

Obec Horné Obdokovce, Horné Obdokovce 389, 956 08

Rozšírenie cintorína – Horné Obdokovce



ZÁMER

*pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.
z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1. Názov.....	5
I.2. Identifikačné číslo	5
I.3. Sídlo.....	5
I.4. Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ.....	6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.	7
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8. Opis technického a technologického riešenia	8
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	12
II.10. Celkové náklady(orientačné)	13
II.11. Dotknutá obec	13
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	13
II.13. Dotknuté orgány.....	13
II.14. Povoľujúci orgán.....	13
II.15. Rezortný orgán.....	13
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných.....	13
predpisov.....	13
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III.ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	14
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	14
III.1.1 Reliéf a horninové prostredie.....	14
III.1.2 Hydrologické a hydrogeologické pomery	18
III.1.3 Klimatické pomery	19
III.1.4 Pôdne pomery	21
III.1.5 Fauna, flóra a ich biotopy	21
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	27
III.2.1 Štruktúra územia a využitie krajiny.....	27
III.2.2 Stabilita krajiny.....	28
III.2.3 Územný systém ekologickej stability.....	28
III.2.4 Interakčné prvky	28
III.2.5 Genofondové lokality	29
III.2.6 Ochrana prírody a krajiny.....	29

III.2.7 Scenéria krajiny	31
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia	31
III.3.1 Obyvateľstvo	31
III.3.2 Infraštruktúra	34
III.3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia	35
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia	37
III.4.1 Ovzdušie	37
III.4.2 Znečistenie vôd	40
III.4.3 Kontaminácia pôdy a horninového prostredia	41
III.4.4 Hluk	43
III.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva	43
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	45
IV.1. Požiadavky na vstupy	45
IV.1.1 Záber pôdy	45
IV.1.2 Spotreba vody	45
IV.1.3 Spotreba elektrickej energie	46
IV.1.5 Dopravné riešenie	46
IV.1.6 Nároky na pracovné sily	46
IV.2. Údaje o výstupoch	46
IV.2.1 Ovzdušie	46
Emisie počas výstavby	46
Emisie počas prevádzky	47
IV.2.2 Voda	47
IV.2.3 Odpady	47
Odpady vznikajúce počas výstavby	47
Odpady vznikajúce počas prevádzky	48
IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií	48
Počas výstavby	48
Počas prevádzky	49
IV.1.5 Teplo, zápach, žiarenie a iné výstupy	49
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	49
IV.3.1 Vplyv na obyvateľstvo	49
IV.3.2 Vplyv na horninové prostredie	50
IV.3.3 Vplyv na pôdu	50
IV.3.4 Vplyv na flóru a faunu	50
IV.3.5 Vplyv na kvalitu ovzdušia a klímu	51
IV.3.6 Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd	51
IV.3.7 Vplyvy na krajinu	51
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	51

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	52
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	52
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	52
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vyvolať vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu, stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	53
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	53
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	53
IV.10.1 Technické opatrenia	53
IV.10.2 Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia.....	54
IV.10.3 Opatrenia v oblasti ochrany vôd.....	54
IV.10.4 Opatrenia v oblasti (nakladania s odpadom) odpadového hospodárstva.....	54
IV.10.5 Opatrenia v oblasti ochrany zelene.....	54
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	54
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	55
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	55
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽP (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	55
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	56
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	56
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	56
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	56
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	57
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, zoznam hlavných použitých materiálov.....	57
VII.2. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	57
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	57
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	58
IX.1. Spracovateľ zámeru	58
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa:.....	58
PRÍLOHY	59

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Obec Horné Obdokovce

I.2. Identifikačné číslo

IČO 00310441

I.3. Sídlo

Obecný úrad Horné Obdokovce
Horné Obdokovce 389
956 08 Horné Obdokovce

I.4. Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Marián Beneš
Horné Obdokovce 389, 956 08
Tel.: 038 / 53 18 121
E-mail: starosta@horneobdokovce.eu

I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Marián Beneš
Horné Obdokovce 389, 956 08
Tel.: 038 / 53 18 121
E-mail: starosta@horneobdokovce.eu

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

Rozšírenie cintorína – Horné Obdokovce

II.2. Účel

Účelom stavby je rozšírenie existujúceho cintorína v obci Horné Obdokovce. V súčasnosti cintorín zaberá plochu o rozmere 7 114 m². Tá bude rozšírená o plochu s výmerou 6 429 m² na parcelách registra C KN č. 27, 23//12, 23/11, 26, 23/29. Predmetné pozemky sa nachádzajú v zastavanom území obce.

V zmysle platnej ÚPD má predmetné územie navrhnuté funkčné využitie ako cintorín. Navrhnuté rozšírenie cintorína sa nachádza v južnej časti katastrálneho územia obce Horné Obdokovce. Západná hrana územia je lemovaná cestou III. triedy, číslo komunikácie 1681. Územie je lemované pozemkami prevažne nezastavaného charakteru, tvorené prevažne

trávnatými plochami.

Predmetným rozšírením cintorína dôjde k predĺženiu hlavného centrálného chodníka, spevnených plôch ako prístupu k hrobovým miestam, k výstavbe technickej infraštruktúry, t.j. k rozšíreniu verejného osvetlenia, ozvučenia a k rozšíreniu úžitkového vodovodu.

V lokalite je navrhnutých 734 hrobových miest a 128 urnových hrobov s možnosťou rozšírenia.

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) navrhovateľ predkladá zámer činnosti na zisťovacie konanie v jednom variante a v nulovom variante.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

II.3. Užívateľ

Obec Horné Obdokovce.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Charakter činnosti : Nová

Navrhovaná činnosť je zaradená medzi činnosti patriace v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a prílohy č. 8 tohto zákona ako:

Kapitola č.9 Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a Zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
17.	Krematória a cintoríny		Bez limitu

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Nitriansky
Okres: Topoľčany
Obec: Horné Obdokovce
Katastrálne územie: Horné Obdokovce
List vlastníctva: 530
Parcelné číslo: 27, 23//12, 23/11, 26, 23/29
Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie, ostatná plocha, záhrada
Rozloha pozemku: 7 114 m², 300 m², 960 m², 2 660 m², 3 769 m²

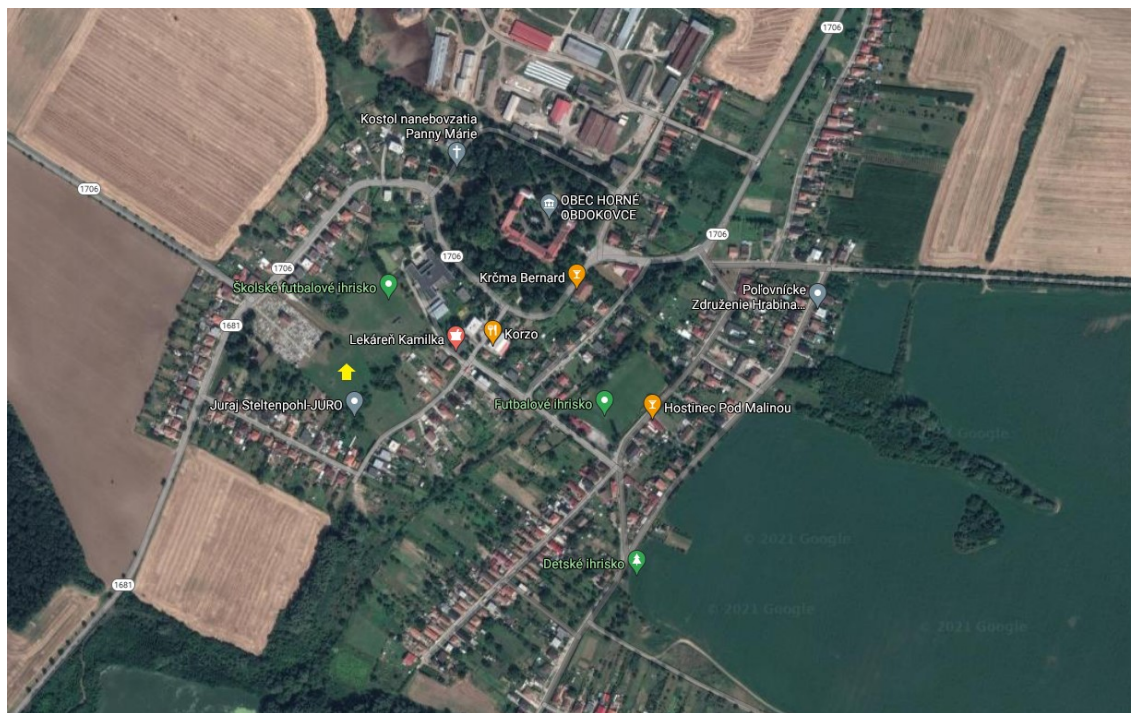
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v zastavanom území obce Horné Obdokovce, v súlade

s územným plánom a jeho doplnkami. Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe.





Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

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

Stavba bude realizovaná dodávateľský a predpokladaná doba výstavby je 5 mesiacov.

Stavebné konanie Termín zahájenia výstavby Q2 – 2022

Realizácia Termín ukončenia výstavby Q4 – 2022

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Nulový variant:

Je stav, ktorý by nastal, ak by navrhovaná činnosť nerealizovala. Plocha rozšírenia cintorína zostane bez zmeny, naďalej to bude pozemok prevažne s trávnatým porastom, klasifikovaný ako ostatná plocha, záhrada.

Variant navrhovanej činnosti:

Riešené územie je funkčne rozdelené na tri základne delenia podľa funkcie:

- ✓ plocha existujúceho cintorína,
- ✓ plocha určená na parkovanie,
- ✓ plocha navrhovaného rozšírenia.

Plocha určená na rozšírenie cintorína je situovaná v južnej časti obce, v súčasnosti voľná a nevyužívaná. Na pozemku je udržiavaný trávnatý porast. Územie je možno charakterizovať s miernym prevýšením.

Predmetom navrhovanej činnosti je architektonický návrh plánovaného rozšírenia umiestnenia, rozmiestnenie hrobových miest a návrh komunikácie a chodníkov, z dôvodu rozšírenia existujúceho cintorínu.

Navrhované rozšírenie obsahuje centrálny chodník na konci ktorého je dopravné otočisko pre

prípadné vozidlá. Na juhovýchodnej časti územia sa nachádza historicky morový cintorín. Plochy určené na osadenie hrobových miest sú vyznačené v grafickej časti, plochy pozostávajú z klasického hrobového miesta, doplnené o urnové háje.

V časti územia navrhovaného rozšírenia sa nachádza niekoľko starých hrobových miest, ktoré budú zachované a sú vyznačené v grafickej časti.

Návrh je taktiež doplnený o smetné nádoby, výustné objekty vody a drobnú architektúru.

Základné údaje o stavbe:

Blok – A

✓ Plocha mlatové plochy	-	147,8 m ²
✓ Trávnatá plocha určená na hrobové miesta	-	650,7 m ²
✓ Trávnatá plocha urnový háj	-	1 150,0 m ²

Blok – B

✓ Plocha mlatové plochy	-	214,7 m ²
✓ Trávnatá plocha určená na hrobové miesta	-	633,5 m ²

Blok – C

✓ Plocha mlatové plochy	-	233,5 m ²
✓ Trávnatá plocha určená na hrobové miesta	-	884,7 m ²

Blok – D

✓ Plocha mlatové plochy	-	234,7 m ²
✓ Trávnatá plocha určená na hrobové miesta	-	574,3 m ²
✓ Trávnatá plocha historického cintorína	-	159,0 m ²

Blok – E

✓ Plocha mlatové plochy	-	196,4 m ²
✓ Trávnatá plocha určená na hrobové miesta	-	1 045,5 m ²
✓ Trávnatá plocha urnový háj	-	373,6 m ²

Plošné bilancie :

✓ Celková plocha riešeného územia:		14 803,0 m²
z toho:		

- parc. registra č.	27	-	7 114 m ²
	23/12	-	300 m ²
	23/11	-	960 m ²
	26	-	2 660 m ²
	23/29	-	3 769 m ²

✓ Plocha existujúceho cintorína	-	7 114,0 m ²
✓ Plocha navrhovaného rozšírenia	-	6 429,0 m ²
✓ Chodník zo zámkovej dlažby	-	442,6 m ²
✓ Chodník z maltového povrchu	-	1 027,2 m ²

Počty a rozdelenie hrobových miest:

Blok - A

✓ jednohroby	57 miest
✓ dvojhroby	48 miest
✓ urnové hroby	92 miest s možnosťou navýšenia
Spolu	197 hrobových miest

Blok - B

✓ jednohroby	85 miest
✓ dvojhroby	72 miest
Spolu	157 hrobových miest

Blok - C

✓ jednohroby	97 miest
✓ dvojhroby	84 miest
Spolu	181 hrobových miest

Blok - D

✓ jednohroby	65 miest
✓ dvojhroby	48 miest
Spolu	113 hrobových miest

Blok - E

✓ jednohroby	86 miest
✓ dvojhroby	92 miest
✓ urnové hroby	36 miest s možnosťou navýšenia
Spolu	214 hrobových miest

V lokalite je navrhnutých 734 hrobových miest a 128 urnových hrobov s možnosťou rozšírenia.

Rozmer hrobového miesta vychádza z dokumentu schváleného na rokovaní OZ uznesením č.206/2021 VZN č.1/2021 o prevádzkovom poriadku pohrebísk na území obce Horné Obdokovce.

- Jednohrob 1,2m x 2,5m
- Dvojhrob 2,4m x 2,5m
- Trojhrob 3,6m x 2,5m
- Detský hrob 0,8m x 1,0m
- Urnové miesto 0,6m x 0,6m

Jednotlivé hrobové miesta sú oddelené chodníkom šírky 1,3m. Oddelenie medzi jednotlivými radmi bude mlatovým chodníkom šírky 1,3m. Jednohroby sú kladené v jednom rade. Druhý rad je určený na kladenie dvojhrobov, podľa požiadavky trojhroby a detské hroby umiestňovať do radu určeného pre dvojhroby.

Stavba je predbežne členená na nasledovné stavebné objekty:

SO01 Rozšírenie cintorína

- SO02 Pojazdný chodník, pešie chodníky
- SO03 Osvetlenie a ozvučenie
- SO04 Prvky drobnej architektúry
- SO05 Riešenie protipožiarnej bezpečnosti
- SO06 Projekt organizácie výstavby

Rozšírenie cintorína

Ako súčasť výstavby budú nutné prípravné práce, ktoré je potrebné zrealizovať pred začatím výstavby ostatných stavebných objektov.

V rámci prípravy územia je potrebné zrealizovať nasledovné práce:

- ✓ Vybudovanie zariadenia staveniska a objektov pre organizáciu výstavby.
- ✓ Vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí na ktoré sa budú napájať navrhované rozvody.
- ✓ Odstránenie trávnatého porastu a zeminy v mieste budúceho chodníka.
- ✓ Výsadba kríkovej ozdobnej zelene v zatrávnených plochách a výsadba vysokej zelene, ktorá bude použitá ako opлотenie. Sadové úpravy a rozsah sadových úprav bude predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Pojezdny chodník, pešie chodníky

Predmetom je návrh pojazdného chodníka, a peších prístupov k jednotlivým hrobovým miestam.

Dopravná obsluha parkovania je zabezpečená na samostatnom pozemku vo vlastníctve obce, ktoré sa v súčasnosti používa ako spevnená plocha parkovania. Existujúca plocha parkovania je priamo napojená na komunikáciu III. triedy, číslo komunikácie 1681. V rámci tejto dokumentácie boli preverené kapacitné možnosti aktuálneho parkovanie po navrhovanom rozšírení cintorína.

Nápočet parkovacích stojísk podľa STN 73 6110

Základný počet parkovacích stojísk:

CINTORIN

Celková rozloha : 13 543 m²

Zamestnanci - 2

$P_z = 2/7 + 13\,543/500 = 27,4$

Celkový počet parkovacích stojísk

$P = 1,1 P_z \cdot k_{mp} \cdot K_d = 1,1 \cdot 27,4 \cdot 1,0 \cdot 0,8 = 25$ parkovacích stojísk

kmp – regulačný koeficient mestskej polohy – ostatné územie, kmp = 1,0

kd - súčiniteľ vplyvu dĺžby prepravnej práce - IAD: ostatná doprava – 35:65, kd = 0,8

Celkový počet existujúcich parkovacích stojísk : 31 – vyhovuje nápočtu

22 stojísk s kolmým radením 21,0 x 5,0 m x 2,5 m + 1 x 5,0 m x 3,5 m

9 stojísk s pozdĺžnym radením 9 x 2,0 m x 6,0 m

Z celkového počtu 4 % - 1 stojisko bude vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu

Navrhnutá spevnená plocha chodníka, priečne a pozdĺžne sklony boli navrhnuté tak, aby vyhovovali bezpečnej prevádzke peším osobám a príslušným normám. V časti rozšírenia

chodníka je zachovaná šírka existujúceho chodníka a to je 3,5 m a dĺžka 90 m.

Skladba vrstiev hlavného chodníka:

- Betónová dlažba	80 mm	STN EN 1338
- Drvené kamenivo 4-8 mm	40 mm	STN EN 13242
- Cementom stmelené vrstvy CBGM C5/6,	150 mm	STN 73 6126
- Vodotesná fólia + 2 x ochranná geotextília	4 mm	
- Štrkodrvina ŠD 31,5	200 mm	STN 73 6126
SPOLU	474 mm	

Skladba vrstiev mlatového chodníka:

- Mlatová krytová vrstva, zmes pre mlatové povrchy so stabilizačnou prísadou	40 mm
- Mlatová medzivrstva	60-140 mm
- Pretvárnosť mlatovej nosnej vrstvy Edef; $2 \geq 45\text{MPa}$	
- Podkladná pláň	
SPOLU	180 mm

Výškové pomery v riešenom území zabezpečujú plynule odtekanie dažďových vôd z navrhovaného chodníka smerom na okolitý terén a samotné zloženie chodníka z povrchovej úpravy zámkovej dlažby zabezpečuje vsakovanie cez teleso chodníka.

Osvetlenie a ozvučenie

Osvetlenie areálu cintorína bude prevedené na samostatných oceľových povrchovo pozinkovaných stožiaroch cca 6 m nad terénom vybavených svietidlami pre vonkajšie osvetlenie v krytí IP 65. Na každom stožiarí budú umiestnené dve LED svietidlá. Svietidlá budú vybavené so svetelnými zdrojmi LED o intenzite osvetlenia cca 6000 Lumenov/ cca 50 W. Počet stožiarov verejného osvetlenia 4 ks obsahuje predbežne cca 12ks svietidiel. Elektrické napojenie osvetlenia bude vykonané z posledného existujúceho svietidla na cintoríne.

Na konci cintorína budú umiestnené 3 svetelné zdroje na osvetlenie historického morového cintorína. Tieto 3 svietidlá budú zemného prevedenia a ich osvetlenie bude smerované tak aby osvietilo celý morový cintorín.

Rozhlas cintorína

Na existujúcu rozhlasovú ústredňu sa pripoja dva nové rozhlasové tlakové reproduktory. Tieto dva nové reproduktory budú umiestnené v areáli cintorína na nových stožiaroch pre osvetlenie. Pripojenie nových reproduktorov sa vyhotoví od posledného existujúceho reproduktora v areáli cintorína.

Prvky drobnej architektúry

Návrh obsahuje nasledovné prvky drobnej architektúry:

- Informačný stĺp/Totem
- Infotabula
- Výustný objekt na polievanie
- Priestor pre smetné hospodárstvo
- Lavička na sedenie
- Odpadkové koše

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Potreba navrhovanej činnosti v danej lokalite je odôvodnená skutočnosťou, že na

posudzovanej lokalite sa nachádza už existujúci cintorín a s jeho rozšírením sa v danej lokalite rátalo. Plocha súčasného cintorína prestáva vyhovovať kapacitným potrebám obce.

II.10. Celkové náklady(orientačné)

Predpokladané náklady navrhovanej činnosti : 50 000

II.11. Dotknutá obec

Horné Obdokovce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

1. Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
2. Okresný úrad Topoľčany, odbor krízového riadenia, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
3. Okresný úrad Topoľčany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
4. Okresný úrad Nitra, odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodárstva, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra
5. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch, Stummerova 1856, 955 01 Topoľčany
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Topoľčany, Krušovská 1357, 955 01 Topoľčany
8. Krajský pamiatkový úrad Nitra, Nám. J. Pavla II.č.2, 949 01 Nitra

II.14. Povoľujúci orgán

1. Obec Horné Obdokovce – stavebný úrad
2. Obec Horné Obdokovce – špeciálny stavebný úrad

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe

územného rozhodnutia, stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom pre chodníky a spevnené plochy je príslušná obec Horné Obdokovce.

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

S prihliadnutím na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice nepredpokladá.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Riešené územie rozšírenia cintorína sa z hľadiska širších vzťahov nachádza v južnej časti katastrálneho územia obce Horné Obdokovce. Západná hrana územia je lemovaná cestou III. triedy, číslo komunikácie 1681. Územie je lemované pozemkami prevažne nezastavaného charakteru, tvorené prevažne trávnatými plochami.

Plocha určená na rozšírenie cintorína je v účastnosti voľná a nevyužívaná. Na pozemku je udržiavaný trávnatý porast. Územie je možno charakterizovať s miernym prevýšením. Najvyšší bod je v severozápadnej časti existujúcej plochy cintorína s postupným zvažovaním sa smerom na juhovýchodnú hranu pozemku navrhovaného rozšírenia. Presné výškopisné hodnoty budú sú uvedené v geodetickom zameraní územia. V časti územia navrhovaného rozšírenia sa nachádza niekoľko starých hrobových miest, ktoré budú zachované.

Obec Horné Obdokovce leží juhozápadne od okresného mesta Topoľčany cca 14 km v Nitrianskom kraji. Stredom obce preteká Perkovský potok. Nadmorská výška je 181 m n.m. Pozostáva z častí Obsolovce, Bodok a Horné Obdokovce.

Obec susedí s obcami Čermany, Horné Štitáre, Malé Ripňany, Veľké Ripňany, Lužany, Mýtna Nová Ves, Dvorany, Ludanice. Najbližšie mestá sú Topoľčany, Hlohovec a Nitra. Celková rozloha obce: 2289 ha.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia SR (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie nachádza v sústave Alpsko-himalájskej, podsústave Panónska panva, provincii Západopanónska panva, subprovincii Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, v celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina.

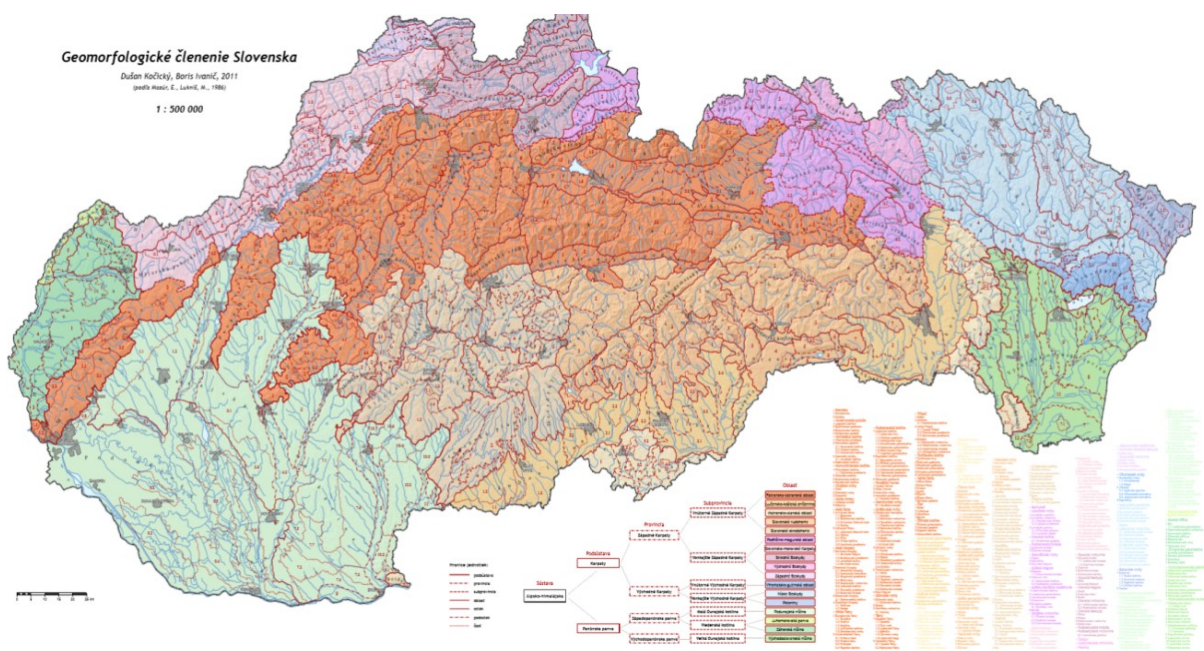
Podunajská pahorkatina nie je z hľadiska geologickej stavby príliš rôznorodá. Väčšinu územia tvoria sivé a pestré íly, silty, piesky, štrky, sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufov, tufitov z útvaru neogén – kvartérne bazény.

Reliéf podcelku Nitrianska pahorkatina je prevažne zvlnený úvalmi, úvalinovými dolinami a náplavovými kužeľmi v podhorí.

Tabuľka č 1. Geomorfologické členenie okresu Topoľčany

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Fatransko-Tatranská oblasť	Považský Inovec	Vysoký Inovec
						Inovecké predhorie
						Nizky Inovec
						Krahulčie vrchy
					Tribeč	Jelenec
						Veľký Tribeč
	Panónska panva	Západopanónskapanva	Malá Dunajská kotlina	Podunajská Nížina	Podunajská pahorkatina	Nitrianska pahorkatina
						Nitrianska niva

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002



Dušan Kočický, Boris Ivanič, 2011 (podľa Mazúr, E., Lukniš, M., 1986)

Geologická charakteristika

Z hľadiska regionálno-geologického členenia je predmetné územie súčasťou Podunajskej panvy a patrí k Rišňovskej priehlbine. Na geologickej stavbe skúmaného a príľahlého územia sa zúčastňujú sedimenty neogénu - pliocénu v stratigrafickom rozpätí dák – roman a kvartéru – pleistocén, holocén.

Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom. Z litologického hľadiska ide prevažne o súvrstvie ílov so sporadickým výskytom vrstiev lignitu, ílovce a prachovce s polohami pieskov, stmelených pieskov, pieskovcov, prípadne štrkov a stmelených štrkov s premenlivým podielom hlinitej a ílovej frakcie. Farba ílov býva hnedá, sivá, sivohnedá, sivozelená a

modrosivá.

Celý sedimentárny komplex pliocénu sa formoval v jazerno-riečnom prostredí a vyznačuje sa výraznými litofaciálnymi zmenami vo vertikálnom i horizontálnom smere, ktoré sa prejavujú zmenami granulometrického zloženia. Hrúbka priepustných vrstiev pieskov a štrkov dosahuje prevažne cca 0,5 – 3,0 m.

Kvartérne sedimenty tvoria periglaciálne náplavové kužele uložené potokmi stekajúcimi z Tribeča a Považského Inovca, eolické sedimenty - spraše a sprašové hliny, deluviálne polygenetické sedimenty - hliny a v údoliach vodných tokov sú vyvinuté fluviálne sedimenty piesky, štrky s premenlivým podielom ílovitej zložky s povodňovými hlinami v nadloží. Hrúbka spraši dosahuje okolo 4 – 10 m. V údolí potoka Bojnianka vystupujú fluviálne sedimenty – štrky, zahlinené štrky hrúbky cca 4 m s povodňovými hlinami v nadloží, ktorých hrúbka je cca 3 m.

Z tektonického hľadiska má územie kryhovú stavbu. Na rozhraní pliocénu a kvartéru prebiehala reštrukturalizácia územia. Pozdĺž okrajových smerných zlomov SSV-JJZ a S-J sa územie diferencovalo na hraste a depresie. Širšie územie je porušené priečnymi tektonickými líniami smeru SZ-JV, SV-JZ.

Z geologického hľadiska Podunajská nížina predstavuje medzihorskúsuperdeponovanú depresiú, ktorej datovanie vzniku spadá do stredného neogénu. Podunajská nížina začala vznikať vo vrchnom bádene a sformovala sa hlavne v pliocéne (mladší neogén) a v štvrtohorách. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných Karpát a to tatridy, veporidy a miestami i križňanský príkrov. Vývoj Podunajskej nížiny sa udial vo vnútrokarpatskej panve galantsko – trnavskej, ktorá sa kryje s dnešnou Podunajskou nížinou. Na geologickej stavbe širšieho záujmového územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén je tvorený morskými sedimentmi dosahujúcimi až niekoľko tisíc metrové mocnosti, ktoré predstavujú subsidenčné sedimenty rôznych stratigrafických členov. Vytváranie jednotnej panve ako aj jej prstovitého výbežku dolnonitrianskej a hornonitrianskej kotliny je doprevádzané silným subsekvantným a finálnym vulkanizmom, sťahujúcim sa na oblasť Vtáčnika a Kremnicko – štiavnického pohoria. Rozsah výplne v rámci celej kotliny je značne premenlivý. Podstatná časť kotliny je tvorená pliocénnymi sedimentmi. Sedimenty pliocénu reprezentujú volkovské súvrstvie, tvorené prevažne štrkopiesčitými usadeninami. Podložnú časť tvorí sarmat a bádendoprevádzaný vulkanickou činnosťou sopečných sedimentov. Pliocén je zastúpený panónom a pontom. Panón má vápnito – ílovitý vývoj s bohatou kaspibrakickou faunou. Pont je charakterizovaný pestrými vrstvami, kde prevládajú jemnozrnné piesky, ktoré sa striedajú s pestrofarebnými ílmi a štrkami. Toto súvrstvie je v podloží štvrtohorných pokryvných útvarov, zaberá celú Nitriansku tabuľu a dosahuje veľké mocnosti v pieskovo – štrkovom vývoji, v ktorom sa striedajú polohy piesčitých ílov.

Kvartér je zastúpený v nánosoch sedimentov fluviálnej a eolickej činnosti. Fluviálne sedimenty sú reprezentované štrkopiesčitými nánosmi aluviálnej nivy rieky Nitra. v smere od Partizánskeho po Topoľčany sú vytvorené dva stupne akumulčných terás, ktoré sa postupne zarezávali do svojho okolia. Nad poriečnou nivou rieky Nitry sa formoval morfológický celok Nitrianskej pahorkatiny. Pravidelne sa opakujúce zmeny klímy striedania glaciálov a štádiálov viedli k cyklickej sedimentácii fluviálnych nánosov. Najväčšie množstvo hrubšieho materiálu pochádza z horskej oblasti Vtáčnika a Považského Inovca. s denundačnou a akumulčnou činnosťou vetra sú bezprostredne späté akumulácie naviatych prachovitých a prachovito – piesčitých sedimentov. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je závislá od morfológického podkladu, ale i od denundačnéhoooderodovania. Spraš je vetrom naviaty sediment a vyplňa veľké plochy pahorkatín a nížin. Je tvorená prevažne prachovitými časticami, menej pieskom, prachovitým pieskom a ílom. Spraše obsahujú uhličitán vápenatý, ktorý dodáva spraši stálosť a pórovitosť, v dôsledku ktorej má kolmú odlučnosť a je priepustná. Voda v spraši vzliana. Na nížinách a širokých plochách riečnych terás vytvorila spraš súvislé plochy vo forme sprašových tabulí.

Na geologickej stavbe širšieho územia sa zúčastňujú horniny paleozoika, neogénu a kvartéru. Paleozoikum je reprezentované granitoidnými horninami a to biotitickým migranodioritmi až kremennými dioritmi, ktoré tvoria jadro Považského Inovca. Neogén je vyvinutý v ílovej fácií poznačenej variabilným obsahom úlomkov vápenca. Tento buduje južné svahy Považského Inovca. Hrúbka neogénnych vrstiev presahuje 50 m a smerom k pohoriu prudko klesá. Neogén – nedelený pliocén je zastúpený ílovitými sedimentmi, v ktorých sa často vyskytujú polohy jemnozrnných až strednozrnných kemitých pieskov i štrkov, miestami značne zahlienených a stmelených. Hrúbka týchto priepustných polôh sa pohybuje najčastejšie okolo 1,0 – 3,0 m, ojedinele však i viac. Ide o veľmi krátko transportované zvetraliny skalného žulového podložia, ktoré sedimentovali na pobreží neogénneho mora. Farba štrkov je sivá, veľkosť valúnov sa pohybuje od 10 do 200 mm. Piesky bývajú svetlohenné, sivozelené až žltosivé. Farba ílov je pestrá sivozelená, sivá, žltosivá i hnedá. Kvartér je budovaný prevažne deluviálnymi hlinami, pokrývajúcimi svahy príľahlého pohoria. Farbu majú prevažne hnedú až šedivohnedú. Hrúbka je premenlivá a smerom od pohoria stúpa. Ide vlastne o dejekčné kužele netriedeného vykliňujúceho sa materiálu, v ktorom sa lokálne nachádzajú neopracované úlomky prevažne vápenca. Pokryvné vrstvy pozostávajú z preplavených spraší o premenlivej mocnosti, o čom svedčí výskyt vápnitých konkrécií v týchto zeminách.

V území toku Bojnianka je kvartér reprezentovaný málo mocnými fluviálnymi uloženinami potoka a deluviálnymi sedimentmi. Fluviálne sedimenty sú zastúpené zahlienenými pieskmi alebo opracovanými zahlienenými štrkami a hlinami. Valúny štrkov tvoria horniny kryštalinika Považského Inovca (prevažne žuly). Deluviálne sedimenty reprezentujú svahové hliny, sutes úlomkami žuly do priemeru 200 mm a náplavové kužele. Hrúbka kvartéru sa pohybuje od 4 do 10 m.

Z tektonických prejavov sa v predmetnom území uplatnili zlomy a zlomové systémy smeru SV – JZ a s – J, ktoré obmedzujú pohorie oproti neogénu Nitrianskej pahorkatiny. Zlomový systém smeru SV – JZ bol zistený i vo vnútri neogénnej výplne Nitrianskej pahorkatiny.

Inžinierska geológia

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny Slovenskej republiky) sa dotknuté územie nachádza v rajóne kvartérnych sedimentov a širšie územie v rajóne sprašových sedimentov.

Geodynamické javy

Geologické podložie tvoria sedimentárne horniny, ale vzhľadom tvar reliéfu sa v území nevyskytli zosuvy ani iné geodynamické javy. Posudzované územie možno hodnotiť z hľadiska geodynamických javov ako stabilné, bez zosuvov.

Seizmicita územia

Z hľadiska seizmického ohrozenia je oblasť posudzovaného územia podľa STN zaradená do seizmickej oblasti s intenzitou 5° MSK (hodnota makroseizmickkej intenzity). Seizmické ohrozenie územia v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahla počas 50 rokov 0,8-1,3 m.s. Metodika monitorovania seizmickej aktivity Slovenska je založená na sieťovom meraní a vyhodnotení tektonických pohybov územia. V minulosti neboli zaznamenané v okolí významnejšie otrasy, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Nerastné suroviny

Podľa banského zákona č. 44/1988 Zb. sa za nerasty považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov. Nerasty sa delia na vyhradené a nevyhradené. Na území obce Horné Obdokovce nie sú evidované prieskumné územia, chránené ložiskové územia ani žiadne dobývacie priestory.

III.1.2 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, morfológickými a klimatickými pomermi.

Dôležitú úlohu zohráva hlavne tektonická stavba územia, ktorá má kryhový charakter. Hydrogeologické pomery sú v jednotlivých kryhách rozdielne, v závislosti na úložných pomeroch a pozícii zvodnených horizontov k zdrojom dotácie podzemnej vody.

Povrchové vody

Územie okresu Topoľčany spadá do čiastkového povodia Váh. Malú časť územia na západe radíme k základnému povodiu Váh od zaústenia Nosického kanála pod zaústenie Biskupického kanála (4-21-10), na východe k základnému povodiu Nitra pod Bebravu (4-21-11). Väčšina územia spadá do základného povodia Nitra od Bebravy po Žitavu a pod Malú Nitru (4-21-12). Hlavným a zároveň najväčším tokom okresu je rieka Nitra, ktorá tvorí hydrologickú os územia okresu.

Stredom obce preteká preteká Perkovský potok (č. povodia 4-21-12-049), ktorý pramení v Bojnianskej pahorkatine severne od obce Horné Štitáre. Je tokom V. rádu s dĺžkou 20,7 km- V pramennej oblasti preteká Kobylou dolinou, následne napája vodné nádrže Horné Štitáre a Bodok. Potom napája ďalšiu vodnú nádrž Horné Obdokovce, preteká územím tzv. Čermiansky močiar a vzápätí napája vodnú nádrž Hruboňovo. Ústí do Radošinky pri obci Zbehy v nadmorskej výške 142 m.n.m. Ďalšie povrchové vody sú Bodok, Hlavinka.

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinné – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny a čiastkového rajónu neogénu Nitrianskej pahorkatiny (NA 20).

Územie celého rajónu tvorí mierny chrbát pahorkatinného rázu medzi údoliami toku Váhu a Nitry. Vývoj sedimentov a ich vlastnosti v protiklade k okolitým náplavom podmienili vyčlenenie tohto územia ako samostatného rajónu. Územie je budované horninami neogénu, ktoré vyplňujú rozsiahlu panvu medzi pohorím Tribeč a Považským Inovcom a pokračujú nad ponorenou hrástou Tribča na juhovýchode. Vrchná časť súvrstvia je budovaná pontom a dacienom. v rajóne prevládajú rôzne druhy ílov, polohy pieskov a ojedinele drobných štrkopieskov sú obyčajne málo mocné. z kvartérnych sedimentov sa v rajóne najviac vyskytujú fluvialné náplavy Nitry a jej prítokov, náplavové kužele, spraše a sprašové hliny. v neogéne severnej časti rajónu, v záujmovom území, môže byť až 6 horizontov v rôznych hĺbkach a s veľmi premenlivou mocnosťou (3 – 12 m). Výdatnosť jednotlivých horizontov silne kolíše od 0,01 do maximálne 2 l.s-1. Výdatnosť studní závisí od počtu zachytených horizontov. Mocnosť náplavov býva obvykle 5 až 9 metrov. Zvodnené štrkopiesky kryje 2 a 4 m hrubá vrstva povodňových hlinitoílovitých kalov. Koeficient filtrácie je značne premenlivý v závislosti od fácie sedimentov. Jeho hodnoty sa pohybujú medzi 2.10-3 až 7.10-5 m.s-1. Prieskumom boli overené výdatnosti od desiatín l.s-1 až po 20 l.s-1, najčastejšie sú medzi 1 – 8 l.s-1. Zo siete studní severne od Nitry sa odobralo pre zásobovanie Nitry 120 l.s-1.

Hydrogeologická charakteristika širšieho okolia záujmového územia je odrazom jej geologickej stavby. Kvartérne sedimenty, ktoré tvoria pokryvný útvar a sú zastúpené

sprašovými sedimentmi, sú vzhľadom na mocnosť a litologické zloženie hydrogeologickým izolantom. Preto sú z vodárenského hľadiska bezpredmetné a prakticky nevyužiteľné. Neogénny komplex v širšom okolí sa javí ako jediný využiteľný zdroj podzemnej vody ako pre hospodárske tak i pre pitné účely. Piesčité horizonty neogén – pont však majú malú mocnosť, jemnozrnnosť a veľmi častú ílovitú prímes. Tieto pomery predstavujú nízke filtračné vlastnosti a tým aj využiteľné množstvá podzemnej vody z týchto kolektorov. Polohy pieskov a pieskovcov a tiež ojedinele aj drobných štrkov sú uzatvorené v nepriepustných íloch a tým vytvárajú artézské horizonty s negatívnou výtláčnou výškou. Hydrogeologické pomery záujmového územia sú podmienené geotektonickým vývojom širšieho okolia, morfológiou a klimatickými pomermi. Podzemná voda neogénneho komplexu je viazaná na priepustné polohy pieskov a štrkov, uzavretých v nepriepustnom ílovitom súvrství a má charakter artézskych podzemných vôd. Dopĺňovanie zásob neogénnych vôd je zo zrážok alebo z podzemných vôd kvartéru v miestach styku výchozov priepustných vrstiev na povrch, pod eróznou bázou potokov, po zlomových a poruchových líniach. Podľa výsledkov hydrogeologických prieskumov je v danom území výdatnosť vodných zdrojov premenlivá a kolíše od 0,3 l.s-1 do 3,0 l.s-1., v závislosti od hrúbky zvodnenej vrstvy, plošného rozšírenia, granulometrického zloženia a spôsobu dotácie. Kvartérne podzemné vody majú malý hydrogeologický význam.

Podzemná voda neogénu je akumulovaná v priepustných pieskoch a pieskovcoch uzavretých v mohutnom ílovitom komplexe. Zvodnenie sedimentov je závislé od hrúbky kolektora, jeho zrnitostného zloženia a možnosti dotácie (zrážky, prítoky podzemnej vody zpríslahlých území). Podzemná voda sedimentov neogénu má tlakový režim prevažne s negatívnou piezometrickou úrovňou.

Kvalita podzemnej vody neogénnych sedimentov predmetnej oblasti býva lokálne premenlivá. Vyskytujú sa vodné zdroje s vyhovujúcou kvalitou vody, ale aj zdroje s vysokými obsahmi železa, mangánu a amónnych iónov.

Pramene a pramenné oblasti

V záujmovom území nachádzajúcom sa v podcelku Nitrianska pahorkatina sa minerálne pramene a ani termálne vody nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

Pásmo hygienickej ochrany

Predmetné územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany (PHO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie resp. ochranné pásmo vodného zdroja (PHO). V blízkosti územia sa nenachádzajú žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.

III.1.3 Klimatické pomery

Podľa Končekovej klimatickej klasifikácie záujmové územie patrí do okrsku teplého, suchého s miernou zimou.

Podnebie lokality patrí do mierneho pásma atlanticko-kontinentálnej oblasti. z klimatického hľadiska patrí územie obec Horné Obdokovce do oblasti miernych zemepisných šírok a je po celý rok pod vplyvom kontinentálnej polárnej a morskej polárnej vzduchovej hmoty. Obec leží v teplej klimatickej oblasti (do výšky 181 m n. m.). Najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -2,5° C, priemerná júlová teplota je +22°C a priemerná ročná teplota sa pohybuje od + 6°C do + 10°C.

Tabuľka č. 2 Priemerná mesačná teplota SHMÚ 2014-2018 (°C)

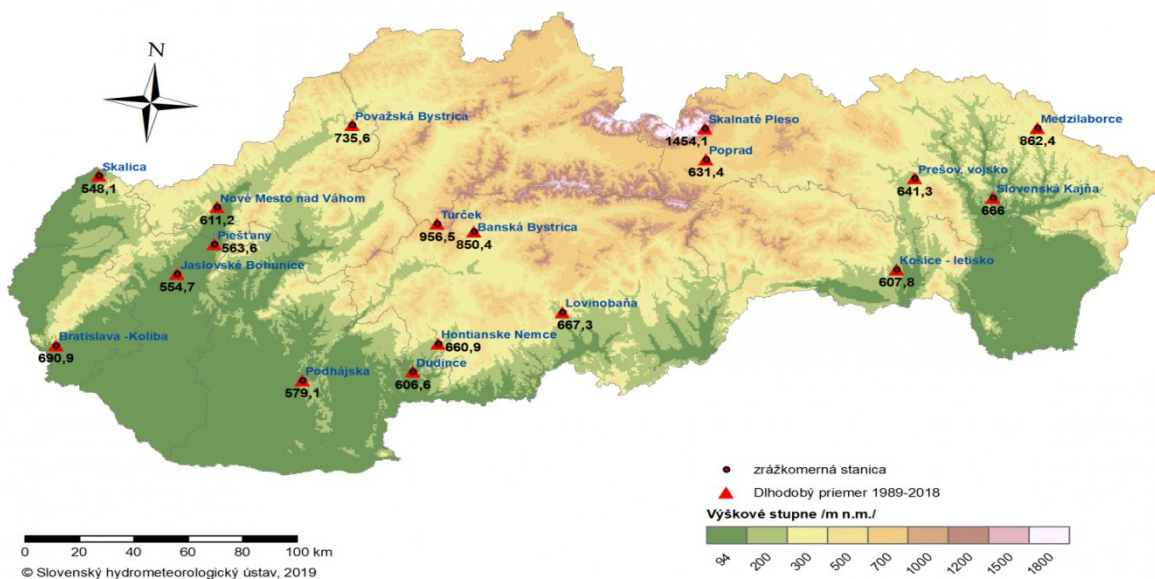
Priem.	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	3.0	-0.7	3.4	16.0	19.0	20.8	22.0	23.5	17.3	13.2	7.8	1.5
2017	-6.7	2.6	8.7	9.8	16.5	21.4	24.6	22.7	15.2	10.8	5.4	1.9
2016	-0.8	5.6	*6.6	11.5	16.1	20.5	21.7	19.5	18.1	9.6	5.3	-0.2
2015	1.8	*1.7	6.3	10.4	15.2	19.8	23.7	24.1	17.1	10.5	6.5	2.7
2014	3.2	5.1	9.4	12.2	15.4	19.4	22.0	19.0	16.8	12.4	8.5	3.3

SHMÚ Bratislava

Zrážky

Priemerné ročné zrážky na širšom území sa pohybujú od 540 do 610 mm. Približne 60 % zrážok spadne v letnom období, 40 % v zimnom období. Snehová pokrývka trvá v priemere menej ako 100 dní, je nízka (okolo 15 cm). Najmenší výpar je v zimnom období, na jar narastá zvyšovaním teploty vzduchu a v letných mesiacoch dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Relatívna vlhkosť je najvyššia v okolí vodných tokov.

Dlhodobý priemer úhrnu atmosférických zrážok na vybraných zrážkomerných staniciach na Slovensku za obdobie 1989-2018



Zdroj: SHMÚ Bratislava

Tabuľka č. 3 Priemerné mesačné úhrny zrážok SHMÚ 2014-2018 (mm)

rok	Mesiac											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2018	69,6	35,2	58,8	0,8	59,4	46,5	51,9	49,5	87,3	35,8	54,7	31,9
2017	37,0	23,8	55,0	28,3	40,6	55,0	115,1	41,6	38,5	26,4	24,3	48,1
2016	45,8	48,3	58,2	7,1	94,8	71,9	52,7	83,2	8,9	71,4	64,1	80,2
2015	44,2	37,3	25,2	84,4	162,7	116,3	90,9	95,4	90,3	22,1	69,3	53,1
2014	46,7	42,4	47,4	22,3	37,1	132,7	57,6	36,0	36,9	33,4	57,3	27,3

SHMÚ Bratislava

Veterné pomery

Cirkuláciu vzduchu mierneho pásma ovplyvňuje okrem prúdenia vzdušných mäs nad Európou v nižších polohách aj tvar reliéfu, umiestnenie a výška vegetácie.

Prevládajúci smer vetrov v oblasti je v smere sever - juh. V Žilinskej kotline je priemerne 33-50% bezveterných dní (do 1 m/s), 27% dní s rýchlosťou vetra do 1 -2 m/s, čím sa radí kotlina medzi oblasti so slabou ventilačnou schopnosťou. Žilinská kotlina má inverzný charakter, v jesennom a zimnom období sa často tvoria počas noci hmly, priemerný počet dní s hmlami je 80-100 dní v roku.

Tabuľka č. 4 Priemerná najvyššia rýchlosť vetra SHMÚ 2014-2018(km/h)

Priem.	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	11.5	10.1	12.0	14.5	11.7	13.8	14.9	11.6	12.2	12.3	10.3	10.8
2017	10.4	11.00	14.4	15.3	14.1	15.0	15.6	14.1	13.3	12.5	11.0	12.8
2016	9.4	14.1	-13.2	13.7	12.8	12.1	14.7	12.0	9.3	9.6	12.7	11.3
2015	13.5	*11.3	14.1	17.0	12.8	12.6	14.2	11.0	13.9	8.7	11.5	7.6
2014	11.8	12.5	13.2	12.9	15.4	13.2	12.6	12.8	10.0	10.3	10.2	11.6

SHMÚ Bratislava

III.1.4. Pôdne pomery

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého, a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedrna, Hrnčiarová, Kozová, 1990).

Pôdne jednotky zastúpené na území Slovenska sú vyjadrené pôdnymi asociáciami tvoriacimi mapové jednotky. Pôdne druhy určujeme podľa zrnitosti, pôdne typy podľa pôdotvorného procesu (Lukniš, Mičian, 1972). Zloženie pôd a ich skeletnosť závisí od horninového zloženia, reliéfu, geomorfologických procesov, podnebia, pôsobenia rastlín a mikroorganizmov, látkovej výmeny a hydrologických pomerov. Ilimerizáciou sa ílovité častice pôdy posúvajú do spodných vrstiev a dochádza k ich nepriepustnosti, čo spôsobuje zaglejenie pôd.

Na území okresu Topoľčany je prevládajúcim pôdnym typom hnedozem, ktorá tvorí viac ako polovicu plochy (54 %) z celkovej rozlohy okresu. Dominantným subtypom je hnedozem modálna, ktorá tvorí takmer 42 % okresu. Spolu s ďalšími subtypmi hnedozeme sa vyskytuje na prevažnej väčšine Nitrianskej pahorkatiny. Druhým najviac zastúpeným pôdnym typom na území okresu je fluvizem s 18,29 % plochy celkovej rozlohy. Dominantným subtypom je fluvizem modálna.

V okrese Topoľčany je plošne zastúpených 8 pôdných druhov. Prevažujú stredne ťažké pôdy a to najmä prachovito-hlinitá a hlinitá. Tieto dva druhy sa vyskytujú na viac ako 95 % celkovej plochy okresu.

Najviac pozemkov v okrese Topoľčany zaberá poľnohospodárska pôda – orná pôda (33 384 ha), trvalé trávnaté porasty (1 860 ha) a záhrady (1 462 ha). Z nepoľnohospodárskej pôdy najväčšiu plochu zaberajú lesné pozemky (17 013 ha), zastavané plochy a nádvorcia (2 980 ha) a ostatné plochy (1 614 ha).

III.1.5 Fauna, flóra a ich biotopy

Celé územie Slovenska patrí do eurosibírskej podoblasti fyto geografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých na území okresu dominuje provincia stredoeurópska.

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí územie okresu Topoľčany do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticumoccidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), ktorý tvorí stred územia a zaberá najväčšiu plochu.

Charakteristiku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádza podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1986) nasledovné spoločenstvá:

- ✓ **Dubovo-hrabové lesy karpatské.** Lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercuspetraea*) a hrab obyčajný (*Carpinusbetulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acercampestre*), lipa malolistá (*Tiliacordata*), lipa veľkolistá (*Tiliaplatyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasusavium*). Z krov zemolez obyčajný (*Loniceraxylosteum*), svíb krvavý (*Swidasanguinea*), lieska obyčajná (*Corylusavellana*), zob vtáči (*Ligustrumvulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegusmonogyna*), hloh obyčajný (*Crataeguslaevigata*). V bylinnom poschodí sú významné ostrica chlpatá (*Carexpilosa*), reznáčkahájna (*Dactylispolygama*), lipkavecSchultesov (*Galiumschultesii*), taxóny z okruhu iskerník zlatožltý (*Ranunculosauricomusagg*), hviezdica veľkokvetá (*Stellariaholostea*) a i.
- ✓ **Dubovo-cerové lesy.** Do tejto jednotky sú zaradené xerothermofilné dubové lesy na alkalických podłożiach v strednej Európe. Viazu sa najmä na ilimerizovanéhnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercuscerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercusdalechampii*), dub sivozelený (*Quercuspedunculiflora*), niekedy aj dub zimný (*Quercuspetraea*) a dub letný (*Quercusrobur*). Z ďalších drevín sa v stromovom poschodí vtrúsene vyskytujú javor poľný (*Acercampestre*), javor tatársky (*Acertataricum*), lokálne aj jaseň mannový (*Fraxinusornus*). Krovinné poschodie býva pomerne bohaté, tvorené najmä druhmi zob vtáči (*Ligustrumvulgare*), drieh obyčajný (*Cornusmas*), svíb krvavý (*Swidasanguinea*), slivka trnková (*Prunusspinosa*), ruža galská (*Rosa galica*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnuscathartica*), hloh obyčajný (*Crataeguslaevigata*), hloh krivokališný (*Crataeguscurvisepala*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú ostrica horská (*Carexmontana*), nátržník biely (*Potentillaalba*), lipnica úzkolistá (*Poaangustifolia*), hrachor čierny (*Lathyrusniger*), kosienka farbiarska (*Serratulatinctoria*), králik chocholatý (*Pyrethrumcorymbosum*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculuspolyanthemus*), vika kašubská (*Viciacassubica*), prvosienka jarná šedá (*Primula verissubsp. canescens*), medunica medovkolistá (*Melittismelissophyllum*). Veľká časť týchto lesov bola premenená na polia a sady.
- ✓ **Lužné lesy nížinné.** Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, klasifikačne patriacich do podzväzuUlmenion. Sú rozšírené podobne ako vrbovo-topoľové lesy (zväz *Salicionalbae*) – na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradčné valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m. n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: *Fraxinusangustifoliasubsp. danubialis*Pouzar - jaseň úzkolistý panónsky, *Quercusrobur* L. - dub letný, *Ulmusminor*Mill. – brest hrabolitý, *Fraxinusexcelsior* L. - jaseň štíhly,

Acercampestre L. - javor poľný, medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. *Populus alba* L. - topol' biely, *Populus nigra* L. - topol' čierny, *Populus tremula* L. – topol' osikový (osika), *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – jelša lepkavá a rozličné druhy vrb a iné. V minulosti pokrývali tieto lesy prevažnú časť veľkých nížin Slovenska, v období prechodu na poľnohospodársky spôsob života boli zmenené na lúky a ornú pôdu.

Územie okresu Topoľčany je charakteristické zastúpením lesných, druhovým zložením pozmenených porastov, ktoré sa zachovali v horských častiach územia v pohorí Považský Inovec a Tribeč. Plošne najviac je zastúpená synantropná vegetácia (ruderalná a segetálna vegetácia intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôdy, sádov, vinohradov, v súčasnosti opustených chmelníc a úhorov) a na ňu stanovištne a troficky naviazanú faunu bezstavovcov. Pre územie okresu je typické živočíšstvo skalných stepí a lesostepí Považského Inovca a Tribeča. Väčšina rozlohy okresu Topoľčany tvorí Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva s kultúrnou stepou so synantropnou faunou, ktorú dopĺňa vodná fauna nivy regulovanej rieky Nitra so zvyškami biotopov stojatých vôd mŕtvych a viacerých malých vodných nádrží a mokrad'ových ekosystémov. Bohato sú vodných prvkov krajiny, ako sú lužné lesy, vodné toky a stojaté vody. Uvedené má pozitívny vplyv na bohaté zastúpenie živočíšnych spoločenstiev. Typickými predstaviteľmi sú ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), bobor vodný (*Castor fiber*), hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), vodné druhy vtákov, užovka obojková (*Natrix natrix*). K ďalším bežne sa vyskytujúcim druhom patria chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Chránené územia

V dotknutom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Do predmetnej lokality ani do jej blízkeho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia ani ich ochranné pásma.

Veľkoplošné chránené územia

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Ako veľkoplošné chránené územia sa označujú národné parky a chránené krajinné oblasti. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Ponitrie vzdialené 9 km vzdušnou čiarou.

Chránená krajinná oblasť Ponitrie sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch - Tribeč a Vtáčnik. Líšia sa po stránke geologickej stavby, typológie lesov, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tribeč patrí ku starým jadrovým pohoriam. Budujú ho kryštallické bridlice, granodiority, ale i horniny mezozoika (vápence, dolomity, kremence, bridlice), z ktorých k morfológicky ojedinelým patria kremencové hôrky. Typické pre Tribeč sú dubovo-hrabové, dubové a vo vyšších polohách bukové lesy. Vzhľadom na svoju nadmorskú výšku, geologické podložie a expozíciu, Tribeč pokrývajú zväčša teplomilné rastlinné spoločenstvá. Rastú tu vzácne a chránené druhy ako peniažtek slovenský, hrdobárka páchnuca, hrachor benátsky, kosatec nízky, hlaváčik jarný, poniklec veľkokvetý, ľalia zlatohlavá a rad ďalších chránených druhov.

Zo zástupcov fauny Chránenej krajinnnej oblasti Ponitrie si pozornosť zaslúži výskyt rysa a mačky lesnej ako pôvodných šeliem. Vo Vtáčniku, ale i Tribeči sa čoraz častejšie objavuje medveď hnedý a občas aj vlk. Ďalej sa vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviacia zver. Veľmi dobre sa v Tribeči darí danielej a muflónej zveri, ktorá bola na Slovensku introdukovaná v roku 1867. Zo vzácných dravcov v oblasti hniezdi orol kráľovský, orol krikl'avý a včelár lesný. Zo sov okrem bežných druhov je to výr skalný, sova dlhochvostá

a kuvičok vrabčí. z kurovitých vtákov treba spomenúť jariabka hôrneho, ktorého stavy vo Vtáčniku sú už pomerne nízke. Zo spevavcov za pozornosť stojí napríklad muchárik malý, z d'atľov sa vyskytujú všetky druhy. z obojživelníkov sa bežne vyskytuje salamandra škvrnitá, skokan hnedý, z plazov je pozoruhodný početný výskyt užovky stromovej, vo Vtáčniku sa vzácne vyskytuje aj vretenica severná. Územie je bohaté aj na mnohé vzácne a chránené bezstavovce, ako sú napríklad fuzáč obrovský, fuzáč alpský, roháč veľký, sága stepná. z motýľov je to napr. jasoňhochlačkový, vidlochvost ovocný a feniklový, z pavúkov stepník červený.

Maloplošné chránené územia

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Ako malo plošné chránené územia sa označujú chránené areály, prírodné rezervácie, prírodné pamiatky, národné prírodné pamiatky a chránené krajinné prvky. v okrese Topoľčany sú evidované nasledovné maloplošné chránené územia:

Chránené areály

- ✓ Dolné Lazy – 3. stupeň ochrany, rozloha: 7,2649 ha, katastrálne územie: Závada.
- ✓ Tesársky park – 3. stupeň ochrany, rozloha: 1,96 ha, katastrálne územie: Tesáre.
- ✓ Tovarnický park – 3. stupeň ochrany, rozloha: 16,3482 ha, katastrálne územie: Tovarníky.
- ✓ Záhrada – 3. stupeň ochrany, rozloha: 20,0256 ha, katastrálne územie: Závada.

Prírodné rezervácie

- ✓ Čepúšky – 4. stupeň ochrany, rozloha: 58, 1280 ha, katastrálne územie: Prašice, Zlatníky.
- ✓ Holé brehy – 4. stupeň ochrany, rozloha: 5,44 ha, katastrálne územie: Podhradie.
- ✓ Kovarská hôrka – 4. stupeň ochrany, rozloha: 4,4 ha, katastrálne územie: Kovarce.
- ✓ Preliačina – 5. stupeň ochrany, rozloha: 35,87 ha, katastrálne územie: Podhradie, Hôrka nad Váhom
- ✓ Solčiansky háj – 4. stupeň ochrany, rozloha: 7,07 ha, katastrálne územie: Solčany.

Prírodné pamiatky

- ✓ Čermiansky močiar – 5. stupeň ochrany, rozloha: 5,4457 ha, katastrálne územie: Čermany.
- ✓ Čertova pec – stupeň ochrany – rozloha: 11, 4 ha ochrana jaskyne (§ 24 zákona č. 543/2002 Z.z.), katastrálne územie: Radošina.

Národná prírodná rezervácia

- ✓ Hrdovická – 4. stupeň ochrany, rozloha: 30,03 ha, katastrálne územie: Nitrianska Streda.

Územia patriace do systému NATURA 2000

V katastrálnom území obce Horné Obdokovce sa nenachádzajú prírodné pamiatky. Najbližšia je 3 km Čermiansky močiar (EČ 25) s celkovou výmerou 5,45 ha, vyhlásená nariadením ONV v Topoľčanoch z 20. 12. 1988 číslo 11/N/1988 za účelom ochrany močaristého, ekologicky a edukačne významného biotopu v juhovýchodnej časti Bojnianskej pahorkatiny s výskytom chránených druhov živočíchov, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-

výchovného hľadiska. Nachádza sa v katastrálnom území obce Čermany. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – SR CHKO Ponitrie s 5. stupňom ochrany.



Čermiansky močiar

V posudzovanom území sa lokality zaradené do siete NATURA 2000 nenachádzajú.

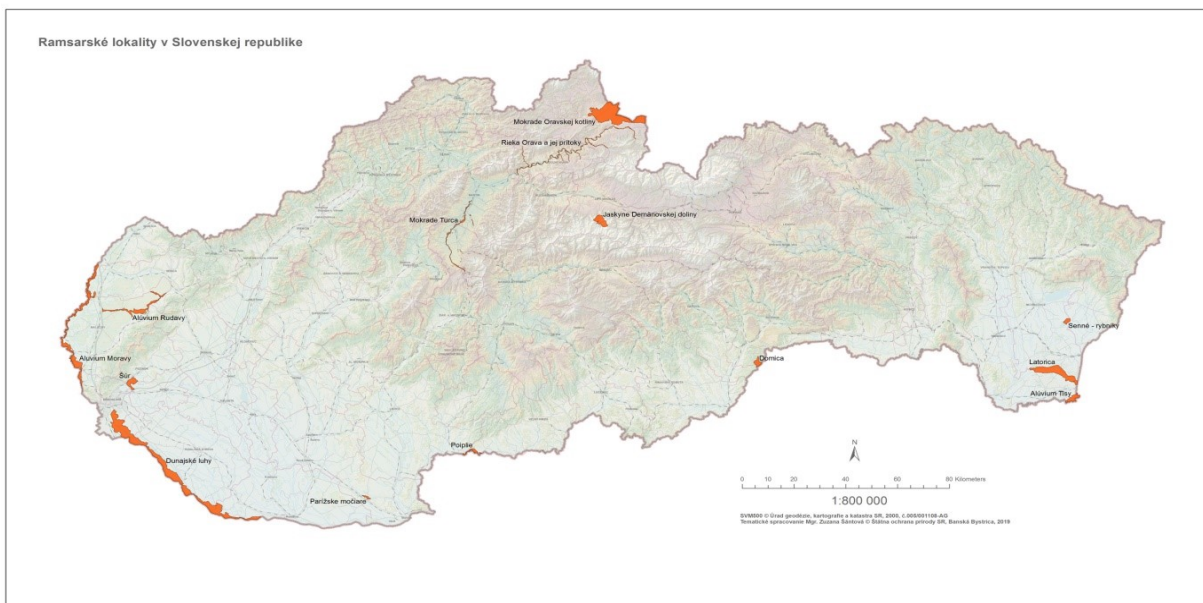
V okrese Topoľčany sú evidované nasledovné lokality patriace do systému NATURA 2000:

- ✓ Chránené vtáacie územie Tribeč (SKCHVU031) - nachádza sa vo vzdialenosti cca 9 km od posudzovaného územia. Vyhlásené bolo za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'aťľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bieločrného, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.
- ✓ Vinište (SKUEV0021) – rozloha: 5,8 ha, katastrálne územie: Podhradie, predmet ochrany: porasty Borievky obyčajnej a Dealpínskeho travinnobylinné porasty.
- ✓ Hradná dolina (SKUEV0024) – rozloha: 14,35 ha, katastrálne územie: Bojná, predmet ochrany: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, kunkažltobruchá, Pásikavec veľký.
- ✓ Hôrky (SKUEV0133) – rozloha: 82,42 ha, Katastrálne územie, Kovarce, Nitrianska Streda, Solčany, predmet ochrany: Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa, Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, Lipovo-

javorové sutinové lesy, Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, Xerothermné kroviny, Fúzač alpský, Roháč obyčajný

- ✓ Kulháň (SKUEV0134) – rozloha: 129,16 ha, katastrálne územie: Nemečky, Prašice, Zlatníky, predmet ochrany: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy , Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku , Vlhké acidofilné brezové dúbavy , Bukové a jedľové kvetnaté lesy, fúzač alpský, fúzač veľký, roháč obyčajný a kunkačervenobruchá.
- ✓ Bočina (SKUEV0135) – rozloha: 45,18 ha, katastrálne územie: Tesáre, Závada, predmet ochrany: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, porasty borievky obyčajnej, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podlaží a Pásikavec veľký.
- ✓ Dolné Lazy (SKUEV0136) – rozloha: 6,49 ha, katastrálne územie: Závada, predmet ochrany: porasty borievky obyčajnej, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podlaží a Dealpínsketravinnobylinné porasty.
- ✓ Záhrada (SKUEV0137) – rozloha: 20,24 ha, katastrálne územie: Závada, predmet ochrany: porasty borievky obyčajnej, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podlaží, Dealpínsketravinnobylinné porasty a Subpanónsketravinnobylinné porasty.
- ✓ Prieláčina (SKUEV0565) – rozloha: 36,66 ha, katastrálne územie: Hôrka nad Váhom, Hrádok, Podhradie, predmet ochrany: Lipovo-javorové sutinové lesy, Bukové a Jedľové kvetnaté lesy a Fúzač alpský.
- ✓ Prašická dubina (SKUEV0880) – rozloha: 40,38 ha, katastrálne územie: Prašice, predmet ochrany: Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a vlhké acidofilné brezové dúbavy.
- ✓ Hôrky (SKUEV2133) – rozloha: 173, 85 ha, katastrálne územie: Klátová Nová Ves, Kolačno, Kostolany pod Tribečom, Kovarce, Krňa, Ladice, Nitrianska Streda, Súlovce, Veľčice, predmet ochrany: Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, Lipovo-javorové sutinové lesy, Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd, Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa.

Mapa medzinárodne významných mokradí na Slovensku



Zdroj: <https://www.minzp.sk/oblasti/ochrana-prirody-krajiny/mokrade/>

Mokrade sú územia, ktoré sú nasiaknuté alebo zaplavované vodou, či už trvalo alebo sezónne. Vnútrozemské mokrade zahŕňajú močiare, rybníky, jazerá, rašeliniská, slatiny, vodné toky a riečne nivy, či už prírodné, alebo umelé, s veľmi rozmanitou rozlohou. Mokrade sú definované v právnom systéme Slovenska v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z. z.“). Podľa § 2 písm. g), zákona č. 543/2002 Z. z. je mokrad' územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami.

V obci Horné Obdokovce sa nachádza vodná nádrž Bodok, ktorej rozloha je 70 000 m², a je zaradená medzi mokrade lokálneho významu. V okrese Topoľčany je celkom 13 mokradí lokálneho významu (L) a 3 mokrade regionálneho významu (R). Národne významné mokrade sa v okrese Topoľčany nenachádzajú (N).

	Názov mokrade	Plocha	Názov obce	Okres	
	Name of wetland	Area m ²	Village	District	Kategória
	Topoľčany				
1	Umelá vodná nádrž Nemečky	160 000	Nemečky	TO	L
2	Vodná nádrž Tesáre	110 000	Tesáre	TO	L
3	Umelá vodná nádrž Bedzany	100 000	Topoľčany	TO	L
4	Vodná nádrž Bodok	70 000	Horné Obdokovce	TO	L
5	Čermiansky močiar	54 500	Čermany	TO	L
6	Zľovský potok	30 000	Tesáre, Závada	TO	L
7	Čeladinské mŕtve rameno - Belanov kút	27 200	Bojná Čeladince, Chrabrany, Kovarce	TO	L
8	Jeles I.	17 500	Solčany	TO	L
9	Lázkový potok	15 000	Solčany	TO	L
10	Ludanické mŕtve rameno	10 000	Ludanice	TO	L
11	Jeles II.	4 000	Solčany	TO	L
12	Sútok Nitry a Bebravy	1 000	Práznovce	TO	L
13	Rameno Zátisie	450	Práznovce	TO	L
14	Čepúšky, predhorie Považ. Inovca	581 300	Prašice, Zlatníky	TO	R
15	Vodná nádrž Krtovce	200 000	Krtovce	TO	R
16	Vodná nádrž Veľké Ripňany	120 000	Veľké Ripňany	TO	R
		1 500 95			

Zdroj: ŠOP SR

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody ani ich ochranné pásma.

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

III.2.1 Štruktúra územia a využitie krajiny

Štruktúru (pokrývku) krajiny tvorí primárna krajinná štruktúra, ktorá je tvorená prvkami prírodných pomerov ako horninové podložie, pôdny substrát, reliéf, vodné toky a plochy, vegetácia a fauna, viď kapitolu III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území. Druhotná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého vplyvu antropogénnych aktivít na primárnu krajinnú štruktúru. Tvorí ju súbor hmotných, technických prvkov, ktoré človek

častočne zmenil, pretvoril, alebo vytvoril úplne nové (urbanizované) celky.

Okolie obce Horné Obdokovce patrí k pomerne intenzívne využívaným územiám, krajinnú štruktúru tvoria poľnohospodárske plochy – hlavne polia, komunikácie a zastavané územia. Riešené územie má silne antropogénny, značne pozmenený charakter, s nižším zastúpením prírodných prvkov. v krajine dominujú veľkoplošné poľnohospodárske komplexy, okolo navrhovaného zámeru stavby sa nachádzajú poľné kultúry a intravilán obce so zastavanými plochami.

III.2.2 Stabilita krajiny

Podľa klasifikácie ekologickej stability patrí územie v okolí obce Horné Obdokovce do ekologicky nestabilného priestoru. V súčasnosti sa nachádzajú zbytky lesov mimo záujmového územia. Koeficient ekologickej stability územia bol stanovený pomocou kvantitatívnych znakov a pomerom medzi plošnými pozitívne a negatívne pôsobiacimi kultúrami na poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôde.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine nazývame územný systém ekologickej stability (ÚSES). Kostru ÚSES v krajine tvoria vzájomne nadväzujúce biocentrá a biokoridory – tieto prvky nazývame tzv. ekologickou sieťou, ktorá tvorí základnú štruktúru ochrany prírodných prvkov. Biocentrá, biokoridory a interakčné prvky v krajinnom priestore z hľadiska funkčnosti delíme na nadregionálne, regionálne a miestne. Celý systém ekologickej stability tvoria ekologicky najhodnotnejšie a najstabilnejšie krajinné prvky v území.

Biocentrum - ekosystém, alebo skupina ekosystémov, ktoré vytvárajú pre živé organizmy vhodné podmienky na trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt, výživu s možnosťou zachovania prirodzeného vývoja ich spoločenstiev. Majú charakter jadrových území s prioritnou ekostabilizačnou funkciou.

Biokoridor - priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Interakčný prvok - ekosystém, jeho prvok, alebo skupina ekosystémov, ktoré sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na pozmenené, alebo narušené časti krajiny. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Topoľčany (ďalej len RÚSES) sú v okolí evidované nasledovné prvky ÚSES:

III.2.4 Interakčné prvky

V záujmovom území tvorí interakčné prvky solitérna, líniová a skupinová vegetácia popri toku Perkovský potok a parková zeleň intravilánu obce. Túto vegetáciu tvoria väčšinou náletové dreviny na plochách s menej intenzívnym obhospodarovaním a sekundárne vysadené dreviny intravilánu. Interakčné prvky plnia viacero funkcií - ekostabilizačnú, protieróznu, izolačnú a zvyšujú krajinársku hodnotu územia.

III.2.5 Genofondové lokality

Genofondova plocha je územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín a živočíchov, predstavuje prírodný, alebo poloprírodný biotop s výskytom ojedinelých druhov rastlín a živočíchov typických pre danú oblasť. Na genofondovej ploche platí podľa zákona o ochrane prírody 1. stupeň ochrany, pokiaľ nie je rozhodnutím orgánu OP určené inak. v k.ú. Horné Obdokovce v súčasnosti nie sú evidované žiadne genofondové plochy.

Kostru územného systému ekologickej stability (ÚSES) predstavujú prvky ÚSES v krajinnom priestore, ktoré tvoria tzv. ekologickú sieť. Základné prvky ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. Biocentrá a biokoridory sú z hľadiska funkčnosti rozdelené na nadregionálne, regionálne a miestne.

Biocentrum - ekosystém, alebo skupina ekosystémov, ktoré vytvárajú podmienky na trvalé rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Majú charakter jadrových území s prioritnou ekostabilizačnou funkciou. Biokoridor - priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

III.2.6 Ochrana prírody a krajiny

Ochrana prírody je na území Slovenska vymedzená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody v znení neskorších predpisov, ako je uvedené v kapitole III. 1 Charakteristika prírodných pomerov.

Legislatívne ochrana prírody chráni konkrétne druhy rastlín a živočíchov v ich prirodzených biotopoch. Na Slovensku sú chránené všetky druhy plazov a obojživelníkov, z ktorých sa v území pravdepodobne nachádza napr. užovka obojková (*Natrix natrix*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), z dravých vtákov napr. kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), myšiar lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a ďalšie. Ochrana druhov je realizovaná v súčasnosti prostredníctvom európskej legislatívy, kde sa chránia celé biotopy s výskytom vzácných a ohrozených druhov - tento systém sa nazýva NATURA 2000.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto 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.

Základom pre vytvorenie sústavy NATURA 2000 sú dve právne normy EÚ:

- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov

(známa tiež ako smernica o vtákoch - Birds Directive);

- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (známa tiež ako smernica o biotopoch - Habitats Directive).

Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáacie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Tieto dve smernice predstavujú doposiaľ najkomplexnejšiu právnu normu na ochranu prírody vo svete. Zoznamy vybraných druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov, ktoré sú významné pre Európsku úniu, tvoria prílohy uvedených smerníc

Smernice kladú dôraz na to, aby výber území NATURA 2000 bol vykonávaný na základe vedeckých podkladov (komplexných údajov o rozšírení a stave populácií jednotlivých rastlinných a živočíšnych druhov, údajov o rozlohe a zachovalosti biotopov). Výsledná sústava by mala zahŕňať najhodnotnejšie územia bez ohľadu na vlastnícke vzťahy či súčasné hospodárske využívanie.

NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevylučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

1. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o biotopoch, tzv. územia európskeho významu s označením SKUEV sú zaradené do Národného zoznamu území európskeho významu. Územie európskeho významu je taká lokalita, na ktorej sa nachádzajú biotopy, alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasuje chránené územie. Biotop - miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny, alebo živočícha, biotop európskeho významu - biotop, ktorý je v Európe ohrozený vymiznutím, alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky jednej alebo viacerých biogeografických oblastí Európy.

2. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o vtákoch, tzv. chránené vtáacie územia sú zaradené do Národného zoznamu chránených vtáčích území. Chránené vtáacie územie je lokalita s výskytom biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých vtákov.

V katastrálnom území. obce Horné Obdokovce v súčasnosti nie sú evidované žiadne chránené územia systému NATURA 2000.

Najbližšie k obci sa nachádza prírodná pamiatka Čermiansky močiar (EČ 25) s celkovou výmerou 5,45 ha, vyhlásená nariadením ONV v Topoľčanoch z 20. 12. 1988 číslo 11/N/1988 za účelom ochrany močaristého, ekologicky a edukačne významného biotopu v juhovýchodnej časti Bojnianskej pahorkatiny s výskytom chránených druhov živočíchov,

dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

III.2.7 Scenéria krajiny

Krajinná scenéria posudzovaného územia je daná jeho geomorfologickým rázom.

Katastrálne územie obce Horné Obdokovce sa rozprestiera v údolí Perkovského potoka, medzi pohoriami Tribeč a Považský Inovec. Nadmorská výška sa pohybuje cca 181 m.n.m. Obec je rozľahlá, zástavba obce je situovaná v údolnom priestore, po oboch stranách Perkovského potoka. Vodné plochy sú reprezentované predovšetkým Perkovským potokom, Bodokom, BP Bodoka, BP Perkovský Potok, Hlavinka a vodnou nádržou z južnej strany obce, ktorá patrí medzi mokrade lokálneho významu. Povrch katastrálneho územia tvorí stredne členitá pahorkatina. Mimo zastavaného územia prevládajú poľnohospodárske pôdy.

Územie stavebného zámeru patrí k rovinatému resp. mierne svahovitému typu krajiny, v ktorom prevládajú pozemky s poľnohospodárskymi pôdami. Na základe abiotických prvkov je možné v priestore vyčleniť niekoľko a biokomplexov podľa umiestnenia toku a spôsobu využívania krajiny - podľa typu poľnohospodárskych funkcií, podľa kultúr, ako aj podľa umiestnenia urbanizovaného priestoru. Aktivity časti obyvateľstva sú orientované na hospodárske využívanie krajiny, na stavebnú činnosť v intraviláne, čím tvoria typickú scenériu poľnohospodársky využívannej krajiny s vidieckym osídlením.

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



Obec Horné Obdokovce

III.3.1 Obyvateľstvo

Obec Horné Obdokovce leží na západnom Slovensku. Je situovaná takmer v strede trojuholníka tvoreného mestami Nitra, Topoľčany a Piešťany. Je súčasťou topoľčianskeho okresu, ktorý patrí do Nitrianskeho samosprávneho kraja. Obec má strategickú polohu, nakoľko sa nachádza medzi mestami Topoľčany, Piešťany, Hlohovec a Nitra. Veľmi blízka vzdialenosť okresného mesta, ale aj iných miest dáva obci rôzne výhody. Obyvatelia nemusia dlho cestovať za službami, ktoré im obec nevie zabezpečiť. Zároveň sa im znižujú aj cestovné náklady napr. pri dochádzke do zamestnania. Dopravná dostupnosť územia je zabezpečená cestou III/1681 spajajúcu Horné Obdokovce s obcou Čakajovce a III/1706 s obcou Ludanice resp. Veľkými Ripňanmi. Cez obec neprechádza železničná trať. Obec je členom združenia obcí Tribečsko-inoveckého regiónu.

Obec je rozčlenená na Katastre Horné Obdokovce a Obsolovce s časťami obce Horné Obdokovce, Bodok a Obsolovce a sídelné jednotky Horné Obdokovce, Bodok, Obsolovce a Čermianska Domovina.

Rozloha katastrálneho územia obce Horné Obdokovce je 2 289 ha, prvá písomná zmienka bola v roku 1283. k 31.12.2020 mala obec 1493 obyvateľov s trvalým pobytom a 111 obyvateľov s prechodným pobytom. Hustota obyvateľstva je 65,59 obyv./km².

Obyvatelia žijúci v obci pracujú v rôznych odvetviach ekonomiky. Obec sa nachádza v prijateľnej vzdialenosti od okresného mesta Topoľčany (17km), od krajského mesta Nitra (24km), mesta Hlohovec (23km) a mesta Piešťany (23km). Všetky z týchto uvedených miest ponúkajú dostatok pracovných miest v rôznych oblastiach, ktoré nedokáže obec pre svojich obyvateľov zabezpečiť. Obyvatelia obce preto musia vynaložiť svoje finančné prostriedky z dôvodu dochádzania za prácou.

Demografia k 31.12.2020

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Hodnota</i>
Počet obyvateľov s trvalým pobytom	1493
s prechodným pobytom	111
Predproduktívny vek (0-14), spolu	194
Produktívny vek (15-64), spolu	1072
Poproduktívny vek (65 a viac), spolu	360
Počet živonarodených, spolu	12
Počet zomrelých, spolu	17
Celkový prírastok (úbytok) obyv., spolu	- 14

Zdroj: Obec Horné Obdokovce

V obci sa nachádza obecný úrad s kultúrnym domom, obecná knižnica, rímsko-katolícky kostol, cintorín, dom smútku, futbalové ihrisko, verejné detské ihrisko, miestne pohostinstvo, pizzéria, maloobchodné predajne, slovenská pošta, základná škola, zberný dvor a poľnohospodárske družstvo.

Medzi pamiatkami v obci sa nachádzajú významné stavby, sochy svätcov, kamenné pamätne tabule s reliéfnou výzdobou osadené do steny.

Kostol Preblahoslavenej Panny Márie Karmelskej

V roku 1732 dala Zuzana Beréniová spolu s manželom Jurajom Rudnaiom postaviť v obci kostol zasvätený Panne Márii Karmelskej.

Kaplnka

Jednoduchá obdĺžniková stavba, v priečelí ktorej je murovaný štít s rímsovými hlavicami, okrúhlym oknom a železným krížom. Vchod a okná majú tvar lomeného oblúka. Strecha a drevená klenba boli vyhotovené po požiari kaplnky v roku 1987. Stavba pochádza z konca 19. storočia.

Rodinná hrobka rodu Stummer - mauzóleum

Kultúrna pamiatka - pamiatkový objekt

Kaplnka Panny Márie Pomocnice (Matky ustavičnej pomoci) je rodinná hrobka Stummerovcov - mauzóleum, postavená v secesnom slohu začiatkom 20. storočia. Areál mauzólea sa nachádza pri miestnom cintoríne. Je to kamenná stavba štvorcového pôdorysu.

Pod mauzóleom je vybudovaná hrobka, kde sú pochovaní Alexander Baron Stummer (1831-1914) a Auguste Baronin Stummer von Tavnok (1848-1896).

Stavba spĺňala hlavne dekoratívnu úlohu. Umeleckú a historickú hodnotu mauzólea zvyšuje pôvodná secesná železná ohrada s murovanými stĺpikmi a podmurovkou so vstupnou bránou.

Náhrobný kameň Karola Stummera

V areáli pohrebnej kaplnky rodu Stummer sa nachádza masívny mramorový náhrobok Karola Stummera (1878-1925).

Vir dolorum - socha zmučeného Krista

Na okraji obce po pravej strane cesty do Ludaníc stojí na novšom podstavci štvorcového pôdorysu pieskovcová socha predstavujúca zmučeného Krista. Ide o ľudovú prácu z prvej polovice 19. storočia.

Prícestná socha svätej Anny

pri kaštieli na kamennom podstavci štvorcového pôdorysu stojí stĺp, ktorý má kruhový priemer. Je na ňom umiestnená socha sv. Anny a vedľa nej je Panna Mária. Sv. Anna drží v rukách knihu, z ktorej učí Panu Máriu. Socha je symbolicky umiestnená pred budovou bývalej školy v obci. Na podstavci je zvetralý nápis s chronostichonom (nápis obsahujúci letopočet). Pomník pochádza z 18. storočia a zhotoviť ho dal gróf Žigmund Beréni.

Božia muka

Sa nachádza na miestnom cintoríne a pochádza z prvej polovice 19. storočia.

Kaštieľ Horné Obdokovce s parkom

Pôvodne renesančný kaštieľ dal v obci postaviť Juraj Beréni, feudálny vlastník Horných Obdokoviec. Dnešnú podobu dostal kaštieľ prestavbami v 18. storočí, začiatkom 19. storočia (1804) a začiatkom 20. storočia, keď sa majiteľom panstva stal Alexander Stummer. Kaštieľ tvorí štvorkrídlová dvojpodlažná budova s ústredným nádvorím s fontánou a výsadbou smreku pichľavého a tisú.

Vchod do nádvorja je vo východnom krídle kaštieľa. Nad vstupnou bránou aj na nádvorí je umiestnený erb rodu Stummer. V nároží východného krídla sa zachovala polkruhová bašta, súčasť pôvodného opevnenia kaštieľa. Súčasťou kaštieľa je kaplnka v západnom krídle vo výške prízemja a poschodia zasvätená Nanebovzatiu Panny Márie. Postavená bola v roku 1804 na príkaz Žigmunda Berénia a jeho manželky Júlie, rod. Pongrácovej. Pravdepodobne sa jednalo o prestavbu staršej kaplnky, ktorá stála v týchto miestach, čo potvrdzuje aj kamenný epitaf Juraja Berénia z roku 1677.

V parku okolo kaštieľa sa nachádzajú domáce dreviny (lipy, javory a bresty), ale aj cudzokrajné dreviny (platany, orechy, pagaštany, ľaliovník tulipánokvetý a cyprušteľ Larsonov).

Od roku 1950 boli priestory kaštieľa využívané ako domov opatrovateľskej služby pre prestárlych občanov. V roku 1986 bol Domov dôchodcov zmenený na Ústav sociálnej starostlivosti.



Juraj Beréni, významný príslušník rodu má v Horných Obdokovciach na pamiatku umiestnený kamenný epitaf s rozmermi 109x200 cm pod chórom v kaplnke Nanebovzatia Panny Márie v miestnom kaštieli. Juraj Beréni so svojou druhou manželkou Žofiou, rod. Esterháziovou mal piatich synov a štyri dcéry. Jeho prvou manželkou bola Zuzana, rod. Kerestúriová. Epitaf pripomína pamiatku Juraja Beréniho a jeho druhej manželky. V strede epitafu sa nachádza erb Beréniovcov a Esterházioucov. Okolo epitafu sú osadené kovové tabuľky s menami zomrelých príslušníkov rodu Beréni.

V kostole v Horných Obdokovciach zasvätenom Panne Márii Karmelskej sa nachádza kamenný epitaf obdĺžnikového tvaru, delený krížom v strede s erbom Beréniovcov. Označuje miesto posledného odpočinku Mikuláša Beréniho (1777-1855).

III.3.2 Infraštruktúra

Infraštruktúra patrí medzi dôležitý faktor podmieňujúci rozvoj samotnej obce. Pre rozvoj obce sú veľmi významným faktorom dostatočne vybudované energetické siete a dopravná dostupnosť obce. Tieto zložky technickej infraštruktúry zabezpečia obci atraktivnosť. Obec má strategickú polohu nakoľko sa nachádza medzi mestami Topoľčany, Piešťany, Hlohovec a Nitra. Veľmi blízka vzdialenosť okresného mesta, ale aj iných miest dáva obci rôzne výhody. Obyvatelia nemusia dlho cestovať za službami, ktoré im obec nevie zabezpečiť. Zároveň sa im znižujú aj cestovné náklady napr. pri dochádzke do zamestnania. Dopravná dostupnosť územia je zabezpečená cestou III/1681 spajajúcu Horné Obdokovce s

obcou Čakajovce a III/1706 s obcou Ludanice resp. Veľkými Ripňanmi.

Cez obec neprechádza železničná trať. Pre obyvateľov je zabezpečené pravidelné autobusové spojenie do okolitých miest a obcí.

Obec je elektrifikovaná a plynofikovaná. Obec má vybudovaný verejný vodovod.

V obci nie je vybudovaná verejná splašková kanalizácia. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do vodonepriepustných žump resp. do samostatných domových ČOV.

Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje v obci Horné Obdokovce firma NEHLSEN EKO, spol. s r.o., Topolčany, v cykle 2-3 x mesačne podľa vopred oznámeného kalendára zvozu.

Obec vykonáva triedený zber komunálneho odpadu (papier, sklo, PET, bioodpad a pod.), veľkoobjemového odpadu, drobného stavebného odpadu a biologicky rozložiteľného odpadu.

Obec na svojom území a ani vo svojej správe nemá žiadne podniky a inštitúcie, ktoré by produkovali veľké množstvá odpadu, ktoré by obec musela špeciálne riešiť alebo odvádzat.

Podľa údajov Okresného úradu Topolčany, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2019 obcou Horné Obdokovce vyprodukovaného komunálneho odpadu celkom 294,93 t. Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov za rok 2018 predstavoval 12,91 % a v roku 2019 sa zvýšil o 1,74 % , t.j. 14,91 %.

Množstvo odpadov vyprodukovaných v roku 2019

Názov odpadu	Množstvo v tonách
komunálny odpad – celkom	294,93
papier a lepenka	10,26
sklo	20,10
viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0,32
biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	0,22
plasty	20,15
obaly z kovu	0,69
objemový odpad	83,58
drevo iné ako uvedené v 200137	5,02
výr. zariadenia obsahujúce chlór.flor uhlík	1,2
vyrazené el. a elektr. zariadenia	0,07
vyrazené el. a elektr. zariadenia iné	0,02
batérie a akumulátory	0,02
zmesi odpadu zo stavieb a demolácií	559,65
biologicky rozložiteľný odpad	4,12
pneumatiky	5,6

Zdroj: Obec Horné Obdokovce

III.3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Z obdobia rímsko-barbarskej kultúry (0-400 rokov n.l.) pochádza z neznámej polohy Horných Obdokoviec - časť Obsolovce dvojkoľnícká nádoba s rovným okrajom, tri železné nožíky a fragment spony. Pravdepodobne sa našli v rozrušenom germánskom žiarovom hrobe. Od konca 5. storočia osídlili územie dnešného Slovenska Slovania. Na mnohých miestach našli

pri svojom príchode staršie obyvateľstvo ovplyvnené ešte vyspelou neskororímskou civilizáciou. Od nich sa Slovania pomerne rýchlo priučili vyspelejším výrobným technikám. Aj z obdobia Veľkej Moravy (833-907) poznáme v okolí Horných Obdokoviec nálezy intenzívneho osídlenia napríklad z obcí Čermany, Horné Štitáre, Kamanová, Ludanice.

Po prvý raz sa obec spomína v darovacej listine kráľa Bela IV. (panoval 1235-1270). V nej údajne daroval Bohmovmu synovi Luestachovi majetky ležiace v Nitrianskej stolici, Ludanice a ďalších 17 dedín. V tejto darovacej listine z roku 1246 sa Obdokovce spomínajú pod názvom "terre Bodoch".

S príslušníkom rodu Ludanickovcov Vítom sa spája prvá platná písomne doložená zmienka o obci Horné Obdokovce z roku 1283. Ide o listinu, ktorou získal Vítko z rodu Ludanickovcov od kráľa Ladislava IV. V roku 1335 vystupujú Obdokovce ako utraque Bodok, t.j. "Oboje Obdokovce". Spomínajú sa v listine, kde sa pojednávalo o výmene cirkevných desiatkov medzi nitrianskou kapitulou a ostrihomským arcibiskupstvom.

V 14. storočí jediný známy potomok Vítka Ludanického Synko presídlil do Horných Obdokoviec, kde si na svojom majetkovom podieli zriadil novú rezidenciu. V Horných Obdokovciach sídlila aj Anna Ludanická, dcéra Ladislavovho syna Petra. Keď Peter Ludanický krátko pred rokom 1475 zomrel dala jeho vdova Katarína hrádok v Ludaniciach a dedinu Horné Obdokovce do užívania Mikulášovi z Veľkých Dvorian.

Rod Beréni získal majetky po Mikulášovi z Veľkých Dvorian sobášom Ondreja Beréniho s Katarínou Onoriovou, vdovou po Mikulášovi Dvoranskom niekedy v polovici 16. storočia. Medzi inými majetkovými podielmi išlo aj o Pusté Obdokovce a polovicu obce Horné Obdokovce. V roku 1650 dali Beréniovci v Horných Obdokovciach postaviť kaštieľ v renesančnom slohu, ktorý bol až do druhej polovice 19. storočia hlavné sídlo rodu. Erb rodu Beréni tvorí vpravo otočená veвериčka (pôvodne vyrastajúca z korunky), vylupujúca oriešok, v pravom hornom rohu oválneho štítu je hviezdička. Na štíte je umiestnená grófska korunka.

V neskorších rokoch sa Beréniovci rozdelili na 3 samostatné rodové línie. Obdokovská línia vymrela Františkom III. (1818-1888). Mramorový kríž na hrobe posledného nositeľa rodového mena a jeho manželky označuje miesto ich posledného odpočinku na cintoríne v Horných Obdokovciach.

V súpise príjmov ostrihomského arcibiskupstva z rokov 1571-1573 sa Horné Obdokovce spomínajú pod názvom "Fólsó Bogiak". V portálnom súpise z roku 1576 vystupuje obec pod názvom Bodok. Opis Horných Obdokoviec sa nachádza aj v monografii - knihe uhorského polyhistora Mateja Bela (1684-1749) vydanéj vo Viedni v roku 1742, písanej po latinsky. Na strane 447 sa nachádza opis obce Bodok v latinskej terminológii uvedenej ako Bodokinum. Súčasťou Belovej monografie je mapa význačného uhorského kartografa Samuela Mikovíniho (1686-1750), kde je obec zaznačená pod názvom Nagy Bodok. V roku 1753 vystupuje obec pod názvom Possesio Bodok.

V 17. storočí mohla nastúpiť hospodárska obnova krajiny, ktorá si vyžiadala novú úpravu vzťahov medzi poddanými a zemepánom. Tento proces - agrárna reforma bol zavŕšený v roku 1767 prijatím urbára. Urbárska regulácia zaviedla klasifikáciu obcí do tried. Horné Obdokovce boli zaradené do druhej triedy z existujúcich piatich tried. Šetrenie predurbárskych pomerov v jednotlivých obciach vykonávali kráľovskí komisári. Výsledky šetrenia sa zachovali aj z Horných Obdokoviec (Possione Bodok), kde za obec odpovede na deväť položených otázok podpísal richtár a štyria členovia obecnej rady.

V roku 1773 obec vystupuje pod názvom Bodok a Obdokowcze. Začiatkom 19. storočia, v roku 1804 sa uskutočnila prestavba beréniovského kaštieľa. V roku 1808 obec vystupuje pod

názvom Nagy-Bodok a Welké Obdokowce. Po celé 19. storočie boli Horné Obdokovce poľnohospodárskou obcou, kde najviac pôdy vlastnilo panstvo a menšia časť výmery patrila malým a stredným roľníkom.

V roku 1869 kúpil Alexander Stummer od Františka Erdödyho ludanické panstvo. K nemu v roku 1877 pripojil aj veľkostatok, ktorý kúpil od Františka Beréniho spolu s kaštieľom v Horných Obdokovciach. Alexander a Augustín Stummer sú pochovaní v Horných Obdokovciach v rodinnej secesnej hrobke vybudovanej pri miestnom cintoríne. Stummerovci o svoje majetky prišli pri konfiškácii po II.svetovej vojne a pri uskutočňovaní pozemkovej reformy po februári 1948.

Dňa 2. apríla 1945 vstúpili do obce Horné Obdokovce vojská Červenej armády. Koniec II.svetovej vojny priniesol zmeny, ktoré po roku 1948 postupne menili aj pomery na dedine. Časť obyvateľstva prestala pracovať v poľnohospodárstve a odišli pracovať do priemyselných podnikov, hlavne v neďalekých Topoľčanoch. V roku 1950 vzniklo v Bodoku družstvo (JRD) do ktorého vstúpilo 18 členov. V Horných Obdokovciach vzniklo JRD v roku 1951, malo 57 členov. V roku 1973 došlo k zlučovaniu družstiev. Horné Obdokovce, Bodok, Obsolovce a Čermany vytvorili spoločný poľnohospodársky komplex pod názvom "JRD 50. výročia vzniku KSČ". V súčasnej dobe teraz už "Poľnohospodárske družstvo" (PD) sa úspešne drží v konkurencii okolitých poľnohospodárskych podnikov.

Reorganizácia sa dotkla aj štátnej správy. Od roku 1976 dochádza k zlučovaniu obcí, vytváraníu tzv. "strediskových obcí". Vytvárali sa pomerne veľké administratívne celky, čo sa odrážalo aj na počte obyvateľov. V rokoch 1986-1990 mali zlúčené obce Horné Obdokovce, Čermany, Obsolovce, časti Dolina a Bodok spolu 2646 obyvateľov. V roku 1990, kedy sa konali komunálne voľby sa vyčlenili Čermany ako samostatná obec. Obsolovce zostali ako miestna časť obce Horné Obdokovce aj v súčasnosti.

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

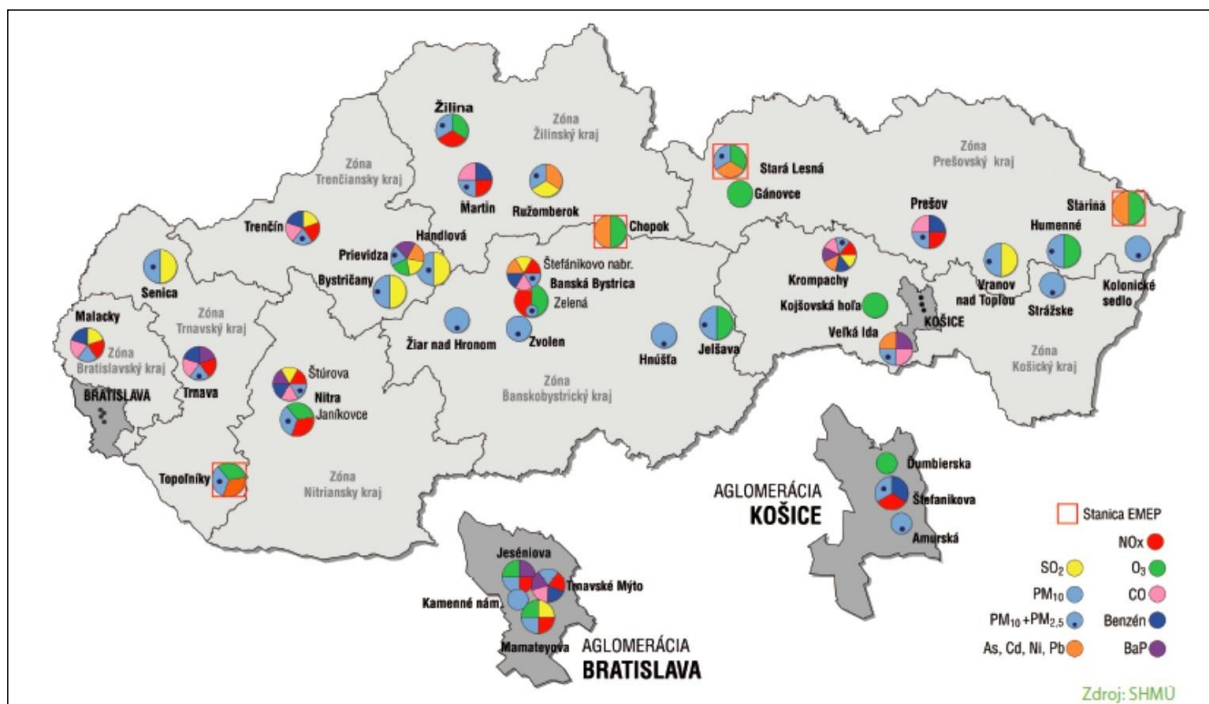
III.4.1 Ovzdušie

Územie obce Horné Obdokovce z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

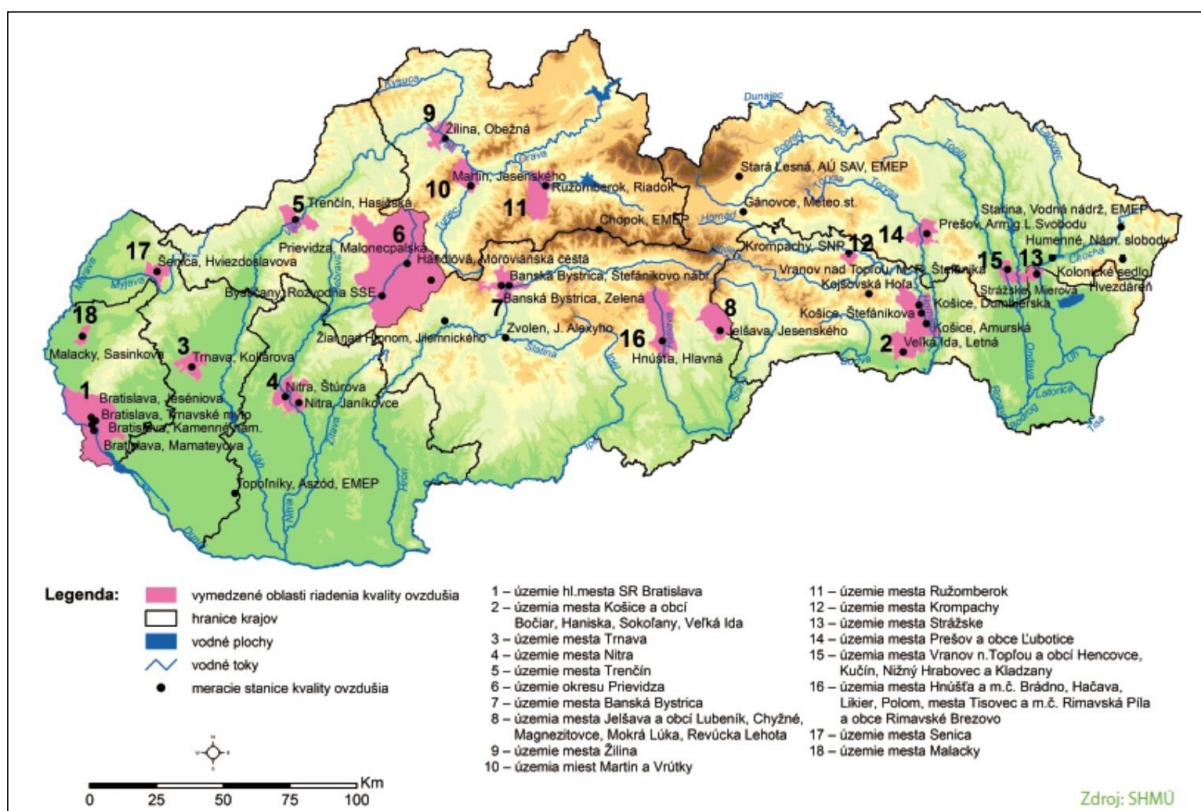
Zdroje znečisťovania ovzdušia existujú rôzne, sú buď antropogénne alebo prírodné:

- ✓ spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny, v doprave, priemysle a domácnostiach,
- ✓ priemyselné procesy a používanie rozpúšťadiel, napríklad v chemickom priemysle a priemysle spracovania nerastných surovín,
- ✓ poľnohospodárstvo,
- ✓ spracovanie odpadu,
- ✓ sopečné erupcie, vetrom naviaty prach, spľšky morskej soli a emisie prchavých organických zlúčenín z rastlín sú príkladmi prírodných zdrojov emisií.

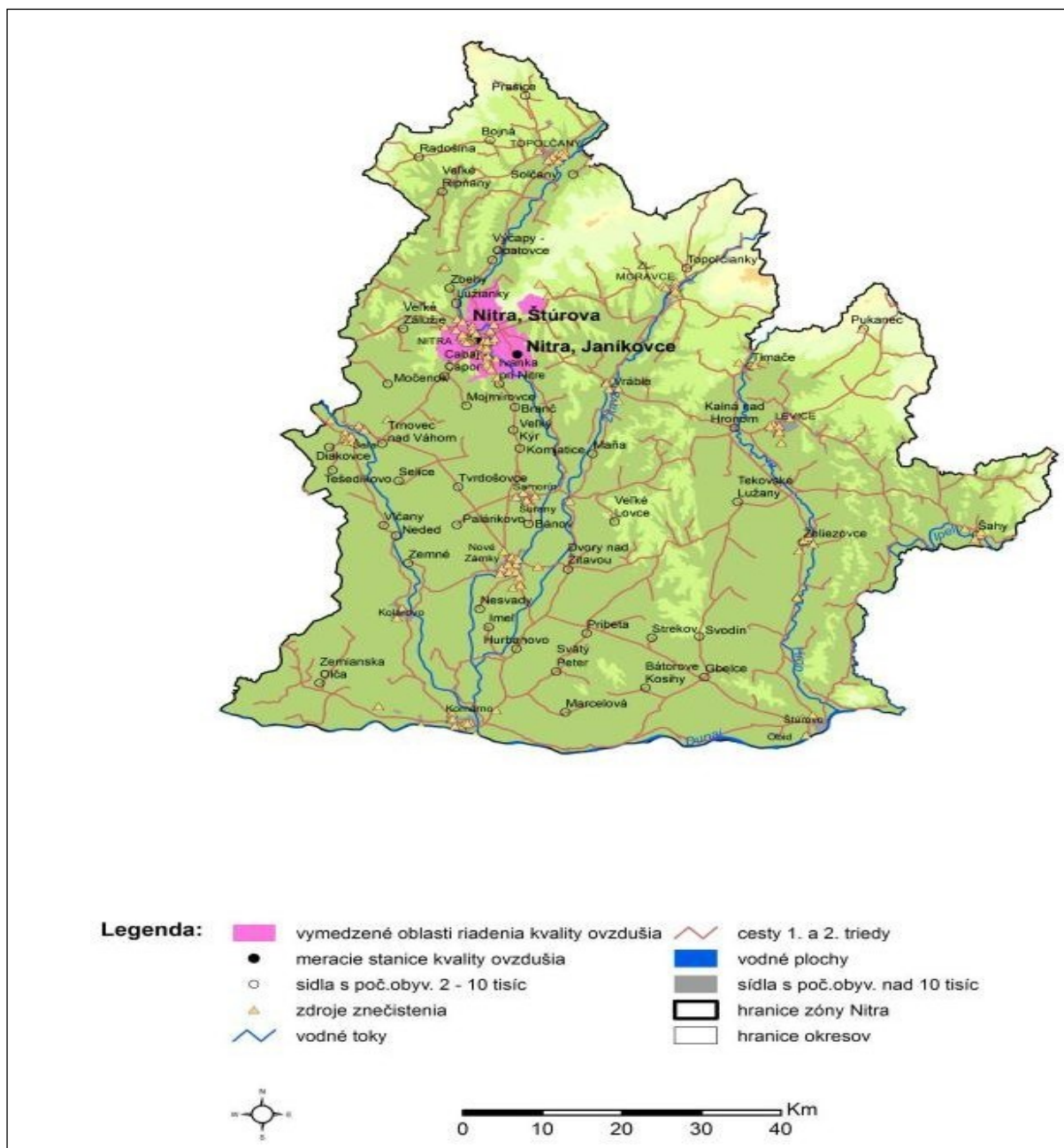
Vyhláška MŽP č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 11 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Nitrianskeho kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý.



Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia, stav k 31.12.2015



Oblasti riadenia kvality ovzdušia SR, stav k 31.12.2015



Riadenie kvality ovzdušia v NSK, stav k 31.12.2015

Územie mesta Nitry v zóne Nitriansky kraj bolo vymedzené za oblasť riadenia kvality ovzdušia pre PM₁₀. Táto oblasť predstavuje 1,58 % rozlohy kraja a v tejto oblasti žije 11,67 % obyvateľov Nitrianskeho kraja. Monitorovanie kvality ovzdušia je zabezpečené prostredníctvom dvoch monitorovacích staníc kvality ovzdušia. Prekračovanie limitných hodnôt pre prachové častice je pravidelné v zimných mesiacoch z dôvodu aplikácie zimného posypu a absentujúcej vegetácie. Za rozhodujúce lokálne zdroje znečisťovania ovzdušia prachovými časticami sú považované lokálne vykurovacie systémy, emisie z dopravy, prach zo stavebnej činnosti, z nespevnených povrchov, z povrchu komunikácií atď. Pre túto oblasť podľa § 11 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov, OÚ Nitra vypracoval Program na zlepšenie kvality ovzdušia pre územie mesta Nitra, ktorý rieši opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia smerujúce do kľúčových oblastí.

Územie obce je znečisťované najmä emisiami z vykurovania domácností a emisiami z dopravy.

Podľa údajov Okresného úradu Topoľčany, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2018 v prevádzke 151 stredných a 22 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré boli prevádzkované 104 prevádzkovateľmi.

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v t/rok produkované v okrese Topoľčany z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia boli v rokoch 2014 až 2018 nasledovné:

ROK	TZL	SO ₂	NO _x	CO	ΣTOC
2014	29,844	5,722	180,918	40,206	27,539
2015	29,314	4,757	177,912	37,354	24,686
2016	28,323	5,191	194,375	29,379	24,353
2017	29,108	5,315	260,200	32,373	29,018
2018	29,309	0,830	264,015	37,593	28,868

Zdroj: <http://neisrep.shmu.sk>

V obci Horné Obdokovce ovzdušie zaťažujú malé zdroje znečisťovania ovzdušia, a to najmä tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, dusíka, uhlíka, amoniakom a pod. Významné zdroje znečisťovania ovzdušia v obci nie sú známe, podľa dostupných informácií sa v obci nenachádzajú.

III.4.2 Znečistenie vôd

K najväčším znečisťovateľom povrchových tokov v okrese Topoľčany patrí verejná kanalizácia Topoľčany. Najznečistenejším tokom v okrese Topoľčany je rieka Nitra. Už na územie okresu priteká voda, ktorej akosť je zhoršená takmer vo všetkých skupinách ukazovateľov až na V. triedu čistoty.

V povodí recipientu Perkovský potok nie je sledovaný žiadny profil z hľadiska kvality povrchových vôd. Vodné nádrže, ktoré majú viacúčelové využitie sú vybudované v povodí Perkovského potoka.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná mnohými činiteľmi, z ktorých najdôležitejšie sú horninové zloženie prostredia a antropogénna činnosť. Ide predovšetkým o znečistenie z osídlenia, priemyslu, ale hlavne z poľnohospodárskej výroby, predovšetkým nevhodným používaním priemyselných hnojív a zakladaním nespevnených poľných hnojísk, čo sa prejavuje zvýšeným obsahom dusičnanov, dusitanov, síranov a chloridov.

Kvalita podzemných vôd

Trieda kvality podľa stupňa kontaminácie	%
1. trieda - 0,05 - 0,10	0
2. trieda - 0,11 - 0,50	0
3. trieda - 0,51 - 3,00	100
4. trieda - 3,01 - 10,00	0
5. trieda - 10,01 a viac	0



Zdroj: www.beiss.sk

III.4.3 Kontaminácia pôdy a horninového prostredia

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Znečistenie pôd nad limitné hodnoty jednotlivých kategórií je spôsobené najmä vplyvom emisií z dopravných prostriedkov vo frekventovanom dopravnom koridore, priemyselných exhalátov a z poľnohospodárskych hnojív v minulosti nadmerne používaných.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

Znečistenie pôd úzko súvisí so znečistením ovzdušia. z hľadiska hodnotenia vplyvov znečistenia na PPF treba pripomenúť, že arzén ovplyvňuje rastlinstvo v prvom rade cez pôdu, narušuje koreňový systém a následne negatívne ovplyvňuje rast a výnos nadzemnej časti. Tok zlúčenín arzenu z koreňov do nadzemnej časti je relatívne nízky. Jej ovplyvnenie nie je preto často sprevádzané viditeľnými symptómami poškodenia. Sedimentačný a sekundárny prach s obsahom As znečisťuje povrch rastlín a len v malej miere je vymývaný. v imisnej oblasti je preto potrebné venovať pozornosť možnej kontaminácii potravinového reťazca konzumáciou rôznych plodín, ovocia a zeleniny. Týka sa to aj krmovín pre dobytok.

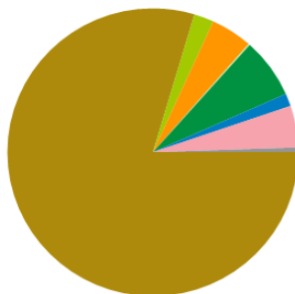
Zo sledovaných prvkov v A-horizonte pôd boli v oblasti Hornej Nitry zaznamenané vyššie než priemerné hodnoty charakteristické pre Slovensko len v prípade As (približne o 50 %). Najvyššie priemerné obsahy As boli zdokumentované v obci Zemianske Kostolany (165 mg.kg⁻¹). Za najviac pôdu degradujúci element, okrem činnosti človeka, sa v danom území považuje vodná erózia. Spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy, vodného režimu, stratou jemnozeme a živín, pričom sa znižuje prirodzená úrodnosť. Jej účinky sa priamo úmerne zvyšujú od rastu sklonu. Odlesnené plochy a plochy s nedostatočným vegetačným krytom podliehajú erózii ešte rýchlejšie v dôsledku odnosu pôdných častíc.

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží (ISEZ) - na území obce Horné Obdokovce nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

Prírodné podmienky a súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (%)

Poľnohosp. pôda spolu	86,59	
orná pôda	79,61	
chmelnice	0	
vínice	0	
záhrady	2,2	
ovocné sady	4,59	
trvalý trávny porast	0,18	
Nepoľnohosp. pôda spolu	13,4	
lesy	6,75	
vodné plochy	1,42	
zastavané plochy	4,68	
ostatné plochy	0,53	



Zdroj: www.beiss.sk

Bonitované pôdno-ekologické jednotky

Triedy

%

- 1. trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)
- 2. trieda - kategória BPEJ 5-7
- 3. trieda - kategória BPEJ 8-9
- ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)

51,47	
34,03	
0	
14,5	



Zdroj: www.beiss.sk

Index poľnohospodárskeho potenciálu

Triedy

%

- 1. trieda - najnižší potenciál
- 2. trieda - stredný potenciál
- 3. trieda - najvyšší potenciál

0	
0	
100	



Prírodné prvky - antropogénne zmenené

Kontaminácia pôdy

Triedy

%

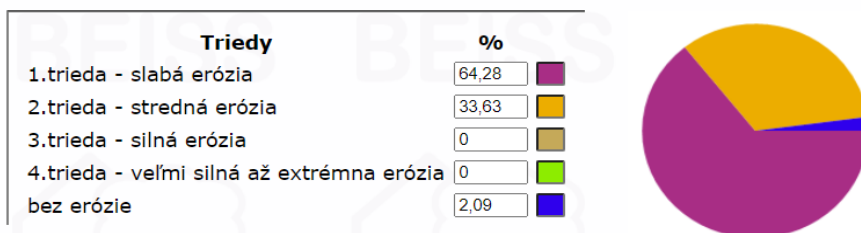
- 1. trieda - relatívne čisté pôdy
- 2. trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované
- 3. trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B
- 4. trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C

100	
0	
0	
0	

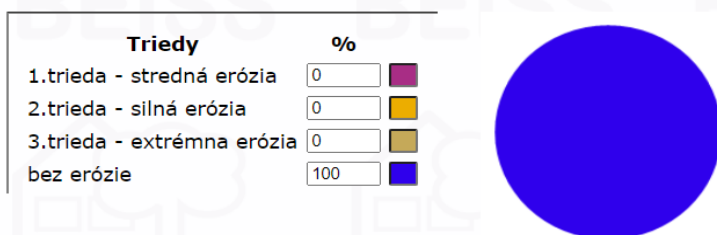


Zdroj: www.beiss.sk

Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy



Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy



Zdroj: www.beiss.sk

Pôda v obci je využívaná prevažne na poľnohospodárske účely. Prevláda tu hnedozem. Z hľadiska kontaminácie pôd sú zaradené do 1. triedy – relatívne čisté pôdy a z hľadiska veternej erózie radíme poľnohospodársku pôdu ako – bez erózie.

III.4.4 Hluk

Environmentálny hluk je prirodzenou a samozrejmovou súčasťou životných aktivít obyvateľstva. Jeho prítomnosť je v životnom prostredí neodmysliteľne spojená s rôznymi formami dopravy, ale aj s mnohými pracovnými či mimopracovnými aktivitami. Environmentálny hluk, ktorého hlavnými zdrojmi sú doprava, priemysel, konštrukcie, verejná práca a okolie, patrí k najrozšírenejším škodlivinám životného a pracovného prostredia. Medzi najvýznamnejšie zdroje hluku v obci patrí automobilová doprava – cez obec prechádza cesta III/1681.

III.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Vystavenie ľudí chemickým, fyzikálnym, biologickým i mikrobiologickým škodlivinám v životnom prostredí v kombinácii s ďalšími nepriaznivými podmienkami života je príčinou 86% predčasných úmrtí, vysokej miery chorobnosti a straty rokov prežitých v zdraví. Príčina mnohých tzv. civilizačných chorôb pochádza z interakcií medzi ľudským organizmom a kvalitou životného prostredia.

Vzhľadom na skutočnosť, že v obci Horné Obdokovce sa nevedú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva môžeme na zdravotný stav aplikovať analýzu zdravotného stavu obyvateľstva okresu Topoľčany zo Správy o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002.

Stredná dĺžka života pri narodení je u mužov 78 rokov a u žien 76,8 roka. Aj napriek tomu, že

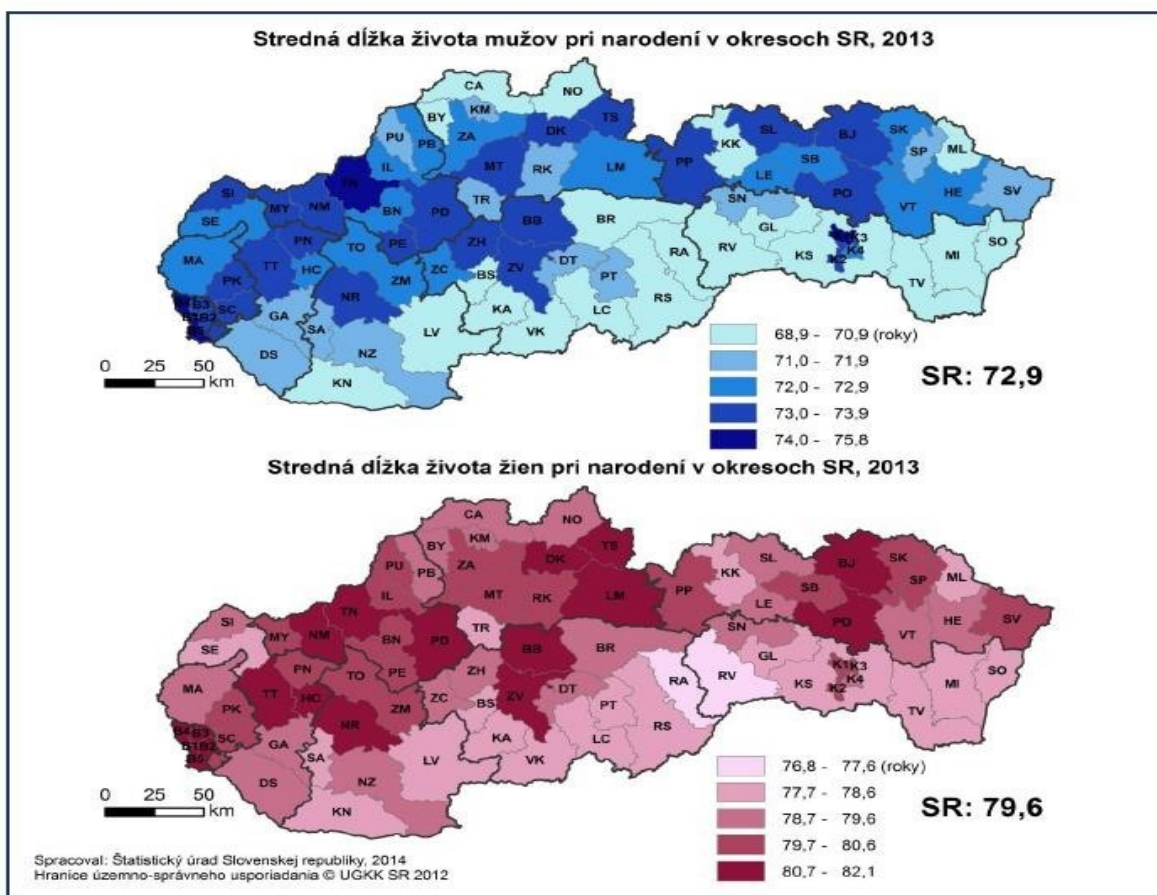
stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila je stále pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Kombináciou stredných dĺžok života a údajov o zdravotnom stave obyvateľstva zo zisťovania The EU Statistics on Income and Living Conditions (ďalej len „EU-SILC“) je možné odvodiť ukazovateľ stredná dĺžka života v zdraví. Výpočet stredných dĺžok života v zdraví vychádza z troch otázok o zdravotnom stave v zisťovaní EU-SILC a prepočítava sa na úmrtnostné tabuľky v danom roku.

V roku 2013 bola v Slovenskej republike stredná dĺžka života vo veku 65 rokov 18,2 roka u žien a 14,6 rokov u mužov. Podľa EU-SILC z roku 2013 strávia ženy vo veku 65 rokov, 3,6 roka (20 % ich zostávajúceho života) bez obmedzení v aktivitách, 8,1 roka (45 %) s čiastočnými obmedzeniami v aktivitách a 6,5 roka (36 %) s výrazným obmedzením v aktivitách. Muži v rovnakom veku strávia 4,2 roka (29 % ich zostávajúceho života) bez obmedzení v aktivitách, 6,1 roka (41 %) s čiastočnými obmedzeniami v aktivitách a 4,4 roka (30 %) s výrazným obmedzením v aktivitách.

Hoci celkový počet rokov prežitých mužmi bol menší ako počet rokov prežitých ženami, pre všetky stredné dĺžky života v zdraví sa ukazuje, že počet rokov života strávených v pozitívnom zdraví je vyšší u mužov ako u žien. V porovnaní s mužmi strávili ženy väčšiu časť ich života v chorom zdraví a tieto roky chorého zdravia boli väčšinou rokmi s vážnymi zdravotnými problémami.



Úmrtnosť v okrese Topoľčany (9,50%) je porovnateľná s celoslovenským priemerom (9,58%). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak

ako v republikovom priemere aj v okrese Topoľčany pozorovať zvýšenú úmrtnosť mužov. Úmrtnosť na choroby srdcovo-cievneho systému je nižšia ako priemer SR, ale výskyt nádorového ochorenia v okrese Topoľčany je vyšší ako priemer SR. Podobne tak aj úmrtnosť na choroby dýchacej sústavy je vyššia ako v celej SR. Úmrtnosť na choroby zažívacieho systému je hlboko pod priemerom SR.

Sledované územie skladbou obyvateľstva a polohou sa považuje za pomerne zdravý vidiek. z hľadiska ochrany zdravia je lokalita stabilná a spoľahlivá so zanedbateľným vplyvom výrobných podnikov na svoje okolie.

Najvyššiu mieru úmrtnosti v Nitrianskom kraji dosahujú okresy s najstarším obyvateľstvom - Nové Zámky (12,19 ‰). Najvyššiu mieru úmrtnosti v kraji dosahujú okresy s najstarším obyvateľstvom - Nové Zámky (12,19 ‰) a Levice (12,8 ‰), najnižšiu okresy Nitra (9,93 ‰) a Topoľčany (10,51 ‰). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Nitrianskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Podľa ukazovateľa miery úmrtnosti (počet zomrelých/100 000 obyvateľov) podľa príčin smrti k najčastejším úmrtiam v rámci kraja dochádza pri chorobách obehovej sústavy.

Priemerný vek zomrelých mužov je v Nitrianskom kraji 68,17 rokov (SR - 67,47 rokov), u žien 76,43 rokov (SR - 75,64 rokov).

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom kraji, v okrese Topoľčany, v katastrálnom území Horné Obdokovce. Predmetné rozšírenie cintorína je umiestnené v zastavanom území obce na druhu pozemku ostatná plocha a záhrada (rozšírenie cintorína na parcelách č. 26, 23/29). Cintorín sa bude rozširovať o 6 429 m². Zvyšné parcely existujúceho cintorína sú vedené časť ako ostatná plocha a časť ako záhrada. Aktuálne je pozemok rozšírenia cintorína tvorený trávnatými plochami.

Pred zahájením prác dá navrhovateľ vytýčiť všetky siete nachádzajúce sa v záujmovom území.

IV.1.2 Spotreba vody

Potreba vody počas výstavby nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, nakoľko budú mokré procesy minimalizované.

Vzhľadom na rozšírenie areálu cintorína sa zvýši potreba vody na polievanie, a preto je potrebné do budúcnosti uvažovať nad vybudovaním studne alebo rozšírením verejného vodovodu.

IV.1.3 Spotreba elektrickej energie

Potreba elektrickej energie počas výstavby nie je špecifikovaná ale bude zabezpečená existujúcou elektrickou prípojkou.

Predmetný zámer rieši:

- osvetlenie cintorína
- rozhlas cintorína

Osvetlenie cintorína

Osvetlenie areálu cintorína bude prevedené na samostatných oceľových povrchovo pozinkovaných stožiaroch cca 6 m nad terénom vybavených svietidlami pre vonkajšie osvetlenie v krytí IP 65. Na každom stožiaru budú umiestnené dve LED svietidlá. Počet stožiarov verejného osvetlenia 4 ks obsahuje predbežne cca 12ks svietidiel. Elektrické napojenie osvetlenia bude vykonané z posledného existujúceho svietidla na cintoríne.

Na konci cintorína budú umiestnené 3 svetelné zdroje na osvetlenie historického morového cintorína. Tieto 3 svietidlá budú zemného prevedenia a ich osvetlenie bude smerované tak aby osvietilo celý morový cintorín.

Rozhlas cintorína

Na existujúcu rozhlasovú ústredňu sa pripoja dva nové rozhlasové tlakové reproduktory. Tieto dva nové reproduktory budú umiestnené v areáli cintorína na nových stožiaroch pre osvetlenie. Pripojenie nových reproduktorov sa vyhotoví od posledného existujúceho reproduktora v areáli cintorína.

IV.1.5 Dopravné riešenie

Územie je v súčasnosti napojené na cestnú sieť. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje ďalšie dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Počet existujúcich parkovacích miest je dostatočný, a preto nie je potrebné riešiť nové parkovacie miesta.

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Stavebné práce bude realizovať vybraný dodávateľ. Realizáciou stavby nevzniknú nové pracovné miesta.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať stavebné mechanizmy a motorové vozidlá, ktoré budú zdrojom prašnosti a emisií. Výstavba cintorína bude vplývať na ovzdušie iba vo fáze stavebných prác prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere

na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné. Nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave s pravidelnými emisnými kontrolami. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa môžu eliminovať pravidelným čistením kolies od nánosov blata, čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

Emisie počas prevádzky

Nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia navrhovanou činnosťou nevznikne.

IV.2.2 Voda

Odpadové vody

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa vznik odpadových vôd nepredpokladá.

IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odpady vznikajúce pri výstavbe budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, stavebnými dodávateľmi, vrátane materiálového zhodnotenia vybraných druhov stavebných odpadov priamo na stavbe. Stavebné odpady všetkých druhov budú na stavbe zhromažďované do kontajnerov alebo na otvorenej ploche a následne odvázané na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Odpady nevhodné na zhodnotenie a nevyužiteľné výkopy budú nakladané priamo na vozidlo stavebného dodávateľa a odvázané na zneškodnenie uložením na riadenej skládke v dosahu stavby. Výber umiestnenia odpadov bude riešiť stavebný dodávateľ podľa technicko-dodávateľských podmienok. Nebezpečné odpady, pokiaľ sa vyskytnú, bude nutné zhromažďovať v nepriepustných obaloch vo vyhradenom priestore ZS a zabezpečiť ich prostredníctvom oprávnenej osoby, napr. ich materiálové zhodnotenie cez autorizovanú firmu, alebo ich zneškodnenie zodpovedajúcim spôsobom, rovnako cez oprávnenú osobu.

Odpady vznikajúce realizáciou sú určené odborným odhadom. Predpokladané množstvá vznikajúcich odpadov budú spresnené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie, pričom konečná produkcia bude zdokumentovaná v evidencii vzniknutých odpadov.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (kartónové obaly zo stav. materiálov)	O
15 01 02	Obaly z plastov (obaly z fólií – PE, PP, streč. a iné)	O
15 01 03	Obaly z dreva (atyp. a poškodené drevené palety zo stav. mat.)	O
15 01 06	Zmiešané obaly (zmes rôznych obalov, nevhodných na separ.)	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov)	N

	inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (vapex perlit, piesok s obsahom RL od stavebnej a zásob. techniky)	
17 02 01	Drevo (z drevených konštrukcií real. stav. objektov)	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10 (z real. stav. objektov)	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (z výkopov cca 12.500 m ³)	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (odpad z odstr. náletovej zelene)	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad (zo sociálnych priestorov ZS)	O

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti je predpoklad, že dôjde k tvorbe týchto odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 07	Obaly zo skla	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas prevádzky budú vznikať bežné komunálne odpady, nakoľko sa tu nebudú nachádzať prevádzky s výrobnou činnosťou, v ktorých by mohli vznikať iné druhy a kategórie odpadov. Najväčší podiel na tvorbe odpadov bude mať zmesový komunálny odpad, plasty, odpady z obalov a biologicky rozložiteľný odpad.

Zhromažďovanie odpadov pred ich zneškodňovaním alebo zhodnocovaním sa bude realizovať vo vyhradených nádobách a kontajneroch. Na vyseparované zložky zhodnotiteľných odpadov budú vyhradené špeciálne zberné nádoby.

Odvoz komunálnych odpadov bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušnými všeobecne záväznými nariadeniami obce Horné Obdokovce.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené najmä pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený. Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- ✓ nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- ✓ buldozér 86 - 90 dB(A)
- ✓ zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- ✓ grader 86 - 88 dB(A)
- ✓ bager 83 - 87 dB(A)
- ✓ nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95

dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa. V období stavebnej činnosti budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na priľahlých komunikáciách. Počas výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi ťažkých nákladných automobilov a prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami. Ich vplyv je možné eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Počas prevádzky

Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá obťažovanie obyvateľstva hlukom a ani vibrácie nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

IV.1.5 Teplo, zápach, žiarenie a iné výstupy

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktorí by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia.

Navrhovaná činnosť nebude tiež zdrojom tepla a ani zápachu.

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

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie sa vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov, z dostupných informácií o predmetnej lokalite, informácii o navrhovanej činnosti ako aj z praktických skúseností z posudzovania obdobných činností.

IV.3.1 Vplyv na obyvateľstvo

Najvýraznejší negatívny vplyv na obyvateľstvo v priľahlej lokalite sa prejaví počas výstavby zvýšeným hlukom a prašnosťou zapríčinenou stavebnými mechanizmami, nakoľko sa lokalita rozšírenia cintorína nachádza v zastavanom území obce a z jednej strany ju ohraničujú rodinné domy. Tento vplyv je však krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a vhodných stavebných postupov. Navrhovaná činnosť pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení nebude zdrojom takých škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva, prípadne narušiť pohodu a kvalitu života v predmetnom území. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo ako málo významné, lokálne a časovo obmedzené.

Počas prevádzky cintorína nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo. Ide o činnosť prevažne nehmotného charakteru. Menšie vplyvy očakávame iba pri údržbe cintorína (kosenia, čistenie...).

Cintorín ako funkčná plocha má špecifické postavenie v území. Je to miesto, kde je v popredí duchovná stránka človeka a vo vybraných sviatkoch v roku aj miesto pre stretávanie sa pozostalých. Dôležitú úlohu zohráva aj celkové architektonické stvárnenie plochy a výsadba zelene. Cintorín ako taký môže pozitívne dotvárať estetiku krajiny v zastavanom území.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

IV.3.2 Vplyv na horninové prostredie

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude alebo môže byť ovplyvnené zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov, technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov a používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Medzi priame vplyvy na horninové prostredie môžeme zaradiť zemné a výkopové práce potrebné pre uloženie inžinierskych sietí. Dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a STN je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou.

Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Počas prevádzky sa jedná o vplyv dlhodobého charakteru. Vplyv na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako nevýznamné.

IV.3.3 Vplyv na pôdu

Základným vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu je jej trvalý záber. Trvalé zábery pôdy predstavujú priame vplyvy rozšírenia cintorína, s nezvratným, ale priaznivým charakterom, nakoľko je v súčasnosti evidovaná ako ostatná plocha a záhrada. Iné vplyvy na pôdne pomery v území nepredpokladáme. Vyťažená zemina bude spätne použitá na terénne a sadové úpravy. Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky (užívania) nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako trvalé, lokálne a málo významné.

IV.3.4 Vplyv na flóru a faunu

Navrhovaná činnosť je situovaná v intraviláne obce Horné Obdokovce. Na predmetnú lokalitu sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Do dotknutého územia, resp. do okolia priamo dotknutého posudzovanou činnosťou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územného systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu. Najbližšie sa nachádza prírodná pamiatka Čermiansky močiar (EČ 25) s celkovou výmerou 5,45 ha, vyhlásená nariadením ONV v Topoľčanoch z 20. 12. 1988 číslo 11/N/1988 za účelom ochrany močaristého, ekologicky a edukačne významného biotopu v juhovýchodnej časti Bojnianskej pahorkatiny s výskytom chránených druhov živočíchov, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. Nakoľko sa na predmetnom pozemku nachádza prevažne kríková zeleň náletového charakteru lokálna fauna a flóra má relatívne nízku druhovú diverzitu s druhmi prevažne málo citlivými na zmeny charakteru prostredia. Vzhľadom k uvedenému možno konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na druhové bohatstvo a biodiverzitu fauny a flóry bude minimálny. Navrhovateľ vysadí kríkovú ozdobnú zeleň v zatrávnených plochách a vysadí vysokú zeleň, ktorá bude použitá ako opltenie.

Sadové úpravy a rozsah sadových úprav bude predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

IV.3.5 Vplyv na kvalitu ovzdušia a klímu

Charakter navrhovanej činnosti, rozšírenie už existujúceho cintorína ma minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia.

V súvislosti s realizáciou zámeru dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a k zvýšenej prašnosti v okolí stavby, z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Tento vplyv bude krátkodobý, nepravidelný a použitím vhodnej technológie a vhodných stavebných postupov ho je možné minimalizovať.

Počas prevádzky budú líniovým zdrojom prístupové komunikácie. Emisie aj imisie z parkovacích plôch budú zanedbateľné. Zvýšená imisná záťaž sa predpokladá iba pri nárazových návštevách cintorína počas významných sviatkov v roku. Ide však len o krátkodobý vplyv.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie a klímu dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti minimálny.

IV.3.6 Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické pomery v dotknutom území. Prevádzka cintorína neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd.

Vplyvy na hydrologické pomery charakterizujeme počas výstavby aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

IV.3.7 Vplyvy na krajinu

Z pohľadu scenérie krajiny sa jedná skôr o pozitívny vplyv, keďže dôjde ku kultivácii pozemku. Plocha cintorína bude pravidelne udržiavaná (kosenie, čistenie).

Reliéf okolitého územia sa po výstavbe nezmení.

Vplyvy na štruktúru krajiny v zmysle funkčného využívania územia počas výstavby a počas prevádzky, možno hodnotiť ako nevýznamné.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia počas stavebných prác a potenciálny vplyv na podzemné vody počas prevádzky.

Prevádzka cintorína je všeobecne rizikovým faktorom vzhľadom k možnej kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Zdrojom kontaminácie môžu byť produkty rozkladných procesov – hnilobného rozkladu tiel – ide o proces trvajúci počas normálnych podmienok 3-4 mesiace a následnej mineralizácie ostatkov ide o tzv. tleciu dobu, ktorá trvá priemerne 10 rokov.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Výstavba a samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva a pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území ani do ich ochranných pásiem. v danej lokalite platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému NATURA 2000.

Na ploche uvedeného pozemku sa nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho národného významu, (podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

V katastrálnom území obce Horné Obdokovce sa nenachádza žiadna prírodná pamiatka. Najbližšia je v obci Čermany kde sa nachádza prírodná pamiatka Čermiansky močiar (EČ 25) s celkovou výmerou 5,45 ha, vyhlásená nariadením ONV v Topoľčanoch z 20. 12. 1988 číslo 11/N/1988 za účelom ochrany močaristého, ekologicky a edukačne významného biotopu v juhovýchodnej časti Bojnianskej pahorkatiny s výskytom chránených druhov živočíchov, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

Predmetné územie nezasahuje do ochranných pásiem zdrojov pitnej vody a ochranných pásiem vodných tokov a chránenej vodohospodárskej oblasti a ani nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Vodná nádrž - Bodok patrí medzi mokrade lokálneho významu, predmetná výstavba nezasahuje do ochranného pásma vodnej nádrže-Bodok.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené vodohospodárske územia (zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách).

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

Počas výstavby sa očakávajú dočasné negatívne vplyvy, ako je zvýšený hluk a prach, spôsobené vyšším pohybom nákladných vozidiel a mechanizmov potrebných pri stavebných prácach. Avšak tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby významne a dlhodobo pôsobili na jednotlivé zložky životného prostredia mimo areálu stavby. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohroží funkčnosť ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným a pri akceptovaní a realizácii odporúčaných opatrení je environmentálne prijateľná. Vzhľadom k uvedenému konštatujeme, že vplyvy výstavby a užívania navrhovanej činnosti nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

S poukazom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti "Rozšírenie cintorína - Horné

Obdokovce”, možno konštatovať, že nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ktoré by presahovali štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vyvolať vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu, stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí.

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

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Riziká katastrofického charakteru nemožno predvídať v dostatočnom predstihu. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť aj kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových ale aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť a to dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti (priame, nepriame, kumulatívne), ktoré môžu vznikať počas výstavby a prevádzky (v štandardnom a neštandardnom režime, t. j. aj počas havárií). Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

IV.10.1 Technické opatrenia

- ✓ Pred zahájením prác musia byť ich správcami vytýčené všetky podzemné inžinierske siete, výkopy v blízkosti podzemných sietí vykonávať ručne.
- ✓ Dodržať ochranné pásma existujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení.
- ✓ Dodržať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia.
- ✓ Zabezpečiť, aby práce neprekračovali najvyššiu prístupnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí.
- ✓ Používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a bude zabezpečovaná ich pravidelná kontrola a údržba.
- ✓ Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies dopravných prostriedkov a strojov.
- ✓ Maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave.
- ✓ Činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, vykonávať len počas

dennej pracovnej doby.

IV.10.2 Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

- ✓ Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- ✓ Prašnosť je možné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.
- ✓ Zabezpečiť pravidelné čistenie komunikácií od znečistenia autami, ktoré budú mať výjazd na cestu počas realizácie stavebných prác.
- ✓ Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. skladovať ich v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska.

IV.10.3 Opatrenia v oblasti ochrany vôd

- ✓ Dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších prepisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, vyhlášky 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

IV.10.4 Opatrenia v oblasti (nakladania s odpadom) odpadového hospodárstva

- ✓ Zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- ✓ Pri nakladaní s odpadmi počas výstavby a prevádzky rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- ✓ Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky, zhromažďované za účelom zhodnotenia/zneškodnenia, odovzdať na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.
- ✓ Odpady zhromažďovať a skladovať v nádobách na to určených, zabezpečených proti úniku škodlivých látok do prostredia.
- ✓ Zabezpečiť dostatočný počet zberných nádob pre odpad z hrobových miest.

IV.10.5 Opatrenia v oblasti ochrany zelene

- ✓ Esteticky dotvoriť priestor cintorína výsadbou stromovej vegetácie.
- ✓ Nevysádzať invázne druhy drevín a ani potenciálne invázne taxóny, resp. alergénne dreviny.
- ✓ Vo vegetačnom období pravidelne vykonávať kosenie trávnatých častí cintorína.

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

Popis stavu, ktorý by v dotknutom území nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala je tzv. nulový variant.

V prípade tohto nulového variantu by nedošlo k zmene súčasného využívania riešeného územia.

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

Obec Horé Obdokovce má vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu.

Predmetné rozšírenie existujúceho cintorína je podľa platného územného plánu obce. Z hľadiska funkčného využitia sa územie nachádza v regulačnej zóne s označením „12“.

Navrhované riešenie je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, územným plánom obce Horné Obdokovce, zmeny a doplnky č.1 územného plánu obce Horné Obdokovce č. uznes: 85/2019 zo dňa 25.10.2019.

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

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to pozitívne, ako aj negatívne. Vzhľadom na charakter činnosti možno vplyvy na životné prostredie klasifikovať ako zanedbateľné.

Ďalší postup posudzovania bude závisieť od pripomienok uvedených v doručených stanoviskách dotknutých orgánov.

Cintorín ako plocha (priestor) má v slovenských podmienkach nezastupiteľné miesto, ktoré má vysoko pietny a duchovný charakter.

Určitým rizikom môže byť prípadná kontaminácia pôdy resp. podzemných vôd spôsobená hnilobnými procesmi ľudských ostatkov, avšak ide o rozšírenie existujúceho cintorína to znamená, že dané miesto v súčasnosti spĺňa podmienky stanovené legislatívou pre pochovávanie a prevádzku cintorína.

Na základe vyššie uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania navrhovanej činnosti v zisťovacom konaní.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽP (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovateľ požiadal samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní, ktorej bolo vyhovené.

Variant 0: je stav, ktorý by nastal, ak by navrhovaná činnosť nerealizovala, lokalita na výstavbu zostane bez zmeny, naďalej to bude pozemok prevažne s trávnatým porastom.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významovosť. Kritéria očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne) a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas prevádzky.

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

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia, ktorý má predovšetkým pozitívne vplyvy.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú a v území únosnú. Navrhovaný variant realizácie je prípustný aj na základe územného plánu a jeho zmien a doplnkov.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

Realizácia navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením.

Za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti považovať za akceptovateľnú aj z environmentálnych hľadísk.

Za podmienky dodržania príslušných legislatívnych noriem, podmienok uvedených v územnom rozhodnutí a stavebnom povolení a navrhovaných opatrení budú očakávané vplyvy akceptovateľné.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci širších vzťahov

Príloha č. 2: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci obce Horné Obdokovce

Príloha č. 3: Situácia – navrhovanej lokality

Príloha č. 4 : Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia

Príloha č. 5: List vlastníctva

Príloha č. 6: List vlastníctva

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

K spracovaniu predloženého zámeru boli použité tieto podklady:

1. Zmeny a doplnky č. 1 Územného plánu obce Horné Obdokovce schválené dňa 25.10.2019
2. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Topoľčany, 2019
3. ESPRIT s.r.o., Banská Štiavnica a Katedra ekológie a environmentalistiky, Nitra
4. Správa o hodnotení strategického dokumentu POH Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020, október 2017
5. MICHALKO a KOL.: Geobotanická mapa – mapová časť. SAV Bratislava, 1986
6. MIKLOS, L., a KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava
7. RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, Ľ.: Biotop Slovenska. SAV Bratislava, 1996
8. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE-inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
9. Kolektív autorov, Kollárik E., 1982: Laurenčíková, T., Laurenčíková, T., 2002: 2015a:2015b:2016:
10. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
11. Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002
12. Okres Topoľčany historicko-vlastivedná monografia, vydavateľstvo Obzor 1988

Internetové zdroje:

www.minzp.sk,
www.hobdokovce.sk
www.shmu.sk,
www.podnemapy.sk,
www.beiss.sk,
www.statistics.sk,
www.sopsr.sk,
www.slovak.statistic.sk
www.geology.sk
www.povodia.sk

VII.2. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Topoľčany, máj 2021.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

MTK Consulting, s.r.o.
Vozokany 184
956 05 Vozokany

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

Spracovateľ zámeru

.....
MTK Consulting s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Marián Beneš - starosta obce

PRÍLOHY