

O B E C BODOVCE , Bodovce 55, 082 66 Uzovce



Opatrenia mimo vodného toku v obci Bodovce

Zámer pre zisťovacie konanie
vypracovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.



December 2016

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....3

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby pre relevantné informácie

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti4

1. Názov
2. Účel
3. Užívateľ
4. Charakter navrhovanej činnosti
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti
6. Prehľadná situácia M = 1 : 50 000 umiestnenia navrhovanej činnosti
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
8. Stručný opis technického a technologického riešenia
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite
10. Celkové náklady
11. Dotknutá obec
12. Dotknutý samosprávny kraj
13. Dotknuté orgány
14. Povoľujúci orgán
15. Rezortný orgán
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia9

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území
 - 1.1. Geologická stavba
 - 1.2. Geomorfologické členenie
 - 1.3. Geomorfologické pomery, reliéf
 - 1.4. Klimatické pomery
 - 1.5. Pôdne pomery
 - 1.6. Hydrologické pomery
 - 1.7. Fytogeografické a zoogeografické začlenenie územia
 - 1.8. Potenciálna prirodzená vegetácia
 - 1.9. Reálna vegetácia, chránené druhy rastlín
 - 1.10. Biotopy európskeho a národného významu
 - 1.11. Chránené územia národnej siete
 - 1.12. Územia európskej sústavy chránených území (NATURA 2000)
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....16
 - 2.1. Krajina, krajinný obraz
 - 2.2. Ochrana krajiny a ekologickej stability, územný systém ekologickej stability
 - 2.3. Územný systém ekologickej stability

3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	17
3.1	Obyvateľstvo a jeho aktivity	
3.2	Infraštruktúra	
3.3	Kultúrohistorické hodnoty územia	
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	21

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....23

1.	Požiadavky na vstupy	
1.1.	Záber pôdy	
1.2.	Spotreba vody, surovínové a energetické zdroje	
1.3.	Dopravná infraštruktúra	
1.4.	Nároky na pracovné sily	
2.	Údaje o výstupoch.....	23
2.1.	Zdroje znečistenia	
2.2.	Odpady	
2.3.	Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla, zápachu a pod.	
2.4.	Iné očakávané vplyvy	
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	25
3.1	Vplyv na ovzdušie	
3.2	Vplyv na povrchové a podzemné vody	
3.3	Vplyv na faunu a flóru	
3.4	Vplyv na ochranu prírody a krajinu	
3.5	Vplyv na pôdu	
3.6	Vplyv na obyvateľstvo	
3.8	Vplyv na dopravu	
4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	26
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	26
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	27
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	28
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	28

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	30
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	30
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti	
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	31
1. Spracovatelia zámeru	
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	
IX. Potvrdenie správnosti údajov	31
Prílohy	33

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Meno

Obec Bodovce

I.2. Identifikačné číslo

00 690 422

I.3. Sídlo

Obecný úrad Bodovce
Bodovce 55
082 66 Uzovce

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

František Jusko- starosta obce
Email: frantisek.jusko@post.sk

I.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.

František Jusko

Tel.: 051/4523652, Email: obecbodovce@wicom.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1. Názov

Opatrenia mimo vodného toku v obci Bodovce

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti vybudovanie prvkov protipovodňovej ochrany je revitalizácia, oprava a údržba ochranného rigolu na zachytávanie a odvedenie povrchových dažďových vôd z cesty a zo svahu nad rodinnými domami v celkovej dĺžke 184,75 m. Ochranný protipovodňový rigol má na viacerých miestach nevyhovujúci pozdĺžny sklon, resp. úplne chýba. V úsekoch križovania s chodníkmi alebo vozidlovými komunikáciami sú priepusty malého priemeru, čím sa zabraňuje plynulému odtoku povrchových vôd.

II.3. Užívateľ

Užívateľom stavby bude obec Bodovce

II.4. Charakter činnosti

Jedná sa o novú posudzovaná činnosť. V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je zaradená podľa prílohy č. 8,

kapitola 10, kategória: *Vodné hospodárstvo,*
položka 7: *Objekty protipovodňovej ochrany,*
časť B: *Zisťovacie konanie bez limitu.*

Zámer je riešený v jednom variante. Navrhovateľ požiadal OÚ Sabinov odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia.

II.5. Umiestnenie

Kraj:	Prešovský
Okres:	Sabinov
Obec:	Bodovce

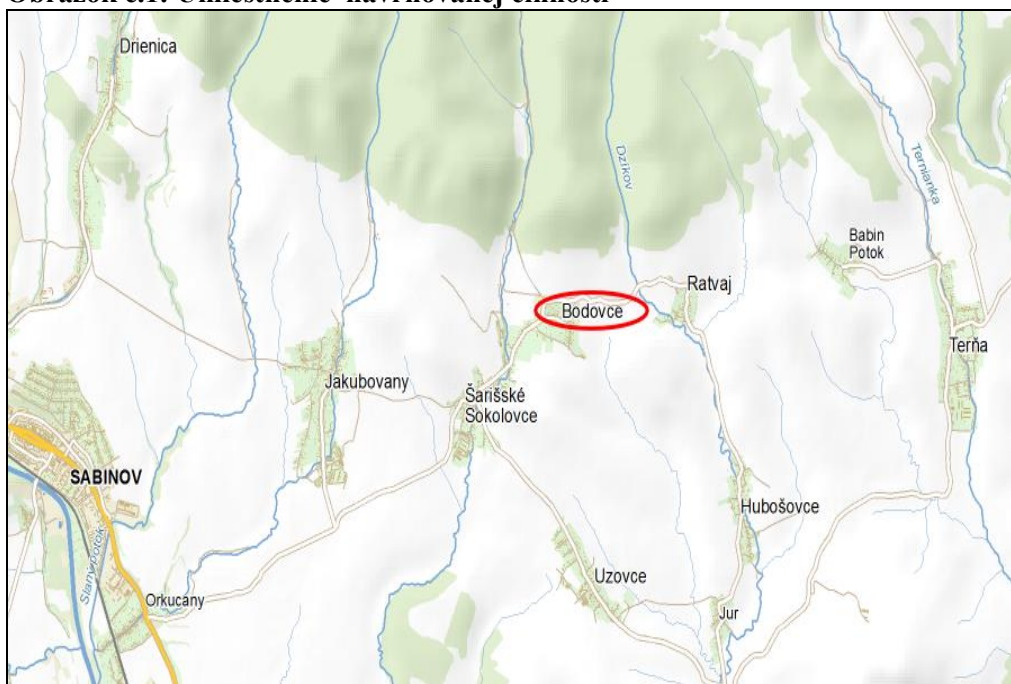
Pri výstavbe IBV a KBV v obci Bodovce bol vybudovaný ochranný rigol pre zachytávanie povrchových dažďových vôd z cesty a zo svahu nad rodinnými domami. Tento rigol označený ako Vetva „A-1“ s pozdĺžnym sklonom smerovo kopíruje v celom úseku pôvodnú trasu rigolu. Jednotlivé vetvy ostávajú prepojené. Trasa ochranného rigolu bude vedená existujúcim rigolom a je zrejماً z výkresovej časti. Existujúca vetva rigola je

ukončená existujúcou kalovou jamou pred existujúcim cestným priepustom pod štátnou cestou. Celková dĺžka úpravy ochranného rigolu: 184,75 m.

Podľa projektovej dokumentácie sa navrhovaná činnosť dotkne pozemkov na parcelách č KNC č. 268, č. 269 a KNE č. 309.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č.1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



II.7. Termín začatia a ukončenia činnosti

Termín začatia: 09/2017
Termín ukončenia výstavby: 06/2018

Termíny výstavby a lehota výstavby budú spresnené po ukončení výberového konania na dodávateľa stavebných prác. Termín výstavby a lehota je tiež závislá od zabezpečenia finančných prostriedkov investora pre výstavbu danej stavby.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

SO.01 OCHRANNÝ RIGOL

Zámer sa vypracováva v jednom variante riešenia. Pri výstavbe IBV v obci Bodovce bol vybudovaný ochranný rigol pre zachytávanie povrchových dažďových vôd z cesty a zo svahu nad rodinnými domami. Tento rigol označený ako Vetva „A-1“ s pozdĺžnym sklonom smerovo kopíruje v celom úseku pôvodnú trasu rigolu. Jednotlivé vetvy ostávajú

prepojené. Jednotlivé časti ochranného rigolu boli postupnou výstavbou rodinných domov a realizáciou vjazdov k rodinným domom a na susedné parcely z veľkej časti znefunkčnené. Ochranný protipovodňový rigol má na viacerých miestach nevyhovujúci pozdĺžny sklon (kratšie úseky s protispádom). V úsekoch križovania s chodníkmi alebo vozidlovými komunikáciami sú priepusty nedostatočného priemeru, len cca 500 mm a menej, čím sa zabraňuje plynulému odtoku povrchových vôd v rigole. Existujúci rigol je trojuholníkového, resp. lichobežníkového tvaru so spevnením dna a brehov betónovými tvárniciami do hĺbky cca 400mm, v niektorých úsekoch aj viac. Šírka dna sa pohybuje od 0 do 500mm. Existujúci rigol bol navrhnutý na odvedenie prívalových dažďových vôd. V súčasnej dobe však neplní svoju funkciu tak, ako je potrebné vzhľadom na vyššie uvedené nedostatky, časté zanášanie a nedostatočnú údržbu. Existujúca vetva rigola je ukončená existujúcou kalovou jamou pred existujúcim cestným priepustom pod štátnou cestou.

Navrhovaný stav

- zväčšenie prietokového profilu a zjednotenie priečneho profilu rigolu
- úprava zaústenia jednotlivých vetiev po novom osadení
- odstránenie výškových anomálií (protispádov) v pozdĺžnom profile riešených vetiev rigolu
- vybudovanie priepustov vyhovujúcej svetlosti pri križeniach s komunikáciami a chodníkmi

Zväčšenie prietokového profilu

Za účelom odvedenia prívalových dažďových vôd v čo najväčšej miere, sa navrhuje jednotný profil - zväčšenie prietokového profilu oproti terajšiemu stavu. Navrhovaný priečný profil bude lichobežníkového tvaru z betónových tvární. Hĺbka rigolu bude min. 500mm, šírka dna bude 500mm. Sklon stien rigolu bol navrhnutý cca 60°.

Odstránenie výškových anomálií (protispádov) v pozdĺžnom profile riešených vetiev v rigolu

Na viacerých miestach rigolu nedochádza k plynulému odtoku povrchových dažďových vôd, z dôvodu krátkych úsekov s protispádom, resp. úsekov s nedostatočným priečnym profilom. Spracovaný pozdĺžny profil pre navrhované vetvy ochranného rigolu dokumentuje existujúci pozdĺžny spád a existujúce protispády, návrh úpravy nivelety v úsekoch, kde je to potrebné. Dĺžka rigolu označeného ako vetva „A-1“ je 184,75 m.

Vybudovanie priepustov vyhovujúcej svetlosti

Existujúce priepusty pri križeniach rigolu s komunikáciami a chodníkmi sú svetlosti 400-500 mm alebo menej. Návrh predpokladá vybúranie všetkých priepustov na trase a realizáciu nových, svetlosti 600 mm zo železobetónových rúr TBP 2-60, alt. TBH.

Jedná sa o:

- na vetve „A-1“ bolo navrhnutých 6 nových priepustov dĺžky od 5,0 do 16,0 m, pri celkovej dĺžke 49,00m,
- na vetve „A-1“ bolo navrhnuté zachovať 1 pôvodný priepust o celkovej dĺžke 10,0 m.

Všetky priepusty budú ohraničené čelami. Nad novým priepustom sa vyhotoví spevnená betónová plocha, vystužená zväranou sieťou. Povrch betónovej dosky bude upravený metličkovou úpravou. Na hranu dosky sa po stranách zabetónuje oceľový „L“ uholník.

Pred betónovou plochou sa osadí cestný nájazdový obrubník. Existujúce asfaltové plochy sa zarezú a po realizácii sa napojenie asfaltovej plochy a betónovej dosky zaleje asfaltovou zálievkou. Komunikácie a chodníky sa po realizácii priepustov uvedú do pôvodného stavu. Po realizácii všetkých rigolov sa na priestore medzi novým rigolom a existujúcou cestou vyhotoví nová zatravnená zelená plocha. Celková výmera novej zatravnenej plochy pre vetvu „A-1“ bude predstavovať 160,52m².

Trasovanie

Trasa ochranného rigolu a jej vedenie je zrejmá z výkresovej časti. Jej uloženie sa prevedie v štrkopieskovom lôžku a následne v betónovom lôžku. Vytýčenie a spádovanie sa prevedie zo situácie z pozdĺžneho profilu a podľa konfigurácie terénu.

Spádové pomery

Spád ochranného rigolu smerovo kopíruje takmer v celom úseku pôvodnú trasu rigolu, pričom je potrebné dodržať min. spád čo u nespevneného rigolu predstavuje min. 0,5 % au spevneného min. 0,3 %. Celý rigol je vyspádovaný do existujúcej kalovej jamy pred existujúcim cestným priepustom pod štátnou cestou. Jama slúži na zachytávanie hrubých nečistôt pred vstupom do cestného priepustu. Funkčnosť existujúcej kalovej jamy sa v súčasnosti zabezpečuje jej pravidelným čistením. V navrhovanom stave sa neuvažuje so zmenami využitia kalovej jamy a aj naďalej bude jej funkčnosť zabezpečená jej pravidelnou údržbou.

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Ochranný protipovodňový rigol má na viacerých miestach nevyhovujúci pozdĺžny sklon, resp. úplne chýba. V úsekoch križovania s chodníkmi alebo vozidlovými komunikáciami sú priepusty malého priemeru, čím sa zabraňuje plynulému odtoku povrchových vôd. Realizácia navrhovanej úpravy zabezpečí bezpečné odvedenie prívalových dažďových vôd čím sa eliminuje ohrozenie majetku občanov obce a zlepšenie estetického pôsobenia rigolu v zastavanom území obce.

II.10. Orientačné náklady

cca 85 tis. €

II.11. Dotknutá obec

Bodovce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13. Názov dotknutého orgánu

Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Sabinov, odbor CO a krízového riadenia
Okresný úrad Sabinov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Sabinove
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

II.14. Názov povoľujúceho orgánu

Obecný úrad Bodovce
Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad.

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

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie obce Bodovce leží v centrálnej časti Šariša, na rozhraní južnej časti pohoria Čergov a juhovýchodnej časti Spišsko – šarišského medzihoria. Podľa administratívneho členenia patrí do Prešovského kraja a okresu Sabinov. Rozloha katastrálneho územia obce je 752,31 ha.. Obec Bodovce sa nachádza vo vzdialenosti 5 km od okresného mesta Sabinov a 15 km od krajského mesta Prešov

III.1. Charakteristika prírodného prostredia

III. 1.1. Geomorfologická charakteristika

Hodnotené územie z geomorfologického hľadiska je zaradené do jednotiek:

Severná časť riešeného územia patrí do :

Sústavy: Alpsko-himalájskej
Podsústavy: Karpaty
Provincie: Západné Karpaty
Subprovincie: Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasti: Východné Beskydy
Celku: Čergov

Juhovýchodná časť územia patrí do:

Provincie: Východné Karpaty
Subprovincie: Vonkajšie Východné Karpaty
Oblasti: Podhôrno-magurskej
Celku: Spišsko-šarišské medzihorie
Podcelku: Šarišské Podolie

V rámci základných morfoštruktúr je územie poznačené zlomovo-vrásovými štruktúrami flyšových Karpát – v morfoštruktúrnej transvektálnej depresii Nízkych Beskýd a mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agregácie. Zo základných typov eróznodenudačného reliéfu sa v riešenom území vyskytuje reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. Z hľadiska morfológicko - morfometrických typov reliéfu patrí územie do silne členitých pahorkatín až veľmi silne členitej nižšej hornatiny. Najvyšším bodom je Lysá hora s nadmorskou výškou 1068 n m a najnižším bodom územia je miesto kde bezmenný prítok toku Dzikov opúšťa hranice obce Bodovce - 347 m n.m.

Geologicke pomery územia

Z geologického hľadiska je skúmané územie relatívne jednoduché. Najstaršími horninami, ktoré sú zastúpené na území katastra obce sú zlepenca s exotickým materiálom, ktoré boli vyformované v starších treťohorách - paleogéne. Patria do Magurskej jednotky centrálnokarpatského paleogénu a nachádzajú sa v severnej časti katastra. V starších

treťohorách sa začali formovať aj šambronské vrstvy, ktoré sú na území katastra obce zastúpené drobným rytmickým flyšom, ktorý je miestami prekrytý polohami polymiktných zlepcov. Forma sa vyskytuje v strednej časti katastra. Rozsiahle plochy v centrálnej časti katastra pokrývajú ílovce hutianskeho súvrstvia, ktorých modelovanie začalo rovnako v paleogéne. Malé územie pri koryte Veľkého potoka je pokryté polygenetickými svahovými hlinami s obsahom sutín, ktoré sa začali usadzovať od starších štvrtohôr – pleistocénu. Takmer celá južná časť katastra je pokrytá fluviálnymi a piesčitými štrkami. Najmladšia geologická forma – fluviálne nívne sedimenty - je rozmiestnená pozdĺž vodných tokov. Jedná sa o usadeniny, ktoré miestne vodné toky transportovali z nižších polôh.

Geodynamické javy

Riešené územie má pomerne zložitú tektonickú skladbu, na ktorej sa podieľajú zlomy všetkých troch hlavných smerov. V tejto oblasti dominujú zlomy súbežné s priebehom bradlového pásma. Najvýraznejšie sú tie, ktoré limitujú východné zakončenie šambronsko – kamenickej elevácie. Priečne zlomy SV – SZ smeru sa prejavujú segmentovaním šambronsko – kamenického pásma. Južne od hromošsko – šambronského pásma je rozsiahle synklinálne pásmo šarišskej vrchoviny, ktoré je na východe ukončené S-J zlomami. Medzi najvýznamnejšie geodynamické procesy prebiehajúce v dotknutom území patria erózia na svahoch a bočná erózia tokov. Ojedinele tu môže dochádzať k vzniku svahových pohybov. Výhodné podmienky pre rozvoj plošnej svahovej erózie sú dané malou priepustnosťou ílovito-hlinitého zvetralinového podkladu. Z toho dôvodu je infiltrácia zrážkových vôd malá a prevláda povrchový odtok. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká po povrchu najmä tam, kde bol porušený pôvodne súvislý lesný porast. Preto najintenzívnejší rozvoj plošnej a výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach (územia so sklonom nad 5°). Bočnú eróziu vodných tokov môžeme pozorovať na nezregulovaných pravostranných prítokoch Torusy. Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002) územie patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6° MSK-64. V rámci územia SR ide o stredné resp. nižšie hodnoty seizmického ohrozenia. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Radónové riziko

Podľa mapy prognózy prírodnej rádioaktivity (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, pre okres Sabinov je charakteristické nízke radónové riziko (cca 60 % územia) a stredné radónové riziko (cca 40 % územia). Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdného vzduchu.

Nerastné suroviny

V katastrálnom území obce sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov. V katastrálnom území nie sú evidované staré banské diela, do riešeného územia nezasahuje žiadne prieskumné územie.

III.1.2. Hydrogeologické a hydrologické pomery

Povrchové vody a odtokové pomery

Hydrogeograficky prináleží predmetné územie do povodia rieky Hornád. Odvodňuje ho sústava miestnych tokov, ktoré sa vlievajú do rieky Torysa, ľavostranného prítoku Hornádu. V správe SVP š.p. je vodohospodársky významný vodný tok Veľký potok v hydrologickom poradí č. – 32-04-072, 071 a 070, ktorý je zároveň v zmysle Vyhl. MŽP SR č.211/2005 vodárenským vodným tokom v úseku rkm 0,0 – 13,90 t.j. v celej svojej dĺžke. Územie patrí do úmoria Čierneho mora.

Niektoré vodné toky, ktoré pretekajú územím obce, v jej katastri aj pramena, čo dokazuje, že časť obce sa nachádza v relatívne vysoko položenej oblasti. Najdlhším vodným tokom na území Bodoviec je Veľký potok, ktorý je sčasti hraničným tokom s územím obce Šarišské Sokolovce. Za obcou Šarišské Sokolovce sa od hlavného koryta odpája tzv. Náhon, ktorý tečie juhovýchodným smerom cez obec Uzovce k osade Jur, kde vteká do potoka Dzikov. Nasleduje niekoľko ďalších malých vodných tokov lokálneho charakteru. Charakteristickým rysom všetkých tokov v povodí Torysy je nevyrovnanosť spádovej krivky, čo spolu s inými faktormi podmieňuje výraznú eróznú činnosť. Napriek tomu, že oficiálne údaje o prietokoch vodných tokov v katastri obce Bodovce vzhľadom na absenciu meracích staníc nie sú k dispozícii, z informácií získaných od občanov vyplýva, že v obci nedochádza k záplavám v dôsledku topenia sa snehu v jarných mesiacoch a v lete pri silných búrkach a prietržiach mračen.

Hydrologické pomery, podzemné vody.

Základnou jednotkou pre hodnotenie podzemných vôd je hydrogeologický rajón. Riešené územie spadá do dvoch hydrogeologických rajónov. Južná časť katastra spadá do rajónu - Paleogén Spišsko-Šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy (hydrogeologický rajón QP 120) a severná časť riešeného územia je súčasťou rajónu - Paleogén Čergova. (hydrogeologický rajón P 109).

Základnou črtou hydrogeologických vlastností flyšových hornín paleogénu je dominantný význam puklinovej priepustnosti pri veľmi obmedzenom a celkom zanedbateľnom význame medzizrmovej priepustnosti. Obeh podzemnej vody sa tu sústreďuje predovšetkým do pripovrchovej zóny a z menšej časti do subvertikálnych puklinových zón. Hlavným, viac-menej súvislým oproti hlbším častiam horninového masívu v súvislosti s rozvoľnením hornín (druhotným hydrogeologickým kolektorom), je tu pripovrchová zóna zvýšenej priepustnosti, zasahujúca od povrchu terénu do hĺbky niekoľko metrov až niekoľko málo desiatok metrov (v skúmanom území najčastejšie do hĺbky okolo 20 – 40 m). Vyznačuje sa podstatne vyššou priepustnosťou rozpukaním, rozpojením puklín a zvetraním pod vplyvom povrchových faktorov. Popri pásme povrchového rozpojenia možno k nej priradiť aj zvetralinový pokryv.

Vodohospodársky chránené územia.

Vodohospodársky chránené územia sa v dotknutom území nenachádzajú.

III.1.3. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) územie a jeho záujmové

územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, charakterizovanej priemerom menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu nad 25°C, s júlovým priemerom teploty vzduchu nad 16°C. V rámci mierne teplej oblasti územie patrí do okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového. Priemerná teplota vzduchu v januári dosahuje -4,5°C, v júli 18,4°C, pričom priemerná ročná teplota vzduchu je 6-7°C. Priemerný ročný počet letných dní je 40, mrazových 87. Počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 90 -100 dní. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 550 do 600 mm.

III.1.4. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešponujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné. Na sprašových hlinách najnižších polôh prevládajú kambizeme oglejené a luvizeme, vo vyšších polohách, na flyšových horninách kambizeme nasýtené a v navyšších polohách sú to kambizeme nenasýtené.

Tabuľka č.1: Celková výmera územia obce (m²)

	2011	2012	2013	2014
Poľnohospodárska pôda spolu	2 619 380	2 619 380	2 619 060	2 618 413
- orná pôda	1 541 896	1 541 896	1 541 896	1 538 658
- záhrada	170 856	174 719	174 604	177 650
- ovocný sad	67 910	64 047	64 047	64 047
- trvalý trávny porast	838 718	838 718	838 513	838 058
Nepoľnohospodárska pôda spolu	4 900 650	4 900 650	4 900 970	4 901 617
- lesný pozemok (v m ²)	4 679 014	4 679 014	4 679 014	4 679 014
- vodná plocha	62 964	62 964	62 964	62 964
- zastavaná plocha a nádvorie	131 527	131 527	131 678	131 727
- ostatná plocha	27 145	27 145	27 314	27 912
Celková výmera územia obce	7 520 030	7 520 030	7 520 030	7 520 030

Zdroj: Štatistický úrad SR

V zmysle Nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. su najkvalitnejšími pôdami v riešenom území obce Bodovce tieto BPEJ: - 0729212, 0729213, 0729413, 0763242, 0764243, 0829212. Na území obce sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy).

V riešenom území obce Bodovce tvoria lesné pozemky výmeru 459,5 ha, čo predstavuje 61% z celkovej plochy územia. Lesné pozemky patria do lesného hospodárskeho celku (LHC) Prešov. Z hľadiska kategorizácie lesov je 368,2 ha hospodárskych lesov, ktorých účelom je produkcia dreva a ostatných lesných produktov pri súčasnom zabezpečovaní mimoprodukčných funkcií lesov, 77% sú ochranné lesy, ktorých funkčné zameranie vyplýva z prírodných podmienok a 14% tvoria lesy osobitného určenia. V rámci ochranných lesov sa jedná o vysokohorské lesy – 35,6 ha, a ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy 41,4 ha. V rámci lesov osobitného určenia sa jedná o lesy v chránených územiach – 14%.

III 1.5. Fauna, flóra a vegetácia

Fauna

Zoogeografické členenie územia

Živočíšne regióny v zmysle Čepeláka (Atlas SSR, 1980) v riešenom území spadajú do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vo vonkajšom obvode, beskydskom okrsku východnom.

Reálny stav fauny

V riešenom území obce sa vo faune vyčleňujú druhy lesov, druhy kultúrnej stepi, prechodovej zóny medzi lesom a kultúrnou stepou a druhy viažuce sa na sídlo.

- Živočíšne druhy viazané na lesné formácie: jeleň lesný karpatský (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), zo šeliem líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), rys ostrovis (*Felis lynx*), mačka divá (*Felis silvestris*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*) a jazvec lesný (*Meles meles*). V lesných porastoch hniezdia myšiak lesný (*Buteo buteo*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*). Z krkavcovitých v lesoch hniezdi krkavec čierny (*Corvus corax*), za potravou zalietava i nad kultúrnu step. Zo sov lesy nad obcou obýva najmä sova obyčajná (*Strix aluco*) sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), z iných druhov d'atľovitých a spevavce. Z obojživelníkov dominujú skokan hnedý (*Rana temporaria*) a salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).
- Živočíšne druhy otvorených priestorov (polia, medze, lúky a pasienky): uplatňujú sa tu druhy lesné, no pribúdajú aj druhy z kultúrnej stepi zo súvislejších celkov pasienkov a lúk ako napr. prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a chrapkáč poľný (*Crex crex*), z kopytníkov srnčia zver (*Capreolus capreolus*). V kultúrnej stepi žije srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), vrana popolavá (*Corvus corone cornix*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) a na suchších stanovištiach jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*).

Flora

Fytogeografické členenie územia Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu Východobeskydskej flóry (*Beskidicum orientale*), okresu Ľubovnianska vrchovina, Čergov, Busov a okresu Beskydské predhorie.

Potenciálna vegetácia

Potenciálne prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vytvorila po ukončení všetkých činností človeka v krajine. Poznanie potenciálne prirodzenej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinávratenia prirodzeného stavu, čím by sa zabezpečila ekologická stabilita územia.

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa v súčasnosti nachádza na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery územia. Na

celom území Čergova kedysi dominovali lesy. Pôvodne dubové a dubovo-hrabové lesy a buničiny dopĺňajú ihličnaté monokultúry. V dôsledku hospodárskej činnosti človeka v minulosti, ale aj v súčasnosti došlo k redukcii lesa. Typickým krajinným prvkom Čergova sú vrcholové a svahové lúky. Z hľadiska drevinového zloženia prevládajú v skúmanom území listnaté dreviny – cca 85 % a to najmä buk lesný, dub zimný, javor horský, javor mliečny, hrab obyčajný. Ihličnaté dreviny tvoria 15 % lesných porastov a tvoria ich jedľa biela a smrek obyčajný.

Charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie vychádza z práce Michalko a kol. (1986). V záujmovom území boli mapované nasledujúce jednotky:

1. Karpatské dubovo – hrabové lesy (Caricopilosae-Carpenionbetuli), ktoré sú typické pre flyšovú oblasť horskej podzóny (v dubovej zóne) na východe Slovenska. V mikroregióne vystupujú do vyššej nadmorskej výšky ako je hranica medzi geomorfologickými celkami Bachureň a Spišsko-šarišské medzihorie. Ich približná hranica rozšírenia sa posúva zhruba až do nadmorskej výšky 550-600 m n. m. Zaberali by približne 85 % z terajšej plochy regiónu. V stromovom poschodí by prevládal dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Pripájal by sa k nim javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tiliacordata*), lipa veľkolistá (*Tiliaplathyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a prímes by tvoril dub žltkastý (*Quercus daleschampi*) a buk lesný (*Fagus sylvatica*). Dominantným druhom v bylennom podraze by bola ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ďalej by sa tu vyskytovala zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), ranostaj širokolístkový (*Coronilla elegans*) a lipkavec marinkový (*Galium odoratum*).

2. Bukové kvetnaté lesy podhorské (Eu-Fagenion p. p. min.), ktorých charakteristickým znakom je chýbajúca alebo iba veľmi slabo vyvinutá podhorská etáž, porasty je jednoetážové. Vedúcou drevinou je buk lesný (*Fagus sylvatica*), prímes tvorí hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), na erodovaných plochách je to topoľ osika (*Populus tremula*) a vrba rakyta (*Salix caprea*), prípadne dub zimný (*Quercus petraea*). Na skeletnejších pôdach pristupuje javor mliečny (*Acer platanoides*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*). V záujmovom území sa nevyskytujú vzácne rastlinné druhy a nie je tu predpoklad ich výskytu. Zo vzácných rastlín sa v širšom záujmovom území vyskytuje napríklad poniklec slovenský, žltohlav európsky, plavúň sploštený, plavúň alpínsky, zvonček karpatský.

III 1.6. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Na území obce sa nachádzajú 3 chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:

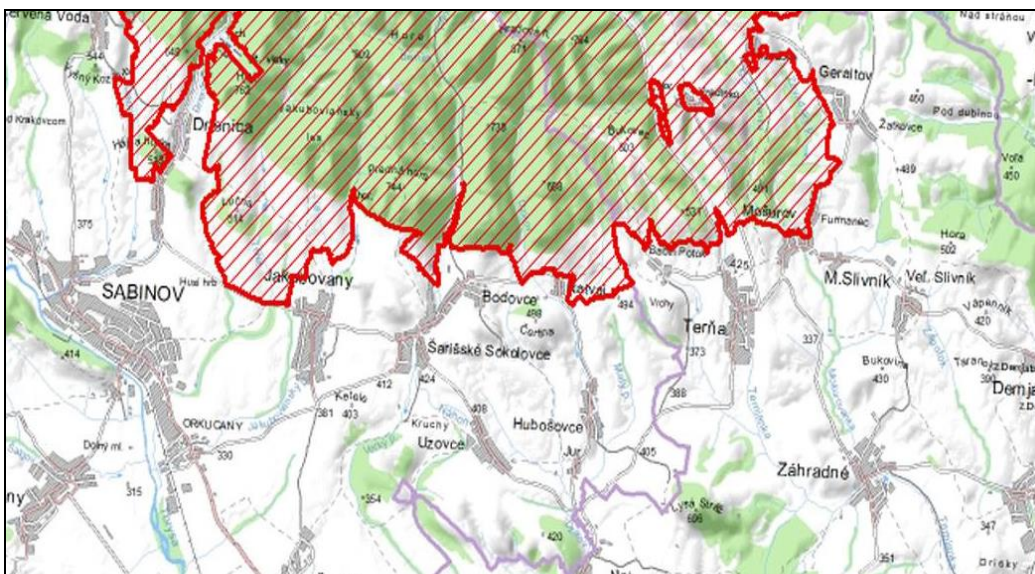
Maloplošné chránené územia

NPR Hradová Hora – výmera 13,5 ha – vyhlásená na ochranu lesných spoločenstiev s výskytom čemerice purpurovej (*Helleborus purpurascens* W. et K.), ako aj iných druhov východokarpatskej flóry v pohorí Čergov na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. V NPR platí 5. stupeň ochrany. Ochranné pásmo je 100 m a platí v ňom 3. stupeň ochrany v zmysle § 17 - ods. 7 alebo 8 zákona č. 543/2002 Z.z.

Územia siete NATURA 2000

Chránené vtáčie územie Čergov bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č.28/2011 Z.z. zo 1.2.2011 s účinnosťou od 15.2.2011. Rozloha územia je 35 849,71 ha. Je vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov. CHVÚ Čergov zasahuje severnú časť skúmaného územia obce.

Obrázok č.2: CHVÚ Čergov



Územia európskeho významu

Územie európskeho významu SKUEV0332 Čergov – rozloha 6063,43 ha, v ktorom platí 2.,3. a 5. Stupeň územnej ochrany. V ÚEV Čergov sú predmetom ochrany nasledovné biotopy a chránené druhy:

Nelesné biotopy

- Tr.8 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230*)
- A1 5. Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430)

Lesné biotopy

- Ls 1.1 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0*)
- Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510)
- Ls 4. Lipovo - javorové sutinové lesy (9180*)
- Ls 5.1. Bukové a bukovo- jedľové kvetnaté lesy (9130)
- Ls 5.2. Kyslomilné bukové lesy (9110)
- Ls5.3 Javorovo – bukové horské lesy (9140)

Mokrade

V lokalite záujmového územia sa žiadne mokrade nevyskytujú.

Chránené stromy

V lokalite záujmového územia sa chránené stromy nevyskytujú.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu (definované v zákone č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Generel nadregionálneho ÚSES SR (GNUSES) vytvára základ pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu SR a pre tvorbu dokumentov nižších úrovní ÚSES. V rokoch 1993 – 1995 boli pre jednotlivé okresy Prešovského kraja spracované regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES):

Prvky územného systému ekologickej stability na nadregionálnej úrovni

V Genereli nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNUSES a jeho aktualizovanej forme boli v katastrálnom území obce vyčlenené tieto prvky GNUSES:

1. **NRBc Čergov-Minčol** - lesné komplexy bučín a jedľobučín v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami
2. **NRBk Čergov -Minčol** - lesné komplexy bučín a jedľobučín v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami

Prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni sa v katastri obce nenachádzajú.

Prvky územného systému ekologickej stability na miestnej úrovni

Prvky ÚSES na miestnej úrovni sú tvorené najmä sprievodnou vegetáciou vodných tokov, najmä Veľkého potoka jeho prítokov. Ako interakčné prvky je možné vyčleniť nelesné drevinové spoločenstvá a zalesnené plochy na vyvýšeninách.

III. 2 Krajina, scenéria, ochrana scenéria

Štruktúra a scenéria krajiny

Pod južnými svahmi pohoria Čergov leží dedina Bodovce Priamo dotknuté územie určené na realizáciu zámeru sa nachádza v intraviláne obce. Rozloha katastrálneho územia obce je 752,31 ha. a nadmorská výška obce je 460 m n. m.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Typická štruktúra krajiny je doplnená výskytom lesov na exponovaných plochách (sklon, zamokrenie, zosuvy) a zväčša líniovým charakterom nelesnej drevitej vegetácie ako sprievodnej zelene erózných rýh a menších vodných tokov. Dominantnými krajnotvornými prvkami sú intenzívne využívané pasienky a orná pôda lemované plochami lesnej drevitej vegetácie. Charakter krajinej štruktúry je možné vyjadriť aj číselnou hodnotou, ktorú zväčša predstavuje koeficient ekologickej stability (KES) .

V hodnotenom území boli rozlíšené nasledujúce typy krajinnej štruktúry (typy krajinnoekologických komplexov):

1. *Pahorkatinová poľnohospodárska lúčno-oračínová krajina* s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene.
2. *Pahorkatinová sídelná vidiecka krajina* s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene.

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedochádza k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania sídiel a dopravných komunikácií v území. Realizácia navrhovanej činnosti stavebne nezasiahne do iných objektov. Vzhľad lokality a jej objektov sa vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť, scenéria ostane bez zmien.

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

Podľa administratívneho členenia patrí obec Bodovce do Prešovského kraja a okresu Sabinov. Na základe rozlohy môžeme obec Bodovce zaradiť medzi stredne veľké obce okresu Sabinov. Obec Bodovce sa nachádza vo vzdialenosti 5 km od okresného mesta Sabinov a 15 km od krajského mesta Prešov čo jej prináša strategicky výhodnú polohu pre pokojný život.

Sídla a kultúrno-historické hodnoty územia

Najstaršia priama správa o Bodovciach je známa až z roku 1427, kedy bol vyhotovený súpis dedín Šarišskej stolice zdanených daňou kráľovi. Podľa spomínaného súpisu boli sedliacke domácnosti v Bodovciach okrem richtára zdanené od 15 port. V 15. storočí dedina patrila dubovickej vetve zemanov Tekulovcov. V roku 1519 predali vtedajší majitelia Bozinkajovci dedinu za 300 zlatých zemanom z Bertotoviec. V priebehu 16. – 19. storočia sa vystriedalo viacero vlastníkov. V roku 1663 získali dedinu Zomboryovci, od roku 1751 Pechyovci, ktorí však obec mali v držbe len do roku 1778, kedy ju získali zemanovia Uzovci. V 19. storočí sa Bodovce stali znova majetkovou súčasťou panstva Zomboryovcov. V roku 1543 a 1548 boli sedliacke domácnosti zdanené okrem richtára od 4 resp 6 port. Postupne dochádzalo k ochudobňovaniu slobodných roľníkov, ktorí upadli medzi želiarov, alebo sa odsťahovali. V roku 1600 bolo v obci 13 domov s výlučne poddanským obyvateľstvom, ktoré sa zaoberalo tradičným poľnohospodárstvom. Podľa demografických štatistík bolo v roku 1787 v obci 23 domov a 185 obyvateľov a v roku 1828 žilo v 34 domoch 262 obyvateľov. Koncom 19. storočia až do 40 – tých rokov 20. storočia sa počet obyvateľov pohyboval od 181 do 231, takže Bodovce patrili k malým dedinám sabinovského okresu. Okrem poľnohospodárstva sa ľudia sezónne živili drevorubačstvom, tkaním plátna a do roku 1945 prácou na miestnej píle.

Stav a pohyb obyvateľstva v obci

Úroveň sociálneho rozvoja charakterizuje viacero ukazovateľov, medzi ktoré patrí aj demografická situácia a zloženie obyvateľstva. Pre demografický vývoj je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie.

Demografia obce

- Počet obyvateľov k 31.12.2014, spolu 334

muži 157

ženy 177

- Predproduktívny vek (0-14) spolu 62
- Produktívny vek (15-54) ženy 92
- Produktívny vek (15-59) muži 108
- Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 66
- Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu 1

Všetci obyvatelia obce Bodovce sa prihlásili k slovenskej národnosti. Na území obce žije 253 obyvateľov starších ako 18 rokov. Demografický vývoj obce Bodovce bol v priebehu posledných siedmich rokov ustálený a má stúpajúcu tendenciu. V rokoch 2001 a 2004 nadobudol celkový prírastok kladné hodnoty, čo radí obec Bodovce medzi demograficky progresívne obce.

Bytový fond

V roku 2011 bolo v Bodovciach 106 budov, z toho 97 domov (91,5 %), pričom všetky domy boli rodinné. Z nich 89 (91,7 %) bolo trvale obývaných, pričom všetky trvale obývané rodinné domy bolo vo vlastníctve fyzických osôb. Všetky rodinné domy boli nízkopodlažné (1-2 nadzemné podlažia) 8 domov bolo neobývaných, pričom 2 z nich boli určené na rekreáciu. Priemerný vek domu v Bodovciach bol 36 rokov. 85 trvalo obývaných rodinných domov je postavených z tehál a kameňa a 8 je postavených z nepálených tehál. Obec nemá k dispozícii žiaden obecný byt.

Doprava

Cestná doprava

Obec je napojená na nadradenú cestnú sieť prostredníctvom ciest III/3174 Jakubovany - Ratvaj, ktorá plní v obci funkciu zbernej komunikácie a napája sa na cestu I/68 pri Šarišských Michaľanoch. Celková dĺžka cestnej siete v katastri obce je 3 350 m. V intraviláne obce je 1 600 m miestnych komunikácií a 650 m chodníka vo vlastníctve obce. Pešie chodníky sú vybudované v obci pozdĺž cesty III. tr. v zastavanom území. Vo vlastníctve PSK Prešov a v správe SÚC PSK Prešov je 1 750 m ciest III. triedy, ktoré prechádzajú intravilánom a extravilánom obce. Vo vlastníctve štátneho podniku Lesy SR š.p. je 5 300 m účelových lesných komunikácií.

Železničná doprava

Obec nemá priame prepojenie na železničnú sieť. Železničná trať obcou nevedie. Najbližšia železničná stanica je v Sabinove – 8,7 km alebo v krajskom meste Prešov, z ktorého sa možno pripojiť na hlavné železničné ťahy Košice – Prešov – Bratislava.

Autobusová doprava

Dopravná obsluha obce je zabezpečená hromadnou autobusovou dopravou. V obci sa nachádzajú dve autobusové zastávky. Frekvencia spojenia do okolitých okresných miest (Prešov, Sabinov, Poprad) je postačujúca.

Cyklistická doprava

Skúmaným územím prechádza značená cyklotrasa, ktorá vedie trasou cesty III/3174 smerom na západ cez Jakubovany do Sabinova a trasou cesty III/3176 juhovýchodne smerom na Uzovce a Terňu (Hradisko) s napojením na ďalšie cyklotrasy.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Priemysel

Priemyselné podniky väčšieho významu sa v obci nenachádzajú. V obci Bodovce sa nachádza prevádzka píly, ktorá zamestnáva 15 osôb

Poľnohospodárstvo

V riešenom území obce Bodovce je 261 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho orná pôda predstavuje 153 ha a lúky a pasienky zaberajú 83,8 ha. V obci nie je založený poľnohospodársky dvor. Poľnohospodársku pôdu obhospodarujú samostatne hospodáriaci roľníci a fy Agrochov Šariš, s.r.o.

Lesné hospodárstvo

V riešenom území obce Bodovce tvoria lesné pozemky výmeru 459,5 ha, čo predstavuje 61% z celkovej plochy územia. Z hľadiska užívateľských vzťahov lesy v riešenom území obce Bodovce obhospodarujú tieto subjekty: - lesné družstvo Hrun Bodovce - spoločenstvo vlastníkov Orkucany - cirkevné lesy Farský úrad Hubošovce - LESY SR š.p., OZ Prešov

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Bodovce má vybudovaný verejný vodovod napojený z vodojemu, ktorý má kapacitu 150 m³. Zdrojom vody sú zachytené pramene nad obcou. Vodovodná sieť je prepojená aj s vodojemom v obci. V správe obce je 105 domových prípojok. Vlastníkom vodovodnej siete je obec a prevádzkovateľom Aquaspiš Spišská Nová Ves.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V súčasnosti v obci nie je vybudovaná verejná kanalizácia s ČOV. Územie nie je odkanalizované a nenachádzajú sa v ňom žiadne vodohospodárske siete a stavby. Rodinné

domy sú odkanalizované do žump alebo septikov. Bytové domy pri hospodárskom dvore majú spoločnú žumpu. Spracovaná je projektová dokumentácia odkanalizovania, projekt

navrhuje realizáciu splaškovej kanalizácie s výstavbou ČOV, spoločnej pre obce Šarišské Sokolovce a Bodovce.

Zásobovanie elektrickou energiou

Vlastníkom a prevádzkovateľom rozvodnej siete VN a NN v katastri obce je VSD a.s. Košice. Elektrická sekundárna NN sieť je v obci vzdušná, napojená z VN sústavy vedenej severovýchodne od obce do 3 trafostaníc. Tieto existujúce trafostanice v súčasnosti postačujú na napájanie distribučnej siete. Celková dĺžka siete VN elektrického vedenia v katastri obce je 3 000 m a celková dĺžka siete NN elektrického vedenia v intraviláne obce je 3 500 m.

Zásobovanie plynom

Obec Bodovce je plne splynofikovaná STL rozvodmi plynu. Zástavba je zásobovaná zemným plynom naftovým zo stredotlakových rozvodov STL – 300kPa, vedených prevažne v miestnych komunikáciách. Regulačná stanica plynu sa nachádza v obci Jakubovany. Celkovo je v obci 63 plynových prípojok v celkovej dĺžke 3 200 m. Vlastníkom plynových rozvodov obce je SPP a.s. Bratislava a prevádzkovateľom je SPP a.s., Divízia Východ Košice.

Telekomunikačné služby

Telekomunikačná sieť v obci je vzdušná a služby zabezpečuje Slovak Telecom. V obci je zavedených približne 60 prípojok. Napojenie obce je realizované z digitálnej telefónnej ústredne v Sabinove. Napojenie obce na internet zabezpečuje viacero prevádzkovateľov – Slavconet Sabinov, Wicom Sabinov, Slovak Telecom. Dva telekomunikačné stožiare pokrývajú obec signálom mobilnej siete. Pokrytie signálom mobilných telefónnych operátorov je v obci veľmi dobré na 95 %.

Odpadové hospodárstvo

V obci Bodovce vývoz odpadu vykonávajú nasledovné firmy: Marius Pederson a.s. Trenčín, stredisko Sabinov realizuje vrecový separovaný zber odpadu, v komoditách pneumatiky, sklo, plasty a taktiež zber komunálneho odpadu z domácnosti a prevádzok do 110 l a 1 100 l zberných nádob a veľkokapacitných kontajnerov s objemom 7 m³, H+EKO s.r.o. Košice vykonáva zber elektroodpadu. V obci je frekvencia vývozu odpadu každý 2. týždeň. Obec vykoná 2 krát ročne vývoz veľkokapacitných kontajnerov a ročne obec vyprodukuje 42,93 ton komunálneho odpadu. Obec nemá vlastné kompostovisko. Bývala farma hydiny plní funkciu zberného dvora.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu sú vzhľadom na danosti regiónu, ľahkú dostupnosť a malú vzdialenosť od krajského mesta vhodné podmienky pre vidiecky cestovný ruch. Územie obce patrí do rekreačného krajinného celku Čergov, ktorého ťažiskom je rovnomenné pohorie. Územie ponúka atraktívne prírodné prostredie vhodné pre letnú i zimnú turistiku, cykloturistiku a zimné športy. Zlepšenie prepojenia cyklotrás a turistických chodníkov v území zlepší dostupnosť atraktívneho prírodného prostredia. V obci sa nenachádzajú žiadne ubytovacie zariadenia pre turistov. Severná časť katastra susedí s rekreačnou oblasťou regionálneho významu Drienica-Lysá.

Kultúrne pamiatky a zariadenia

Nehnutel'né kultúrne pamiatky

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok je evidovaná nehnuteľná národná kultúrna pamiatka: Hradisko výšinné (lokalita Hradová hora) v Bodovciach – č. ÚZPF 2054/1 – včasný stredovek (9. – 10. storočie veľkomoravské obdobie). Na zápis do zoznamu pamätihodností obce je navrhnutý kostol sv. Jána Krstiteľa a kríže a božie muky umiestnené pri cestách.

Archeologické lokality

Krajský pamiatkový úrad Prešov určil na základe evidovaných archeologických lokalít historické jadro obce Bodovce ako územie s predpokladanými archeologickými nálezmi (prvá písomná zmienka o obci z roku 1427).. Na zápis do zoznamu pamätihodností obce je navrhnutý kostol sv. Jána Krstiteľa a kríže a božie muky umiestnené pri cestách.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Znečistenie ovzdušia

Spracovanie a vyhodnotenie znečistenia ovzdušia na ochranu zdravia ľudí zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav v Bratislave na základe výsledkov meraní v sieti monitorovacích staníc. V riešenom území je kvalita ovzdušia dobrá, emisie základných znečisťujúcich látok neprekračujú stanovené limitné hodnoty. Emisnú situáciu v okrese Sabinov charakterizuje podľa evidencie NEIS v posledných rokoch klesajúca stúpajúca hodnoty emisií CO, množstvo emisií TZL má od roku 2005 mierne stúpajúcu tendenciu, naopak hodnoty SO₂ vykazujú od r.2005 postupný pokles.

Tabuľka č.2: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Sabinov (zdroj: NEIS SHMÚ)

	2015	2014	2012	2010	2008	2006	2004
TZL	4,369	5,318	5,66	5,596	5,472	4,395	6,124
SO₂	0,114	0,138	0,075	1,377	4,946	5,096	10,363
NO_x	17,297	18,988	18,162	18,114	20,040	21,674	23,081
CO	14,231	15,656	14,761	15,774	14,041	17,064	20,182
TOC	4,617	6,851	4,284	3,979	6,0476	6,284	7,148

(TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý, TOC – organický uhlík)

V okrese Sabinov sa z hľadiska produkovaných emisií nenachádza žiadny významný znečisťovateľ ovzdušia. elimináciu nepriaznivých účinkov z dopravy a zaviazat' investorov na ich realizáciu. V oblasti posudzovaného územia nie sú evidované veľké a stredné bodové zdroje znečistenia

Stav povrchových a podzemných vôd

Do riešeného územia zasahuje povodie vodárenského toku Veľký potok. Podľa údajov z Vodného plánu SR bol chemický stav vodného toku Veľký potok, vyhodnotený ako dobrý.

Ekologický stav toku Veľký potok, bol vyhodnotený v hornej časti toku ako veľmi dobrý a v dolnej časti toku ako priemerný. Chemický stav podzemných vodných útvarov sa podľa údajov z Vodného plánu SR hodnotil z hľadiska dosiahnutia dobrého chemického stavu ako celok. Podzemné vody sa hodnotili z hľadiska obsahu NO₃, Na, Fe, Mn, Cr, Cu, Se, As, Cd, Pb, Hg, NH₄, Cl a SO₄, TCE, TECE a ďalších. A to na základe výsledkov monitorovania kvality podzemných vôd z roku 2007. Do riešeného územia zasahuje predkvartérny útvar podzemných vôd SK2004900F – Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma oblasti povodia Hornád. Chemický stav tohto útvaru bol vyhodnotený ako dobrý. Z hľadiska kvantitatívneho stavu, t.j. z hľadiska hodnotenia množstva podzemných vôd dosahuje spomínaný predkvartérny útvar podzemných vôd dobrý kvantitatívny stav. Do riešeného územia nezasahuje chránená vodohospodárska oblasť, ani ochranné pásma liečivých a minerálnych vôd.

Stav pôdy a horninového prostredia

Kontaminácia pôd, inak aj chemická degradácia pôdy, sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácií rizikových látok v pôde a prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Na základe limitných hodnôt obsahu prvkov podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994 – 540 sa v oblasti riešeného územia vyskytujú relatívne čisté a nekontaminované pôdy. Radónové riziko v riešenom území nie je evidované. Dávkový príkon kozmického žiarenia sa pohybuje v stredných hodnotách. svahové deformácie V k.ú. obce Bodovce sú podľa mapy zaregistrované potenciálne a stabilizovaná svahová deformácia. Zosuvy sa nachádzajú na svahoch údolia Veľkého potoka severne od intravilánu obce, ako aj v južnej a JV časti k.ú. Územie so zaregistrovanými svahovými deformáciami je zaradené do rajónu nestabilných území so stredným, miestami až vysokým rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok a s možnosťou rozširovania existujúcich svahových pohybov. Územie je citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Do rajónu potenciálne nestabilných území s priaznivou geologickou stavbou pre občasný vznik svahových deformácií sú zaradené ďalšie svahy údolí vodných tokov.

Environmentálne záťaž, staré banské diela

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne evidované environmentálne záťaž ani staré banské diela. Východne od zastavaného územia obce, smerom na obec Ratvaj, sa pri ceste III/3174 nachádza miesto bývalej skládky TKO, ktorá je evidovaná ako odvezená.

III.4.1. Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Súčasný stav životného prostredia a zaťaženosť z minulých rokov má veľký vplyv na zdravotný stav a vek obyvateľstva. Na dĺžku života ľudí a zvýšenú chorobnosť negatívne vplyvajú tri hlavné príčiny: stav životného prostredia, životný štýl a zdravotnícka starostlivosť. Rizikovými faktormi ovplyvňujúcimi dĺžku života sú napr. hluk, vibrácie,

radiácia, tepelné znečistenia, škodlivé látky v ovzduší, vo vode a v potravinovom reťazci. Štatistické údaje o zdravotnom stave obyvateľstva dotknutých obcí nie sú k dispozícii. Z rizikových faktorov pôsobiacich v dotknutých obciach má najväčší negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nadmerný hluk. Najzávažnejším zdrojom hluku v obytnom prostredí je hluk z dopravy. Zdravotný stav obyvateľstva v obci sa nevymyká z celoslovenského priemeru. Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti podrobné skúmanie zdravotného stavu obyvateľstva v danej oblasti nie je potrebné.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Stavba si nevyžaduje trvalý zaber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Pri úprave rigolu nedôjde k trvalému záberu pôdy. Realizácia stavby sa bude realizovať v pôvodnej trase rigolu. Pre účely zariadenia staveniska po dobu výstavby nebudú investorom poskytnuté žiadne existujúce objekty. Bude možné využiť obecné verejné priestranstvá, plochy a manipulačný pás počas výstavby pozdĺž navrhovanej úpravy s využitím miestnej komunikácie. Navrhovaná činnosť sa dotkne pozemkov na parcelách č. KNC č. 268, č. 269 a KNE č. 309.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pripojenie stavby na elektrické, vodovodné a iné siete sa nepožaduje. Pri výstavbe sa so súhlasom investora využijú miestne zdroje vody z verejného vodovodu.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Na prepravu materiálu sa so súhlasom investora v rámci výstavby využijú existujúce miestne komunikácie a štátne cesty.

IV.2. Údaje o výstupoch

Počas výstavby bude zastavané územie obce zaťažené stavebným hlukom a prašnosťou pri realizácii výkopových prác, prípadne exhalátmi z mechanizmov. Rozsah hlučnosti je určený výkonom stavebných strojov a bude pôsobiť iba krátkodobo. Hlučnosť sa čiastočne zvýši počas prejazdu mechanizmov stavby cez zastavané územie. Prípadná zemina z výkopových prác bude deponovaná na určené neplodné plochy v okolí stavby a bude použitá na zahumusovanie okolia po ukončení stavebných prác.

Odpadové hospodárstvo

Predpokladá sa, že zo stavebnej činnosti počas realizácie stavebných prác vzniknú odpady z búracích prác opusteného murovaného objektu a poškodeného oplotenia. Tieto odpady – stavebná suť, budú použité na zásypy a prebytočné množstvo sute bude zneškodňované v

zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva. Zemina z výkopu bude použitá na úpravy terénu okolo ochranného rigolu.

V prípade vzniku odpadov kategórie „N“ sa bude s nimi nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadovom hospodárstve a zabezpečí sa ich zneškodnenie cestou organizácie oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom. Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Výstavbou navrhovaného zámeru sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadu:

Tabuľka č. 3: Zaradenie odpadov

Kód	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategó- ria	Predpokladaný spôsob zneškodnenia
15	Odpadové obaly adsorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Skládka, recyklácia
15 01 02	Obaly z plastov	O	Skládka, recyklácia
15 01 06	Zmiešané odpady	O	Skládka
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými latkami	N	Skládka nebezpečných látok
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01 01	Betón	O	Skládka, recyklácia
17 05 04	Zemina a kamenivo neuvedené pod 17 05 03	O	Skládka
17 09 06	Výkopová zemina iná ako uvedená pod 17 05 05	O	Skládka
17 09 04	Zmiešané odpady iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 02	O	Skládka
20	Komunálny odpad		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Skládka
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O	Skládka, recyklácia

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude dodávateľ stavby nakladať v súlade so zák.č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov .

Odpadové vody

Počas prevádzky predmetnej vodnej stavby nebudú produkované odpadové vody.

Zdroje hluku a vibrácií

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená s vyššou frekvenciou dopravy cez prilahlé obce pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná počas výstavby a bude časovo obmedzená na

bežný pracovný čas. V rámci technologickej časti stavby vodného diela sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Stavebné práce v okolí inžinierskych sietí budú realizované so zvýšenou opatrnosťou tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Realizácia stavebných prác nevyžaduje realizáciu žiadnych zvláštnych úprav ani nijako neobmedzí možnosť vstupu na príľahlé pozemky osobám so zníženou schopnosťou pohybu. Vyrúbaná zeleň bude doplnená vhodnou náhradnou výsadbou po dohode so správcom tokov, príslušným správnym orgánom, poprípade majiteľmi dotknutých pozemkov.

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

IV. 3.1. Vplyvy na životné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie

Vplyvy na horninové prostredie sa neočakávajú ani počas výstavby, ani počas prevádzky činnosti.

Vplyvy na reliéf

Vzhľadom na charakter stavby sa neočakávajú významné vplyvy na reliéf. Tento vplyv má len lokálny a dočasný (počas výstavby) charakter, z globálneho hľadiska nie je významný. Počas prevádzky sa vplyv na reliéf nepredpokladá.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Výstavba neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia. Počas výstavby sa očakávajú dočasné nepriaznivé vplyvy v dôsledku prejazdov dopravných a stavebných mechanizmov a samotných prác na stavenisku vo forme:

- zvýšenia prašnosti a hlučnosti na prístupových cestách
- zvýšeného podielu exhalátov z dopravy
- zvýšenej prašnosti na staveniskách a v koridore výstavby počas stavebných prác

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vplyvy na povrchové vody sa viažu rovnako iba na etapu výstavby. Najvýznamnejší vplyv predstavuje dočasné znečistenie vôd pri realizácii výkopových prác. Ďalšie riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd súvisí s pohybom dopravných a stavebných mechanizmov v blízkosti toku. Relatívne najväčšie riziko predstavuje únik ropných látok zo stavebných mechanizmov.

Vplyvy na pôdu

Počas výstavby a aj prevádzky nebude zabraná. Realizácia činnosti bude mať počas prevádzky na pôdu lokálny pozitívny vplyv, pretože sa minimalizuje riziko jej odnosu pri mimoriadnych vysokých stavoch vody a pri povodňových situáciách.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Počas výstavby dôjde taktiež k likvidácii súčasného rastlinného krytu v blízkom okolí ochranného rigolu. Odstránením vegetačného krytu zaniknú súčasné biotopy a pri stavebných prácach bude ovplyvnená aj fauna zdržujúca sa v tomto prostredí. Konečná úprava sa vykoná osiatím okolia trávny porastom.

IV. 3.2. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru krajiny

Nedôjde k významným zmenám štruktúry krajiny, ani pozitívnym a ani negatívnym smerom. Prevádzka činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny.

Vplyvy na ochranu prírody a krajiny

Úprava rigolu sa nedotkne chránených území a ani nepredpokladáme priame negatívne vplyvy na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí, a to ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Vplyvy na stabilitu krajiny

Navrhnutá úprava rigolu nezmení významne ekologickú stabilitu dotknutého a ani širšieho záujmového územia. Nedôjde k zásahu do pozitívnych prvkov ÚSES na regionálnej úrovni. Funkčnosť potoka ako biokoridoru bude ovplyvnená iba krátkodobo počas výstavby. Stabilita krajiny sa z abiotického hľadiska mierne zvýši v súvislosti so stabilizáciou svahov rigolu, čím nebude dochádzať k opakovanému narušaniu mikroreliefu a k odnosu pôdneho substrátu.

Vplyvy na scenériu krajiny

Realizáciou činnosti sa zvýši estetická hodnota prostredia.

IV. 3.3. Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a socioekonomickú sféru

Vplyvy na obyvateľstvo a zastavané územia

Výstavbou a prevádzkou protipovodňových opatrení – úpravou ochranného rigolu budú ovplyvnení predovšetkým obyvatelia dotknutej časti zastavaného územia obce .

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa očakávajú prevažne vo fáze výstavby a budú to vplyvy vyplývajúce z pohybu dopravných a stavebných mechanizmov po miestnej komunikácii - obyvateľstvo tak bude dočasne a nepravidelne vystavené zvýšenému hluku, prašnosti a tiež obmedzeniu pohybu na danej komunikácii.

Uvedené vplyvy budú krátkodobé a narušia kvalitu a pohodu života iba malého počtu obyvateľov. Nepredpokladáme ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva danými vplyvmi.

Počas prevádzky sa očakávajú pozitívne vplyvy súvisiace s:

- Obmedzením pravidelného zaplavovania cesty a okolitých pozemkov.
- Zabránením eróznej činnosti v narušených častiach rigolu.

Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Na základe súčasných poznatkov nepredpokladáme dopad výstavby alebo prevádzky navrhovanej stavby na kultúrne, historické pamiatky a archeologické pozoruhodnosti.

Vplyvy na poľnohospodársku, lesnú a priemyselnú výrobu, rekreáciu a služby
Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne vplyvy na uvedené činnosti.

IV. 4. Hodnotenie zdravotných rizík

Pri výstavbe ani pri užívaní vodného diela sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

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

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na chránené územia. Vzhľadom na umiestnenie stavby sa nepredpokladá ani vplyv na chránené druhy živočíchov, ktoré by mohli územím migrovať. Navrhovaná činnosť taktiež nezasahuje do území európskej siete chránených území NATURA 2000.

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

Pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia. Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky sa vzhľadom na umiestnenie a charakter stavby ani počas výstavby, ani v priebehu existencie stavby nepredpokladajú.

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

V tomto štádiu prípravy stavby nie sú známe. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú.

IV. 9. Ďalšie riziká spojené s realizáciou činnosti

Iné riziká počas realizácie stavby sa nepredpokladajú. V prípade havárií stavebných mechanizmov počas výstavby je dodávateľ povinný vzniknutú situáciu riešiť a zabezpečiť prostredie pred únikom pohonných hmôt do podzemných vôd a pod.

IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a definovanie očakávaných vplyvov (minimálne pôsobenie negatívnych vplyvov) sa špecifické opatrenia nenavrhuje. Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa na bežné stavebné práce: udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel, skrúpanie ciest v období sucha, obmedzenie pohybu vozidiel v koryte toku, nakladanie s odpadmi .

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

V prípade že by sa činnosť nerealizovala, tzv. *nulový variant*, v zastavanom území obce existoval protipovodňový rigol s nevyhovujúcimi pozdĺžnymi sklonmi, resp. V úsekoch križovania s chodníkmi alebo vozidlovými komunikáciami by priepusty malého priemeru, zabraňovali plynulému odtoku povrchových vôd. Realizáciou navrhovanej úpravy sa zabezpečí bezpečné odvedenie prívalových dažďových vôd čím sa eliminuje ohrozenie majetku občanov obce a zlepšenie estetického pôsobenia rigolu v zastavanom území obce.

IV. 12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou.

Realizácia stavby je v súlade s územným plánom obce a nedôjde k zmene využívania územia. Navrhovaná činnosť je v súlade s koncepciou budovania protipovodňových opatrení Prešovského kraja.

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

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované. Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované technické a technologické riešenie vychádza z stavebno-technických podmienok. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Z doterajšieho hodnotenia vyplýva, že navrhovanou činnosťou nebudú negatívne ovplyvnené skúmané zložky životného prostredia.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná úprava ochranného rigolu je limitovaná jestvujúcou trasou a hydrologickými podmienkami, navrhovateľ obec Bodovce požiadala príslušný orgán - Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o ŽP o upustenie od variantného riešenia. Z tohto dôvodu je možné posudzovať iba nulový variant, teda stav, keby sa činnosť nerealizovala s navrhovaným variantom. Pri porovnaní týchto stavov bola

aplikovaná porovnávací metóda, založená na hodnotení miery jednotlivých vplyvov podľa ich dôležitosti a významnosti.

V rámci hodnotenia vplyvov sme priradili hodnotu kritéria od -3 po +3 podľa ich významnosti osobitne pre každý variant zámeru a s významom:

-3 negatívny vplyv veľmi významný

-2 negatívny vplyv významný

-1 negatívny vplyv málo významný

0 žiadny (neutrálny) vplyv

+1 pozitívny vplyv málo významný

+2 pozitívny vplyv významný

+3 pozitívny vplyv veľmi významný

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

Na základe výberu kritérií hodnotenia a ich porovnania pre navrhovaný variant riešenia (počas výstavby a počas prevádzky) a nulový variant boli v tabuľke spracované hodnotenia predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré je špecifikované v tabuľke:

Tabuľka č.4: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP	Variant 1 - výstavba	Variant 1- prevádzka	Variant 0
1. Vplyvy na prírodné prostredie			
Znečistenie vodných tokov	-1	+1	-1
Znečistenie podzemných vôd	-1	0	-1
Stabilizácia odtokových pomerov	-1	+1	0
Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	0	0
Vplyv na biotu	-1	0	0
	-5	+2	-2
2. Vplyvy na krajinu			
Zásah do reliéfu a stability územia	-1	+1	0
Biodiverzita, genofond, ÚSES	0	0	0
Krajinná scenéria a krajinný raz	-1	+1	-1
Inžinierske siete a možnosti napojenia lokality zámeru	-1	+1	0
	-3	+3	-1
3. Vplyvy na chránené územia			
	0	0	0
4. Vplyvy na obyvateľstvo			
Narušenie pohody a kvality života	-1	+1	-1
Hluk, prašnosť a emisie	-1	+1	0
Vplyvy prevádzky na zdravotný stav obyvateľstva	-1	+1	0
Predpoklady pre ďalšie investície	0	+1	0
	-3	+4	-1
Vplyvy spolu	-11	+9	-4

Na základe porovnania variantu riešenia navrhovanej činnosti a nulového stavu **ako výhodnejší sa ukazuje variant zámeru**, ktorý z hľadiska vplyvov na životné prostredie

poskytuje lepšiu a efektívnejšiu formu riešenia problematiky kvality životného prostredia na tejto lokalite.

Hodnotenie nulového variantu v porovnaní s variantom riešenia navrhovanej činnosti vychádza horšie z titulu ponechania súčasného stavu (neriešenie problému zabezpečenia protipovodňovej ochrany, neriešenie ohrozenia životného prostredia pred znečisťovaním).

4. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Realizácia navrhovanej činnosti prinesie pozitívne efekty v súvislosti s jej protipovodňovou ochranou. Zvýši štandard možností pre bytovú výstavbu a vytvorí sa vhodné podmienky pre zabezpečenie majetku v štátnom a súkromnom vlastníctve, ako i majetku vo vlastníctve obce. Pre obyvateľov obce sa vytvorí bezpečnejšie a hygienicky vyhovujúcejšie podmienky pre bývanie, zníži sa na minimálnu mieru ohrozenie majetku a zdravia pri povodniach.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA K ZÁMERU

Prílohy:

- Fotodokumentácia
- Celková situácia stavby
- Situácia, Vetva A1
- Pozdĺžny rez, Vetva A1
- Priečny rez, Vetva A1
- Priepust

VII. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie a zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica 2002
- Hydrogeologická rajonizácia SR, SHMÚ Bratislava 1984
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, MŽP SR, SAŽP, 2004
- Slovenský národný emisný informačný systém, SHMÚ, Bratislava, 2015
- Opatrenia mimo vodného toku v obci Bodovce - Súhrn technická správa: Ing. Ing. Pekárovič, Ing. Feciľák, 09/2016

Dokumenty:

- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení: VZN PSK č. 17/2009, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009
- Spoločný územný plán obcí Šarišské Sokolovce a Bodovce, 2016
- Program protipovodňovej ochrany SR do roku 2010, MŽP SR
- POH Prešovského kraja na roky 2011- 2015

Právne predpisy:

- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Internetové stránky:

- www.sazp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.shmu.sk
- www.vuvh.sk
- www.portal.statistics.sk
- [web stránky obce Bodovce](#)

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

V rámci spracovania zámeru neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská k predmetnej činnosti

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

K navrhovanej činnosti je v súčasnosti spracovávaná projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie a pre stavebné povolenie. V predloženej dokumentácii zámeru sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prevádzkovania zariadenia, pri príprave a vykonávaní plánovanej činnosti nepredpokladáme ďalšie významné negatívne vplyvy na životné prostredie okrem tých, ktoré sú uvedené v dokumentácii zámeru pre zisťovacie konanie

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Prešov, december 2016

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

Zodpovedný riešiteľ:

Ing. Jozef Fecilák, JM1 s.r.o., Krajná Poľana 56, 090 05 Krajná Poľana.

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

Spracovateľ dokumentácie zámeru Ing. Jozef Fecilák a oprávnený zástupca navrhovateľa František Jusko, starosta obce Bodovce svojím podpisom potvrdzujú správnosť údajov uvedených v dokumentácii zámeru pre zisťovacie konanie.

Za spracovateľa zámeru:

.....
Ing. Jozef Fecilák

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....
František Jusko, starosta obce

PRÍLOHY

