Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI..... .. 3

1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3.Sídlo..... 3
4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 3
5. Kontaktná osoba, miesto na konzultácie 3

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3

1. Názov..... 3
2. Účel..... 3
3. Užívateľ..... 4
4. Charakter navrhovanej činnosti 4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 4
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 4
8. Stručný opis technického a technologického riešenia 5
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 7
10. Celkové náklady 8
11. Dotknutá obec 8
12. Dotknutý samosprávny kraj 8
13. Dotknuté orgány 8
14. Povoľujúci orgán 8
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 9

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 9
1.1. Geomorfologické pomery 9
1.2. Geologické pomery - tektonika územia, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín 9
1.3. Klimatické pomery 10
1.4. Pôdne pomery..... 11
1.5. Hydrologické pomery..... 11
1.6. Biota – flóra, fauna a ich biotopy 12
1.7 Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000..... 13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 13
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 14
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 17

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOTI OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 19

1. Požiadavky na vstupy 19
2. Údaje o výstupoch 19
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 20
4. Hodnotenie zdravotných rizík 23
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....25
6. Posúdenie očakávaných vplyvoch z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 25

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice 25

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 25
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 25
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 25
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 26
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 27
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 27

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 27

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 27

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....28

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 28
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 28
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 29

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 29

1. Spracovatelia zámeru 29
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 29

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov:
Obec Bertotovce

2. Identifikačné číslo organizácie:
00326828

3. Sídlo:
Obecný úrad, Bertotovce č. 142
082 35 Hendrichovce

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ing. František Marinica, starosta obce
Obecný úrad, Bertotovce č. 142
082 35 Hendrichovce
e-mail: obecbertotovce@stonline.sk
Tel.: 051/ 7795121
Fax: 051/7795121

5. Kontaktná osoba:

Ing. František Marinica, starosta obce
Obecný úrad, Bertotovce č. 142
082 35 Hendrichovce
e-mail: obecbertotovce@stonline.sk.
Tel.: 051/ 7795121
Fax: 051 / 7795121

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II. 1. Názov

Úprava a revitalizácia vodných tokov na území obce Bertotovce. Zámer pre zisťovacie konanie.

II. 2. Účel

Účelom projektu je úprava miestnych obecných potokov tak, aby zabezpečovali dostatočnú ochranu pred povodňami v intraviláne. Potreba realizácie projektu vznikla na základe skutočnosti, že kapacita miestnych tokov je nedostatočná. V ostatných rokoch sa oba toky (Škurcovský potok a Veľká Svinka) vybrežujú častejšie ako tomu bolo v minulosti a škody spôsobené na súbežných komunikáciach a v nich uložených inžinierskych sieťach sú čoraz vyššie. Treba však podotknúť, že aj škody na domoch a záhradách sú nezanedbateľné. Vyčistením koryta a úpravou jeho brehov sa zabráni vznikajúcim škodám na majetku obce a jej obyvateľov, odstránia sa stavebné poruchy oporných múrov a v neposlednom rade sa skultúrni významná časť jadra obce. Tým sa vytvorí priestor na celkovú revitalizáciu verejných plôch.

Hlavným účelom navrhovanej stavby sú teda protipovodňové úpravy smerujúce k ochrane majetku a osôb pred účinkom veľkých vôd. Vybudované protipovodňové

opatrenia budú priaznivo vplývať na životné prostredie, najmä na čistotu povrchových a podzemných vôd. Úprava bude vhodne začlenená do jestvujúceho prostredia.

II. 3. Užívateľ

Názov: Obec Bertotovce
Adresa: Obecný úrad, Bertotovce č. 142
Pošta: 082 35 Hendrichovce
IČO: 00326828

II. 4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť spočíva vo vybudovaní nového stavebného diela, v danom území preto predstavuje novú činnosť. Ide o úpravu Škurcovského potoka tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred povodňami v intraviláne. Škurcovský potok je ľavostranným prítokom Svinky. Do Svinky zaúsťuje v r.km 33,500 do neupraveného toku.

V prílohe č.8 zákona 24/2006 Z.z. je navrhovaná činnosť zaradená do oblasti 10: Vodné hospodárstvo, položky č.7: Objekty protipovodňovej ochrany, časti B, t.j. zisťovacie konanie je pre takéto činnosti povinné bez limitu.

II. 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Prešov
Obec: Bertotovce
Katastrálne územie: Bertotovce
Parcely č.: KN-E 118/7, 226/1, 118/6, 118/2
KN-C 44, 45

II. 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v mapovej prílohe č. 1 zámeru v mierke 1:50 000.

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

Termín zahájenia výstavby: 4. štvrťrok 2015
Termín dokončenia výstavby: 1. štvrťrok 2016
Termín začatia prevádzky: 2. štvrťrok 2016
Termín ukončenia prevádzky: predpokladaná životnosť stavby je 50 rokov

II. 8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Varianty navrhovanej činnosti

Úprava úseku potoka, ktorý je predmetom navrhovaného riešenia, predstavuje jediný možný spôsob zabezpečovania intravilánu obce pred povodňami. Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie 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. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, na

základe žiadosti Obce Bertotovce upustil listom č. OU-PO-OSZP3-2014/045318-02 zo dňa 19.12.2014 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 1 zámeru), preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č.9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nulový variant: Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo k vytvoreniu predpokladov na zabránenie vybrežovania Škurcovského potoka, čím by naďalej dochádzalo k poškodzovaniu majetku obce a jej občanov k priestorovému obmedzeniu rozvojových možností obce.

Variant navrhovanej činnosti: Škurcovský potok preteká intravilánom obce. Priľahlé územie je zastavané rodinnými domami. Hydrotechnickými výpočtami bolo preukázané, že pri Q_{100} - ročných prietokoch hladina vody ohrozuje obytné domy. Z tohto dôvodu je navrhnutý stupeň ochrany na prietok Q_{100}, nakoľko pri zvýšených vodných stavoch voda z toku vybrežuje a ohrozuje priľahlé pozemky.

Potok preteká intravilánom, tým je ´trasovanie samotného toku obmedzené. Priestor je stiesnený. Vzhľadom k týmto skutočnostiam je v km 0,027-0,178 navrhnutý priečny profil s opornými múrmi, čomu sú podriadené všetky technické zásahy na toku.

Technické riešenie

Trasa

Vedenie trasy je podmienené existenciou objektov, priľahlých súkromných pozemkov a samotnou polohou koryta. Dĺžka úpravy je 178,60 m.

Geometria trasy je tvorená z kružnicových oblúkov a medzipriamok takto:

km 0,000.00-0,012.54 priamka v dĺžke 12,54m
km 0,012.54-0,026.11 oblúk o polomere R1=15m, dĺžky 13,57m
km 0,026.11-0,041.89 priamka v dĺžke 15,78m
km 0,041.89-0,047.00 oblúk o polomere R2=25m, dĺžky 5,11m
km 0,047.00-0,055.44 priamka v dĺžke 8,44m
km 0,055.44-0,065.00 oblúk o polomere R3=7m, dĺžky 9,56m
km 0,065.00-0,074.79 priamka v dĺžke 9,79m
km 0,074.79-0,079.38 oblúk o polomere R4=6m, dĺžky 4,59m
km 0,079.38-0,105.04 priamka v dĺžke 25,66m
km 0,105.04-0,114.25 oblúk o polomere R5=10m, dĺžky 9,21m
km 0,114.25-0,119.74 priamka v dĺžke 5,49m
km 0,119.74-0,124.39 oblúk o polomere R6=15m, dĺžky 4,65m
km 0,124.39-0,178.60 priamka v dĺžke 54,21m
Koniec úpravy je v km 0,178.60

V km 0,000 čo je aj r.km zaúsťuje potok do Svinky v r.km 33,500. Sútok Škurcovského potoka a Svinky je zabezpečený opevnením a priečnymi prahmi, nakoľko v mieste zaústenia je tok neupravený. Na trase sa nachádzajú dva priepusty pod miestnou cestou, a to v km 0,027.87-0,038,57 a v km 0,065.00-0,074.79.

Pozdĺžny profil

Pozdĺžny profil toku je v úseku km 0,000.00-0,027.87 J1=0,017
km 0,027.87-0,166.80 J2=0,040

Tento pozdĺžny sklon je prírodný. Prevýšenie a výrazná zmena pozdĺžneho sklonu je prekonaná stupňom o výške 0,27m v km 0,166.80. Rozdelenie a zmiernenie sklonu je pre tok veľmi priaznivé, z hľadiska ekológie ako aj na zmiernenie energie.

Priečny profil

Priečny profil v km 0,000.00-0,027.87 je jednoduchý lichobežník, so sklonom svahov 1:1,5, so šírkou v dne 2,0m. Svahy sú opevnené polovegetačnými tvárnicami IZT 130/10 do šikmej výšky 1,8m, uložené na štrkopiesku hrúbky 100mm. Ostatná časť profilu je ohumusovaná a zatrávnená trávnym semenom.

V km 0,038.57-0,178,60 je priečny je priečny profil navrhnutý s oporným múrmi výšky 1,9m, so sklonom 5:1. Oporné mury sú navrhnuté z betónu s obkladom lícnych plôch z lomového kameňa. Šírka v dne je 2,0m. V mieste oporných múrov je navrhnuté po celej dĺžke oplotenie. Oporný múr je nutné rozdeliť dilatačnými špárami každých 15m. Dilatačné špáry sú tupé s lepenkovou vložkou.

V km 0,074.79 a 0,038.57 je potrebné vybudovanie schodišťa na pravej strane oporného múru z dôvodu možného vstupu do koryta.

Keďže opevnenie je pevné, v úseku 0,038.57-0,2178.60 je navrhnutá drenáž na organizované odvedenie vôd do koryta. Tie za súčasného stavu voľne vtekajú do koryta. Ich množstvo je rôzne podľa vodnatosti ročného obdobia. Drenážne potrubie je z PVC priemer 100mm-perforované, vyústené do koryta každých 15m.

Dno potoka je bez súvislého opevnenia. Vzhľadom na potrebu stabilizácie sú navrhnuté stabilizačné prahy vo vzdialenosti 8-10m. Prahy sú zapustené do dna, prevedenie je z betónových blokov.

Vzhľadom na skutočnosť, že geologické prostredie je značne variabilné, výstupom skalného podložia do dna, čo nebolo dostatočne zdokumentované, nie je vylúčené, že pri realizácii prác bude potrebné návrh modifikovať s možnosťou upustenia navrhovaného opevnenia.

Objekty

Na toku sú navrhnuté nasledovné objekty:

SO 01.1 Korytová úprava
SO 01.2 Stupeň – r.km 0,166.80
SO 01.3 Sútok Škurcovského potoka so Svinkou

<u>SO 01.1 – Korytová úprava</u>

V upravovanom úseku toku je problémovým miestom úsek v km 0,075-0,088, kde sú stiesnené pomery natoľko, že výstavba oporného múru môže narušiť stabilitu svahu a jestvujúceho objektu garáže. V tomto úseku je potrebné vypracovanie statického posudku s vypracovaním spôsobu stabilizácie svahu v priebehu výstavby.

Na úprave sú navrhnuté 2 priepusty v km 0,076.01 ľavostranné a km 0,174.30 pravostranné z kameninových rúr DN 600 dĺžky 1m.

Rámové priepusty a samotné riešenie križovania cesty bude riešené samostatným objektom – „Rámové priepusty s úpravou miestnych komunikácií“.

<u>SO 01.2 – Stupeň, r.km 0,166.80</u>

Stupeň v km 0,166.80 je navrhnutý vybudovať z betónu s obložením lícnych plôch

z lomového kameňa. Výstavba stupňa musí byť dôsledná a pri prácach musí byť dodržaný technologický postup. Musí byť použitý len kvalitný materiál: kameň vyvrelý I. triedy, betón príslušnej triedy.

Vývarisko stupňa bude budované z kamennej dlažby hr. 40cm do betónu hr. 30cm. V tejto betónovej vrstve bude uložená KARI sieť 15/15/8mm. Jej funkcia zamedzí vzniku mikro-trhlín. Objektom bude prekonané prevýšenie nivelety 0,27m.

SO 01.3 – Sútok Škurcovského potoka so Svinkou

Tento objekt je daný vymedzujúcimni prvkami a to prahmi na Svinke v r.km 0,494.96 a 0,512.46 a prahom na riešenom Škurcvovskom potoku v km 0,010.38. Prahy aj opevnenie svahov sú navrhnuté z kamennej nahádzky o hmotnopsti kameňa od 200-500kg. Šírka prahov je navrhnutá 1m. Návodná strana prahov je prispôsobená jestvujúcemu terénu.

II. 9. Zdôvodnenie potreby navrhnutej činnosti v danej lokalite

Obcou Bertotovce preteká hospodársky významný tok Veľká Svinka a do nej ako ľavostranné prítoky ústia: Škurcovský potok, Hermanka a Pužigrunt, ktoré sa nachádzajú v zastavanej časti obce a z časti v extraviláne. Obec je pravidelne postihovaná prívalovými povodňovými vlnami, ktoré spôsobujú škody na majetku obce a občanov. Obec za posledné obdobie zaznamenala šesť veľkých povodní, kedy vybrežená voda spôsobila škody na majetku obce a jej obyvateľov. Obyvatelia utrpeli ujmy na obydliach, nakoľko voda obmývala múry rodinných domov a vytápala pivnice a obytné priestory. Škody na obecnom majetku sa týkali lávok, mostov, podmytia miestnej komunikácie, poškodenia elektrického vedenia a znehodnotenia detského ihriska.

Obec svojpomocne upravovala časť ľavého brehu potoka Hermanka v dĺžke 184 m zvislým múrom, no toto opatrenie žiaľ nie je postačujúce pre komplexnú ochranu obce, na ktorú obec nemá prostriedky z vlastných zdrojov.

Úpravou Škurcovského potoka v intraviláne obce Bertotovce na úseku r.km 0,0000-0,28255 sa stane obec chránená pred prívalovými vodami na celom území bezprostredne susediacom s dotknutým tokom. Po realizácii navrhovaných úprav budú cestné priepusty disponovať dostatočnou kapacitou, regulované úseky budú chránené pred zvýšenou sedimentáciou splavenín. Na upravovanom úseku toku bude zabezpečený dimenzačný prietok Q_{100}, čím sa podstatne zníži nebezpečenstvo záplav v obci a poskytne sa bezpečie pre 486 obyvateľov obce.

Výhody pre cieľové skupiny:
- ochrana majetku občanov
- odstránenie pravidelných nákladov na opravu škôd spôsobených povodňami
- zamedzenie nebezpečenstva ohrozujúceho zdravie obyvateľov obce
- odstránenie rizika epidemiologickej situácie v postihnutej oblasti.

.

10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na výstavbu 866 365,67 EUR.

II. 11. Dotknutá obec

Obec Bertotovce

II. 12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II. 13. Dotknuté orgány

1. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám.mieru 2, 081 64 Prešov
2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Hollého 5, 080 01 Prešov
3. Okresný úrad Prešov, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
4. Obce Hendrichovce, Chminianská Nová Ves, Hermanovce, Chmiňany, Chminianské Jakubovany.

II. 14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie

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

Povolenie stavby podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

II. 17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti navrhovaná stavba nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Obec Bertotovce sa nachádza na západe Šarišského regiónu, v doline medzi Braniskom a Prešovom. Na účely tejto kapitoly sa dotknutým územím rozumie k.ú. obce.

III. 1.1. Geomorfologická charakteristika

Charakteristika reliéfu bola spracovaná na základe regionálneho geomorfologického členenia (MAZÚR, LUKNIŠ IN MIKLOS A KOL., 2000). Z geomorfologického hľadiska sa dotknuté územie nachádza v Alpsko-Himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Západné Karpaty, subprovincii Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Podhôľno-magurskej, v troch celkoch:

Spišsko-šarišské medzihorie (podcelok Šarišské podolie)
Bachureň
Šarišská vrchovina (podcelok Chminianska brázda) .

Základnými typmi erózno - dunudačného reliéfu sú v Šarišskom podolí roviny a nivy, v Bachurni ide o hornatinový reliéf so základnou morfoštruktúrou tvorenou hrasťami a klinovými hrasťami centrálnokarpatských flyšových pohorí a v Šarišskej vrchovine sú to kotlinové pahorkatiny so základnou morfoštruktúrou tvorenou prechodnými štrukturami centrálnokarpatských vrchovín.

Nadmorská výška stredu obce je 400 m n.m..

III. 1.2. Horninové prostredie

III.1.2.1. Geologická stavba

Dotknuté územie tvorí kvartér a terciér. Z kvartéru sa vyskytuje holocén zastúpený nivnými sedimentami a splachmi. Z terciéru sa vyskytuje paleogén zastúpený prevažne pieskovcovými vrstvami vnútrokarpatského paleogénu, miestami so zlepencami a flyšivými vývojmi s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov a slieňovcov vo vnútrokarpatskom paleogéne.

III.1.2.2. Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do regiónu karpatského flyša, subregiónu vnútorných Karpát a do nasledujúcich rajónov:

- Rajón kvartérnych sedimentov zasahuje okrajovo východnú časť dotknutého územia a je tvorený rajónom deluviálnych sedimentov.
- Rajón predkvartérnych sedimentov tvorený rajónom flyšoidných hornín v centrálnej časti dotknutého územia a rajónom pieskovcovo-zlepencových zasahujúcim okrajovo západnú časť dotknutého územia.

Z hľadiska inžinierskeho zatriedenia hornín sa tu nachádzajú skalné a poloskalné horniny a štrkovité zeminy (s prípadnými vložkami zlepencov a pieskovcov).

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 6° MSK-64.
Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako nepatrnú, slabú až strednú. (Atlas krajiny SR, 2002).

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.

Poľnohospodárske pôdy v dotknutom území sú mierne nachylné na vodnú eróziu. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme

hodnotiť ako nepatrnú, slabú až strednú. (Atlas krajiny SR, 2002).

III. 1.2.4. Ložiska nerastných surovin

Územie okresu Prešov je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovin, ojedinele sa tu nachádzajú ložiská energetických a nerudných surovín.

V katastrálnom území obce Bertotovce sa nenachádzajú vyhradené 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 pôde,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 vo východnej hraničnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným radónovým rizikom.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

III. 1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do klimatickej oblasti teplej (T) a klimatického okrsku:
- T7 – teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou.

Z klimaticko-geografického hľadiska sa jedná o typ kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, mierne suchá až vlhká a subtyp mierne teplý (východná časť dotknutého územia), horskej klímy s malou inverziou teplôt, vlhká až veľmi vlhká a subtyp teplý (väčšia časť dotknutého územia) a mierne teplý (severozápadný okraj dotknutého územia). Priemerné teploty v januári sa pohybujú od -7 do -4°C a v júli od 14 do 19,5°C. Priemerný ročný úhrn zrážok je menej ako 650 mm. Dĺžka snehovej pokrývky trvá v priemere 60 – 80 dní. Vetry sú prevažne severozápadného, severného a východného smeru, menej juhovýchodného, severovýchodného a západného smeru, najmenšia početnosť vetrov je južného a juhozápadného smeru. Priemerná rýchlosť vetra v roku je 1,9 $m.s^{-1}$.

III.1.4. Pedologické pomery

Z hľadiska rozšírenia pôdnych typov na dotknutom území
prevládajú:
- nivné pôdy
- nivné pôdy, sprievodné nivné pôdy glejové na nekarbonátových nivných sedimentoch,
- čiernice (lužné pôdy)
- čiernice, sprievodné čiernice glejové; prevažne na nekarbonátových nivných sedimentoch,
- hnedozeme, siestami erodované hnedozeme; na sprašiach,
- rendziny a pararendziny - pararendziny, sprievodné hnedé pôdy nasýtené; na zvetralinách
  pieskovcovo-ílovcových a silikatovo-karbonatových hornín,
- hnedé pôdy
- hnedé pôdy nasýtené a hnedé pôdy nenasýtené, sprievodné rankre, lokálne hnedé pôdy oglejené; na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách rôznych hornín.

Štruktúra pôdného fondu v ha v dotknutom území

CELKOVÁ VÝMERA	NEPOĽNOHOSP. PÔDA	LESNÉ POZEMKY	VODNÉ PLOCHY	ZASTAVANÉ PLOCHY	OSTATNÉ PLOCHY
1 654,06	543,44	375,48	24,11	35,67	108,17

. POĽNOHOSP PÔDA	ORNÁ PODA	CHMEĽNICE	VINICE	ZÁHRADY	OVOCNÉ SADY	TTP
1 110,62	876,59	0	0	16,94	3,56	213,51

III.1.5. Hydrologické pomery

III.1.5.1. Povrchové vody

a) Vodné toky

Katastrálne územie obce Bertotovce z hydrologického hľadiska spadá prevažne do základného povodia č. 4-32-03 rieky Hornád, konkrétne do čiastkového povodia vodného toku Svinka. Vodný tok Svinka nie je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 zaradený medzi vodárenské vodné toky a k. ú. obce Bertotovce sa nenachádza v ochrannom pásme povrchových vodárenských zdrojov.

V katastrálním území obce Bertotovce SVP spravuje vodné toky: Veľká Svinka a tri ľavostranné prítoky Pužigrunt, Hermanka a Škurcovský potok. Veľká Svinka tečie údolím, v ktorom je samostatná obec smerom ku Chminianskej Novej Vsi. Tok Veľkej Svinky je z časti upravený, časť je potrebné ešte upraviť.

Na lokalite pre navrhovanú činnost platí I. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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 do hydrogeologického rajónu QP 120 – Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. Rajón je vymedzený na základe geologických hraníc flyšových sedimentov voči horninám bradlového pásma na severe a neogénnym sedimentom na východe. Južnú a čiastočne západnú hranicu tvorí rozvodnica povodia, resp. geologická hranica voči pieskovcovému súvrstviu. Je budovaný horninami centrálno-karpatského paleogénu, a to ílovcovo-pieskovcovým súvrstvím, ktoré sa vyznačuje prevahou ílovcov nad pieskovcami. Cyklické striedanie obidvoch fácií a ich litologický charakter vytvára

nepriaznivé podmienky pre akumuláciu väčšieho množstva podzemných vôd.

Prevažná časť dotknutého územia i lokalita navrhovanej činnosti sa nachádzajú v čiastkovom rajóne HD 20 (čiastkový rajón paleogénu). Z hydrogeologického hľadiska je tento čiastkový rajón málo významný, využiteľné množstvá podzemných vôd sú tu menej ako 0,20 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území ani v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene.

Vodárenské zdroje

V dotknutom území a ani v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny vodárenský zdroj.

III.1.6. Flóra a fauna

Flóra:

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je dotknuté územie začlenené do stredoeurópskej provincie. Podľa fytograficko-vegetačného členenia (Plesník) sa hodnotené územie nachádza v dvoch zónach:

- Smrekovej zóne,
- Borovicovej zóne, flyšovej oblasti Šarišská vrchovina zvyšná časť k. ú.

Prirodzená potenciálna vegetácia hodnoteného územia

- Smrekové lesy
- Borovicové lesy
- Z časti dubové lesy
- Brezy – pozdĺž vodného toku

Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt vo zvyšnej časti k.ú.aj na lokalite navrhovanej činnosti.

Reálna vegetácia:

V okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádza bohatá vzrastlá zeleň, kde je veľmi bohatá výsadba zelene a krovín po oboch brehoch vodného toku Veľká Svinka v dľžke cca 2km. Ide o nasledujúce rastliny napr. Tilia cordata – lipa srdčitá, Acer platanoides – javor mliečny, Carpinus betulus – hrab obyčajný. Zo strany miestneho obchodu je to Pinus silvestris – borovica obyčajná, Betula verrucosa – breza bradavičnatá a zo strany rodinných domov ide o výsadbu ovocných drevín.

Fauna:

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz v širšom dotknutom území hlavne v časti Bachureň. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácnych druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikľavý (Aquila pomarina), sova dlhochvostá (Strix uralensis), tetrov obyčajný (Lyrurus tetrix), tesár čierny (Dryocopus martius), ďateľ bielochrbtý (Dendrocopus martius), trasochvost biely (Motacilla alba) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviačej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (Canis lupus).

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

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti) a vody vhodné na kúpanie.

Dotknuté územie je oblasťou citlivou na živiny a využívané poľnohospodárske pozemky nachádzajúce sa v dotknutom území boli ustanovené za zraniteľnú oblasť v zmysle Nariadenia vlády SR č.617/2004 Z.z.ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

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

III.2.1. Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Tradičné využívanie krajiny bolo a viac menej aj je rovnaké a vytvorilo charakteristickú krajinu oráčinovo-lúčno-lesnú. Zachovalosť tohto typu krajiny je dôkazom, že antropogénne vplyvy nezasiahli negatívnym spôsobom do typického využívania takéhoto typu krajiny. Socio-ekonomické javy sa taktiež neodrazili na charaktere a type krajiny.

Vlastná lokalita navrhovanej činnosti je situovaná sčasti do časti zastavaného územia obce s typickou vidieckou zástavbou.

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 koncepčnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200000 a 1:500000. V širšom dotknutom území sa nenachádza prvok NÚSES.

Regionálny ÚSES (ďalej len RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Prešov 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 nenachádzajú prvky RÚSES.

III.2.3. Scenéria

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v typickej vrchovinnej krajine v zastavaného územia obce s výraznými krajinnými dominantami v okolí (vrchoviny Bachurne).

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden významnejší vplyv na zmenu scenérie.

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

III.3.1. Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Demografické charakteristiky obce Bertotovce

Ukazovateľ	Bertotovce
Počet obyvateľov spolu	486
z toho muži	251
z toho ženy	235
Predproduktívny vek (0-14) spolu	88
Produktívny vek (15-54) ženy	124
Produktívny vek (15-59) muži	153
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	121
Počet živonarodených spolu	3
z toho muži	2
z toho ženy	1
Počet zomretých spolu	6
z toho muži	4
z toho ženy	2
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-3
z toho muži	-2
z toho ženy	-1

Z dlhodobého sledovania počtu obyvateľov obce však vyplýva, že obec Bertotovce patrí medzi obce s narastajúcim počtom obyvateľov, pričom výraznejší prírastok obyvateľov bol zaznamenaný v rokoch 1961 a 1970 a v posledných rokoch sa naďalej mierne zvyšoval (r. 2001 - 474, r. 2010 - 493,).V súčasnosti nastal, predpokladáme že prechodný, pokles obyvateľov na počet 486.

Väčšina obyvateľov sa hlási k slovenskej národnosti.

III.3.2. Sídla

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Prešov v Prešovskom kraji, na území obce Bertotovce.

Povodie Veľkej a Malej Svinky od roku 1262 patrilo pod panstvo Svinia, šľachtického rodu Merše. Postupne sa tento veľký komplex delí na menšie samostatné panstva. Vo februári 1320 sa v Spišském kapitule konal konvent v dedičskom konaní panstva Svinia. Vtedy Merčenu patrilo 22 usadlosti a samôt. Jedna časť majetku pripadla pri dedení Petrovi Touthovi Merčenu a medzi týmito pozemkami boli aj dnešné Bertotovce. V roku 1330 získal Peter Aba. V roku 1521 sa v usadlosti ustanovila prvá obecná škola. Zemianstvo v Bertotovciach má hlboké korene a pretrvávalo až do konca 19. storočia.

Obec má bohatú históriu, ale nezachovali sa v nej vzácnejšie historické pamiatky. K vzácnějším pamiatkam obce patrí rímskokatolicky kostol z roku 1865. Zaujímavejší je jeho iteriér a zvlášť drevený oltár, pochádzajúci zo staršieho dreveného gotického kostola.

Hospodárska zaostalosť a veľký nedostatok pracovných miest viedlo v posledných desaťročiach 19. storočia a v prvých rokoch 20. storočia k masovému vysťahovalectvu obyvateľstva. V obci sa postupne rozvinula poľnohospodárska výroba, ktorá mala v obci dobré podmienky (priaznivá klíma, blízkosť vodných zdrojov i dostatok zrážok).

III. 3.3. Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia

III.3.3.1. Ekonomické aktivity a zamestnanosť

Prevádzky tvoriace hospodársku základňu obce a možnosti zamestnania sú sústredené v dvoch lokalitách, a to v areáli HD (pôvodného ŠM Chminianská Nová Ves) na východnom okraji zastavaného územia obce. Areál HD je v súčasnosti ako súkromný podnikateľský subjekt.

Poľnohospodárstvo je zastúpené spoločnosťou, ktorá sa zameriava na rastlinnú a živočíšnu výrobu na poľnohospodárskej pôde v obci a má prevádzku v časti areálu HD.

V obci sú i prevádzky nevýrobného charakteru.

III.3.3.2. Občianske vybavenie

Obec má vybudované účelové zariadenie MŠ a ZŠ pre 1-4. ročník, ktoré má jedáleň a kuchyňu. Obec má kultúrny dom pre využívanie na spoločenské akcie verejnosti. V kulturnom dome je obecná knižnica a klub mladých. Povinnú školskú výchovu zabezpečuje základná škola I. stupňa (1-4. ročník), II. stupeň základného vzdelania zabezpečujú zariadenia v Chminianskej Novej Vsi.

Zdravotnícke služby sú zabezpečované v zdravotnickém zariadení, kde je lekár pre dospelých a detský lekár.

Nachádza sa tu sieť maloobchodných zariadení, a to širokosortimentné predajne potravín a predajne zmiešaného tovaru a pohostinstvo. Zo správnych inštitúcii sa v obci nachádza obecný úrad, požiarna zbrojnica .

.

III.3.3.3. Rekreácia a šport

Na území obce oproti základnej škole sa nachádza ihrisko využívané na športové účely. Je prispôsobené na loptové hry ako je futbal, volejbal, hádzaná, tenis a pod. V centrálnej časti obce je detské ihrisko s preliezkami, šmýkalkami, pieskoviskom. V západnej časti obce je v súčasnosti futbalové ihrisko. Blízkosť vodného toku v budúcnosti chce obec využívať v lete na kúpanie a v zimnom období na korčuľovanie.

III.3.4. Technická infraštruktúra a doprava

III.3.4.1. Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná z troch stožiarových distribučních trafostanic, ktoré sú majetkom VSD Košice. Trafostanice TS 1- 250kVA, TS2- 400kVA a TS3- 160kVA. Okrem toho sú v obci tri súkromné trafostanice. Všetky trafostanice sú napojené zo vzdušného vedenia VN č. 526. Ďalší rozvoj obce si vyžiada výstavbu ďalších trafostanic. Distribučná

NN sieť je vzdušná. Distribučná sieť je po rekonštrukcii v dobrom technickom stave.

III.3.4.2. Zásobovanie plynom

Obec Bertotvce je zásobovaná plynom zo stredotlakového STL rozvodu vedeného od obce Fričovce o priemere DN 200, materiál potrubia polyetylén SDR 11 o prevádzkovom tlaku 300kPa. Miestne plynovody v jednotlivých častiach obce sú realizované ako STL rozvody.

Regulácia tlaku plynu STL/NTL u jednotlivých odberateľov je riešená domovými regulátormi tlaku typu RTP.

III.3.4.3. Zásobovanie vodou a kanalizácia

Obec Bertotovce nemá vybudovaný verejný vodovod. V južnej časti obce je vybudovaný skupinový vodovod pre cca 10 rodinných domov. Ostatné objekty v obci sú zásobované vodou z vlastných studní. V obci nie je dobudovaná verejná kanalizácia, ČOV sa dostavuje. Rodinné domy sú odkanalizované do žump. Podľa spracovaného projektu „Kanalizácia a ČOV Bertotovce a Hendrichovce“, má byť v obci vybudovaná splašková kanalizácia s ČOV.

III.3.4.4. Doprava

Cez obec Bertotovce prechádza cestný ťah E 50 v trase cesty I/18 Poprad – Prešov. V štádiu realizácie je diaľnica D1. Obcou prechádza aj cesta III/5439 v trase Sabinov – Ražňany – Jarovnice – Hermanovce – Bertotovce.

Cesty III-tich tried v zastavanom území obce, predstavujú zberné komunikácie, pričom obslužná funkcia je tu výrazne zastúpená hlavne na ceste III/5439.

Autobusy osobnej hromadnej dopravy premávajú po ceste I/18 a ceste III/5439. V obci sú zriadené dve obojsmerné autobusové zastávky na ceste I/18 so samostatnými zastávkovými pruhmi. Križovatka ciest I/18 a III/5439 sa nachádza medzi oboma zastávkami, čím je zabezpečené, že zastávky môžu slúžiť aj pre linky do, resp. z Hermanoviec. Na zastávkách sú osadené prístrešky.

Obcou Bertotovce neprechádzajú trasy železničnej dopravy ani sa tu nenachádzajú žiadne zariadenia tohto druhu. Najbližšia železničná zastávka je v krajskom meste Prešov resp. v meste Sabinov na trati Prešov-Sabinov .

III.3.4.5. Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom v obci je v súčasnosti riešené decentralizovane lokálnymi kotolňami. Palivová základňa je tvorená na 50 % zemným plynom a na 50 % ostatnými médiami (elektrina, tuhé paliva). Významnejšie centrálne zdroje tepla sa v riešenom území nenachádzajú.

III.3.5. Kultúrno – historické hodnoty územia

Najstaršou historickou pamiatkou je rímskokatolícky kostol z roku 1865 zasvätený sv. Martinovi – biskupovi. V jeho interiéri je drevený oltár pochádzajúci zo staršieho dreveného gotického kostola. Pri kostole sú náhrobné pomníky významných občanov obce a dva pomníky šľachtickej rodiny Bertotyovcov. Z ďalších pamiatok obce je vhodné spomenúť kaplnku Jána Nepomuckého.

Archeologické lokality

V Centrálnej evidencii archeologických nálezísk SR nie sú evidované archeologické lokality v dotknutom území:

Akúkoľvek stavebnú, či inú hospodársku činnosť na k.ú. Bertotovce je nevyhnutné vopred odsúhlasiť s Krajským pamiatkovým úradom v Prešove.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Dotknuté územie obce predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Územie nie je postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia. Zaťaženie územia emisiami z lokálnych lokálnych kúrenísk je zanedbateľné, nakoľko dominantným palivom v miestnom vykurovacom systéme je zemný plyn. Vzhľadom na primeranú intenzitu dopravy v samotnej obci vplyv emisií z mobilných zdrojov na celkovom imisnom zaťažení nie je významný.

V dotknutom území sa nenachádza oblasť riadenia kvality ovzdušia.

III.4.2. Znečistenie vôd

III.4.2.1. Povrchové vody

V dotknutom území sa kvalita v tokoch nesleduje. Najbližšie miesto sledovania kvality sa nachádza mimo dotknutého územia na rieke Torysa a nemá priamu súvislosť s dotknutým územím.

Dotknutým územím preteká potok Veľká Svinka s troma ľavostrannými prítokmi Pužigrunt, Hermanka a Škurcovský potok.

Vzhľadom na to, že v súčasnej dobe v obci chýba splašková kanalizácia, je predpoklad, že potoky pretekajúce zastavaným územím obce môžu mať negatívne ovplyvnenie odpadovými vodami z obytnej zástavby.

III.4.2.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd sa v rámci dotknutého územia sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách, v ktorom v roku 2009 neboli prekročené limitné hodnoty NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Útvar podzemných vôd v dotknutom území je 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 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

Obec má spracovaný Program odpadového hospodárstva do roku 2015. Zber a odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje spoločnosť ENVI – GEOS Nitra s.r.o., ktorá ho vyváža na miestnu regulovanú skládku v obci Svinia. Firma v rámci zberu komunálneho odpadu zabezpečuje separovaný zber skla, plastov a elektroodpadu.

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. 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.

Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Prešov

Rok	Muži	Ženy
2007	70,03	77,67
2008	70,13	78,24
2009	70,68	78,51

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 Zvýšená je vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku,čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Prešov 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. 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 ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

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

Navrhovaná stavba má nevýrobný charakter. Je to stavba ekologická, zameraná na odvedenie, časové spozdenie a rozloženie - sploštenie prívalovej zrážkovej vody Škurcovského potoka do potoka Veľká Svinka.

IV.1.1. Záber pôdy

Lokalita pre vybudovanie navrhovanej stavby nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy z PPF v intraviláne ani extraviláne obce.

IV.1.2. Zásobovanie vodou

Objekty navrhovanej stavby v zmysle projektového riešenia nepožadujú dodávku pitnej či úžitkovej vody pri výstavbe ani pri trvalej prevádzke.

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

IV.1.3.1 Skladovanie surovín a materiá

Proces odvedenia vody vodotokom si nevyžaduje žiadnu aplikáciu materiálov, chemických činidiel ani iného spotrebného materiálu, takže nie je potrebné uvažovať s ich manipuláciou ani skladovaním.

IV.1.3.2. Napojenie na inžinierske siete

Navrhovaná stavba si nevyžaduje napojenie na žiadne iné inžinierske siete.

IV.1.3.3. Kanalizácia pre prevádzku stavby

Objekty navrhovanej stavby podľa projektového riešenia nekladú požiadavky na odkanalizovanie spláškovej či dážďovej vody pri výstavbe ani pri trvalej prevádzke.

IV.1.3.4. Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebné zásobovanie plynom, teplom, a palivom ani telekomunikačnými rozvodmi.

IV.1.3.5. Elektrická energia pre prevádzku stavby

Navrhovaná stavba si nevyžaduje napojenie na elektrickú energiu.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Prístup k stavenisku i budúcej stavbe zabezpečuje sieť štátnej, obecných a účelových komunikácií. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru. Stavba si nevyžaduje potrebu riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení. Stavba je dopravne napojená na jestvujúci dopravný systém obce Bertotovce. Zvýšená intenzita dopravného zaťaženia miestnych komunikácii bude iba dočasná, krátkodobá, počas výstavby.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Charakter prevádzky stavby nekladie požiadavky na zabezpečenie zvláštnych podmienok pre obsluhu.

IV.1.6. Ostatné energie pre prevádzku stavby

Žiadne naviac energie ani iné špeciálne média si prevádzka stavby nebude vyžadovať. Žiaden z objektov navrhovanej stavby nekladie požiadavky na osvetlenie ani z hľadiska zachovania bezpečnosti ani z hľadiska zabezpečenia prevádzky.

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

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

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

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 nízkou intenzitou pôsobenia.

IV.2.2. Odpadové vody

Navrhovaná stavba nebude produkovať odpadové vody. Navrhovaná činnosť bude slúžiť na odvedenie dažďových a povrchových vôd v intraviláne obce.

IV.2.3. Odpady

Navrhovanou činnosťou nebude produkovaný nebezpečný odpad, ktorý by si vyžadoval špeciálne skladovanie a zneškodňovanie.

Počas prípravy a realizácie stavby sa predpokladá, že budú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov :

Odpad č. 17 05 06 – Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategória odpadu ostatný vznikne pri výkope rýh ako vytlačená zemina. Odpad bude vyvezený podľa určenia Obce Bertotovce a bude využitý na zásyp jestvujúcich nerovností terénu.

Odpad č. 17 01 01 – Stavebný odpad z prostého betónu. Odpad bude vyvezený na najbližšiu skládku odpadu. Ku kolaudácii pôvodca odpadu doloží doklad o množstve a mieste využitého odpadu.

Pri prevádzke navrhovaného diela odpady žiadneho druhu nevznikajú.

IV.2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.

IV.2.4.1. Zdroje hluku

Etapa výstavby môže byť zdrojom hluku, ktorý môže dočasne negatívne ovplyvniť akustické parametre v území. Hluk zo staveniska závisí na množstve, umiestnení, druhu a stave používaných stavebných strojov, počtu pracovníkov, organizácií práce i snahe vedenia stavby hluk čo najviac obmedziť. Tieto parametre sa môžu sa môžu meniť v závislosti na štádiu výstavby. Pri realizácii stavby budú používané bežné stavebné stroje – ide o bežnú stavebnú činnosť vykonávanú bežnými technológiami, ktoré významne neovplyvnia životné prostredie v blízkom okolí. Hluk zo staveniska sa predpokladá len počas pracovných dní.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje zdroj hluku.

IV.2.4.2. Zdroje vibrácií a žiarenia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky nedôjde k vzniku vibrácií a žiarenia.

IV.2.4.3. Zdroje tepla a zápachu

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla ani zápachu.

IV.2.5. Iné očakávané vplyvy

Prevádzkou stavby nebudú vznikať žiadne iné vplyvy. Bez vyvolaných investícií.

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 navrhovaná realizácia stavby 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.

Zmeny teploty vzduchu

Zmeny v chode teploty vzduchu vplyvom stavby sa nepredpokladajú, nie je použitá technológia, ktorá by mohla mať vplyv na zmenu teplôt vzduchu.

Zmeny vlhkosti vzduchu

Vzhľadom na charakter a rozsah stavby nedôjde k merateľným zmenám vlhkosti vzduchu v území.

Zmeny snehovej pokrývky

Snehová pokrývka sa v mieste realizovanej stavby nebude rýchlejšie topiť ako v okolitej krajine. Nie je využívaná technológia, ktorá by spôsobovala v dôsledku svojej činnosti zvýšenie tepelného potenciálu ako je tepelný potenciál územia v intraviláne zastavaných území obce Bertotovce.

Zmeny prúdenia vzduchu

Prúdenie vzduchu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nezmení.

IV.3.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizáciou zámeru nevzniká odpadová voda v zmysle §2 zákona o vodách. Plánovanou výstavbou nebude ovplyvnená akosť povrchových vôd ani podzemných vôd.

K negatívnemu vplyvu môže dôjsť v prípade havárie. Za haváriu sa všeobecne považuje mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnými pohromami, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivé dopady na život a zdravie ľudí, životné prostredie a na hospodárstvo. Havária je udalosť, ako je požiar alebo výbuch s prítomnosťou jednej alebo viacerých vybraných nebezpečných látok, ktorá vedie k bezprostrednému alebo následnému vážnemu poškodeniu alebo ohrozeniu života alebo zdravia ľudí, životného prostredia alebo majetku v rámci pracoviska alebo mimo neho. Za haváriu sa taktiež považuje mimoriadne závažné zhoršenie, ale aj ohrozenie akosti povrchových a podzemných vôd spôsobené nekontrolovaným únikom ropných látok porušením tesniacich vlastností obalov a nádrží s PHM.

Realizácia zámeru nebude mať v priebehu vykonávania prác ani po ich ukončení negatívny vplyv na na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

IV.3.1.3. Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Úpravou a revitalizáciou vodných tokov na území obce Bertotovce nedôjde ku zásahu do horninového prostredia.

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

Je predpoklad, že realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na okolitú krajinu. Významné genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

IV.3.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Navrhovaná činnosť je podmienená zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v dotknutom území, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

Za predpokladaný negatívny vplyv na obyvateľstvo možno považovať hlučnosť a prašnosť počas výstavby navrhovanej činnosti, čo je vplyv dočasný, krátkodobý, s nízkou 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.

Navrhovaná stavba po ukončení nebudemať žiadny negatívny vplyv na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

IV.3.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru. Stavba si nevyžaduje potrebu riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení.

IV.3.2.2. Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas realizácie navrhovanej stavby 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 stavebných prác. V etape výstavby ide o priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

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.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku významných a trvalých negatívnych vplyvov, ktoré by spôsobili výrazné a nezvratné zhoršenie súčasného stavu životného prostredia záujmového územia.

Všetky predpokladané vplyvy sa budú vyskytovať len vo fáze výstavby, budú mať teda len krátkodobý charakter a všetky negatívne dopady pominú hneď po skončení výstavby bez negatívnych trvalých následkov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť naopak bude mať významné pozitívne priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, rozvoj regiónu a bezpečnosť a pohodu obyvateľstva dotknutej lokality a jej návštevníkov.

Predpokladané vplyvy počas výstavby

- Počas výstavby zemnými prácami a prácami na tvarovaní a spevňovaní koryta potoka dôjde k rozrušovaniu dnových a brehových sedimentov a tým k znečisteniu (zamúteniu) vody v potoku týmito sedimentmi. Toto znečistenie však bude vzhľadom na prietok vody, sedimentačné procesy a samočistiacu schopnosť vždy pár hodín po ukončení prác eliminované. Počas výstavby budú prísne dodržiavané bezpečnostné a ochranné pravidlá na technický stav stavebných strojov a na zabránenie úniku nebezpečných látok (pohonných hmôt, mazív a pod.) do vody.
- Počas výstavby navrhovaného zariadenia dôjde k vplyvu na ovzdušie zvýšením prašnosti a vypúšťaním výfukových plynov motorových vozidiel (najmä nákladných) a stavebných strojov kvôli zvýšenej frekvencii ich pohybu. Vzhľadom na druh a rozsah stavebnej činnosti bude tento vplyv slabý a bude mať len obmedzený lokálny charakter.

Predpokladané vplyvy počas výstavby na flóru a faunu

Vzhľadom na to, že sa jedná o intravilán obce, nie je flóra ani fauna v lokalite prirodzená. Negatívny vplyv sa vyskytne len vzhľadom na biotu samotného vodného toku. Realizáciou zámeru budú upravené brehy a vzhľadom na potrebu stabilizácie sú navrhnuté stabilizačné prahy z betónových blokov, ktoré sú zapustené do dna, čo bude mať vplyv na organizmy žijúce v týchto úsekoch.

Predpokladané vplyvy počas výstavby na krajinu a reliéf

Krajina ani reliéf nebudú výstavbou ovplyvnené.

Predpokladané vplyvy počas štandardnej prevádzky na vodu

Vďaka realizácii navrhovanej činnosti dôjde k vodohospodárskemu protipovodňovému zabezpečeniu potoka. Vytvoria sa podmienky na bezpečné a neškodné odtekanie vôd z intravilánu obce. Spôsob realizácie s vybudovaním prahov a stabilizáciou spádu toku je navrhnutý tak, aby regulácia nemala negatívny vplyv na tok zvýšením rýchlosti odtoku vody.

Predpokladané vplyvy štandardnej prevádzky na pôdu a horninové prostredie

Prevádzka navrhovanej činnosti svojím charakterom nebude mať negatívny vplyv na pôdu a horninové prostredie. Pozitívnym vplyvom bude stabilizácia dna a svahov, čím sa ochráni pôda a horninové prostredie pred rozrušovaním a odnosom vplyvom vysokých vodných stavov.

Predpokladané vplyvy štandardnej prevádzky na ovzdušie

Prevádzka navrhovanej činnosti svojím charakterom nebude mať žiadny vplyv na ovzdušie.

Predpokladané vplyvy štandardnej prevádzky na flóru a faunu

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na biotické zložky životného prostredia vo svojom blízkom ani širšom okolí.

Predpokladané vplyvy štandardnej prevádzky na krajinu a reliéf

Prevádzka navrhovanej činnosti svojím charakterom nebude mať negatívny vplyv na krajinu a reliéf. Pozitívnym vplyvom bude stabilizácia vodného toku a protipovodňová ochrana.

Potenciálne vplyvy v neštandardnej prevádzke

Neštandardnou situáciou pri vodných tokoch sú práve vysoké vodné stavy, povodne. Navrhovaná činnosť je práve opatrením na zamedzenie negatívnych vplyvov takejto neštandardnej situácie a preto to pre samotnú činnosť nie je neštandardná prevádzka.

Hodnotenie zdravotných rizík

Počas fázy výstavby budú prísne dodržiavané všetky bezpečnostné predpisy a zdravotné riziká pracovníkov budú eliminované. Stavenisko bude riadne označené a nebude naň prístup nepovolaných osôb, aby sa zabránilo vzniku zdravotných rizík. Navrhovaná činnosť v prevádzke nebude mať svojím charakterom žiadne zdravotné riziká.

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 čiastočne sprevádzaná a podmienená zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v dotknutom území, čo možno považovať za pozitívny vplyv.
2. Vplyvy navrhovanej činnosti na možné zdravotné riziká: Zdravotné riziká v etape výstavby navrhovanej činnosti sú priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika.
3. 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. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter nebude negatívne pôsobiť na súčasný stav životného prostredia. Navrhovaná činnosť naopak bude mať významné pozitívne priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, rozvoj regiónu a bezpečnosť a pohodu obyvateľstva dotknutej lokality a jej návštevníkov.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Po vyhodnotení jednolivých možných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a na zdravie obyvateľov je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadny negatívny vplyv a nepredstavuje žiadne riziká pre prejednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov obce ani širšieho okolia.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na ŽP

IV.10.1. Horninové prostredie

Opatrenia na zmiernenie nie sú potrebné, vzhľadom na skutočnosť, že výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na horninové prostredie.

IV.10.2. Povrchové a podzemné vody

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné vybavenie prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j.pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

IV.10.3. Odpady

Počas výstavby nedôjde k vytváraniu odpadov kategórie nebezpečné.

IV.10.4. Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Keďže navrhovaná činnosť nevyžaduje zemné práce, nepredpokladá sa zásah do kultúrnych a archeologických pamiatok.

IV.10.5. Zdravie obyvateľstva

Počas výstavby a prevádzky:

- 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 verejnýchkomunikáci

a zamedziť tak vzniku sekundárnej prašnosti,

- hlukovú záťaž obyvateľov, vzhľadom na to, že preprava materiálu počas výstavby sa bude zabezpečovať cez obec, minimalizovať vhodnou organizáciou práce a starostlivosťou o technický stav vozidiel.

IV.10.6. Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Stavba nevyžaduje riešenie požiarnej bezpečnosti a zariadení CO.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Obec je doteraz pravidelne postihovaná prívalovými povodňovými vlnami, ktoré spôsobujú škody na majetku obce a občanov. Za posledné obdobie bolo zaznamenaných šesť veľkých povodní, kedy vybrežená voda spôsobila škody na majetku obce a jej obyvateľov. Obyvatelia utrpeli ujmy na obydliach, nakoľko voda obmývala múry rodinných domov a vytápala pivnice a obytné priestory. Škody na obecnom majetku sa týkali lávok, mostov, podmytia miestnej komunikácie, poškodenia elektrického vedenia a znehodnotenia detského ihriska.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tento stav by pokračoval naďalej a povodne by postupne ničili predmetné územie a stavby, neustále by vyžadovali nemalé finančné prostriedky na odstránenie škôd a hlavne by mohli ohroziť aj životy a zdravie obyvateľov obce.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s týmito relevantnými dokumentmi:

Záväzne podklady:

- Projektová dokumentácia „Úprava a revitalizácia vodných tokov na území obce Bertotovce“, vypracoval Ing Štefan Senaj, autorizovaný stavebný ninžinier, 07/2010
- Koncepcia 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 2004, schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 z 22.6.2004
- Záväzná 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 schválený obecným zastupiteľstvom 26.9.2008.
- ZaD ÚPN VÚC Prešovského kraja, 2009
- ÚPN-O Bertotovce, 2008
- Vodný plán Slovenska, MŽP SR, 2009
- HEP povodia Hornádu, MŽP SR, 2002
- 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
- www.bertotovce.sk,
- www.pamiatky.sk/pamiatky/pamiatkovy-urad/evidencia-kulturnych-pamiatok-na-slovensku

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

Charakter navrhovanej činnosti nevyžaduje ďalší postup hodnotenia vplyvov. Okruhy problémov a ich riešenie sú uvedené v predchádzajúcich častiach zámeru.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhované protipovodňové úpravy nie sú riešené variantnym spôsobom, pretože v podstatnej miere ide o úpravy tokov v intraviláne obce, čo je vymedzené lokálnymi možnosťami a v miestach vymedzených zástavbou je potrebné akceptovať hodnoty územia. Vatriantné riešenie nie je vypracované, nakoľko predložený zámer vychádza z možných priestorových pomerov v zastavanom území. Riešenie je vypracované vrátane porovnania s nulovým variantom, kde:

Variant 1 – koryto potoka bude upravené na Q_{100} – ročnú vodu

Variant 0 – koryto potoka nebude upravené – súčasný stav

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Textové prílohy:

Príloha 1: Oznámenie Okresného úradu v Prešove, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-PO-OSZP3-2014/045318-02 zo dňa 19.12.2014 o upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Príloha 2: Stanovisko Okresného úradu Prešov, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-PO-OSZP3-2014/043436-02 zo dňa 17.12.2014 – „realizácia navrhovanej činnosti **vyžaduje zisťovacie konanie navrhovaných činností podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.“**

Mapové prílohy

Príloha 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v M 1:50 000
Príloha 2: Celková situácia stavby
Príloha 3: Pozdĺžny profil
Príloha 4: Geologická mapa
Príloha 5: Širšie vzťahy

Fotodokumentácia

Príloha č. 1 – fotografia –súčasný stav
Príloha č. 2 – fotografie obecnej zelene a potok

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Literatúra a použité podklady

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas inžinierskogeologických máp SSR, 1988
- Miklós, L. ét al., 2002: Atlas krajiny SR, MŢP SR.
- Hydrogeologické mapy Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008
- SHMÚ, 2008. Hydrologická ročenka.
- Stanová, Valachovič, 2002: Katalóg biotopov Slovenska, Daphne-inštitút aplikovanej ekológie pre ŠOP SR, Bratislava.
- ŠÁLY R., 1991: Pedológia, TU ZV, Zvolen.
- Viceniková, Polák , 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. ŠOP SR, B.

Bystrica.
- Územný plán VÚC Prešovského kraja vrátane všetkých Zmien a doplnkov.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Bertotovce na obdobie 2007-2016
- Stratégia ZMOS v oblasti protipovodňovej prevencie a ochrany územia miest a obcí pred povodňami
- MŢP SR Program protipovodňovej ochrany Slovenska do roku 2020
- Kronika obce Bertotovce (1389-1999)

Webové stránky:
- www.bertotovce.sk
- www.minzp.sk
- www.sopsr.sk
- www.air.sk
- www.geology.sk
- www.katasterportal.sk
- www.shmu.sk
- www.statistics.sk
- www.mapy.sk
- www.podnemapy.sk
- www.dionysos.gssr.sk

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

Stanovisko Okresného úradu Prešov, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-PO-OSZP3-2014/043436-02 zo dňa 17.12.2014 – „realizácia navrhovanej činnosti **vyžaduje zisťovacie konanie navrhovaných činností podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.“**

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

Všetky dostupné a poţadované informácie o navrhovateľovi, navrhovanej činnosti, súčasnom stave ţivotného prostredia v dotknutom území, predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na ţivotné prostredie a o návrhoch opatrení na vylúčenie alebo zníţenie identifikovaných nepriaznivých vplyvov sú uvedené v predkladanom zámere. Pri spracovaní zámeru sa nevyskytli skutočnosti, ktoré by boli predmetom doplňujúcich informácií o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Podkladom pre vypracovanie Zámeru bol projekt pre stavbu „Úprava a revitalizácia vodných tokov na území obce Bertotovce“.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v Bertotovciach v auguste 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ a spracovateľ zámeru: Obec Bertotovce,
Obecný úrad, Bertotovce č. 142
Pošta 082 35 Hendrichovce

Zodpovedný zástupca: Ing. František Marinica, starosta obce

Podpis (pečiatka): .....

Užívateľ: Obec Bertotovce

Zodpovedný zástupca: Ing. František Marinica, starosta obce

Podpis (pečiatka): .....