



Navrhovateľ: Obec Belá nad Cirochou

Belá nad Cirochou - Rozšírenie cintorína

**Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Spracovateľ: Invest Leasing, s.r.o.

Júl 2018

OBSAH

Úvod	5
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
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	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
10. Celkové náklady	11
11. Dotknutá obec	11
12. Dotknutý samosprávny kraj	11
13. Dotknuté orgány	11
14. Povoľujúci orgán	12
15. Rezortný orgán	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
Abiotický komplex krajiny	13
1.1 Geomorfológia	13
1.2 Geologická charakteristika	13
1.3 Inžinierskogeologická charakteristika	14
1.4 Geodynamické javy	14
1.5 Klimatická charakteristika	15
1.6 Pôda	16

1.7 Hydrologická charakteristika	17
Biotický komplex krajiny	18
1.8 Rastlinstvo	18
1.9 Živočíšstvo	20
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
2.1 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria	22
2.2 Súčasná krajinná štruktúra	22
2.3 Funkčné využitie územia	23
2.4 Vzhľad krajiny	23
2.5 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny	24
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	27
3.1 Historická krajinná štruktúra	27
3.2 Obyvateľstvo	27
3.3 Sídla	28
3.4 Sociálna infraštruktúra a služby	28
3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	29
3.6 Technická infraštruktúra	30
3.7 Doprava a telekomunikácie	31
3.8 Rekreačia a cestovný ruch	32
3.9 Kultúrohistorické hodnoty územia	32
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	33
4.1 Pôdy a horninové prostredie	33
4.2 Povrchové a podzemné vody	34
4.3 Ovzdušie	36
4.4 Nakladanie s odpadmi	37
4.5 Radónové riziko	37
4.6 Hluk	37
4.7 Rastlinstvo a živočíšstvo	38
4.8 Environmentálne záťaž	39
4.9 Zdravotný stav obyvateľstva	40
4.10 Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia	42
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	45
1. Požiadavky na vstupy	45
1.1 Záber krajinného priestoru	45
1.2 Záber poľnohospodárskej pôdy	45
1.3 Chránené územia, chránené stromy a pamiatky	45
1.4 Výrub drevín	45
1.5 Ochranné pásma	45
1.6 Elektrická energia	45
1.7 Vykurovanie	45

1.8 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	46
1.9 Požiadavky na pracovné sily	46
1.10 Statická doprava	46
2. Údaje o výstupoch	46
2.1 Emisie do ovzdušia	46
2.2 Emisie do vôd	46
2.3 Odpadové hospodárstvo	47
2.4 Hluk	48
2.5 Žiarenia a iné fyzikálne polia	48
2.6 Vibrácie	48
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	48
3.1 Priame vplyvy	48
3.2 Nepriame vplyvy	49
4. Hodnotenie zdravotných rizík	49
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	49
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	49
Vplyvy na abiotický komplex krajiny	50
6.1. Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery	50
6.2 Ovzdušie	51
6.3 Podzemná a povrchová voda	51
Vplyvy na biotický komplex krajiny	52
6.4 Vplyv na genofond a biodiverzitu	52
6.5 Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny	53
6.6 Sumarizácia vplyvov	55
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	57
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	57
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	57
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	57
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	59
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	59
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	60
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	60
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	60
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	60

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	60
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	61
Zoznam obrázkov	61
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	61
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	61
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	62
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	62
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	63
IX. Potvrdenie správnosti údajov	63
1. Spracovatelia zámeru	63
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	64

Doplnené - modrá

Vypustené — žltá, prečiarknutá

Pôvodný text - čierna

Úvod

Účelom predkladanej environmentálnej dokumentácie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti „Rozšírenie cintorína Belá nad Círochou“ na životné prostredie a navrhnúť opatrenia v prípade realizácie navrhovanej činnosti, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a zmiernia negatívne vplyvy na zložky životného prostredia.

Obec Belá nad Círochou pripravuje rozšírenie cintorína, juhovýchodne od existujúceho cintorína, na parcelách číslo 44, 45, 46, 49/4, 50 a 51, rozšírenie kapacity hrobových miest pre ukladanie ľudských pozostatkov. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacity existujúceho cintorína.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 9 Infraštruktúra, položka č. 17 Krematória a cintoríny, časť B zisťovacie konanie, prahová hodnota bez limitu podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu.

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. OU-SV-OSZP-2018/000503-002-JK zo dňa 16.05.2018 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Obec Belá nad Cirochou

2. Identifikačné číslo

00 322 814

3. Sídlo

Obecný úrad Belá nad Cirochou, Osloboditeľov 535/33, Belá nad Cirochou 067 81

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

Obec Belá nad Cirochou, Ján Vajda tel.: 057/7683170,

e-mail

obecbelanadcirochou@gmail.com

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

Ing. Ján STANO,

tel. 0940 859 304

e-mail: janostano63@gmail.com,

miesto na konzultácie:

Obecný úrad Belá nad Cirochou, Osloboditeľov 535/33 Belá nad Cirochou 067 81

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Belá nad Cirochou - Rozšírenie cintorína“

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacity existujúceho cintorína a Domu nádeje, vrátane príjazdovej komunikácie a parkoviska.

3. Užívateľ

Obec Belá nad Cirochou

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie cintorína Belá nad Cirochou“ je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 9 Infraštruktúra, položka č. 17 Krematória a cintoríny, časť B zisťovacie konanie, prahová hodnota bez limitu podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu.

Predmet posudzovania: rozšírenie cintorín

Príslušný orgán: Okresný úrad Snina

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Prešovský kraj

Okres: Snina

Obec: Belá nad Cirochou

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky: Katastrálne

územie: Belá nad Cirochou

Parcelné čísla pozemkov KN (register C):

Rozšírenie cintorína - 44, 45, 46, 49/4, 50, 51

Druh pozemku: Orná pôda

Komunikácia - 745/1, 2033/2, 2033/3, 3, 4/1, 4/2, 5, 6, 27, 153/18, 153/19, 153/20, 153/27, 153/29, 153/30, 153/31, 153/1, 153/26, 153/27, 153/2, 153/3, 153/4, 153/5, 153/7, 153/8, 153/9, 153/10, 153/12.

Druh pozemku: Ostatná plocha, Orná pôda, Záhrady

Rozšírenie domu nádeje – parcela č. 3/3

Záujmové územie sa nachádza na v centre obce Belá nad Cirochou, juhovýchodne až východne od Barnovho potoka.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaný rok začatia výstavby	2018
Navrhovaná doba výstavby	12 mesiacov
Navrhovaný rok ukončenia výstavby	2019
Predpoklad ukončenia činnosti	Bez časovo ohraňenej doby

Ukončenie prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky cintorína budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory jednotlivých objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám.

Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Technické riešenie zodpovedá súčasným predpisom, dohodnutému rozsahu a predmetu riešenia, predpísaným konštrukčným a funkčným požiadavkám na predmetnú stavbu, dostupnosti technológií pre realizáciu a prevádzku, ako aj technickým a ekonomickým požiadavkám, možnostiam investora a prevádzkovateľa.

POPIS PODĽA JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO - 01 PRÍSTAVBA DOMU NÁDEJE

SO - 02 TERÉNNÉ ÚPRAVY

SO - 03 KOMUNIKÁCIA

SO - 04 PARKOVISKÁ (36 PARKOVACÍCH MIEST)

SO - 05 OPLOTENIE

SO - 06 HROBOVÉ MIESTA

SO - 07 VEREJNÉ OSVETLENIE

SO - 08 PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A UMELECKÉ DIELA

SO - 09 VÝSADBY (ÚPRAVA TERÉNU)

SO - 01 PRÍSTAVBA DOMU NÁDEJE

Parcela pre stavbu sa nachádza v intraviláne obce Belá nad Círochou na parcele č.3/3 katastra nehnuteľnosti. V katastri nehnuteľnosti je pozemok vedený ako cintorín. Terén pozemku je rovinatý. Na pozemku sa nenachádza vysoká zeleň, pozemok nie je v ochrannom pásme žiadnej inžinierskej siete a novostavba nevyžaduje prekládku inžinierskych sietí.

Veľkosť pozemku umožňuje umiestnenie navrhovanej stavby tak, aby boli dodržané odstupy od existujúcich nehnuteľností.

Objekt je navrhnutý podľa požiadaviek investora. Stavba bude realizovaná na pozemku, ktorý je vo vlastníctve obce. Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený.

Navrhované riešenie je volené tak, aby v danom území pôsobilo nerušene a aby výraz stavby tvaroslovne nadväzoval na existujúcu objekt.

Hlavný objekt je samostatne stojaca stavba bez bezprostrednej nadväznosti na okolité objekty. Je umiestnená v severovýchodnej časti cintorína.

Technické parametre.

DOM SMÚTKU NÁDEJE.

Zastavaná plocha: 280,00 m²

Úžitková plocha: 250,00 m²

Obostavaný priestor: 2 096,00 m³

V rámci prístavby Domu nádeje bude riešená rozptyľová plocha západne od navrhovaného objektu. Na okraji rozptyľovej plochy sú navrhované dva objekty kolumbária pre uloženie celkového počtu 50 urien.

SO - 02 TERÉNNÉ ÚPRAVY

Keďže sa jedná o rovinatý terén, nie je potrebné realizovať výrazné terénne úpravy. Terénne

úpravy budú realizované hlavne vo forme skrývky humusového horizontu na poľnohospodárskej pôde (orná pôda, záhrady). Táto bude využitá na ozelenenie častí cintorína mimo hrobových miest a komunikácií.

SO – 03 MIESTNA KOMUNIKÁCIA K CINTORÍNU BELÁ nad Círochou

Projektová dokumentácia stavby rieši novú miestnu komunikáciu k cintorínu a k novým bytovkám s odvodnením. Jedná sa o 10,00 m široký uličný priestor v ktorom sa umiestni komunikácia. V budúcnosti sa do priestoru môže umiestniť chodník pre peších a podzemné inžinierske siete.

Navrhovaná komunikácia sa napája na jestvujúce miestne komunikácie a následne na cestu I/74 Humenné – Snina – ulica Osloboditeľov, cca 275 m od križovatky s cestou III/3882 smer Zemplínske Hámre. Komunikácia smeruje pozdĺž Barnovho potoka k domu smútku, kde prekonávame výškový rozdiel 10 m v úseku dlhom cca 100 m. Ďalej komunikácia prechádza juhovýchodným smerom až k novým bytovým domom.

SO - 04 PARKOVISKÁ (36 PARKOVACÍCH MIEST)

Pri výstavbe miestnej komunikácie bude realizované parkovisko s 36. parkovacími miestami. Toto parkovisko bude umiestnené po ľavej strane navrhovanej komunikácie v smere od cesty I/74, oproti vstupu na cintorín.

SO - 05 OPLOTENIE

ROZŠÍRENIE CINTORÍNA

Rozšírenie cintorína je navrhnuté v jednom variante, **južne, hneď vedľa** areálu existujúceho cintorína v obci Belá nad Círochou.

Obec Belá nad Círochou v krátkom časovom období dosiahne naplnenie kapacity hrobových miest na prevádzkovanom cintoríne v obci a z hľadiska zabezpečenia služieb obyvateľstvu je potrebné pripraviť vhodnú lokalitu pre rozšírenie kapacity hrobových miest.

Obec Belá nad Círochou pripravuje na parcelách s číslami 44, 45, 46, 49/4, 50 a 51 v kontakte s areálom existujúceho cintorína rozšírenie kapacity hrobových miest pre ukladanie ľudských pozostatkov. **Okolo týchto parciel bude vybudované doplnujúce oplotenie z betónových dielcov, ktoré uzatvorí novonavrhovaný priestor od voľnej krajiny.**

SO – 06 HROBOVÉ MIESTA

Rozšírenie je možné len juhovýchodným smerom - ide o parcely 44, 45, 46, 49/4, 50 a 51 (plocha 3 100 m²), ktorá umožní rozšíriť cintorín o nasledovné kapacity:

84 jednohrobov,

16 dvojhrobov,

9 trojhrobov

81 amerických hrobov

110 hrobov rezerva

-Príslušenstvo - prislúchajúce komunikácie, mobiliár /lavičky, smetné koše a pod./.

Pred cintorínom zo severnej strany je jestvujúca komunikácia I/74 a aj z východnej strany bude komunikácia - v blízkosti tejto sa navrhuje realizovať parkovanie 36 parkovacích miest, miesto pre osadenie

kontajnera a pod. V rámci prístavby Domu nádeje bude riešená rozptylová plocha západne od navrhovaného objektu. Na okraji rozptylovej plochy sú navrhované dva objekty kolumbária pre uloženie celkového počtu 50 urien.

Pre zámer rozšírenia cintorína bol vypracovaný hydrogeologický posudok, ktorého predmetom bolo overenie geologických a hydrogeologických pomerov lokality, zaradenie overených typov zemín do tried ťažiteľnosti, zaradenie zemín v zmysle STN 721001, stanovenie ich koeficientu filtrácie a hydrogeologických vlastností, zistenie hĺbky hladiny podzemnej vody a stanovenie tlecej doby tak, aby bolo možné naplniť požiadavky zákona č. 131/2010 Z. z., § 19 o pohrebníctve.

Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

- hĺbka pre dospelú osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m; pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m, prehĺbený hrob musí mať hĺbku aspoň 2,2 m,
- dno musí ležať najmenej 0,5 m nad hladinou podzemnej vody,
- bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m,
- rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške 1,2 m,
- ľudské ostatky musia byť uložené v hrobe najmenej do uplynutia tlecej doby, ktorá podľa zloženia pôdy musí trvať najmenej 10 rokov.

Z hľadiska stavebnotechnických požiadaviek sú určujúce odborné a právne predpisy na úseku pohrebníctva.

Rozklad buniek ľudského tela je jav úplne prirodzený a ide o proces nezvratnej premeny, ktorý po svojom dokončení vracia telo do pôdy vo forme základných chemických prvkov. V rámci rozkladu ľudského tela prebiehajú 2 základné procesy: autolýza a vlastný rozklad (hnitie).

Autolýza predstavuje rozpad buniek pôsobením enzýmov, ktoré ničia orgány a bunky tela. Rozklad - proces hnitia - dochádza k vstupu baktérií gastrointestinálneho traktu do cievneho systému a ich rozšíreniu po celom tele.

Rýchlosť a intenzita týchto procesov závisí od mnohých faktorov, ktoré pôsobia v celom komplexe. Jedným z najvýznamnejších faktorov je vplyv prítomnosti vody na rozklad ľudského tela. Telá pochované do suchého alebo mokrého, resp. vlhkého prostredia, majú odlišnú rýchlosť rozkladu, a to vplyvom rozdielneho stupňa prevzdušnenia horninového prostredia.

Pokiaľ sa pochovávanie uskutočňuje do suchého horninového prostredia, sú horninové póry vyplnené vzduchom. Prítomnosť vzduchu zvyšuje rýchlosť a úroveň oxidácie tkanív a spôsobuje väčšiu závislosť teploty pôdy na teplote vzduchu a tým nevytvára konštantné podmienky rozkladu.

Pri pochovávaní do vlhkého, prípadne mokrého prostredia, sú horninové póry vyplnené kapilárnou, resp. podzemnou vodou. Prítomnosť vody spolu s jej teplotou ovplyvňujú negatívne reguláciu rastu rozkladných baktérií, vytvára teplotné stabilnejšie prostredie a znižuje rýchlosť oxidácie a rozkladu tkanív a tak dochádza aj k predlžovaniu tlecej doby. Na základe požiadaviek zákona č. 131/2010 Z. z., § 19 o pohrebníctve je z hydrogeologického hľadiska posudzované územie vhodné pre rozšírenie existujúceho cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávaní ako aj pod ním.

SO – 07 VEREJNÉ OSVETLENIE

Pri výstavbe doplnjúcej časti cintorína bude vybudované aj verejné osvetlenie, ktoré bude slúžiť na lepšiu orientáciu v neskorých popoludňajších a večerných hodinách, najmä v jesennom a zimnom období.

SO – 08 PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A UMELECKÉ DIELA

Nová časť cintorína v obci Belá nad Cirochou bude popri komunikáciách doplnená o prvky drobnej architektúry (lavičky, smetné koše a iný mobiliár)

SO - 09 VÝSADBY (ÚPRAVA TERÉNU)

Úpravy terénu budú vykonané po ukončení výstavby jednotlivých stavebných objektov. V rámci týchto aktivít bude vysadená polovysoká a vysoká zeleň. Na záver bude vysiaty trávnik.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Rozšírenie cintorína zabezpečí potrebu hrobových miest pre obec Belá nad Cirochou. V socioekonomickej oblasti bude prínosom zabezpečenie služieb obyvateľstvu miestnou samosprávou a zachovanie kontinuity pohrebných služieb v obci. Navrhované rozšírenie cintorína svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňa požiadavky samosprávy s funkčným využitím: cintorín. Príslušné priestory, na ktorých je uvažovaná výstavba, poskytujú primerané priestorové podmienky pre rozšírenie existujúceho cintorína. Územie je dopravne dobre dosiahnuteľné z komunikácie cesty I. triedy č. 74 a miestnej komunikácie.

Priaznivé vplyvy

Rozšírením cintorína obec Belá nad Cirochou zabezpečí potrebu hrobových miest pre obyvateľstvo. Priaznivým vplyvom pre obyvateľstvo je zachovanie kontinuity pohrebných služieb v obci.

Negatívne vplyvy

Nepriaznivými faktormi, ktoré prevádzkovanie cintorína do územia prináša je čiastočný záber extenzívne využívanej poľnohospodárskej pôdy. Nárast intenzity dopravy viazanej na areál cintorína je minimálny a vzhľadom na navrhované dopravné riešenie a charakter blízkeho okolia nebude významne negatívne ovplyvňovať životné prostredie a obyvateľov obce.

10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady (orientačné) sú cca 69 000 €.

11. Dotknutá obec

Názov obce	Belá nad Cirochou
Kód územia/číslo obce	520039
Číslo katastrálneho územia	802395
Okres	Snina
Číslo okresu	709

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Ministerstvo zdravotníctva SR

Úrad Prešovského samosprávneho kraja

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom

Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Snina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Snina, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Humenné
Obec Belá nad Círochou
Krajský pamiatkový úrad v Prešove
Okresný úrad Humenné, pozemkový a lesný odbor, pracovisko Snina

14. Povoľujúce orgány

Obec Dlhé nad Círochou

15. Rezortný orgán

Ministerstvo zdravotníctva SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Základný rámec environmentálnych právnych predpisov pre navrhovanú činnosť :

zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,

zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,

zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,

vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,

zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,

vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch,

vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,

VZN obce Belá nad Círochou o odpadoch.

17. Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

II. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia

Abiotický komplex krajiny

1.1 Geomorfológia

Regionálne geomorfologické členenie podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Miklós, 2002)

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Východné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Východné Karpaty
Oblasť	Nízke Beskydy
Celok	Beskydské predhorie
Podcelok	Humenské podolie

Horninová skladba podnietila homatinový a vrchovinový reliéf a reliéf erózných brázd. Tvary sú modelované hladko, dominujú pásma chrbátov, miestami rozčlenenými priečnymi dolinami.

Humenské podolie má charakter dlhej eróžno-denudačnej brázdy v menej odolných slieňovcoch a pieskovcoch Beskydského predhoria. Vo svojej celkovej dĺžke cca 25 km oddeľuje Vihorlat a Laboreckú vrchovinu. Tvorí ho niva Cirochy spolu s príľahlou pahorkatinou. Pri výtoky vodných tokov z pohorí do doliny Cirochy dochádza k zmene sklonu reliéfu a akumulácii materiálu aj v podobe akumulčných kužeľov.

Taktiež po osídlení krajiny človekom vznikli výrazné antropogénne formy reliéfu. Okrem zarovňavania povrchu kvôli výstavbe, ľudia menili tvar reliéfu, predovšetkým sklon svahov, z dôvodu poľnohospodárskej činnosti. Pre oblasť Belej nad Cirochou sú typické nívne terasové polia a medze. Prebiehajú v smere vrstevníc, majú úzku šírku, no značnú dĺžku.

1.2 Geologická charakteristika

Z geologického hľadiska územie Belej nad Cirochou leží vo flyšovom pásme magurského flyšu vonkajších Východných Karpát. Pohorie Nízkych Beskyd, ktoré spadá do hodnoteného územia je vybudované tret'ohomými flyšovými horninami. Horniny vytvárajúce flyšové pásmo tvoria od niekoľko sto až tisíc metrov hrubé súvrstvie. Flyšové pásmo je charakteristické monotónnou rytmickou sedimentáciou pieskovcov, ílovcov a zložitých bridlíc (Maráky, Šeliga, 1981). Usudzuje sa, že flyš vznikol v nestabilných pozdĺžnych, hlbokých morských žľaboch (Plesník, 1989).

Z geologického hľadiska je územie budované geologicko-regionálnymi jednotkami:

sedimenty flyšového pásma,

sedimenty kvartéru.

Fluviálne sedimenty sú zastúpené prevažne akumuláciami štrkových zemín s premenlivým obsahom jemnozrnnej výplne. Valúnový materiál predstavujú stredne až dobre opracované valúny prevažne pieskovcov vo veľkosti 5-10 cm, miestami až balvany veľkosti 20-30 cm.

Proluviálne sedimenty sú zastúpené prevažne nevytriedenými štrkovými zeminami s polohami jemnozrných a piesčitých zemín v chaotickom vrstevnom slede. Valúny sú málo opracované až neopracované tvorené miestnym materiálom o veľkosti 5-20 cm. Najrozšírenejšie zastúpenie majú deluviálne sedimenty pokrývajúce prevažnú časť územia. Sú tvorené svahovými hlinami s premenlivým obsahom neopracovaných úlomkov podložných hornín, často až charakteru hlinítokamenitých až kamenitých

sutí.

Záujmové územie je tvorené miestne svahovitým terénom a leží nad údolnou časťou tvorenou fluvialnými sedimentmi toku Barnov potok. Predmetné územie leží v rovinnom až mierne svahovitom teréne.

Ložiská nerastných surovín

Surovinová základňa obce Belá nad Cirochou je veľmi limitovaná, vyplýva z regionálnej geologickej stavby (vonkajší flyš) a je obmedzená iba na výskyt ložísk nevyhradených nerastov - stavebného kameňa na báze flyšových pieskovcov, ktoré sú svojou kvalitou druhoradé a navyše sú znehodnocované ílovitými polohami.

Na záujmovom území a jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory.

1.3 Inžinierskogeologická charakteristika

Širšie záujmové územie patrí podľa schémy inžinierskogeologických regiónov (Atlas krajiny SR, 2002) do regiónu karpatského flyšu, subregiónu vonkajších Karpát. Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie podľa rajónov predkvartémnych hornín územie patrí do rajónu flyšoidných hornín, podľa rajónov kvartémnych sedimentov je súčasťou rajónu deluviálnych sedimentov.

V území sú vyčlenené tieto inžinierskogeologické rajóny:

Kvartér - D - rajón deluviálnych sedimentov (hlíny, hlinito - kamenité suty a kamenito - hlinité suty).

Paleogén - Sf - rajón flyšoidných hornín (ílovce, pieskovce s glaukonitom, arkózové pieskovce a zlepenec).

V poriečnej nive Cirochy sa vyskytujú hlinité štrky a štrkopiesky (štvrtohorné sedimenty).

1.4 Geodynamické javy

Geodynamická stavba, členitosť terénu a vysoký úhrn zrážok podmienili vznik a vývoj viacerých geodynamických javov. Z exogénnych geodynamických javov záujmovom území je najviac rozšírené zvetrávanie, erózia a svahové deformácie.

Zvetrávanie postihuje hlavne poloskalné menej odolné horniny tvorené ílovcami, pričom zóna zvetrania zasahuje do hĺbky cca 5 m, v miestach tektonického porušenia aj hlbšie. Erózia sa prejavuje najmä na svahoch tvorených mäkkšími horninami s malým pokryvom kvartémnych svahových sedimentov s priaznivými geomorfologickými podmienkami, ktoré sú viazané prevažne na zlomovú tektoniku.

Svahové poruchy postihujú hlavne mocnejšie polohy pokryvných deluviálnych sedimentov nachádzajúcich sa na exponovaných svahoch s výskytom hladiny podzemnej vody a s procesom bočnej erózie povrchovými tokmi. Sú zastúpené prevažne plošnými a prúdovými zosuvmi. Miestami sa vyskytujú aj blokové deformácie pevnejších pieskovcov uložených na plastickejšom ílovcovom podklade. V povrchových polohách sa na svahoch často prejavuje zliezanie hlinito-kamenitých sutí. Podľa registrácie svahových deformácií nie sú v záujmovom území zaregistrované významnejšie svahové deformácie. K najvýznamnejším endogénnym javom patria tektonické pohyby a zemetrasenia.

Územie Slovenska sa rozdeľuje do zdrojových oblastí seizmického rizika, ktoré sú stanovené podľa stupňa minimálneho lokálneho rizika, pričom sa riziko v jednej oblasti predpokladá ako konštantné. Podľa STN 730036 "Seizmické zaťaženie stavieb", prináleží predmetné územie do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, ku ktorej je v zmysle uvedenej normy priradené základné seizmické zrýchlenie $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$.

V zmysle seizmotektonickej mapy Slovenska (príloha A2 normy) sa jedná o územie patriace do 6° MSK-64.

1.5 Klimatická charakteristika

Podľa makroklimatickej klasifikácie patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti s mierne vlhkým okrskom a chladnou zimou. Klimatografický typ podhorskej klímy má teplý subtyp s malou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Členitosť územia ovplyvňuje aj klimatické podmienky daného územia. Značný vplyv na klimatické pomery územia má geografická poloha a nadmorská výška.

Kamenica nad Círochou - teploty

	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV - IX
	36	37	38	47	69	96	93	86	56	53	55	52	591	449

SHMU, 2001

Belá nad Círochou patrí do teplej oblasti, okrsku pomerne teplého. Územie má teplú podhorskú klímu s malou inverziou teplôt, mierne suchú, s teplotou v januári -3- - 5°C, teplotou v júli 14°- 15°C a ročnými zrážkami 600-800 mm. Podľa dlhodobých pozorovaní SHMU (najbližšia pozorovacia meteorologická stanica Kamenica n/C nadmorská výška 176 m) je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový i vrchovinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozptyl teplotných charakteristík.

Ročný gradient teploty je cca 0,5° C na každých 100 m nadmorskej výšky. V zimnom období počas inverzií je nižší, pretože chladné studené vzduchové masy klesajú do dolín. Najchladnejším mesiacom v roku je január, s priemernými teplotami - 3°C. Najteplejším mesiacom je júl, s priemernými teplotami 16°C až 18°C (Lapin a kol., Atlas krajiny SR, 2002). Vegetačné obdobie v dolinách s dennými teplotami nad 5°C trvá priemerne v stredných polohách okolo 200-220 dní. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 180 až 200. Počet dní so snehovou pokrývkou je okolo 100 dní.

Zrážkové pomery

Zrážky majú zo všetkých klimatických prvkov najpremenlivejší charakter. Kysuce vzhľadom na svoju náveternú polohu sú zaradované ktzv. mokrým kútom Slovenska. Vysokú kladnú zrážkovú anomáliu majú najmä západné a severozápadné svahy pohorí, ktoré tvoria klimatickú bariéru prevládajúcim severozápadným a západným dažďonosným vetrom. Pomerne vysoké úhrny zrážok v júni a auguste súvisia s výdatnými dažďami búrkového razu. Z celkového množstva zrážok viac ako 60 % zrážok spadne vo vegetačnom období (apríl - september). V zimnom období zrážky padajú prevažne vo forme snehu. Prvé dni so snežením pripadajú na koniec októbra až začiatok novembra. Posledné dni so snežením sa môžu ešte vyskytnúť koncom apríla a začiatkom mája.

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 600 až 900 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0° C je v rozmedzí 120 až 140 dní.

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1981-2000) – Kamenica nad Círochou

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	LP
	36	37	38	47	69	96	93	86	56	53	55	52	718	448

Zdroj: SHMU

Z hľadiska rozloženia zrážok počas roka sú maximálne úhrny viazané na leto od júna do auguste, najviac zrážok spadne v júli. Minimum zrážok spadne v decembri až februári.

V zimnom období spadne väčšie množstvo zrážok vo forme snehu. Výška snehovej pokrývky priemerne dosahuje 50 - 75 cm, v závejoch a vrcholových častiach pohorí môže dosahovať 100 - 120 cm.

Veterné pomery

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť podľa dlhodobých sledovaní v pozorovacej meteorologickej stanici Kamenica nad Círochou. Tieto údaje sú vo vzťahu k záujmovému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Priemerná rýchlosť vetra - Kamenica nad Círochou (1971 - 2000)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
	2,0	2,3	2,4	2,2	2,0	1,8	1,5	1,6	1,4	1,6	1,9	1,8	1,9

Zdroj: SHMU

Smerové pomery vetra – Kamenica nad Círochou

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
‰	103	59	24	58	187	84	52	56	377

Zdroj: SHMU

Prevládajú najmä Z a S vetry, v doline Círochy S a J vetry. Veterné pomery sa dajú na skúmanom území určiť len približne, lebo najbližšia meteorologická stanica sa nachádza v Kamenici nad Círochou, kde sa priemerná ročná rýchlosť vetra pohybuje od 1,0 do 2,0 m/s¹.

1.6 Pôda

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí predmetné územie patrí do oblasti - Karpaty, podoblasti - Pohoria a vrchoviny flyšového pásma, regiónu – horný Zemplín.

Horný Zemplín majú v závislosti od geologického podložia pomerne silnú vertikálnu členitosť reliéfu, nadväzujú pôdy a klimatické podmienky, ktoré vplyvajú na úrodnosť pôd. Z poľnohospodárskeho hľadiska je dôležitá najmä niva a terasy rieky Círochy, ktoré sú najrovinatejšou a najúrodnejšou časťou. Kvôli nedostatku vhodnej poľnohospodárskej pôdy sú poľnohospodársky využívané aj mierne sklonené južné svahy pohorí v obciach.

Pôsobením súboru pôdotvorných činiteľov vytvárajú pôdotvorné procesy z materskej horniny typickú pôdu teda pôdny typ. Každý pôdny typ má špecifický súbor pôdných horizontov v profile, ktoré sa líšia rôznymi vlastnosťami.

Svahovitosť terénu sa vyskytuje všetkých stupňov od 0-6, teda od 0° na nive Círochy po viac ako 25° na strmých svahoch pohorí, no na väčšine územia sa jedná o mierne svahy (3 - 7°).

Podľa § 2 písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárskou pôdou produkčné potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty. Pozemky, ktoré sú dotknuté výstavbou sa nachádzajú v katastrálnom území Belá nad Círochou, v zastavanom území obce k 1.1.1990 a z hľadiska druhu ide o ornú pôdu, zastavané plochy a ostatnú plochu. Situovanie záujmového územia v regióne horného Zemplína je možné dokumentovať charakteristikou zastúpenej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ 0657005):

Charakteristika klimatických regiónov pre BPEJ: 0657005

Kód	Charakteristika regiónu	Suma priemerných teplôt nad 10 °C	Počet dní s teplotou nad 5 °C (dni)	Klimatický ukazovateľ zavlaženia (k VI.- VIII.) v mm	Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)	Priemerná teplota vzduchu za veget. obd. (IV. - IX.) (°C)
06	Pomerne teplý, mierne suchý, vrchovinový, kontinentálny	2 800 – 2 500	224	100 - 50	-3 až -5	14 - 15

Pôdny typ – pseudogleje typické (PGm)

pseudogleje (v starších klasifikáciách: oglejené pôdy) sú pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je vyluhovaný eluviálny horizont a hlboký B horizont s výrazným oglejením, ktoré sa vyskytuje aj v eluviálnom horizonte. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej priepustnosti B horizontu pre vodu. Subtypy: *typické*, *hvizemné* s menej intenzívnym oglejením.

Druh pozemku je podľa evidenčných a mapových podkladov uvádzaný ako orná pôda.

1.7 Hydrologická charakteristika

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska spadá katastrálne územie obce Belá nad Círochou do hlavného povodia povrchového toku Bodrog, čiastkového povodia Círochy, číslo hydrologického poradia 4-30-03. Hlavným tokom v území obce Belá nad Círochou je rieka Círocha (č. hydr. poradia 4-30-03-025 s jeho bezmennými prítokmi), ktorý je pravostranným prítokom rieky Barnov potok.

Z hľadiska začlenenia skúmaného územia do čiastkových povodí, záujmová územie patrí do čiastkového povodia Círocha č. hydrologického poradia 4-30-03-025. Predmetný vodný tok neprechádza záujmovým územím.

Typickou vlastnosťou vodných tokov na hornom Zemplíne je ich rozkolísanosť, ktorá je daná jednak časovým rozdelením vodnatosti podľa mikroklimatických pomerov, jednak flyšovým podložím, ale aj zmenou kultúr v neprospech krajinej vegetácie tvoriacej zachytávajúce bariéry. Orografické, geomorfologické a geologické pomery povodia Círochy zapríčiňujú nadmernú veľkosť odtoku, vodnú eróziu a prudký priebeh povodňových vln.

Zdrojom vodnatosti potokov a riek sú zrážky vo forme dažďa a topiaci sa sneh. Najmenšia vodnatosť tokov je koncom leta a na jeseň, kedy sú menšie úhrny zrážok. Vodné toky sú z hľadiska vodnatosti veľmi rozkolísané, v období dažďov hladina riek a potokov rýchlo stúpajú, čo je spôsobené rýchlym odtokom povrchových zrážkových vôd z územia. Krajina má pomerne nízku retenčnú schopnosť a geologické podložie tiež.

Podzemné vody

Základnou hodnotiacou jednotkou vodohospodárskej bilancie podzemných vôd Slovenska je hydrogeologický región s jeho následným detailným členením. Podľa platnej hydrogeologickej rajonizácie je územie Slovenska rozdelené na 142 hydrogeologických regiónov. Záujmové územie je situované v hydrologickom regióne 097 - Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov. Určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť (puklinová - pórová priepustnosť). Flyšové súvrstvia sú charakteristické malou priepustnosťou a zvodnenie je len puklinové.

Flyšové horniny vytvárajú nepriaznivé podmienky pre infiltráciu zrážkových vôd a vznik veľkých pramenísk. Súvrstvia priepustných pieskovcov sa striedajú s nepriepustnými vrstvami ílovcov, čo znemožňuje infiltráciu a hlbší obeh vôd. Výnimkou sú len súvrstvia s mocnejšími vrstvami pieskovcových lavíc, bez ílovcových vložiek. K lepšej priepustnosti prispievajú aj tektonické poruchy. Pieskovcové súvrstvia pritom pôsobia ako kolektory podzemných vôd a ílovcové súvrstvia ako izolátory podzemných vôd. Podzemná voda má len plytký obeh a väčšina odteká podpovrchovým odtokom. Flyš je pomerne bohatý na pramene, no ich rozloženie je veľmi nerovnomerné.

Kvartéme sedimenty môžeme rozdeliť na fluviálne, ktoré sú sedimentované vodnými tokmi, proluviálne vo forme náplavových kužeľov a deluviálne na svahoch a ich úpätiach. Fluviálne sedimenty sú najvýznamnejšími kolektormi podzemnej vody. Tvoria výplň dna dolín Cirochy a jej prítokov. Skladajú sa z piesčitých štrkov s rôznym stupňom zahlinenia, prekryté vrstvou piesčitých hĺn. Najvýznamnejšia akumulácia fluviálne sedimentovaných uloženín je v severnej časti územia obce pozdĺž rieky Cirochy. Koeficient filtrácie fluviálnych sedimentov je od priemerne $2,93 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Sú to sedimenty mierne priepustné, koeficient prietočnosti je od $3,63 \cdot 10^{-3}$ do $4,44 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (stredná trieda prietočnosti) a merná výdatnosť vrstev sa pohybuje od 0,04 do $3,63 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$. (Potfaj, 2003). Deluviálne sedimenty pozostávajú z hlinitokamenitých sutí. Sú slabo priepustné lebo hlinitú zložku tvorí ílovitá hlina.

Samotná lokalita leží na miernom svahu, ktorý je tvorený svahovinami - deluviálnymi hlinito-kamenitými sedimentmi charakteru piesčitého ílu.

Vodné plochy

Priamo na záujmovom území ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú vodné plochy.

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych stolových vôd). Na záujmovom území a jeho blízkom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) sú oblasti, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd. Majú svoj strategický význam v komplexe ochrany prírodného prostredia a sú plne v súlade s princípmi trvalé udržateľného života na zemi.

CHVO Vihorlat vyhlásila vláda Slovenskej republiky Nariadením vlády č. 13/1987 a záujmové územie, ako aj celé katastrálne územie obce Belá nad Cirochou nie je jej súčasťou.

Vodárenské toky

Vodný tok Cirocha (4-30-03-087) a vodný tok Barnov potok (4-30-03-121) sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významnými vodnými tokmi alebo vodárenskými tokmi.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti nie je v katastri obci Belá nad Cirochou vymedzená zraniteľná oblasť.

Biotický komplex krajiny

1.8 Rastlinstvo

Geologický podklad, klíma, pôda, nadmorská výška a pod. určujú špecifické črty rastlinstva Laboreckej vrchoviny. Záujmové územie môžeme fyto geograficky zaradiť do Holarktickej oblasti, Eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie.

Podľa fytogeografického-vegetačného členenia (Atlas krajiny 2002) územie patrí do dubovej zóny, flyšovej oblasti. Z hľadiska floristického členenia patria do západokarpatskej kveteny a obvodu západobeskydskej flóry.

Potencionálna prirodzená vegetácia záujmového územia a blízkeho okolia Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje mapa Potencionálna prirodzená vegetácia (Maglocký, 2002, Atlas krajiny), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho záujmového územia tvoria nasledovné spoločenstvá:

- Jaseňovo – brestovo – dubové lesy v povodiach veľkých riek (mäkký lužný les – Alno-Ulmion)
- Karpatské dubovo-hrabové lesy (*Quercetea Quercetea robori-petreae*)
- Podhorské bukové lesy (*Querceto-Fagetea*).

Reálna vegetácia územia je výrazne ovplyvnená dvoma prírodnými činiteľmi - podnebie a geologické podmienky. Na vývoj rastlinných spoločenstiev a ich druhové zloženie malo vplyv osídľovanie územia. Celé územie bolo pôvodne pokryté lesmi. Potoky lemovali jelšiny a vrbiny. Na výmokoch a prameniskách sa udržiavali močiarne a vlhkomilné rastlinné druhy. Po príchode človeka pôvodné lesy ustúpili, nahradené boli lúkami, pasienkami a poľami. V malej mierke sa vyskytujú ešte prirodzené lesy na niektorých územiach, zväčša len ojedinele a korešpondujú s potenciálnou prirodzenou vegetáciou. Beskydy sú špecifické aj umelou výsadbou monokultúry **Buka lesný** (*Fagus sylvatica*) s malými vložkami iných druhov stromov. Zaberajú podstatnú časť lesného fondu vo výškach 300-600 m.n.m. Medzi stromovým krytom niekde nájdeme pozostatky pôvodných lesov porastených bukom lesným (*Fagus sylvatica*), hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*), lieskou obyčajnou (*Corylus avellana*), bazou čiernou (*Sambucus nigra*).

Lesné spoločenstvá na okrajoch prechádzajú do krovinných a rúbaniskových spoločenstiev. Prevládajú *Prunus spinosa* (Slivka trnková), *Crataegus monogyna* (Hloh jednosemenný), *Rosa* sp. div. (druhy ruží), *Carpinus betulus* (Hrab obyčajný), *Sambucus nigra* (Baza čierna), *Sambucus racemosa* (Baza červená), *Corylus avellana* (Lieska obyčajná), *Swida sanguinea* (Svíb krvavý) a ďalšie. Bylinné poschodie tvoria *Rubus idaeus* (Ostružina malinová), *Rubus fruticosus* (Ostružina černicová) *Urtica dioica* (Přhláva dvojdomá), *Asarum europaeum* (Kopytník európsky), *Salvia verticillata* (Šalvia praseľnatá), *Fragaria vesca* (Jahoda obyčajná), *Agrimonia eupatoria* (repík lekárske), na slnečných svahoch bez krovinnej vegetácie je rozšírené *Vaccinium myrtillus* (Brusnica čučoriedková).

Pôsobením človeka v krajine sa zachovali aj trvalé trávne porasty. Ide hlavne o druhovo pestré kosené lúčne porasty lúk a pasienkov. Po ukončení intenzívnej poľnohospodárskej činnosti postupne zarastajú náletovými pionierskymi drevinami a krami. Obhospodarované lúky sú kosené často pre získavanie krmiva a siláže pre dobytok, pasienky sú dobytkom a ovcami trvalo spásané. Na lúkach dominuje *Antoxanthum odoratum* (Tomka voňavá), *Arhenatherum elatius* (Ovsík obyčajný), *Agrimonia eupatoria* (Repík lekárske), *Festuca rubra* (Kostrava červená).

Navrhovaná činnosť je situovaná vo východnej časti zastavaného územia obce Belá nad Círochou a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce. Územie pre navrhované rozšírenie cintorína pozostáva z poľnohospodársky extenzívne obhospodarovanej pôdy (TTP). V území dominujú agroekosystémy a v malej miere urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí vodného toku Barnov potok vo vzdialenosti cca 30 až 70 m severne od záujmového územia. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely poľnohospodárskej výroby.

Na záujmovom území sa vyskytujú biotopy:

Orné pôdy

Lúky a pasienky,

kriachy a skupiny stromov mimo lesa,

antropogénny biotop (cintorín, prístupová cesta).

1.9 Živočíšstvo

Zo zoogeografického hľadiska fauna širšieho záujmového územia prináleží podľa terestrického biocyklu (Jedlička, L., Kalivodová, E., in Miklós et al., 2002) do oblasti paleoarktu, eurosibírskej podoblasti (*Eurosibirian subregion*), provincie listnatých lesov (*broad-leaved forests province*). V rámci zoogeografického členenia limnického biocyklu (Hensel, K., in Miklós et al., 2002) je záujmové územie začlenené do Podunajského okresu (stredoslovenská časť) pontokaspickej provincie.

Záujmové územie sa nachádza vo východnej časti ZU obce Belá nad Cirochou a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce. Územie je využívané pre extenzívnu poľnohospodársku prvovýrobu. Z tohto dôvodu je tu živočíšna zložka zastúpená prevažne synantropnými druhmi a druhmi, ktoré cez územie len migrujú. Z hľadiska výskytu biotopov sa jedná o biotop polí a lúk.

Fauna v širšom území Laboreckej vrchoviny a Vihorlatu sa vyznačuje pestrosťou a rozšírením rôznych zoogeografických prvkov (kozmpolitné, palearktické, európske).

Širšie záujmové územie sa nachádza v submontánnom a montánnom stupni, charakteristická je fauna lúk pasienkov, rozptýlenej zelene a horská fauna. Zo zoocenóz prevládajú spoločenstvá ihličnatých lesov a spoločenstvá lúk a polí viazané na trávno- bylinné biotopy. Menej zastúpené sú fytocenózy a zoocenózy vodných tokov a brehových porastov. Zastúpené sú všetky skupiny živočíchov.

Rastlinné spoločenstvá, geografická poloha, klíma a činnosť človeka majú rozhodujúci vplyv na formovanie živočíšnych spoločenstiev (*zoocenóz*).

V historickej dobe do vývoja fauny zasiahol najprenikavejší človek, hlavne kľčovaním lesov, úpravami vodných tokov, výstavbou sídiel, rozvojom dopravy a poľnohospodárstva. Z hľadiska prírodných podmienok a ekologických nárokov živočíchov môžeme na záujmovom území a jeho blízkom okolí vyčleniť tieto základné biotopy:

Biotop lesov

Patrí k najrozsiahlejším biotopom územia, miestami po vyklčovaní lesov druhotne vznikli na neúrodných plochách, medziach, stržiach malé lesíky a remízky medzi poľami a lúkami. Do tohto prostredia patria aj rúbaniská, lesná cestná sieť, lesné lúčky a pod.

V rozsiahlych lesných komplexoch sa vyskytujú a hniezdia chránené druhy vtákov ako sýkorka uhliarka (*Parus ater*), sýkorka chochlatá (*Porus cristatus*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*).

V hustej spleti konárov starých smrekov si stavajú guľovité hniezda králik zlatohlavý (*Regulus regulus*) a králik ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), ktoré patria medzi najmenšie vtáky európy, v puklinách kôry a bleskom rozštiepených stromoch si stavia hniezdo kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*). Vo vyšších polohách žije horský druh drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*). Vyskytujú sa tu i vzácne (kriticky ohrozené) druhy ďatlov ako sú ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), ktorý prežíva v chladných dolinách ako pozostatok doby ľadovej (glaciálny relikv) a ďateľ bieločrbý (*Dendrocopus leucotos*) žijúci v posledných zbytkoch starých bukových porastov.

Z glaciálnych reliktov sa ešte uplatňuje vzácny pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*) a kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), ktorý je najmenšou európskou sovou. Zriedkavo sa vyskytuje aj naša najväčšia sova výr skalný (*Bubo bubo*). Z lesných kúr sa v tejto oblasti v hojnom počte vyskytuje jariabok hôrny (*Bonasia bonasia*), veľmi vzácne možno pozorovať hlucháňa obyčajného (*Tetrao urogallus*). Z dravcov je najbežnejším druhom sokol myšiár (*Falco tinnunculus*) a jastrab krahulec (*Accipiter misus*).

Vzácnejšie hniezdia druhy zaradené do červenej knihy ohrozených vtákov jastrab veľký (*Accipiter gentilis*) a sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), ktorý s obľubou obsadzuje staré hniezda po vranách. Na rúbaniskách a okrajoch lesných ciest a porastov v tzv. ekotónoch hniezdi vzácna sluka obyčajná (*Scolopax rusticola*), v hlbokých lesoch bocian čierny (*Ciconia nigra*). Okrem vtákov v lesoch žijú i drobné vzácne

cicavce ako plh lesný (*Dryomys nitedula*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), piskor vrchovský (*Šorex alpinus*), myšovka vrchovská (*Sicista betulina*) a pod. K pôvodným zástupcom fauny patrí aj sviňa divá (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*) a srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), ktorý je v tejto oblasti najpočetnejšou poľovnou zverou. Zo skupiny mäsožravcov sa najčastejšie vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), kuna lesná (*Martes martes*), vzácny je rys ostrovid (*Lynx lynx*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), občas sa do územia zatúla medveď hnedý (*Ursus arctos*). Z nižších stavovcov najmä v blízkosti vôd a zamokrených plôch trvalé žijú obojživelníky ako skokan hnedý (*Rana temporaria*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) a vzácny karpatský endemit mlok karpatský (*Triturus montandonii*).

Na rúbaniskách a lesných lúčkach je bežný koník červenokrídly (*Psophus stridulus*), mravce, pavúky, bystrušky, svižníky a iný hmyz. Z motýľov sa vyskytujú babôčka pávooká (*Nymphalis oi*), babôčka bodliaková (*Vanessa cardui*), babôčka admirálska (*Vanessa attalanta*), dúhovec väčší (*Apatura iris*) a pod.

Biotopy poľí a lúk

Vznikol odlesnením a využívaním na poľnohospodárske účely. Od predchádzajúcich lesných biotopov sa vyznačuje druhovou chudobnosťou živočíšnych spoločenstiev. Typickými predstaviteľmi sú hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*), vzácnejšie sa vyskytuje jarabica obyčajná (*Perdix perdix*), prepelica obyčajná (*Coturnix coturnix*) a na vlhkých nehnojených a ručne kosených lúčkach možno ešte počuť chrapkavé volanie chrapkáča poľného (*Crex crex*), ktorý patrí medzi globálne ohrozené európske druhy. Z vtákov je typickým obyvateľom kultúrnej stepi škvrňák obyčajný (*Alauda arvensis*), za potravou sem zalietajú dravce, vrany, straky, netopiere a pod. Z plazov sa vyskytuje vretenica obyčajná (*Vipera berus*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), a slepúch lámavý (*Anguis fragilis*). Na horských hrebeňoch Javomíkov hniezdi niekoľko párov na Slovensku veľmi vzácnej ľabtušky lúčnej (*Anthus pratensis*).

Biotop tečúcich vôd

Sem patrí hlavne vodný tok Barnov potok s prítokmi potokov. Potoky majú charakter pstruhového pásma, v ktorých žijú: hlaváč obyčajný (*Cottus gobio*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*), pstruh potočný (*Salmo trutta*), hrúz obyčajný (*Gobio gobio*). Zriedkavý je rak riečny (*Astacus astacus*). Najhojnejšou rybou je ohrozený druh čerebl'a obyčajná (*Phoxinus phoxinus*). Z vtákov je na vodný biotop viazaný vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), v hlinitých brehoch hniezdi i niekoľko párov rybárikov obyčajných (*Alcedo atthis*). Za potravou zalietavajú bociany čierne (*Ciconia nigra*), trasochvosty biele (*Motacilla alba*) a trasochvosty horské (*Motacilla cinerea*). Z cicavcov sa vyskytuje dúlovnica väčšia (*Neomys fodiens*), dúlovnica menšia (*Neomys anomalus*), krysa vodná (*Arvicola terrestris*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). Na vody aalúviá potokov je viazaná užovka obyčajná (*Natrix natrix*), drozd čvikelavý (*Turdus pilaris*), mäkkýše, červy, hmyz a pod..

Antropogénne biotopy

Antropogénne biotopy sú človekom vytvorené alebo ovplyvňované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok poľnohospodárskej činnosti, urbanizácie a industrializácie. Prirodzená flóra a fauna existuje na plochách, ktoré sú obývané alebo obrábané extenzívnym a tradičným spôsobom. Divorastúce druhy rastlín sa môžu vyskytovať v kultúrnych porastoch, v kroví pozdĺž ciest a na opustených poliach. Mnohé druhy živočíchov sa adaptovali na tieto človekom vytvorené stanovištia. Kultúrna krajina je mozaikou obhospodarovaných, priložitostne obhospodarovaných i opustených antropogénnych biotopov, vyskytujú sa tam i zvyšky prirodzených biotopov, resp. poloprirodzené biotopy.

Územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti pozostáva z poľnohospodárskej pôdy, trávnaných plôch (p.č. 44, 45, 46, 49/4, 50, 51).

V záujmovom území boli terénnym prieskumom identifikované biotopy:
poľí a lúk (pasienky),

kriačiny a skupiny stromov mimo lesa,
antropogénny biotop (cintorín, prístupová cesta).

Socioekonomický komplex krajiny

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

2.1 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického a pôdotovomého substrátu, vodstva, pôdy, rastlínstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno- ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo - J.Klinda, 2000).

Navrhovaná činnosť je situovaná vo východnej časti zastavaného územia obce Belá nad Cirochou a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce Belá nad Cirochou.

Krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikované vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny - prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu. Krajinný obraz širšieho územia pozitívne dotvárajú plochy lesov. Sídlné útvary sú dotvárané sídelnou zeleňou. Krajinný obraz riešeného územia je pomerne mozaikovitý, kedy sa striedajú plochy lesných ekosystémov s poľnohospodársky využívanými plochami a sídelnými útvarmi, čiastočne prerušované vodnými tokmi a prvkami technickej infraštruktúry, najmä cestnými komunikáciami. Obec Belá nad Cirochou s rozlohou 10 km² leží v údolí rieky Cirocha.

Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Najbližším prvkom kostry ÚSES k navrhovanej činnosti je regionálny biokoridor Alúvium Cirochy - nezasahuje do záujmového územia.

Biokoridor miestneho významu - vodný tok Barnov potok, hydricko-terestrický biokoridor sa nachádza vo vzdialenosti cca 30 až 70 m v smere na Z až SZ od záujmového územia.

2.2 Súčasná krajinná štruktúra

Primárna štruktúra krajiny

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinnej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota: živočíchy rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny

Pod pojmom sekundárna krajinná štruktúra, resp. súčasné využitie územia (zeme) - landuse rozumieme súčasný stav funkčného využitia jednotlivých plôch dotknutého územia.

Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru a v území navrhovanom k realizácii výstavby zariadenia je tvorená skupinou technických prvkov a prírodných krajinných prvkov. Detailnejšie je v najbližšom okolí navrhovanej činnosti možné identifikovať nasledovné prvky sekundárnej krajinnej štruktúry:

- dopravné línie,
- plochy využívané pre nakladanie
- s ostatnými odpadmi (areál skládky)

- odpadov),
- lesné porasty,
- vodný tok,
- plochy poľnohospodárskych pôdnych celkov,
- neužívané trávobylinné porasty
- nelesná drevinná vegetácia
- produktovody

Záujmové územie sa nachádza na v centre obce Belá nad Cirochou, juhovýchodne až východne od Barnovho potoka a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce Belá nad Cirochou. Územie pre navrhované rozšírenie cintorína pozostáva z poľnohospodársky extenzívne obhospodarovanej pôdy (OP, TTP). V území dominujú agroekosystémy a v malej miere urbánne geosystémy. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely poľnohospodárskej výroby a pochovávanie na cintoríne. Navrhovaná činnosť zasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ktorý však nie je využívaný pre intenzívnu poľnohospodársku činnosť. Hlavné sídelné územie obce je situované vo vzdialenosti cca 0,5 km SV od záujmového územia. Najbližšie obydľia sa nachádzajú JZ až západným smerom od areálu cintorína vo vzdialenosti cca 70 až 100 m.

2.3 Funkčné využitie územia

Prírodné pomery a historický vývoj spoločnosti sú určujúce faktory pre funkčné využitie krajinného priestoru, ktorého súčasťou je aj záujmové územie.

Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) možno územie pre rozšírenie cintorína začleniť do kultúrnej krajiny vidieckeho typu s prevažujúcou lesnou a poľnohospodárskou výrobou. Z hľadiska funkčného využitia tohto typu krajinného priestoru je určujúcim regulatívom územný plán. Územný plán obce Belá nad Cirochou v znení zmien a doplnkov nerieši funkčné usporiadanie a využitie záujmového územia. Z hľadiska existujúceho využívania územia je určujúci súčasný spôsob využívania, ktorým je pochovávanie - ukladanie ľudských pozostatkov.

Zmena a doplnok č. 5 územného plánu obce Belá nad Cirochou navrhuje rozšírenie zastavaného územia vymedzeného v schválenom územnom pláne o navrhované plochy IBV a občianskej vybavenosti v nadväznosti na súčasný intravilán. Rozšírenie existujúceho cintorína sa navrhuje na JV okraji existujúceho areálu cintorína, teda v opačnom smere ako je situovaná IBV.

2.4 Vzhľad krajiny

Širšie záujmové územie umiestnenia navrhovanej činnosti je situovaná do Beskydského predhoria, ktoré má charakter dlhej erózo-denudačnej brázdy. Vo svojej celkovej dĺžke 30 km oddeľuje Beskydy a Vihorlat. Tvorí ho niva Cirochy spolu s príhľou pahorkatinou.

Mierne sklonené svahy nadväzujúce na lesné porasty smerom do údolí sú využívané ako poľnohospodárske pôdne celky. Najväčšie zastúpenie majú heterogénne poľnohospodárske areály a lúky a pasienky. Prechod medzi urbanizovanými plochami a poľnohospodárskymi areálmi tvoria typické terasové polia. Sú súčasťou heterogénnych poľnohospodárskych areálov je nástup sukcesie (zarastanie) poľnohospodárskych pôdnych celkov.

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je záujmové územie situované v zóne poľnohospodárskej prvovýroby a existujúceho areálu cintorína. Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmového územia v nadväznosti na širší krajinný priestor je dané okolitou poľnohospodárskou krajinou. V severnom smere územie prechádza do nivy rieky Cirocha a následne postupným prechodom do lesných porastov v pohorí Laborecká vrchovina. Západne od záujmového územia sa otvára pohľad na brázu Beskydského predhoria. Smerom na východ prevláda poľnohospodárska krajina v orografickom celku Beskydského predhoria, s prechodom do Vihorlatu. Záujmové územie je v širšom dosahu obklopené poľnohospodárskou pôdou a vidieckymi sídlami.

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o kultúrnu krajinu s mozaikovým striedaním lesných porastov, poľnohospodárskej pôdy a enklávami vidieckych sídiel.

Krajinný obraz bol hodnotený subjektívne podľa kritérií (Drdoš, 1999):

Rozmanitosť: vecno-priestorová rôznosť javov - výrazná.

Štruktúra: usporiadanie javov - kontrastná krajinná mozaika.

Prírodnosť: stupeň prírodnosti - stupeň ľudského ovplyvnenia - výrazný.

Jedinečnosť - výrazne pozmenená (referenčné obdobie 50. rokov - obdobie premeny tradičného, extenzívneho využívania zeme na intenzívne, veľkoplošné).

2.5 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny Územná ochrana prírody a krajiny

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmové územie nachádza na území s prvým stupňom ochrany. Prvý stupeň ochrany sa uplatňuje na celom území Slovenskej republiky. Druhý stupeň ochrany sa uplatňuje na území CHKO Vihorlat.

Záujmové územie nezasahuje do CHKO Vihorlat.

Chránená krajinná oblasť Vihorlat

Zriadená Vyhláškou MK SSR č. 9/1973 Zb. zo dňa 28. decembra 1973 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., (novelizované Vyhláškou MzP SR č. 111/1999 Z.z. zo dňa 19. apríla 1999). Účelom vyhlásenia je ochrana a zveľaďovanie prírody, prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením vo vzťahu k rozčlenenému lesnému a poľnohospodárskemu pôdnemu fondu, zabezpečenie optimálneho využívania so zreteľom na trvalé udržateľný rozvoj kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotno-rekreačný.

Druhovú ochranu prírody a krajiny

Na ploche záujmového územia rozšírenia cintorína neboli terénnym prieskumom zistené biotopy chránených druhov živočíchov alebo chránených druhov rastlín v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Ochrana drevín

Územie rozšírenia cintorína tvorí poľnohospodárska pôda s trávny porastom bez výskytu drevín (p.č. 44, 45, 46, 49/4, 50, 51).

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Snina

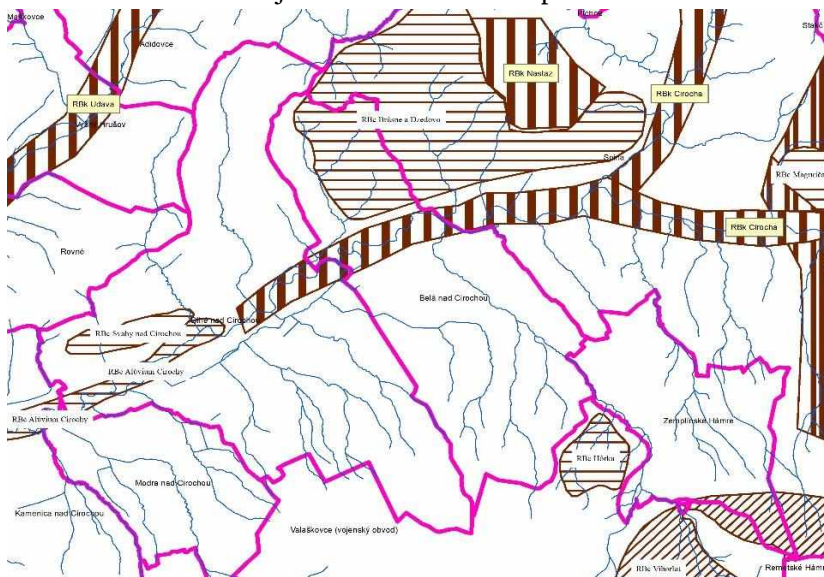
Biocentrá nadväzujú na základnú kostru územného systému ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu.

V širšom území sa podľa RÚSES okresu Humenné, SAŽP, 1994 nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

regionálne biocentrum Brúsne a Dzedovo

regionálny hydrický biokoridor Alúvium Cirochy

Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k prvkom RUSES



Miestne biokoridory

Hydrický biokoridor miestneho významu vodný tok Barnov potok - nezasahuje do záujmového územia v oboch variantoch.

Genofondové lokality v k.ú. Belá nad Cirochou

Navrhovaná činnosť nezasahuje do genofondových lokalít.

Chránené stromy

V záujmovom území sa žiadne taxóny chránených drevín nevyskytujú.

V záujmovom území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

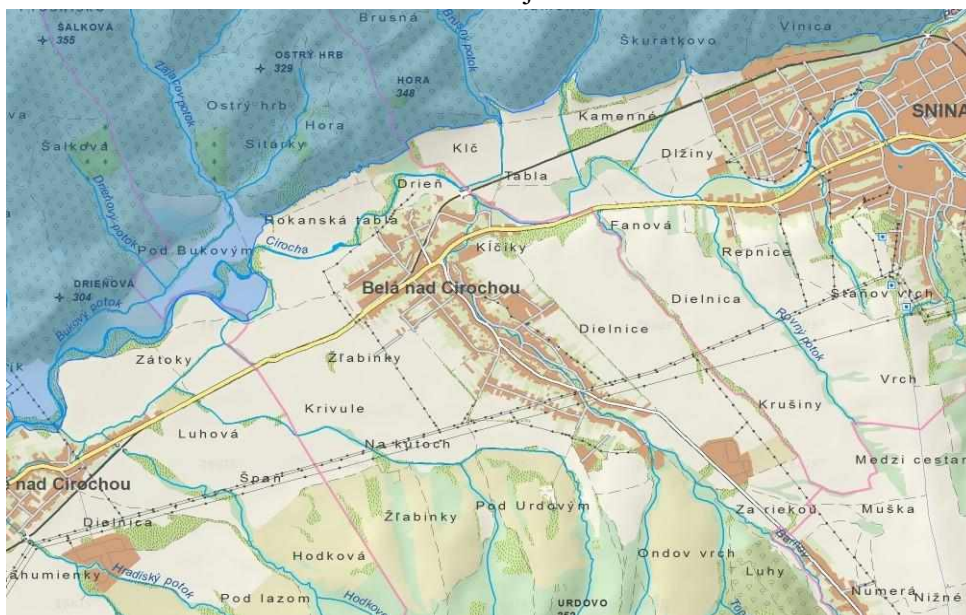
Chránené územia NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č. 1/2012 z 3.10.2012) sa v záujmovom území ani v jeho okolí nenachádza územie európskeho významu.

Na severe zasahuje do katastra zasahuje CHVU Laborecká vrchovina (SKCHVU011).

Predmetný zámer však do tohto územia nezasahuje, preto sa nepredpokladá negatívny vplyv na predmetné územie.

Situácia CHVU Laborecká vrchovina v záujmovom území



Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

Na záujmovom území lokalite ani v jeho bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

V širšom záujmovom území sa nevyskytujú ramsarské lokality lokality.

Mokrade

Národne významné mokrade (N)

Zaraďujeme sem mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska. Jedná sa o mokrade, ktoré svojim významom presahujú jeden okres, kraj alebo morfológický celok, lokality charakteristické pre Slovensko z hľadiska botanického, zoologického, limnologického alebo hydrologického, najmä prírodné a prírode blízke mokrade charakteristické pre väčší biogeografický celok. Do tejto kategórie patria tiež mokrade s podstatnou hydrologickou, biologickou alebo ekologickou úlohou v prirodzenom fungovaní veľkého povodia. Sem patria aj špecifické typy mokradí, vzácne alebo neobvyklé na území Slovenska.

Regionálne významné mokrade (R)

Do kategórie mokradí regionálneho významu patria lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľkých obcí). Zaraďujeme k nim aj lokality výskytu významných chránených a ohrozených druhov fauny a flóry. Regionálne významné sú aj chránené územia, územia netypické alebo naopak charakteristické pre daný región (okres, kraj, geomorfologický celok - napríklad: okres Žilina, Prešovský kraj, Horehronie, Poľpie, Záhorie, Zemplín a pod.). Patria k nim aj významné stanovištia, a miesta rozmnožovania fauny mokradí.

Lokálne významné mokrade (L)

K mokradiam lokálneho významu zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne.

Na záujmovom území alebo v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy

Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na záujmovom území alebo v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.

Na záujmovom území alebo v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

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

Antropogénne pretváranie prírodného prostredia vyplýva z historicko-vývojových procesov v krajine a prejavuje sa kontinuálne v krajinnej štruktúre. Z časového hľadiska hovoríme o historickej krajinnej štruktúre, ktorá reprezentuje staršie časové jednotky. Zachované objekty, prvky alebo spôsoby využitia zeme sa prejavujú v súčasnej krajinnej štruktúre, ktorá je usporiadaním rôznych časových jednotiek.

3.1 Historická krajinná štruktúra

V r. 1912 bol v obci postavený rímskokatolícky Kostol Najsvätejšieho srdca Ježišovho. Kostol bol postavený v neogotickom štýle. Prestavaný bol v r. 1962 – 1964 a to aj napriek ťažkým časom za vlády komunistického režimu. Obyvatelia obce sa hlásia k rímskokatolíckemu vyznaniu. Obec, ako filiálka, patrila do farnosti Snina. V roku 1990 bola zriadená samostatná farnosť Belá nad Cirochou s filiálkou Zemplínske Hámre. Prvým farárom farnosti Belá nad Cirochou bol vdp. Stanislav Palenčár.

V roku 1848 bola v Belej nad Cirochou založená rímskokatolícka škola. V roku 1911 bola postavená nová budova rímskokatolíckej ľudovej školy. Po druhej svetovej vojne nový politický systém všetky cirkevné školy poštátnil (teda aj rímskokatolícka škola v Belej nad Cirochou prestala byť školou cirkevnou a vzdelávací proces a výchova v škole boli pod patronátom štátu). V roku 1967 bola odovzdaná do užívania nová škola v Belej nad Cirochou pod názvom Základná deväťročná škola v Belej nad Cirochou. V budovách tejto školy sa vyučuje dodnes. Budova starej školy bola zrekonštruovaná a prebudovaná na materskú školu. Do užívania bola daná v r. 1974. Od roku 1985 sa začalo s výstavbou novej materskej školy. V roku 1988 bola slávnostne otvorená novovybudovaná materská škola. Od 01. septembra 2004 sa škola opäť stala cirkevnou školou a nesie názov

3.2 Obyvateľstvo

Obyvatelia obce Belá nad Cirochou sú slovanského pôvodu, slovenskej národnosti. Patria k užívateľom sotáckeho nárečia. V obci sa rozprávalo typickým belianskym nárečím až do konca 60-tych rokov 20. storočia. Generácia, narodená v 50-tych a 60-tych rokoch, ešte doma naplno komunikovala v nárečí a slovenčinu používala len v škole a v úradoch. V súčasnosti sotácke belianske nárečie je na ústupe. Cirkevná základná škola s materskou školou svätého Petra a Pavla Belá nad Cirochou. Najmladšia generácia ho už takmer vôbec nepoužíva. Obec Belá nad Cirochou sa počtom obyvateľov radí do skupiny väčších obcí. Podľa výsledkov Štatistického úradu mala obec Belá nad Cirochou k 31. 12. 2017 3372 obyvateľov, z toho 1654 mužov a 1718 žien.

Stav počtu obyvateľov má vyrovnaný trend. Predpokladaný nárast obyvateľov v nasledujúcom období je podmienený rozvojom individuálnej bytovej výstavby a dobudovaním komplexnej občianskej

vybavenosti.

Prehľad vývoja počtu obyvateľov v obci Belá nad Círochou

Rok	1996	2000	2005	2010	2012	2014	2015	2016	2017
Počet obyvateľov	3169	3265	3311	3380	3367	3348	3361	3380	3372

Zdroj: SU SR,2017

Základné údaje o obyvateľstve obce Belá nad Círochou

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalo bývajúceho obyvateľstva v	Ekonomicky produktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %
	spolu	muži	ženy		spolu	muži	ženy	
Belá nad Círochou	3372	1654	1718	50,95 %	2491	1228	1263	73,87 %

Zdroj: SU SR, 2018

Z hľadiska situovania pracovných príležitostí má významné postavenie okresné mesto Snina ako aj mesto Humenné. Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci k decembru roku 2017 dosiahol počet 2491, čo predstavuje 73,87 % z trvalé bývajúceho obyvateľstva obce.

Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Belá nad Círochou

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo	0-14 roční	Muži 15- 59 roční	Ženy 15- 54 ročné	Muži 60 + roční Ženy 55 + ročné
Belá nad Círochou	3372	474	1228	1263	465

Zdroj: SU SR,2017

Vzťah medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou charakterizuje mieru perspektívnosti populácie. Pokračuje pokles podielu detskej zložky, posilňovanie produktívnej zložky a pomerne vysoký nárast poproduktívnej zložky, ide o zhoršenie populačných potenciálov.

3.3.Sídla

Administratívne patrí územie obce Belá nad Círochou do VÚC PSK, regiónu Horný Zemplín, v okrese Snina. Obec leží v Beskydskom predhorí, údolí rieky Círocha.

Obec leží na subregionálnej osi v smere V-Z medzi strediskami Snina - Humenné. Rozloha územia obce je 10 km².

Obec Belá nad Círochou sa nachádza v blízkosti viacerých väčších, ako aj menších mestských sídiel. Najbližším sídlom mestského charakteru je Snina (4,5 km), Humenné (18 km)

3.4.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré zabezpečujú obsluhu obyvateľov vo sfére sociálnej vybavenosti zodpovedajú sídelnej veľkosti obce Belá nad Círochou a jej celospoločenskému významu.

Školstvo

Cirkevná základná škola s materskou školou svätého Petra a Pavla Belá nad Círochou

je plnotriedna škola, s ročníkmi 1. až 9. V budove ZŠ s MŠ sa začalo vyučovať v roku 1848. Terajšia škola bola postavená cca v roku 1970. Od roku 2004 je to škola s právnou subjektivitou. Obe zariadenia pracujú v jednej budove. Zriaďovateľom školy je rímsko-katolícka cirkev.

Zdravotníctvo

Hlavným poskytovateľom zdravotnej starostlivosti je Nemocnica Snina, s.r.o.. Poliklinika je poskytovateľom zdravotnej starostlivosti pre obyvateľov mesta Snina ale aj okolitých spádových obcí, keďže patrí k najlepšie vybaveným zdravotníckym zariadeniam v okolí. Zásobovanie obyvateľstva liekmi zabezpečuje lekáreň, ktorá sa nachádza priamo v obci Belá nad Círochou. Pohotovostná lekáreň sa najbližšie nachádza v Snine.

Kultúra

V nadväznosti na neďaleké mesto Snina je k dispozícii viacero kultúrnych zariadení, kde sa realizujú rôzne kultúrne podujatia. Najväčšími sú najmä Kultúrny dom a Kino Centrum, ktoré sú v správe mesta. V objekte kaštieľa je lokalizované Mestské kultúrne a osvetové stredisko so stálou expozíciou galérie. Menšie kultúrne objekty sú situované priamo v meste. Kultúro-spoločenský život v obci je zabezpečovaný nielen prostredníctvom obecného úradu, ale tiež v rámci záujmových združení občanov.

Obchod a služby

Zásobovanie obyvateľstva tovarmi poskytujú maloobchodné predajne rôzneho druhu. Obyvatelia obce Belá nad Cirochou a okolitých obcí dochádzajúci do mesta Snina a Humenné za prácou a do škôl, kde rovnako využívajú aj väčší počet a širší sortiment obchodných reťazcov. Na území mesta sa nachádzajú predajne: potravinárskeho tovaru, zmiešaného tovaru, nepotravinárskeho tovaru, pohostinstvá.

Snina je pre okolité obce modálnym centrom, kde sa sústreďujú sídla jednotlivých firiem. Služby, ktoré poskytuje v slabšej úrovni, alebo neposkytuje vôbec, obyvatelia nachádzajú vo väčšom mestskom centre Humenné.

Šport

Športové podujatia, ale aj individuálne športové vyžitie je realizované vo väčšej miere v najbližšom meste Snina, kde sa nachádza športová hala. Stredisko Sninské rybníky sa nachádza neďaleko Sniny. Futbalové ihrisko futbalového klubu MFK Snina sa nachádza v severnej časti mesta. Menšie ihrisko pre verejnosť sa nachádza v obci.

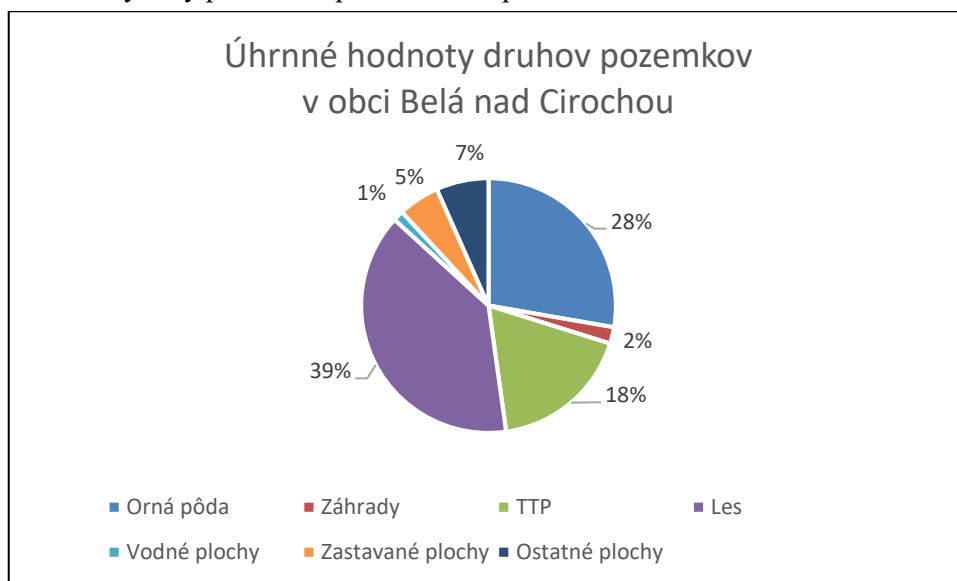
3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Mierne sklonené svahy nadväzujúce na lesné porasty smerom do údolí sú využívané ako poľnohospodárske areály. Najväčšie zastúpenie majú heterogénne poľnohospodárske areály, lúky a pasienky. Sú súčasťou heterogénnych poľnohospodárskych areálov, no v poslednom období v celom regióne nastupuje výrazná sukcesia (zarastanie) poľnohospodárskych areálov.

Územie	Poľnohospodárska pôda v m ²						
k.ú. Belá nad Cirochou	Spolu	v tom					
		Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalý trávny porast
	17 348 273	4 811 793	0	0	361 979	0	3 116 925
	Nepoľnohospodárska pôda m ²						
	Spolu	v tom					
		Lesný pozemok	Vodná plocha		Zastavaná plocha a nádvorie		Ostatná plocha
	9 057 576	6 764 860	231 552		907 670		1 153 494

Prehľad výmery pozemkov podľa druhov pozemkov



Prehľad výmery pozemkov v katastrálnom území obce Belá nad Cirochou

Z celkovej rozlohy katastrálneho územia obce Belá nad Cirochou poľnohospodárska pôda zaberá 47,79 %, zvyšok tvorí najmä lesná pôda a ostatné plochy. Intenzitu poľnohospodárskeho využitia oblasti môžeme charakterizovať rôznymi ukazovateľmi, no dobre ju vystihujú stupeň poľnohospodárskeho využitia (SPV) a stupeň zomenia pôdy (SZ) v jednotlivých katastrálnych územiach. SPV udáva podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery územia. Stupeň zornenia predstavuje podiel ornej pôdy z poľnohospodárskej pôdy. Orná pôda tvorí z celkovej poľnohospodárskej pôdy len 28 %. Naopak stupeň zatravnenia je 18 %. Predstavuje podiel TTP z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v riešenom území.

V navrhovanom variante navrhovanej činnosti lokalita umiestnenia si vyžaduje záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Lesné hospodárstvo

Lesy zaberajú veľkú časť územia obce Belá nad Cirochou. Ich rozloha dosahuje 676,49 ha, čo predstavuje 38,99 % z celkovej výmery územia mesta. Najbližší lesný porast k záujmovému územiu sa nachádza v smere na sever vo vzdialenosti cca 900 m.

3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou v obci Belá nad Cirochou je realizované prostredníctvom verejného vodovodu a individuálnych zdrojov pitnej vody.

Hlavné zásobovanie obyvateľov pitnou vodou je riešené z verejného vodovodu napojeného na Starinský vodovod.

Odkanalizovanie

Obec Belá nad Cirochou disponuje jednotnou kanalizačnou sieťou, ktorá je napojená na ČOV. ČOV je lokalizovaná mimo územia obce.

Spoje

Na území mesta je pokrytie signálu všetkých mobilných operátorov, ktoré využíva prevažná časť občanov. Obyvatelia využívajú aj pevné telefónne stanice. V obci sú poskytované poštové služby, ktoré zabezpečuje Slovenská pošta, a.s.. V súčasnosti postačuje potrebám obyvateľstva.

Elektrická energia

Rozvod elektrickej energie pre územie obce Belá nad Cirochou je realizovaný z dvoch 110 kV uzlov (TR 110/22 kV Snina a Humenné), po 22 kV vedeniach číslo 296 TR a 297 TR. Zásobovanie rieši 36 trafostaníc s celkovým inštalovaným výkonom 12 390 kVA.

Tepló

Zásobovanie teplom v obci je realizované s využívaním zemného plynu, pevných palív a elektrickej energie.

Plyn

Obec Belá nad Cirochou je plne plynofikovaná. Plynové potrubia sú vedené v krajnici miestnych komunikácií. Plyn sa vyžíva predovšetkým na vykurovanie, menej varenie a ohrev vody.

3.7 Doprava a telekomunikácie

Cestná doprava

Prešovský samosprávny kraj je svojou polohou veľmi významný v systéme dopravy. Cez územie Prešovského kraja prebiehajú európske multimodálne koridory:

TEN-T, základná sieť

Koridor Rýn – Dunaj E50 (západ-východ) Česko - Žilina - Košice - Ukrajina.

TEN-T, súhrnná sieť

koridor č. E77 Poľsko - Dukla - Prešov – Košice - Maďarsko.

Sieť pozemných komunikácií v okrese Snina sa skladá z ciest I., II. a III. triedy, siete miestnych a účelových komunikácií, s celkovou dĺžkou ciest 184,929 km, kde je hustota cestnej siete 5,047 km/1 000 obyvateľov.

Prehľad o dĺžkach ciest na území okresu Snina k 1. 1. 2016 (km)

Okres	Cesty					diaľnice + privádzače
	I. triedy	II. triedy	III. triedy	rýchlostné R1	Spolu	
Snina	39,536	60,991	84,402	0,000	184,929	0,000

(Slovenská správa ciest 2018)

Obcou Belá nad Cirochou prechádza cesta I triedy č. 74 zo Sniny do Humenného. Cestná doprava najbližšieho mesta Snina je viazaná predovšetkým na dolinu rieky Cirocha a doliny jej prítokov.

Okrem hlavnej cestnej komunikácie z obce vychádza ešte cesta III. triedy III/3882 smerom do Zemplínskych Hámrov.

Železničná doprava

V obci Belá nad Cirochou je stanica na trati č. 195. Jedná sa o jednokolajnú neelektrifikovanú železničnú trať s normálnym rozchodom. Dĺžka železničnej trate Humenné – Snina je 22 km. V Belej n/C má jednu zastávku: železničná stanica sa nachádza na severnej časti obce.

Letecká doprava

Na území kraja sa nachádza letisko Kamenica n/C, neverejné vnútroštátne letisko s nepravidelnou dopravou. Je využívané pre leteckú dopravu, letecký výcvik a športové lietanie.

V obci Belá nad Cirochou sa nenachádzajú zariadenia leteckej dopravy.

Kombinovaná doprava

Na území Slovenskej republiky sa nachádza 11 terminálov kombinovanej dopravy. Medzi terminály

kombinovanej dopravy s medzinárodným významom na Slovensku patria terminály v Bratislave, Žiline, Košiciach a terminál Dobrá pri Čiernej nad Tisou.

Na území obce sa nenachádza terminál kombinovanej dopravy.

Cyklistická doprava

Pre účely cyklistickej dopravy sa v obci využíva sieť účelových miestnych komunikácií.

Vodná doprava

Vnútrozemská vodná doprava sa v súčasnosti na území Prešovského kraja nevykonáva. Územie obce Belá nad Cirochou je vodohospodársky pasívne. Obcou preteká Barnov potok so svojimi prítokmi, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Cirocha. Záujmové územie sa nachádza približne vo vzdialenosti 30 - 70 m SZ až S od Barnovho potoka.

Telekomunikácie

Najbližšia telekomunikačná ústredňa mesta Snina je zaradená do primárneho telekomunikačného obvodu Humenné. Z technického hľadiska sa jedná o digitálnu ústredňu RSU pripojenú na oblastný optický kábel vedený z Prešova do Sniny. Telefónna sieť je vedená káblami po stĺpoch v oblasti rozptýleného osídlenia.

3.8 Rekreačia a cestovný ruch

Obec Belá nad Cirochou a jej širšie okolie má výhodnú geografickú polohu, čo ovplyvňuje rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. V najbližšom meste Snina sa nachádzajú ubytovacie zariadenia pre turistov. Turisti využívajú aj ubytovacie služby v okolitých sídlach. V súčasnosti je rekreácia realizovaná predovšetkým v extraviláne obce v objektoch individuálnej rekreácie.

3.9 Kultúrohistorické hodnoty územia

Na území obce Belá nad Cirochou sa podľa Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky.

V záujmovom území navrhovanej činnosti alebo v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

Archeologické náleziská

Evidenciu archeologických nálezísk vedie Archeologický ústav SAV v Centrálnej evidencii archeologických nálezísk SR. V evidencii nálezísk sú vyznačené archeologické náleziská vyhlásené podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu za národné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územia.

V obci Belá nad Cirochou nie je známe z archeologických prieskumov a zberov. Je pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môžu byť zistené archeologické nálezy, resp. archeologické situácie najmä z mladšej doby železnej, stredoveku a novoveku. V prípade zistenia archeologických nálezov počas stavby zodpovedná osoba za vykonávanie prác ohlásí nález KPÚ Prešov. Nález musí byť ponechaný bez zmeny až do obhliadky KPÚ Prešov alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.

Paleontologické náleziská

Na záujmovom území šírenia cintorína nie sú známe paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1 Pôdy a horninové prostredie

Záujmové územie je z geologickej stránky budované paleogénnymi horninami reprezentovanými striedaním pieskovcov a ílovcov, ktoré sú v prevahe a v povrchovej časti zvetrané na íl. Územie tvoria deluviálne, proluviálne a v poriečnej nive fluviálne sedimenty kvartémeho veku o rôznej hrúbke. Znečistenie horninového prostredia širšieho záujmového územia nie je monitorované. Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkované od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda" podľa "Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540", ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe "Plošného prieskumu kontaminácie pôd" (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v obci Belá nad Círochou a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.

Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO₃ resp v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,

vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,

vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,

vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),

vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 - nekontaminované, rizikové pôdy A, A1, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A1, až po limit B.

Erózia pôdy

Z erozívnych procesov sú v širšom dotknutom území rozšírené hlavne pôdodeštrukčné formy ryhovej vodnej erózie. Tieto prevládajú najčastejšie ako výmole rôznych rozmerov a tvarov, resp. jarky a brázdy v kombinácii s nivačnými depresiami a antropozoogénnym poškodením pôdy z minulosti, ale ako aj mikrorozmemé formy (žliabky, jarčeky) na antropogénne obnažených pôdach (chodníkoch, cestách, prtiach), na plošne erodovaných plochách a pod.. V rôznom stupni vývoja sa vyskytujú hlavne na chodníkoch a lesných cestách. Na záujmovej lokalite so súvislým bylinným krytom neboli zistené erózne procesy. Vodný tok Barnov potok s pobrežnými pozemkami podlieha vertikálnej a laterálnej erózii. Pri povodniach dochádza k podomieľaniu brehov a ich následnému zosúvaniu.

Zosuvné deštrukčné procesy

Z hľadiska širších vzťahov a so zreteľom na geologické podložie územia sa v území vyskytujú geodynamické javy charakteru plošných, frontálnych a prúdových zosuvov príkrych svahov. Celkovo zhoršuje stabilitu svahov i povaha flyšoidných súvrství, ktoré sú všeobecne náchylné na zosúvanie.

Podľa Záverečnej správy hydrogeologického prieskumu samotná lokalita leží na miernom svahu, ktorý je tvorený svahovinami - deluviálnymi hlinito-kamenitými sedimentmi charakteru nízko až stredne plastických ílov, siltov a pieščitých ílov.

Menšie zastúpenie majú pleistocénne fluviálne akumulácie, ktoré sú zachované v doline miestneho toku Barnov potok, ako aj v dolinách jeho väčších prítokov.

4.2 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska spadá katastrálne územie obce Belá nad Cirochou do hlavného povodia povrchového toku Bodrog, čiastkového povodia Laborec, číslo hydrologického poradia 4-30-03. Hlavným tokom v území obce Belá nad Cirochou je rieka Cirocha (č. hydr. poradia 4-30-03-087) s ľavostranným prítokom Barnov potok (č. hydr. Poradia 4-30-03-121).

Z hľadiska začlenenia skúmaného územia do čiastkových povodí, záujmové územie patrí do čiastkového povodia Barnov potok č. hydr. poradia 4-30-03-121. Predmetný vodný tok neprechádza záujmovým územím. Zdrojom vodnatosti sú výlučne dažde a snehové zrážky. Povrchový odtok je preto veľký, ale nevyrovnaný.

Zdrojom vodnatosti potokov a riek sú zrážky vo forme dažďa a topiaci sa sneh. Najmenšia vodnatosť tokov je koncom leta a na jeseň, kedy sú menšie úhrny zrážok. Vodné toky sú z hľadiska vodnatosti veľmi rozkolísané, v období dažďov hladina riek a potokov rýchlo stúpajú, čo je spôsobené rýchlym odtokom povrchových zrážkových vôd z územia. Krajina má pomerne nízku retenčnú schopnosť a geologické podložie tiež.

Stav kvality povrchových vôd v povodí Barnovho potoka nie je monitorovaný. Kvalitu povrchových vôd v toku je možno hodnotiť empiricky ako vyhovujúcu len v horných častiach, kde vodný tok tečie v prírodnom prostredí bez výskytu ohrozujúcich zdrojov.

Podzemné vody

Záujmové územie je situované v hydrologickom regióne 097 - Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov. Určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť (puklinová - pórová priepustnosť). Flyšové súvrstvia sú charakteristické malou priepustnosťou a zvodnenie je len puklinové.

Samotná lokalita leží na miernom svahu, ktorý je tvorený svahovinami - deluviálnymi hlinito-

kamenitými sedimentmi charakteru ílu štrkovitého. Menšie zastúpenie majú pleistocénne fluválne akumulácie, ktoré sú zachované v doline miestneho toku Barnov potok, ako aj v dolinách jeho väčších prítokov.

Podzemná a povrchová voda - Etapa výstavby

Podľa záverečnej správy z vykonaného hydrogeologického prieskumu hladina podzemnej vody v hodnotenom území sa nachádza nižšie ako 5 m a prúdi konformne s povrchom terénu, teda z juhovýchodu na severozápad. Dotácia podzemných vôd závislá od ročného obdobia a miestnej zrážkovej činnosti.

Hlbšie horizonty podzemnej vody sú viazané na pieskovcové polohy nachádzajúce sa vo flyšovom paleogénnom komplexe. Komplex jemnozrnných súdržných zemín (ílov a siltov) nachádzajúcich sa na povrchu záujmového územia (parcely C-KN 44, 45, 46, 49/4, 50, 51) dosahuje mocnosť 2,4 až 3,2 m, čo umožňuje bezproblémové vyhlbenie hrobových miest s požadovanou hĺbkou 1,6 až 2,2 m.

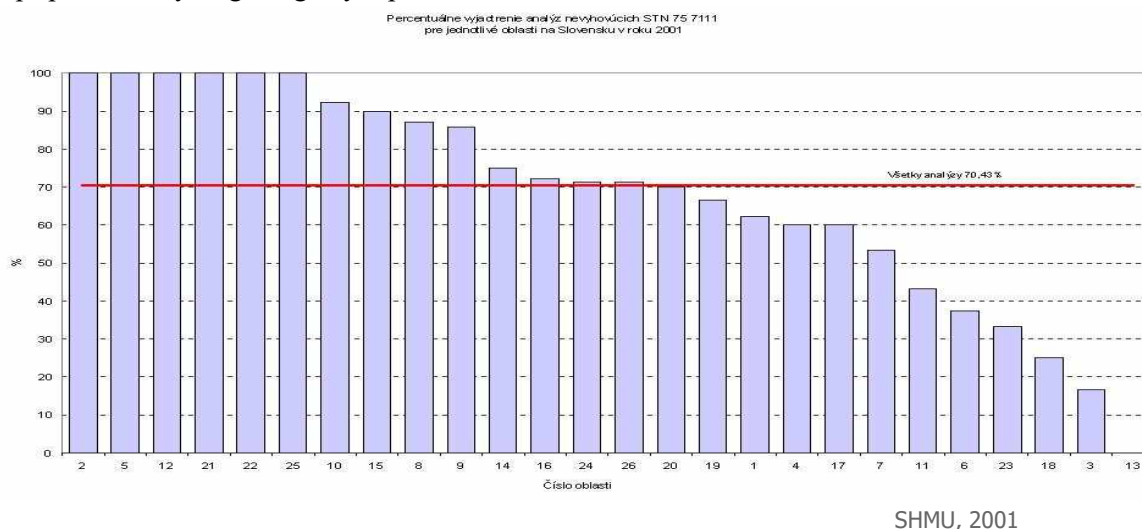
Hlbšie horizonty podzemnej vody sú viazané na pieskovcové polohy nachádzajúce sa vo flyšovom paleogénnom komplexe. Hlbšie horizonty podzemnej vody sa vyznačujú relatívne hlbším obehom podzemnej vody ako aj stabilnejšou výdatnosťou prameňov ako aj teplotných pomerov podzemnej vody.

Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd v území sú vo fluvialných a profluvialných akumuláciách vodných tokov. Fluvialne sedimenty vyšších terás sú zachované aj v záujmovom území a vytvárajú priaznivé hydrogeologické podmienky v povodí toku Barnov potok.

Horninové prostredie v miestnej lokalite určenej na rozšírenie cintorína je tvorené svahovými hlinito-kamenitými sedimentmi charakteru ílu štrkovitého, ktorému možno priradiť koeficient filtrácie $1,32 \times 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$ až $3,35 \times 10^{-11}$, čo radí toto prostredie medzi prostredia nepriepustné.

Problémy s kvalitou podzemných vôd sú na plochách situovaných v alúviach významnejších tokov. Tieto plochy sú často využívané pre hospodárske aktivity. Preto kontaminácia podzemných vôd je vysoko pravdepodobná vo väčšine priemyselných zón situovaných do miest. V mnohých prípadoch sa jedná o staré environmentálne záťaž horninového prostredia v kvartémých sedimentoch. Znečistenie z primárneho sektoru sa viaže na hospodárske dvory a nejedná sa len o živočíšne exkrementy, ale i o zariadenia, v ktorých sa nakladá s ropnými látkami.

Prípustné koncentrácie znečisťujúcich látok sú stanovené STN 757111 pre pitnú vodu. Podľa analýz vzoriek podzemných vôd odobratých SHMU v roku 2001 v oblasti údolných riečnych náplav rieky Círochy a Laborca stanoveným prípustným koncentráciám znečisťujúcich látok nevyhovela žiadna z odobratých vzoriek. Podzemné vody v alúviu rieky Círochy vykazujú zvýšené množstvá Mn, Fe a amónnych iónov, čo je pripisované hydrogeologickým pomerom územia.



1. Riečne náplavy Varínky a Váhu od Varína po Hlohovec
2. Pririečna zóna Dolného Váhu od Galanty po Komárno
3. Riečne náplavy Belej a oblasť vodnej nádrže Liptovská Mara
4. Riečne náplavy Oravy a oblasť vodnej nádrže Orava
5. Riečne náplavy Kysuce
6. Turčianska kotlina a mezozoikum Veľkej Fatry
7. Mezozoikum Strážovských vrchov
8. Riečne náplavy Nitry od Prievidze po Nové Zámky
9. Riečne náplavy Moravy a Sološnicko-pernecká oblasť
10. Pririečna zóna Dunaja od Komárna po Štúrovo
11. Riečne náplavy Hrona, mezozoikum Nízkych Tatier a Veľkej Fatry
12. Riečne náplavy Hrona od Žiaru nad Hronom po Želiezovce
13. Neovulkanity Pliešovskej kotliny
14. Riečne náplavy Krupinice a Litavy
15. Riečne náplavy Ipl'a
16. Riečne náplavy Slanej a Muránska planina
17. Riečne náplavy Popradu a Východné Tatry
18. Riečne náplavy Hornádu od Spišských Vlachov po Družstevnú pri Hornáde
19. Riečne náplavy Hornádu od Družstevnej pri Hornáde po štátnu hranicu
20. Riečne náplavy Bodvy a Slovenský kras
21. Riečne náplavy Ondavy od Svidníka po Domašu a Ondavská Vrchovina
22. Riečne náplavy Ondavy od Domaše po Trebišov a Slanske Vrchy
23. Riečne náplavy Torysy od Brezovičky po Prešov
24. Riečne náplavy Cirochy od Sniny po Humenné a Laborca od Humenného po Budkovce
25. Medzibodrožie a riečne náplavy Roňavy
26. Bratislava a Male Karpaty

4.3. Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2014 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Záujmové územie sa nachádza v okrese, ktorý nepatrí medzi územia s vysokou koncentráciou znečisťujúcich látok v ovzduší ani medzi závadné, či ohrozené oblasti.

V okrese Snina sa na znečisťovaní ovzdušia podstatnou mierou podieľa predovšetkým priemyselná výroba so svojimi energetickými zdrojmi. Okres Snina je typickým príkladom dôsledku využívania menej kvalitných palív. Okrem priemyselných zdrojov nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia okresu majú aj lokálne zdroje (domáce kúreniská), v ktorých sa spaľuje rôzny nekvalitný materiál (uhlie najnižšej kvality, uhoľné kaly, domové odpady a pod.). Špecifickou črtou okresu Snina sú, popri znečisťovaní ovzdušia zdrojmi umiestnenými na území okresu, aj spády imisií z priemyselných oblastí Českej republiky (Ostravsko) a Poľskej republiky (Katowice). Tento diaľkový prenos škodlivín poškodzuje predovšetkým lesné ekosystémy, a to hlavne vo vyšších exponovaných polohách.

Na zabezpečenie podkladov pre hodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach meraním prevádzkuje SHMÚ ako poverená organizácia pre zákon o ovzduší Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia (NMSKO). V roku 2017 bolo do uvedenej siete zahrnutých 38 monitorovacích staníc (MS) s rôznym meracím programom, ktorý je závislý na druhu a lokalizácii MS. Počet MS zohľadňuje požiadavky vyhlášky 244/2016 Z.z. na určenie najmenšieho počtu vzorkovacích miest na stále merania koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší.

V roku 2017 boli, z celkového počtu 38 monitorovacích staníc NMSKO, 4 stanice (Chopok, Topoľníky, Stará Lesná a Starina) v európskej sieti EMEP a stanica Chopok aj v celosvetovej sieti GAW (Global Atmosphere Watch) WMO.

óny a aglomerácie sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín.

1. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo

viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón.

2. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako dlhodobý cieľ pre ozón, ale nižšia alebo sa rovná cieľovej hodnote pre ozón.
3. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobý cieľ pre ozón.

4.4 Nakladanie s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi sa obec riadi platnou legislatívou odpadového hospodárstva a prijatým VZN č. 1/2016 obce Belá nad Cirochou o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi. Evidenciu odpadov vedie priebežne obec v elektronickej podobe. Ohlásenia sú na príslušné úrady zasielané v zmysle požiadaviek platnej odpadovej legislatívy. Vzniknuté komunálne odpady na území obce sú odvezené a následne zhodnotené alebo zneškodnené zmluvnými oprávnenými organizáciami v súlade s platnou odpadovou legislatívou a aktuálnym VZN obce Belá nad Cirochou.

4.5 Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (²²²Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podlažie. Na záujmovej lokalite nebol vykonaný radónový prieskum.

Nízke radónové riziko je interpretované nad celým územím obce Belá nad Cirochou.

Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka sa posudzuje podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

4.6 Hluk

Záujmové územie navrhované k rozšíreniu cintorína je situované vo východnej časti obce Belá nad Cirochou v priamom susedstve s existujúcim areálom cintorína. Krajinný priestor je súčasťou územia, ktoré je využívané pre pochovávanie a poľnohospodársku prvovýrobu.

Hlavné sídelné územie obce je situované vo vzdialenosti cca 0,5 km SV od záujmového územia. Najbližšie obydlia sa nachádzajú JZ až západným smerom od areálu cintorína vo vzdialenosti cca 70 až 100 m.

V záujmovom území je hlavným zdrojom hluku strojná mechanizácia potrebná k poľnohospodárskym činnostiam a hluk z účelovej miestnej komunikácie.

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 60 dB pre dennú dobu, 45 dB pre večer a 45 dB pre noc (22:00-06:00).

Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie $K = +3$ dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo $K = +5$ dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

- ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
- ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie cintorína nebude významným zdrojom hluku.

4.7 Rastlinstvo a živočíšstvo

Záujmové územie sa nachádza na východnom okraji zastavaného územia obce Belá nad Círochou a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce Belá nad Círochou. Územie pre navrhované rozšírenie cintorína pozostáva z poľnohospodársky extenzívne obhospodarovanej pôdy (TTP). V území dominujú agroekosystémy a v malej miere urbánne geoeekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí vodného toku Barnov potok vo vzdialenosti cca 30 - 70 m SZ až S od záujmového územia. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely poľnohospodárskej výroby.

Na záujmovom území sa vyskytujú biotopy:

- Orné pôdy,
- pasienky,
- kriačiny a skupiny stromov mimo lesa,
- antropogénny biotop (cintorín, prístupová cesta). Antropogénne biotopy sú záujmovom území zastúpené areálom cintorína a prístupovou komunikáciou.
- Areál cintorína

Fytocenológia : Tr. *Polygonum arenastrum*-*Poëtea annua* -Spoločenstvá terofytov na zošľapávaných stanovištiach.

Diagnosticke druhy: *Hemiaria glabra*, *Lepidium ruderae*, *Lolium perenne*, *Matricaria discoidea*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum arenastrum*, *Sclerochloa dura*.

Medzi typických obyvateľov patrí myš domová (*Mus musculus*) a potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a synantropné druhy hmyzu.

Pasienky - trvalé pasené trávno-bylinné porasty.

Pestré rastlinné spoločenstvá v ktorých prevládajú tráviny a byliny.

Vyskytujú sa tu nasledovné druhy rastlín: mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*), lipnica lúčna (*Poa pretensis*), alchemilka (*Alchemilla sp.*), skorocel väčší (*Plantago major*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), púpava lekárska (*Taraxacum officinalis*), psiarka lúčna (*Fleum pratensis*), traslica prostredná (*Briza media*), štiav kučeravý (*Rumex crispus*), myší chvost (*Achillea*

milefolium), púpavovec jesenný (*Leontodon autumnalis*), paštrnák siaty (*Pastinaca sativa*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale*), kozia brada východná (*Tragopogon orientalis*), divozel rakúsky (*Verbascum austriacum*), lipkavec schultesov (*Galium schultesii*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), vika vtáčia (*Vicia cracca* ssp. *Tenuipolia*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), skorocel prostredný (*Plantago media*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), bodliak roľný (*Cirsium arvense*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), mlieč lúčny (*Sonchus arvense*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), zvonček konársky (*Campanula patula*), čakanka roľná (*Scorchorium intibus*), chrastavec bleďozltý (*Scabiosa ochroleuca*), krvavec lekárske (*Sanguisorba officinalis*).

Biotop vykazujúci prvky synantropnej vegetácie (v okolí prístupovej cesty)

Tento biotop v záujmovom území je sústavne ovplyvňovaný ľudskou činnosťou. Vegetácia v okolí ľudských sídel vykazuje na viacerých lokalitách prvky synantropnej vegetácie a to zastúpením viacerých typicky synantropných druhov rastlín, charakteristických širokou ekologickou valenciou. Na záujmovom území sa napríklad vyskytuje: Vrátič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), mrlík sp. (*Chenopodium* sp.), Králik obyčajný (*Chrysanthemum vulgare*), kostihoj lekárske (*Symphytum officinalis*), púpava lekárske (*Taraxacum officinale*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pastierske kapsička (*Capsella bursa-pastoris*), skorocel prostredný (*Plantago media*) lasovičník väčší (*Chelidonium majus*) a ďalšie.

Antropogénny biotop pozemnej komunikácie

Tento biotop na záujmovej lokalite je sústavne ovplyvňovaný ľudskou činnosťou. Vegetácia v okolí ľudských sídel vykazuje na viacerých lokalitách prvky synantropnej vegetácie a to zastúpením viacerých typicky synantropných druhov rastlín,

charakteristických širokou ekologickou valenciou. Na záujmovej lokalite sa napríklad vyskytuje: Vrátič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), mrlík sp. (*Chenopodium* sp.), Králik obyčajný (*Chrysanthemum vulgare*), kostihoj lekárske (*Symphytum officinalis*), púpava lekárske (*Taraxacum officinale*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pastierske kapsička (*Capsella bursa-pastoris*), skorocel prostredný (*Plantago media*) lasovičník väčší (*Chelidonium majus*) a ďalšie.

4.8 Environmentálne záťaž

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Prehľad environmentálnych záťaží

Mesto/Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Belá nad Cirochou	0	1

Zdroj: www.envirozataze.enviroportal.sk

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v blízkosti záujmovej lokality jedna sanovaná environmentálna záťaž, a to S sa nachádza environmentálna záťaž rekultivovaná legálna skládka odpadov SK/EZ/SV/922.

V predmetnom území je na základe výpisu z Informačného systému environmentálnych záťaží evidovaná nasledovná environmentálna záťaž:

Názov EZ: SV (001) / Belá nad Cirochou – skládka TKO
Názov lokality: skládka TKO

Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu
Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K 35 – 65)
Registrovaná ako: B Potvrdená environmentálna záťaž
C Sanovaná rekultivovaná lokalita

Potvrdená environmentálna záťaž v území môže negatívne ovplyvniť možnosti jeho ďalšieho využitia.

4.9 Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, ide o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo. Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

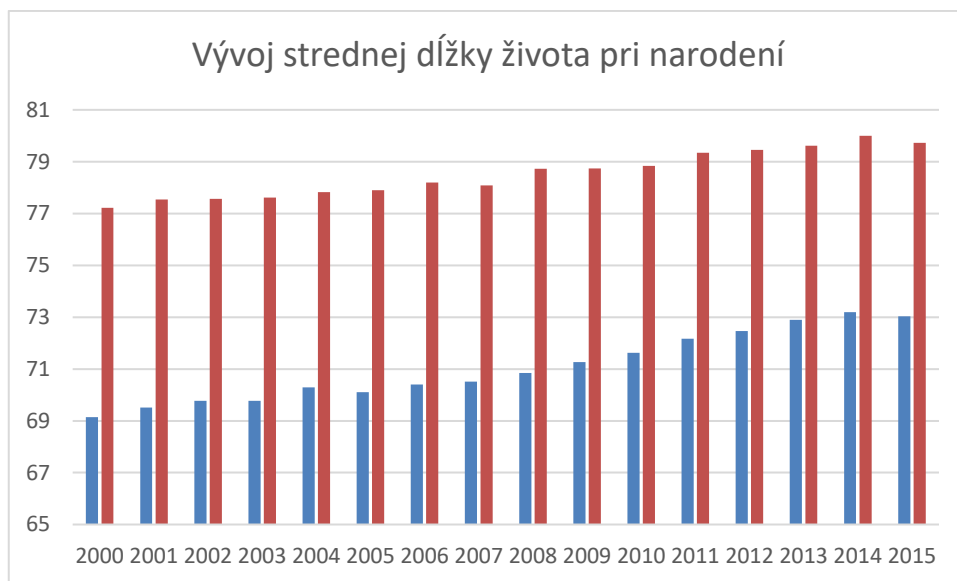
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie. Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2015 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 69,14 na 73,03 a u žien zo 77,22 na 80,0 rokov.

V rámci okresov Prešovského kraja bola zaznamenaná v okrese Snina priemerná hodnota strednej dĺžky života u mužov 72,80 v rokoch 2011 -2015.

V okrese Snina boli v rokoch 2011 - 2015 zaznamenané nasledovné priemerné hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.



Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2015

Územie	Muži e ^{Mo}	Ženy e ^{zo}
okres Snina	70,05	79,47
Prešovský kraj	72,45	80,42
Slovenská republika	73,03	79,73

(Zdroj: SU SR, 2018)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2017 bol 26 831 osôb (25697-2007), čo je o 4,23 % viac ako v roku 2007.

V roku 2017 sa v Prešovskom kraji živonarodilo spolu 3923 (3793-2007) detí, predstavuje 10,74 živonarodených detí na 1 000 obyvateľov.

Okres Snina patrí z hľadiska pôrodnosti ku okresu s najnižšou pôrodnosťou v rámci Prešovského kraja. Za rok 2017 bol počet živonarodených detí 141. Podľa údajov Štatistického úradu SR v poslednom datovanom roku 2017 v okrese Snina bola priemerná hodnota živonarodených na 1 000 obyvateľov na úrovni 3,85 živonarodených.

V obci Belá nad Cirochou v sledovanom období dosahovala priemerná pôrodnosť hodnotu 6 živonarodených a priemerná úmrtnosť hodnotu 5, čiže sa dá konštatovať, že v obci Belá nad Cirochou je takmer stabilizovaný prirodzený prírastok obyvateľstva. Hrubá miera pôrodnosti obce Belá nad Cirochou za rok 2012 dosahovala 3,9 ‰ (pomer živonarodených ku strednému stavu obyvateľstva).

Natalita v období 2007 - 2017 (počet narodených)

Územie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Okres Snina	172	188	165	178	208	142	141	115	141	151	141
Prešovský kraj	3793	4225	4552	4561	4659	3673	3692	3643	3741	3850	3923
SR	25697	27857	29444	29537	30463	25234	25113	25335	25570	26685	26831

(SU SR, DATAcube 2018)

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva.

Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti. V okrese Snina sa počet zomretých na 1 000 obyvateľov bola 39,9 ‰ v roku 2010 a 43,0 ‰ v roku 2017.

Mortalita v období 2007 – 2015 (počet osôb)

Územie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Okres Snina	399	386	384	386	398	370	355	394	418	381	415
PSK											
SR	53856	53164	52913	53445	51903	52437	52089	51346	53826	52351	53914

(SU SR, DATAcube 2018)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Snina úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2017 v SR zomrelo na túto príčinu 26 050 osôb, z toho 3356 v PSK a 252 v okrese Snina. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu na Slovensku v roku 2017 umrelo 13 665 osôb, v PSK 1656 osôb a v okrese Snina 80 osôb. Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy a vonkajšie príčiny.

4.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2010). Záujmové územie je súčasťou Laboreckého regiónu 2. environmentálnej kvality (prostredia vyhovujúcej kvality).

Regióny 2. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie priemernej až vysokej kvality.

Lokálne sú prítomné v regiónoch 2. Environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinnopriestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2010). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinnopriestorového komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnopriestorovými vlastnosťami. Identifikované typy krajinnopriestorových komplexov (typ KEK) na záujmovej lokalite:

KEK „A“ - polygón zastavaných plôch

KEK „E“ - polygón poľnohospodárskych pôd

Na základe interpretácie vlastností krajinnokoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasný environmentálne problémy v širšom záujmovom území:

Abiotický komplex krajiny

Znečistenie povrchových vôd.

Znečistenie ovzdušia v okolí cesty č. I/74 (TZL).

Znečistenie ovzdušia z lokálnych kúrenísk.

Biotický komplex krajiny

Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).

Vysychanie smrekových porastov (monokultúr) v širšom území.

Socioekonomický komplex krajiny

Zvýšená hladina hluku z cestnej dopravy.

Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (cestná doprava).

Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:

Ochrana poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Ochrana verejného zdravia podľa zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Nakladanie s odpadmi stanovené podľa VZN obce Belá nad Círochou.

Vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená možno konštatovať, že územie je vhodné na umiestnenie navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter významne nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1 Záber krajinného priestoru

Záujmové územie sa nachádza na v centre obce Belá nad Círochou, juhovýchodne až východne od Barnovho potoka, (k. ú. Belá nad Círochou) a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce Belá nad Círochou. Územie pre navrhované rozšírenie cintorína pozostáva z poľnohospodársky obhospodarovanej pôdy (Orná pôda, záhrady). V území dominujú agroekosystémy a v malej miere urbánne geoeekosystémy. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely poľnohospodárskej výroby a pochovávanie na cintoríne. Hlavné sídelné územie obce je situované vo vzdialenosti cca 0,2 až 0,3 km od záujmového územia. Najbližšie obydlia sa nachádzajú JZ až západným smerom od areálu cintorína vo vzdialenosti cca 70 až 100 m.

Navrhované umiestnenie a technické riešenie rozšírenia cintorína v podstatnej miere vychádza z daných prírodných a priestorových podmienok. Navrhovaná činnosť predstavuje v širšom krajinnom priestore rozšírenie existujúceho krajinného prvku, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru daného územia. Rozšírenie areálu cintorína spôsobuje nový záber krajinného priestoru, ktorý je však z hľadiska využitia územia vhodný pre pochovávanie ľudských pozostatkov.

1.2 Záber poľnohospodárskej pôdy

Rozšírenie areálu cintorína je navrhované v území, ktoré sa nachádza na poľnohospodárskej pôde a výstavba si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskych pozemkov p. č. C KN 44, 45, 50, 51, 55 a 56, ktoré sú situované mimo hranice zastavaného územia obce. Požiadavky na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje cca 0,3100 ha.

1.3 Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Navrhovaná činnosť svojim situovaním v krajine nezasahuje do chránených území vyhlásených podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.4 Výrub drevín

Záujmová lokalita predstavuje zastavané plochy a nádvoria a ornú pôdu a záhrady bez vegetácie alebo s výskytom bylinnej vegetácie bez drevín.

1.5 Ochranné pásma

Ochranné pásmo cintorína - 50 m od oplotenia (zák.č. 470/2005 Z. z.).

Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy (napr. problematika polohy dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.).

1.6 Elektrická energia

V rámci zariadenia staveniska sa neuvažuje s výstavbou dočasnej el. prípojky. Zváranie el. oblúkom bude zabezpečené pomocou mobilných zväracích agregátov.

1.7 Vykurovanie

Vzhľadom na charakter navrhovanej stavby sa zásobovanie teplom nevyžaduje.

1.8 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Dopravne je územie navrhované na rozšírenie cintorína napojené na miestne komunikácie a štátnu cestu č. I/ 74

1.9 Požiadavky na pracovné sily

Predpokladaný počet zamestnancov počas výstavby je 5 pracovníkov.

1.10 Statická doprava

Výpočet je vykonaný podľa STN 73 6110 (2004), čl. 16.3.9, 16.3.10, tab. č. 20. Posúdenie statickej dopravy pre areál: 36 stojísk

2. Údaje o výstupoch

2.1 Emisie do ovzdušia

Krátkodobé pôsobenie: etapa stavebných prác

V etape stavebných prác sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (dopravných mechanizmov), zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku nakladania a prevozu materiálov. Výstavba jednotlivých objektov v areáli cintorína (výstavba oplotenia, úprava komunikácií a spevnených plôch, doplnenie osvetlenia, drobná architektúra) bude sprevádzaná zvýšenou prašnosťou a emisiami zo spaľovacích motorov stavebnej mechanizácie. Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené časom výstavby, kedy sa budú vykonávať zemné práce a zakladanie stavebných objektov. Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti v území majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na vzdialenosť od obytných sídiel nie je predpoklad ich významného negatívneho pôsobenia na obyvateľstvo.

Dlhodobé pôsobenie : etapa prevádzkovania

Rozšírenie existujúceho cintorína neprináša do územia zdroje znečisťovania ovzdušia a samotné prevádzkovanie cintorína nepôsobí na kvalitu ovzdušia. Sekundárne sa predpokladá malé zvýšenie imisí v ovzduší vplyvom mechanizmov v prípade údržby areálu cintorína, čo bude mať z hľadiska časového pôsobenia krátkodobý charakter.

Zdrojom znečisťujúcich látok z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú:

- automobilová technika (znečisťujúce látky NOx, CO, VOC, sekundárne TZL). Prevádzkovanie cintorína zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia veľmi malou mierou.

2.2 Emisie do vôd

Krátkodobé pôsobenie: etapa stavebných prác

Technologický postup pri výstavbe objektov rozšírenia cintorína nekladie osobitné nároky na potrebu vody. Potrebu technologickej vody bude zabezpečovať dodávateľ stavebných prác samostatne v priestore mimo dotknutého územia (výroba betónových zmesí a pod.). Počas výstavby stavebných objektov bude zhotoviteľ stavby povinný zabezpečiť dočasné šatne a hygienické zariadenia (mobilné bunky) pre pracovníkov s pravidelným odvozom splaškových odpadových vôd do čistiareň odpadových vôd.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Samotná prevádzka cintorína nebude produkovať odpadové vody. Prevádzka Domu smútku, vrátane sociálnych zariadení je vyriešená napojením na existujúce inžinierske siete. Rozšírenie Domu smútku je napojené na siete existujúcej časti. Potencionálne znečistenie povrchových a podzemných vôd môže nastať v prípade havarijného úniku ropných látok z mechanizácie, ktorá bude vykonávať údržbu areálu cintorína. Z

uvedeného dôvodu bude potrebné klásť zvýšený dôraz na technický stav mechanizácie, ktorá bude určená k údržbe vodných stavieb.

Na základe požiadaviek zákona č. 131/2010 Z. z., § 19 o pohrebníctve je z hydrogeologického hľadiska posudzované územie **vhodné** pre rozšírenie existujúceho cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávaní ako aj pod ním (Záverečná správa z hydrogeologického prieskumu, RNDr. Ján Grech - Penetra

2.3 Odpadové hospodárstvo

Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik najmä ostatných druhov odpadov zo stavebnej činnosti, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený splatnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti pôvodcu odpadov.

Predpoklad vzniku odpadov pri výstavbe

Očakáva sa produkcia odpadov kategórie: ostatný - O, a v malej miere nebezpečný - N podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov - Katalóg odpadov.

Tab. č.32 Prehľad produkovaných odpadov

Kód	Názov odpadov	Kategória	Množstvo t
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,15
150102	Obaly z plastov	O	0,10
150104	Obaly z kovu	O	0,20
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontamin. nebezp. látkami	N	0,02
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dláždic a keramiky iné ako uvedené v 170106 (neobsahujúce nebezpečné látky)	O	0,40
170201	Drevo	O	0,30
170203	Plasty	O	0,05
170405	Železo a oceľ	O	0,50
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	12,0

Kategória: O-ostatný, N-nebezpečný

Spôsob nakladania s odpadmi:

Odpady:

výkopová zemina (170506) bude využitá v obci Belá nad Cirochou v mieste stavby na terénne úpravy,

odvoz na skládku resp. na zhodnotenie (150102, 170107, 170203).

odovzdané oprávnenej osobe na materiálové zhodnotenie (170201, 150104, 170405).

odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi (150110).

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky cintorína

Samotná prevádzka cintorína bude produkovať odpady.

Tab. č.33 Prehľad produkovaných odpadov počas prevádzky

Kód	Názov odpadov	Kate
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
170203	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O

Kategória: O-ostatný

Vyprodukované odpady budú uložené v kontajneroch na to určených a bude zabezpečené ich zhodnotenie alebo zneškodnenie vo vhodných zariadeniach v pravidelných intervaloch v spolupráci so zmluvným partnerom, ktorý bude držiteľom potrebných oprávnení.

2.4 Hluk

Krátkodobé pôsobenie: etapa výstavby

K ovplyvňovaniu dotknutého územia zvýšenou hladinou hluku počas výstavby bude dochádzať predovšetkým pri zemných prácach, stavebných prácach, doprave materiálov a konštrukcií. Z hľadiska pôsobenia sa jedná sa o hluk krátkodobý, neperiodický. Vzhľadom na umiestnenie jednotlivých stavenísk predstavujú stavebné práce zvýšenie úrovne hladiny hluku a je predpoklad, že ich pôsobenie zasiahne najbližšie rodinné domy.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Prevádzkovanie cintorína nie je spojená s produkciou hluku. Zvýšená úroveň hluku v okolí cintorína sa bude vyskytovať len v čase údržby cintorína, kde zdrojom hluku budú dopravné mechanizmy (odvoz odpadov a pod.).

Zdroje hluku:

automobilová doprava (príjazdová komunikácia),

mechanizácia vykonávajúca údržbu cintorína.

Navrhovaná činnosť neprispieva k trvalému zvýšeniu úrovne hluku v dotknutom území.

2.5 Žiarenia a iné fyzikálne polia

Výstavba a prevádzka cintorína nebude zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

2.6 Vibrácie

Výstavba a prevádzka cintorína nebude zdrojom vibrácií.

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

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia v záujmovom území s dosahom na blízke okolie je potrebné posúdiť pre etapu výstavby zariadenia na zhodnocovanie odpadov a etapu jeho prevádzky. V jednotlivých etapách realizácie investičného zámeru predstavujú faktory ovplyvňujúce životné prostredie pozitívne aj negatívne dopady na kvalitu životného prostredia. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia výstavby navrhovanej činnosti. Menšia intenzita pôsobenia negatívnych vplyvov sa predpokladá v etape prevádzky cintorína. Významné pozitívne vplyvy možno očakávať v oblasti zabezpečenia služieb obyvateľstvu. Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy (predovšetkým obdobie výstavby) je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

3.1 Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

Ovplyvnenie kvality ovzdušia (etapa výstavby), dlhodobé (etapa prevádzkovania). Ovplyvnenie horninového prostredia (zakladanie objektov).

Biotický komplex krajiny

Ovplyvnenie pôdneho edafónu v rozsahu záberu poľnohospodárskej pôdy.

Socioekonomický komplex krajiny

Ovplyvnenie dopravy (etapa výstavby, etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie služieb (etapa výstavby, etapa prevádzkovania).

3.2 Nepriame vplyvy

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu (poskytovanie služieb obyvateľstvu) a existujúcu infraštruktúru v území nevyvolá nepriame vplyvy na životné prostredie.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplyva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.

Rozšírenie cintorína je navrhované v centrálnej časti obce Belá nad Círochou (k. ú. Belá nad Círochou) a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce. Etapa stavebných prác nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia. Prevádzkovanie cintorína vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov nepredstavuje produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov obce.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa na území navrhovanom na rozšírenie cintorína uplatňuje prvý stupeň ochrany. V jeho blízkom okolí sa nenachádzajú územia s vyšším stupňom ochrany.

Vtáčie územia sa na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí nevyskytujú (ŠOP SR B. Bystrica, 2017).

Vtáčie územia sa v záujmovom území nevyskytujú (ŠOP SR B. Bystrica, 2012).

Navrhované rozšírenie cintorína nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000 (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

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

Etapa výstavby

Realizácia investičného zámeru v záujmovom území si vyžaduje zriadenie staveniska a vykonávanie činností, ktoré do územia prinášajú viac rušivých faktorov. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas výstavby rozšírenia cintorína cca 7 mesiacov, pričom z hľadiska intenzity

pôsobenia rušivých faktorov je významný prvá etapa stavebných prác spojených s odstránením humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy, zakladaním stavebných objektov, realizáciou výkopov stavebných jám a dovozom stavebného materiálu. Činnosti súvisiace so stavebnými prácami budú produkovať predovšetkým hluk, sekundárnu prašnosť a emisie z dopravy a strojných zariadení.

Negatívne vplyvy počas stavebných prác budú krátkodobé a možno ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu organizácie výstavby. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavenisko obsluhované z prístupovej účelovej komunikácie. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemkoch investora v areáli cintorína. Vzhľadom na umiestnenie v susedstve existujúceho cintorína negatívne vplyvy počas výstavby sa dotknú len okrajovo malej časti obyvateľov žijúcich v najbližších rodinných domoch 70 - 100 m). Tieto nepriaznivé faktory možno zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami s využitím danosti lokality a širšieho okolia. Priaznivým sociálno-ekonomickým faktorom etapy výstavby je vytvorenie dočasných pracovných príležitostí na obdobie 7 mesiacov.

Etapa prevádzky

Rozšírenie cintorína zabezpečí potrebu hrobových miest pre obec Belá nad Cirochou. V socioekonomickej oblasti bude prínosom zabezpečenie služieb obyvateľstvu miestnou samosprávou a zachovanie kontinuity pohrebných služieb v obci. Navrhované rozšírenie cintorína svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňa požiadavky samosprávy s funkčným využitím: cintorín. Priľahlé priestory, na ktorých je uvažovaná výstavba, poskytujú primerané priestorové podmienky pre rozšírenie existujúceho cintorína. Územie je dopravne dobre dosiahnuteľné z komunikácie cesty I. triedy č. 74 a miestnej komunikácie.

Nepriaznivými faktormi, ktoré prevádzkovanie cintorína do územia prináša je čiastočný záber extenzívne využívannej poľnohospodárskej pôdy. Nárast intenzity dopravy viazanej na areál cintorína je minimálny a vzhľadom na navrhované dopravné riešenie a charakter blízkeho okolia nebude významne negatívne ovplyvňovať životné prostredie a obyvateľov obce.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

6.1. Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Etapa výstavby

Pri výstavbe rozšírenia cintorína sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie geomorfologických pomerov. Vlastná príprava územia začne skrávkou humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy určenej na trvalé odňatie z PP a zabezpečením prístupových komunikácií k plochám rezervovaným pre zariadenie staveniska. V rámci realizácie výkopových prác dôjde k presunu určitej časti hmôt. Narušenie horninového prostredia bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých stavebných objektov. Výkopová zemina, vznikajúca pri realizácii stavby a základov bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník, ktorého miesto určí dodávateľ prác a bude využitá podľa rozhodnutia pozemkového úradu. So zeminou bude nakladané i pri kladení inžinierskych sietí. Zemina z výkopov pre polozenie jednotlivých zariadení bude použitá na spätný zásyp. Znečistenie pôdy v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené predovšetkým havarijným únikom ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov. V pláne akcie musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu pôdy ani horninového prostredia.

Etapa užívania a prevádzky

Po ukončení stavebnej činnosti nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na horninové prostredie a

pôdu. Odvedenie vôd z povrchového odtoku okolitých priestorov je riešený technicky tak, že nedôjde ku kontaminácii pôdy cudzorodými látkami ani k ich prieniku do povrchových a podzemných vôd.

6.2. Ovzdušie

Etapa výstavby

V etape výstavby sa očakáva zhoršenie kvality ovzdušia v dotknutom území a jeho blízkom okolí. Zvýšená intenzita dopravy a stavebná činnosť zapríčinia zvýšenie sekundárnej prašnosti s následkom zvýšenie znečistenia ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami. K eliminácii týchto nepriaznivých javov sú v kapitole Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti navrhnuté opatrenia.

Etapa užívania a prevádzky

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj účel neprináša do územia obce nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Prevádzka cintorína zvýši znečistenie ovzdušia v území obce nevýznamnou mierou emisiami z obslužnej dopravy.

Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou územia, ale najmä vzhľadom na trasovanie komunikácie I. triedy č. 74 v porovnaní so súčasnosťou, prírastok produkcie emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území bude minimálny.

6.3 Podzemná a povrchová voda

Etapa výstavby

Podľa záverečnej správy z vykonaného hydrogeologického prieskumu hladina podzemnej vody v hodnotenom území sa nachádza nižšie ako 5 m a prúdi konformne s povrchom terénu, teda z juhovýchodu na severozápad. Dotácia podzemných vôd závislá od ročného obdobia a miestnej zrážkovej činnosti.

Hlbšie horizonty podzemnej vody sú viazané na pieskovcové polohy nachádzajúce sa vo flyšovom paleogénnom komplexe. Komplex jemnozrnných súdržných zemín (ílov a siltov) nachádzajúcich sa na povrchu záujmového územia (parcely C-KN 44, 45, 46, 49/4, 50, 51) dosahuje mocnosť 2,4 až 3,2 m, čo umožňuje bezproblémové vyhlbenie hrobových miest s požadovanou hĺbkou 1,6 až 2,2 m.

Pri bežnom režime vykonávania stavebných prác nie je predpoklad nepriaznivého vplyvu na kvalitu podzemných vôd.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období stavebných prác pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:

úniky látok zo skladov a techniky počas výstavby,

havarijné úniky nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov pri výstavbe.

Etapa prevádzky

Prevádzka cintorína nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na horninové prostredie v mieste lokality určenej na rozšírenie cintorína, ktoré je tvorené svahovými hlinito-kamenitými sedimentmi charakteru ílu štrkovitého, ktorému možno priradiť koeficient filtrácie v ráde $n \times 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$ (archívne údaje), čo radí toto prostredie medzi prostredia slabo priepustné - VI. trieda v zmysle Krásneho, J., (1970).

Na základe požiadaviek zákona č. 131/2010 Z. z., § 19 o pohrebníctve je z hydrogeologického hľadiska posudzované územie vhodné pre rozšírenie existujúceho cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávaní ako aj pod ním.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

6.4 Vplyv na genofond a biodiverzitu

Záujmové územie sa nachádza vo východnej časti obce Belá nad Cirochou a tvorí prechod medzi poľnohospodársky využívanou krajinou a zastavanou časťou obce Belá nad Cirochou. Územie pre navrhované rozšírenie cintorína pozostáva z poľnohospodársky extenzívne obhospodarovanej pôdy (OP). V území dominujú agroekosystémy a v malej miere urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí vodného toku Barnov potok vo vzdialenosti cca 30 - 50 m severne od záujmového územia. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely poľnohospodárskej výroby.

Na záujmovom území sa vyskytujú biotopy:

Orné pôdy

pasienky,

kriáčiny a skupiny stromov mimo lesa,

antropogénny biotop (cintorín, prístupová cesta).

Z ekologického hľadiska na podstatnej časti záujmového územia a jeho blízkom okolí prevládajú indikačné taxóny polo prírodného biotopu, druhy synantropné, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Historický vznik polo prírodného biotopu ornej pôdy a trvalých trávnych porastov je výsledkom dlhodobého extenzívneho využívania.

Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie sú tiež chudobné živočíšne spoločenstvá so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu. Hodnotnou časťou prírodného prostredia v okolí záujmového územia je regulovaný vodný tok Barnov potok s čiastočne zachovanými brehovými porastmi, ktorý je vzdialený cca 30 – 50 m severne od areálu cintorína.

V období výstavby, predovšetkým počas realizácie terénnych úprav v záujmovom území sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do biotického komplexu krajiny. Zásadný dopad na biotopy predstavujú činnosti:

odstránenie vegetačného krytu,

odstránenie humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy,

zemné práce.

Na plochách, ktoré budú zastavané (základové konštrukcie, prístupové komunikácie, spevnené plochy) bude likvidácia rastlínstva trvalá. O tieto zábery sa zmenší plocha súčasných biotopov (nové biotopy vzniknú po realizácii sadových úprav).

Na plochách dočasného záberu bude vegetačný kryt obnovený.

Ťažisko vplyvov na živočíchy sa prejaví počas výstavby. Priamy dopad budú mať zemné práce pri terénnych úpravách. V čase výstavby rozšírenia cintorína budú rušené jedince niektorých druhov, najmä bezstavovcov prípadne drobné zemné cicavce viazané na plošne najviac zastúpený biotop pasienku.

Celkovo možno vplyv hodnotiť ako dočasný, pokiaľ bude realizovaný vo vhodnom období nepredpokladá sa, že sa trvalo zníži biodiverzita v území alebo početnosť a vývoj populácií.

Vplyvy na zoocenózu možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom, ktorý sa bude prejavovať v čase výstavby a menej počas prevádzkovania cintorína. Vzhľadom k tomu, že v priestore dotknutom rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané na urbanizované prostredie sídiel, dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov. Prevádzku cintorína možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za málo významné.

6.5 Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinskej štruktúre dotknutého územia dôjde rozšírením cintorína k zvýšeniu podielu zastavaných plôch v extraviláne sídelného útvaru, záberu extenzívne využívanej poľnohospodárskej pôdy. Nová zástavba hmotovo doplní krajinný priestor a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia územia pre obec Belá nad Círochou, pričom sa rozšíri kapacita priestorov cintorína s využitím funkčného potenciálu dotknutého krajinného priestoru.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu oproti súčasnému stavu, keď dôjde k priestorovo väčšiemu záberu krajinného priestoru pre areál cintorína. Priestorové limity objektov v záujmovom území stanovuje povoľujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.

Funkčné využitie územia

Záujmové územie pre výstavbu - rozšírenie cintorína je v súčasnosti funkčne využívané pre poľnohospodársku prvovýrobu. Z hľadiska priestorového usporiadania a funkčného využívania územia v širšom krajinnom priestore záujmové územie vytvára predpoklady pre novú rozšírenie existujúceho cintorína, bez významného negatívneho dopadu na funkčné využívanie poľnohospodárskej krajiny s dodržaním väzieb na jestvujúcu urbanistickú a architektonickú štruktúru.

Navrhovaný rozsah zástavby - rozšírenia cintorína významne negatívne nezasiahne do priestorového členenia krajiny vidieckeho typu.

Obyvateľstvo

Etapu výstavby

Rozšírenie cintorína, ktorý je dlhodobo využívaný pre pochovávanie ľudských pozostatkov prinesie pre túto časť územia len okrajovo krátkodobé nepriaznivé faktory (etapa výstavby) v oblastiach:

kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty zo stavebných mechanizmov),
doprava (zvýšenie intenzity dopravy).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach:

sociálno-ekonomická (dočasné pracovné príležitosti).

Nepriaznivé faktory sa v okrajovo prejavajú na ovplyvňovaní pohody obyvateľov žijúcich v rodinných domoch vzdialených cca 50 až 70 m od cintorína. Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami navrhovanej činnosti je určený situovaním rodinných domov v kontakte s rozšírením areálu cintorína. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavba obsluhovaná z prístupovej obslužnej miestnej komunikácie. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemku investora v areáli cintorína.

Etapu užívania a prevádzkovania

V čase prevádzkovania cintorína budú v dotknutom území prevládať priaznivé faktory pre obyvateľov v oblasti služieb obyvateľstvu.

Zdravotné riziká počas výstavby alebo bežnej prevádzky cintorína neboli identifikované. Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území sa nepredpokladá i vzhľadom na charakter navrhovanej

činnosti a vzdialenosť najbližších obytných domov a existujúci charakter využívania územia.

Sociálna infraštruktúra a služby

Výstavba a prevádzka cintorína ovplyvňuje sociálnu infraštruktúru vo význame ponuky služieb obyvateľstvu.

Technická infraštruktúra

Záujmové územie navrhované na rozšírenie cintorína je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou a v časti rozšírenia hrobových miest bude doplnené príslušnou technickou vybavenosťou, miestnymi komunikáciami a rozvodmi inžinierskych sietí.

Doprava

Zvýšená intenzita dopravy v čase výstavby - rozšírenia cintorína bude mať za následok pritlačenie miestnej komunikácie k stavenisku. Prejazdnosť verejných komunikácií a súvisiacich chodníkov v kontakte so záujmovým územím bude v plnej miere zabezpečené (napr. dopravným značením, položením premostňujúcich konštrukcií a lávok, navrhovanou etapizáciou prác, odklonom peších chodcov a pod.). Samotné výkopy budú označené v zmysle STN a Projektu organizácie dopravy (tzv. Projekt dočasného dopravného značenia počas výstavby).

Systém dopravy k cintorínu vychádza z požiadavky na zabezpečenie prístupu k samotnému areálu s 39 parkovacími miestami a prístupu pre odvoz komunálneho odpadu, vjazd a výjazd zdravotnej a požiarnej techniky.

Vjazd a výjazd z areálu cintorína je napojený na jestvujúcu miestnu komunikáciu, ktorá je navrhnutá na rekonštrukciu. Projekt organizácie dopravy bude vypracovaný ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej prípravy, odborne spôsobilým projektantom a bude odsúhlasený zainteresovanými orgánmi a organizáciami.

Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

V záujmovom území sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k realizácii stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych maloplošných chránených území. V území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Rozšírenie areálu cintorína nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

Rozšírenie areálu cintorína nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane opatrenia zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Opatrením sa ustanovuje doplnok národného zoznamu území európskeho významu v súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 495/2017 z 25. októbra 2017 o Druhej aktualizácii národného zoznamu území európskeho významu).

Územný systém ekologickej stability

Regionálny biokoridor Alúvium Cirochy - biokoridor nezasahuje do záujmového územia.

Funkčnosť tohto biokoridoru, ktorý je graficky zaznamenaný v dokumentácii ochrany prírody RÚSES okresu Humenné z roku 1994 obmedzuje niekoľko stresových faktorov, ako je premávka cesta I. triedy č. 74, pôvodný areál cintorína, pričom nie je predpoklad, že plní plnohodnotne funkcie terestrického biokoridoru. Jadrová časť biokoridoru je vedená v údolí rieky Cirochy a nie je navrhovanou činnosťou

dotknutá.

Rekreácia a turizmus

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál dotknutého územia.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V oblasti poľnohospodárstva predstavuje navrhované rozšírenie cintorína negatívny vplyv v podobe úbytku poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy v oblasti lesného hospodárstva sa nepredpokladajú.

Priemysel

Vplyvy na priemyselnú výrobu sa nepredpokladajú.

6.6 Sumarizácia vplyvov

Na základe identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé komplexy krajiny a ich vlastností bola vypracovaná hodnotiaca schéma.

Schéma hodnotenia

Vplyvy na životné prostredie	Významnosť vplyvov									
	Nulový variant					Realizačný				
	N	S	V	K	D	N	S	V	K	D
Abiotický komplex krajiny										
Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery	X				X	X				X
Podzemná a povrchová voda	X				X		X			X
Ovzdušie		X+		X			X-		X	
Havarijná ohrozenosť (vôd)		X+			X		X-		X	
Biotický komplex krajiny										
Rastlinstvo	X				X		X-		X	
Živočíšstvo	X				X		X-		X	
Socioekonomický komplex krajiny										
Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny	X				X	X				X
Funkčné využitie územia	X				X	X				X
Obyvateľstvo			X-		X-		X-	X+	X	X
Sociálna infraštruktúra a služby	X		X-		X	X		X+		X
Infraštruktúra					X					X
Doprava	X			X		X-	X		X	X
Hluk	X			X		X-	X		X	X
Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny	X				X	X-	X		X	X
Rekreácia a turizmus	X				X	X				X
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	X				X	X	X-			X

Priemysel	X				X	X				X
-----------	---	--	--	--	---	---	--	--	--	---

Vysvetlivky: N - nevýznamný, S - málo významný až stredne významný, V - významný, K - krátkodobý, D - dlhodobý X - negatívny X+ pozitívny

Interpretácia hodnotenia

Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na abiotický, biotický a socioekonomický komplex krajiny s porovnaním nulového variantu a variantu realizačného, berúc do úvahy súčasný stav kvality životného prostredia v navrhovanom území možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vplyvom na:

Abiotický komplex krajiny

Ovplyvnenie horninového prostredia na úrovni nevýznamnej.

Ovplyvnenie geomorfologických pomerov na úrovni nevýznamnej.

Ovplyvnenie pôdy na úrovni nevýznamnej.

Ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd na úrovni málo významnej, krátkodobo negatívnej (etapa stavebných prác), dlhodobo nevýznamnej (etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie kvality ovzdušia na úrovni málo významnej, krátkodobo negatívnej (etapa stavebných prác), nevýznamnej dlhodobo (etapa prevádzkovania).

Havarijná ohrozenosť vôd na úrovni málo až stredne významnej, krátkodobo negatívnej (etapa stavebných prác), dlhodobo nevýznamnej (etapa prevádzkovania).

Biotický komplex krajiny

Ovplyvnenie rastlínstva na úrovni málo významnej, krátkodobo negatívnej (etapa výstavby odňatie PPF), málo významnej dlhodobo (etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie živočíšstva na úrovni stredne významnej, krátkodobo negatívnej (etapa výstavby), málo významnej dlhodobo (etapa prevádzkovania).

Socioekonomický komplex krajiny

Ovplyvnenie krajinnej štruktúry a vzhľadu krajiny na úrovni nevýznamnej v dlhodobom pôsobení v realizačnom variante aj v nulovom variante.

Ovplyvnenie funkčného využitia krajiny na úrovni nevýznamnej v dlhodobom pôsobení v realizačnom variante aj v nulovom variante.

Ovplyvnenie obyvateľstva v prípade nulového variantu na úrovni významnej dlhodobo negatívnej (ohrozenie obývaného územia povodňami).

Ovplyvnenie obyvateľstva v prípade realizačného variantu na úrovni málo významnej negatívnej krátkodobo (etapa stavebných prác), dlhodobo na úrovni významnej pozitívnej (služby obyvateľstvu).

Ovplyvnenie sociálnej infraštruktúry a služieb na úrovni nevýznamnej dlhodobo.

Ovplyvnenie infraštruktúry v prípade nulového variantu na úrovni významnej dlhodobo negatívnej (sociálna a občianska infraštruktúra).

Ovplyvnenie infraštruktúry v prípade realizačného variantu na úrovni významnej pozitívnej dlhodobo (doplnenie infraštruktúry v areáli cintorína).

Ovplyvnenie dopravy na úrovni málo významnej krátkodobo negatívnej (etapa stavebných prác), dlhodobo na úrovni nevýznamnej (etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie hluku na úrovni málo až stredne významnej, krátkodobo negatívnej (etapa stavebných prác), dlhodobo nevýznamnej (etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie ekologicky významných segmentov krajiny (biokoridor) na úrovni stredne významnej negatívnej krátkodobo (etapa stavebných prác), dlhodobo na úrovni málo významnej negatívnej (etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie rekreácie a turizmu na úrovni nevýznamnej.

Ovplyvnenie poľnohospodárstva a lesného hospodárstva na úrovni nevýznamnej.

Ovplyvnenie priemyslu na úrovni nevýznamnej.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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

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

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie cintorína Belá nad Círochou“ je situovaná v kontakte s existujúcim prevádzkovaným cintorínom. Dostupnosť záujmového územia a existujúca infraštruktúra nevyvoláva žiadne ďalšie investičné akcie, ktoré by ovplyvňovali súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Metódou analýzy, syntézy a následnej evalvácie krajinnoekologických podkladov o dotknutom území sme dospeli k záveru, že v priebehu výstavby a bežnej prevádzky cintorína nie je predpoklad vzniku rizík, ktoré by mali významný vplyv na kvalitu životného prostredia v navrhovanom území v nadväznosti na širšie okolie.

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:

- únik škodlivých látok z dopravných mechanizmov,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Jedná sa predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú zohľadnené v technickom riešení rozšírenia cintorína a možno ich minimalizovať ďalšími preventívnymi opatreniami. Opatrenia navrhujeme v časti zámeru Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Etapu projektovej prípravy

Návrhy nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy odsúhlasí s orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Etapu výstavby

Ochrana prírody

Výsadbu drevín navrhnuť z miestnych vhodných druhov.

Osevnú zmes pre zatrávnenie plôch zostaviť tak, aby obsahovala semená základných miestnych druhov prirodzených trávnych porastov.

Ochrana pôdy

Výkopovú zeminu použiť na spätný zásyp výkopov a terénne úpravy.

Po ukončení stavebných prác dočasne zahrané plochy rekultivovať.

Ochrana pamiatok

V prípade zistenia archeologických nálezov počas stavby zodpovedná osoba za vykonávanie prác ohlásí nález KPÚ Prešov. Nález musí byť ponechaný bez zmeny až do obhliadky KPÚ Prešov alebo ním

poverenou odbornou spôsobilou osobou.

Obmedzenie sekundárnej prašnosti

Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčenie prístupových komunikácií v letných mesiacoch).

Pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť (prekrytie prepravovaných sypkých materiálov).

Z hľadiska dopravy zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií predovšetkým pri zemných prácach a ďalšej výstavbe vrátane zberu tuhých nečistôt.

Všetky opatrenia realizované k obmedzeniu prašnosti zaradiť do prevádzkových predpisov a oboznámiť pracovníkov s týmito opatreniami.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.

Neskladovať pohonné hmoty a mazivá na stavenisku, manipuláciu so škodlivými látkami obmedziť na minimum.

V prípade úniku škodlivých látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Zabezpečiť, aby splaškové odpadové vody z dočasných sociálnych zariadení zo staveniska boli pravidelne odvázané na čistiareň odpadových vôd.

Obmedzenie hluku a vibrácií

Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.

Vylúčiť stavebné práce v čase nočného klľudu.

Ochrana technickej infraštruktúry

Požiadat správcov podzemných vedení o vytýčenie sietí priamo v teréne a rešpektovať ich stanoviská.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

Zabezpečiť čistenie všetkých mechanizmov pri opúšťaní areálu staveniska.

Nakladanie s odpadmi

Zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

Vyprodukované odpady neskladovať na stavenisku.

Odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Protihavarijné opatrenia

Zabezpečiť vypracovanie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu stavebných prác.

Etapa prevádzkovania

Obmedzenie emisií do ovzdušia

K obmedzovaniu emisií tuhých znečisťujúcich látok (PM₁₀) v rámci povrchovej prašnosti, vykonávať pravidelné čistenie areálových komunikácií a manipulačných plôch.

Intervaly zvozu odpadu prispôbiť tak, aby biologicky rozložiteľný odpad nebol u pôvodcov zdrojom pachových látok.

Zabezpečiť dodržiavanie prevádzkového poriadku cintorína a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku škodlivých látok do životného prostredia.

Obmedzenie hluku a vibrácií

Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.

Nakladanie s odpadmi

Vyprodukované odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Kompenzačné opatrenia

- Náhrada za trvalý záber poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Návrh monitoringu

Pravidelne sledovať výskyt inváznych druhov rastlín.

Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych situácií a na bezpečnosť pri práci.

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

Pod nultým variantom sa v danom prípade rozumie stav a vývoj územia bez výstavby - rozšírenia cintorína. Aktuálny stav záujmového územia (nultý variant) predstavuje z väčšej časti využívanú poľnohospodársku pôdu pre rastlinnú prvovýrobu. Z hľadiska obhospodarovania tejto enklávy poľnohospodárskej pôdy vo vidieckom sídelnom útvere dochádza sezónne k javom, ktoré lokálne zhoršujú kvalitu bývania pre blízke rodinné domy (prašnosť, hluk, zápach).

Z hľadiska priestorového usporiadania a funkčného využívania územia v širšom krajinnom priestore záujmové územie vytvára predpoklady pre rozšírenie existujúceho cintorína s dodržaním väzieb na jestvujúcu technickú infraštruktúru. Územie navrhované k rozšíreniu cintorína hraničí zo severnej strany s existujúcim cintorínom, z východnej strany s jestvujúcou miestnou komunikáciou, odkiaľ je areál cintorína dopravne napojený. Zo západnej s existujúcimi rodinnými domami a južnej strany záujmové územie susedí s poľnohospodárskou pôdou.

Nultý variant neprináša do takto definovaného územia rozšírenie cintorína a zabezpečenie dostatočnej kapacity hrobových miest pre obyvateľstvo.

Pre dotknuté územie a obec by nultý variant znamenal ukončenie pochovávania ľudských pozostatkov na cintoríne a potrebu zabezpečiť výstavbu nového cintorína na inej lokalite v obci. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia krajinného priestoru, pričom sa zvýši kapacita hrobových miest na cintoríne s vhodným využitím funkčného potenciálu krajiny.

Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia v prípade nultého variantu v záujmovom území možno na základe vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia konštatovať, že nedôjde k významným zmenám.

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

Z hľadiska funkčného využitia tohto typu krajinného priestoru je určujúcim regulatívom územný plán. Územný plán obce v znení zmien a doplnkov nerieši funkčné usporiadanie a využitie záujmového územia. Z hľadiska existujúceho využívania územia je určujúci súčasný spôsob využívania, ktorým je pochovávanie - ukladanie ľudských pozostatkov.

Zmena a doplnok č.5 územného plánu obce Belá nad Círochou navrhuje rozšírenie zastavaného územia vymedzeného v schválenom územnom pláne o navrhované plochy IBV a občianskej vybavenosti v nadväznosti na súčasný intravilán. V schválenom územnom pláne obce Belá nad Círochou sa v tejto lokalite neuvažovalo o výstavbe. ~~V lokalite možno postaviť asi 10 individuálnych rodinných domov.~~ Rozšírenie

existujúceho cintorína a navrhuje na JV okraji existujúceho areálu cintorína.

Pri riadení využitia a usporiadania územia Prešovského kraja je potrebné riadiť sa záväznými časťami Územného plánu VÚC Prešovského kraja. Regulatívy, vyplývajúce pre katastrálne územie obce Belá nad Cirochou z riešenia Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja, schváleného uznesením vlády Slovenskej republiky č. 268/1998 a jeho záväznou časťou, ktorá bola vyhlásená nariadením vlády Slovenskej republiky č. 216/1998 Z. z., v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 679/2002 Z.z., nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 111/2003 Z. z., Všeobecne záväzného nariadenia Prešovského samosprávneho kraja č. 4/2004, Všeobecne záväzného nariadenia Prešovského samosprávneho kraja č. 17/2009 a Všeobecne záväzného nariadenia č. 60/2017 účinného od 19.07.2017, nemajú priamy vplyv na priestorový rozvoj navrhovaných aktivít riešených v predmetnom Zámere. Spracovanie Zámeru „Belá nad Cirochou - Rozšírenie cintorína“ je v súlade s nadradenou dokumentáciou.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Belá nad Cirochou - Rozšírenie cintorína“ na životné prostredie v navrhovanom území situovanej v blízkosti areálu cintorína.

Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmového územia a možnosti realizácie výstavby zariadenia pre nakladanie s odpadmi.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a návratnosť vplyvu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša závažné problémy, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. OU-SV-OSZP-2018/000503-002-JK zo dňa 16.5.2018 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

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

Súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný.

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

Vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebolo potrebné výber realizovať.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre rozšírenie cintorína je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Rozšírenie cintorína zabezpečí potrebu hrobových miest pre obec Belá nad Cirochou. V socioekonomickej oblasti bude prínosom zabezpečenie služieb obyvateľstvu miestnou samosprávou a

zachovanie kontinuity pohrebných služieb v obci. Navrhované rozšírenie cintorína svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňa požiadavky samosprávy s funkčným využitím: cintorín. Príslušné priestory, na ktorých je uvažovaná výstavba, poskytujú primerané priestorové podmienky pre rozšírenie existujúceho cintorína.

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti pre realizáciu odporúčame variant navrhovanej činnosti uvedený ako realizačný variant, ktorý bude situovaný na pozemkoch p. č.: KN (register C):.44, 45, 50, 51, 55, 56.

Katastrálne územie: Belá nad Círochou

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

Vyhovujúca technická infraštruktúra existujúceho cintorína.

Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.

Vtáčie územia sa na lokalite alebo blízkom okolí nevyskytujú (ŠOP SR B. Bystrica, 2012).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000 (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

Technické riešenie prevádzky a jej umiestnenie v území nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Realizáciou činnosti nedôjde k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1. Zoznam obrázkov

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa Obce Belá nad Círochou. Časť zámeru popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie vypracovanej Ing. arch. Adrianou Fertalovou.

Textové prílohy:

1. Hydrogeologický prieskum, RNDr. Ján Grech - Penetra

Použitá literatúra

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry*. Bratislava: Slovenská technická knižnica

DRDOŠ, J. 1999 : *Geoekológia a environmentalistika*, Prešovská Univerzita, Prešov, 1999
FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 : *Hydrogeologická rajonizácia Slovenska*, 2. vydanie, SHMU Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1997 -1998*, SHMU Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

- Kolektív, 1998 : *ÚPN VUC Prešovského kraja*, Prešov, 1998 v znení neskorších Zmien a Doplnkov
- Kolektív, 2003: *Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území*, MŽP SR Bratislava, 2003
- KRIŠTÍN, A., KOCIAN, E., RÁC, P., 1995. *Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska* - In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochrana prírody 20 (Suppl.): 150-153
- MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.
- MARHOLD et al. 1998. *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*, Bratislava: Veda, 1998,
- MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7- 147.
- MIKLÓS, L. - RUŽIČKA, M. 1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.
- MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine SVŠT*. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989
- MIKLÓS, L. 1992. *Ekologizáciapriestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992
- RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinné ekológie SAV, 1996
- SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996
- Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2002
- STREDŇANSKÝ, J. - ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny*. Nitra :VŠP v Nitre, 1995
- Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 - 2001)* ŠÚ SR, 2002

Ďalšie zdroje použitých informácií

<http://www.shmu.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.sazp.sk>

<http://www.enviro.gov.sk>

<http://www.sopsr.sk>

<http://www.environet.sk>

<https://www.geology.sk/>

<https://slovak.statistics.sk>

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

Stanovisko OUŽP č. OU-SV-OSZP-2018/000503-002-JK zo dňa 16.5.2018

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov

Zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie cintorína Belá nad Círochou“ bol vypracovaný v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Environmentálnu dokumentáciu vypracovaná spoločnosť Invest Leasing, s.r.o.. pod vedením Ing. Jána STANA komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie so záverom, že v navrhovanom území realizáciou činnosti v nadväznosti na okolie nedôjde k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

Ďalšie spracované podklady:

PD stavby pre územné rozhodnutie

Hydrogeologický prieskum, RNDr. Ján Grech - Penetra

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Prešov, 06.2018

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Invest Leasing, s.r.o.

Ing. Ján Stano

Ing. arch. Adriana Fertal'ová

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Navrhovateľ

Obec Belá nad Círochou

Oprávnený zástupca navrhovateľa Ján Vajda

Spracovateľ Invest Leasing, s.r.o.

Oprávnený zástupca

Ing. Ján STANO

PRÍLOHY