeobecných požiadaviek na manipuláciu zo stavebnými a pohonnými látkami, a dodržaní pracovných a technických postupov navrhovaná činnosť neovplyvní prúdenie a režim podzemných vôd počas výstavby. Je dôleţité dodržiavať pravidelnú kontrolu technického stavu nákladných automobilov a ostatných mechanizmov.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na povrchovú vodu. Vplyvy na podzemnú vodu hodnotíme z hľadiska možnosti jej znečistenia ako málo významné.

3.5. Vplyvy na pôdu

Realizáciou zámeru dôjde k čiastočnému záberu plôch na parcele KN E 13756/101. Parcela je umiestnená v zastavanom území obce.

3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V území dotknutom výstavbou sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Týmto územím neprechádzajú ani migračné koridory živočíchov. Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani ich biotopy hodnotíme ako nulové.

Vplyvy navrhovanej prevádzky a výstavby na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako nulové.

3.6. Vplyvy na krajinu

Krajinný obraz širšieho okolia sa realizáciou protipovodňových opatrení nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako zanedbateľné, lokálneho charakteru.

3.7. Vplyvy na dopravu

Nepredpokladá sa zvýšenie dopravného zaťaženie dotknutého územia počas prevádzky. Mierny nárast zaťaženia sa predpokladá iba počas výstavby. Vzhľadom na krátkodobosť a intenzitu hodnotíme tento vplyv ako zanedbateľný.

3.8. Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické a paleontologické nálezy. V dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú významné geologické lokality. Aj keď v blízkosti dotknutého územia sú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok, nepredpokladajú sa žiadne vplyvy na tieto objekty.
Pri realizácii navrhovanej činnosti príde k výkopovým prácam.
Navrhovateľ aj realizátor stavby budú v prípade akéhokoľvek archeologického nálezu pri výkopových prácach postupovať v súlade so zákonom NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Charakter činnosti a materiálov pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov a obyvateľov počas výstavby. Následne počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne zdravotné riziká. Práve naopak, realizácia navrhovanej činnosti má zabrániť prípadným zdravotným rizikám vplyvov povodní. Na základe uvedeného nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti a realizácie stavby na zdravotný stav obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v zastavanom území obce priame vplyvy na chránené územia nepredpokladáme.
Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.
Lokalita zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

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

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu zriadenia a prevádzky vodnej stavby boli identifikované v predchádzajúcej kapitole. Pre ich hodnotenie významnosti sme zvolili 5 stupňovú škálu s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

0 - žiadny, bez vplyvu
1 - malý, zanedbateľný vplyv
2 - stredne veľký, odstrániteľný
3 - veľký, odstrániteľný
4 - veľký, neodstrániteľný
Okrem toho delíme vplyvy na:

A.	Nepriame	A1
	Priame	A2
B.	Krátkodobé	B1
	Dlhodobé	B2
C.	Dočasné	C1
	Trvalé	C2

Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Pôda	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Voda povrchová	1 A2 1 B1 1 C1	1 A1 1 B1 1 C1	0	0	0
Ovzdušie	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	1 A2 1 B1 1 C1
Flóra	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Fauna	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Obyvateľstvo	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1

Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	0	0	0	0	0
Pôda	0	0	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	0	0	0	0	0
Voda povrchová	0	0	0	0	0
Ovzdušie	0	0	0	0	0
Flóra	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0
Obyvateľstvo	0	0	0	0	0

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vplyv zámeru nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri realizácii investičného zámeru nevzniknú žiadne vyvolané a iné súvisiace investície.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Všetky súvislosti a vplyvy očakávané k realizácii navrhovanej činnosti sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách. V čase spracovania zámeru podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (realizácie úprav územia, výstavby objektov a prevádzky) vyplývajú z predpisov, noriem a požiadaviek plnenia legislatívy upravujúcej ochranu pred povodňami.
Požiadavky a opatrenia pre realizáciu sú zapracované v návrhu technického riešenia.

Územnoplánovacie opatrenia
Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Ľubica. Územnoplánovacie opatrenia sa preto nenavrhujú.

Opatrenia na ochranu horninového prostredia

Počas výstavby je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií používaných mechanizmov, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

- Počas výstavby bude potrebné vybavenie staveniska prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.
- V zmysle zákona 364/2004 Z.z vodný zákon v znení neskorších predpisov (§35 čl. 3a.) vyplýva prevádzkovateľovi stavby povinnosť vypracovať havarijný plán. Náležitosti a zásady spracovania havarijného plánu stanovuje vyhláška 556/2002 Z. z. príloha č.2.

Opatrenie na ochranu zdravia obyvateľstva

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
Dodržiavať ustanovenia zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Odpady
Pôvodca odpadov je povinný:

- Vypracovať havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
- Požiadať podľa zák. č. 223/2001 Z.z. o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg.
- Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich v súlade s ustanoveniami zák. č . 223/2001 Z.z..
- Nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvážaný a zneškodnený oprávnenou osobou.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať dotknuté územie zostane v pôvodnom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni.

Cieľové parametre v oblasti protipovodňových opatrení, by obec nedosiahla, pretože na ich dosiahnutie by nemala vytvorené technické a priestorové podmienky.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou obce a to so schváleným Územným plánom obce Ľubica v znení neskorších zmien a doplnkov.
Navrhovaná činnosť je tiež v súlade s platným Programom rozvoja obce Ľubica na roky 2016 - 2020 (s výhľadom do roku 2023) a to Globálny cieľ 4 Zvyšovanie kvality životného prostredia, Špecifický cieľ 4.3 Realizácia protipovodňových opatrení, Aktivita 4.3.1. Zmiernenie následkov povodní prostredníctvom protipovodňových opatrení.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Na základe dôvodov a záverov uvedených v zámere vyplýva, že navrhované riešenie spočívajúce v protipovodňových opatreniach – vybudovanie oporného múra, čím sa stabilizujú brehy a dno toku a minimalizuje nebezpečenstvo narušenia svahov vo vybranej lokalite je ako z hľadiska umiestnenia, vo vzťahu k vplyvu na jednotlivé faktory životného prostredia, tak i z hľadiska prírodného prostredia a ekologickej stability pre obec vhodným riešením problému protipovodňovej ochrany.

Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie dotknutá, resp. celkový vplyv činnosti na životné prostredie v širšom pohľade pri zohľadnení prínosu, ktorý predstavuje vybudovanie protipovodňových opatrení, bude pre obec pozitívny.

Na základe podkladov získaných z posudzovania zámeru, ktorých súčasťou budú aj vyjadrenia jednotlivých dotknutých subjektov ochrany životného prostredia, štátnych záujmov ako aj záujmov samosprávy a hospodárskeho sektora, sa pre ďalší priebeh prípravy stanovia požiadavky na prípadné doplnenie podkladov, respektíve koordináciu zámeru s ostatnými aktivitami v dotknutom území.

Posúdenie a zhodnotenie požiadaviek zo zisťovacieho konania bude v rámci ďalšej prípravy podkladom pre spresnenie koncepcie riešenia, ako aj pre postup a rozsah navrhovanej činnosti.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Keďže predkladaný zámer je posudzovaný len v jednom predloženom variante, tvorba súboru kritérií na porovnanie variantov je irelevantná. Pre porovnanie jediného variantu s nulovým variantom boli použité len kritéria výberu lokality a časový horizont prípravy realizácie stavby.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Nulový variant
Nulový variant predstavuje nerealizovanie zámeru a ponechanie územia z hľadiska využívania v súčasnom stave.

Posudzovaný realizačný variant

Predstavuje realizáciu navrhovaných protipovodňových opatrení spočívajúcich v prácach – búracie práce, zemné práce, vybudovanie základovej pätky, vybudovanie oporného múru a filtračnej vrstvy, osadenie zábradlia, vyčistenia vyplnenie oporného múru na ľavom brehu vodného toku v obci Ľubica. Navrhované činnosti sú za účelom protipovodňových opatrení. Navrhovaná činnosť má predovšetkým pozitívne sociálno - ekonomické vplyvy a napĺňa súčasnú potrebu zabezpečenia ochrany zdravia, života a majetku (verejného a súkromného) pred povodňami.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek a sú v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov.

Realizácia protipovodňových opatrení je nevyhnutná pre naplnenie požiadaviek v oblasti právnej úpravy ochrany pred povodňami, najmä zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov. Preto je ich realizácia z hľadiska životného prostredia žiaduca.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti budú prevyšovať možné negatívne.

Z uvedených dôvodov **navrhujeme realizáciu navrhovanej činnosti spočívajúcej v protipovodňových opatreniach v k. ú. obce Ľubica a to „Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici“.**

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.
Na základe uvedených informácií preferujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave.
Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 : Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2: Grafické prílohy

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné podklady a materiály:

- PD “Odstránenie havarijného stavu na potoku Ľubička v Ľubici”, Projekt pre stavebné povolenie, Ing. Mária Javorská, 2015
- Program rozvoja obce Ľubica na roky 2016 – 2020 (s výhľadom do roku 2023)
- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení
- www- stránky Google Earth
- www- stránky MŽP SR
- www- stránky SAŽP
- www- stránky VUPOP Bratislava
- www-stránky ŠÚ SR
- www-stránky VÚVH

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

Nie je relevantné.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, vydaná pre stavebné povolenie, ktoré bolo vydané príslušným stavebným úradom.
V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný v Ľubici v mesiaci Máj 2017.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru.

Ing. Ján Kapolka, starosta obe
Obecný úrad
Gen. Svobodu 248/127
059 71 Ľubica

2. Potvrdenie správnosti údajov spracovateľom zámeru a oprávneným zástupcom navrhovateľa.

Spracovateľ zámeru: Ing. Ján Kapolka

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Ing. Ján Kapolka - starosta obce

PRÍLOHY

Príloha č.1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.2

Grafické prílohy