JUDR. MATÚŠ HUBINSKÝ, URMINCE

NOVÉ ČERMANY



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

JÚN 2020

I.1. Názov ... 6
I.2. Identifikačné číslo ... 6
I.3. Sídlo ... 6
I.4. Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ... 6
I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ... 6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 6
II.1. Názov ... 6
II.2. Účel ... 6
II.3. Užívateľ ... 7
II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti) ... 7
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) ... 8
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti. ... 8
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ... 9
II.8. Opis technického a technologického riešenia ... 9
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) ... 10
II.10. Celkové náklady(orientačné) ... 10
II.11. Dotknutá obec ... 11
II.12. Dotknutý samosprávny kraj ... 11
II.13. Dotknuté orgány ... 11
II.14. Povoľujúci orgán ... 11
II.15. Rezortný orgán ... 11
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 11
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ... 12
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 12
Geomorfologické pomery ... *12*
Geologická charakteristika ... *13*
Inžinierska geológia ... *15*
Geodynamické javy ... *15*
Seizmicita územia ... *15*
Nerastné suroviny ... *15*
Hydrologické a hydrogeologické pomery ... *15*
Povrchové vody ... 15
Podzemné vody ... 16
Pramene a pramenné oblasti ... 17
Vodohospodársky chránené územia ... 17
Pásmo hygienickej ochrany ... 17
Klimatické pomery ... *17*

Zrážky 17
Veterné pomery....18
Pôdne pomery....*18*
Fauna, flóra a ich biotopy....*19*
Chránené územia....*20*
Veľkoplošné chránené územia....20
Maloplošné chránené územia 21
Chránené areály 21
Prírodné rezervácie 21
Prírodné pamiatky....21
Národná prírodná rezervácia....22
Územia patriace do systému NATURA 2000....22
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 24
Štruktúra územia a využitie krajiny 24
Stabilita krajiny....24
Územný systém ekologickej stability....24
Interakčné prvky 25
Genofondové lokality....25
Ochrana prírody a krajiny *25*
Scenéria krajiny 26
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia 27
Obyvateľstvo....*27*
Infraštruktúra *28*
Kultúrno-historické hodnoty územia....*29*
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia 30
Ovzdušie....*30*
Znečistenie vôd....*33*
Kontaminácia pôdy a horninového prostredia....*33*
Hluk....*36*
Zdravotný stav obyvateľstva....*36*
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJEO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIAA OMOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE....38
IV.1. Požiadavky na vstupy....38
Záber pôdy....*38*
Spotreba vody....*38*
Spotreba elektrickej energie....*39*
Dopravné riešenie....*39*
Nároky na pracovné sily....*40*
IV.2. Údaje o výstupoch 40
Ovzdušie....*40*

Emisie počas výstavby 40
Emisie počas prevádzky 40
Odpadové vody *40*
Splaškové odpadové vody z rodinných domov *40*
Odpady *41*
Odpady vznikajúce počas výstavby 41
Odpady vznikajúce počas prevádzky 42
Zdroje hluku a vibrácií *43*
Počas výstavby 43
Počas prevádzky 44
Teplo, zápach, žiarenie a iné výstupy *44*
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 44
Vplyv na obyvateľstvo *44*
Vplyv na horninové prostredie *44*
Vplyv na pôdu *45*
Vplyv na flóru a faunu *45*
Vplyv na kvalitu ovzdušia a klímu *45*
Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd *46*
Vplyvy na krajinu *46*
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík 46
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] 47
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 47
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 47
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) 47
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 48
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 48
Technické opatrenia *48*
Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia *48*
Opatrenia v oblasti ochrany vôd *49*
Opatrenia v oblasti (nakladania s odpadom)odpadového hospodárstva *49*
Opatrenia v oblasti ochrany zelene *49*
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 50
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 50
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 50
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTIA NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTUS PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽP (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 50

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu....51
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 51
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 51
VI. MAPOVÁA INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 51
VII.DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU....52
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, zoznam hlavných použitých materiálov 52
VII.2. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 52
VIII.MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 52
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV....53
IX.1. Spracovateľ zámeru 53
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa:....53
Oprávnený zástupca navrhovateľa....53
PRÍLOHY....54

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

JUDr. Matúš Hubinský

I.2. Identifikačné číslo

I.3. Sídlo

Urmince 306, 956 02

I.4. Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

JUDr. Matúš Hubinský, Urmince 306, 956 02
Tel.: +421 911 403 023
E-mail: matus.hubinsky@gmail.com

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

JUDr. Matúš Hubinský, Urmince 306, 956 02
Tel.: +421 911 403 023
E-mail: matus.hubinsky@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

NOVÉ ČERMANY

II.2. Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie obytnej lokality pre samostatne stojace rodinné domy. Navrhovanou zástavbou budú vytvorené nové parcely v počte 12 ks pre individuálnu výstavbu rodinných domov. Prístupová cesta je riešená s napojením na jestvujúcu asfaltovú miestnu komunikáciu v k. ú. Čermany na parcele reg. „C“ 746.
Územie určené k výstavbe rodinných domov sa rozprestiera v severovýchodnej časti obce Čermany mimo zastavaného územia, na liste vlastníctva je pozemok vedený ako parcela registra „E“, orná pôda.
Pozemok je rovinatý po užšom (západnom) okraji prístupný z miestnej komunikácie prostredníctvom pripojenia navrhovanou obslužnou komunikáciou, ktorá prechádza stredom pozemku po celej jeho dĺžke, na konci komunikácie je navrhnuté ukončenie v tvare písmena T pre potreby otáčania vozidiel dopravnej obsluhy. V miestnej komunikácii v priľahlom chodníku a zelenom páse je navrhnuté vybudovanie inžinierskych sietí s možnosťou napojenia budúcich objektov ako elektrika, verejný vodovod, verejná kanalizácia, verejné osvetlenie a obecný rozhlas. Ostatné okolité pozemky sú vo vlastníctve rôznych známych aj neznámych vlastníkov. Navrhovaná výstavba rodinných domov dopĺňa pôvodnú okolitú zástavbu a vzhľadom na

možnosť napojenia na miestnu komunikáciu a inžinierske siete je možné do budúcnosti uvažovať s ďalšou výstavbou na okolitých parcelách.
Prístup k navrhovaným stavebným pozemkom je riešený z jestvujúcej miestnej komunikácie, na ktorú sa bude napájať novonavrhovaná komunikácia o dĺžke 137, 99 m a umožní tým dopravnú obsluhu do danej lokality.
Výstavba RD je určená na dve nadzemné podlažia, t.j. prízemie, poschodie a pôjd resp. prízemie a podkrovie. Podpivničenie objektov je technicky možné pri vyššej investičnej náročnosť. Úroveň nivelety podlahy prízemia sa odporúča na úrovni relatívnej kóty zvýšenej od navrhovanej nivelety cesty min. o 25cm.
Splaškové a odpadové vody z domácností budú odkanalizované do existujúcej kanalizácie. Dažďové vody budú zneškodňované na jednotlivých pozemkoch budúcich vlastníkov. Voda z povrchového odtoku z miestnej komunikácie bude odvádzaná do uličných vpustí. Na verejný vodovod sa predmetné pozemky napoja z existujúceho vodovodu, ktorý je riešený pre susednú a navrhovanú zástavbu a výstavbu. Bod napojenia je v jestvujúcej miestnej komunikácii. Vykurovacie médium v objektoch RD bude elektrickou energiou v kombinácii rekuperácie a tepelného čerpadla.
Elektrická energia bude napojená cez rozvody NN z jestvujúcej trafostanice. Parkovanie a odstavovanie vozidiel v riešenej lokalite bude riešené ekologickými zatrávňovacími tvárnicami, ktoré udržujú prirodzený kolobeh vody.

II.3. Užívateľ

Užívateľmi nehnuteľností budú fyzické alebo právnické osoby, ktoré budú mať nehnuteľnosť spolu s prislúchajúcimi časťami v osobnom vlastníctve.

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

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)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane Pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy)		v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy

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

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Topoľčany
Obec:	Čermany
Katastrálne územie:	Čermany
List vlastníctva:	886
Parcelné číslo:	756/1
Druh pozemku:	orná pôda
Rozloha pozemku:	7 810 m^2

Navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo zastavaného územia obce Čermany. Dané územie sa nachádza v severovýchodnej časti obce Čermany. Navrhovaná stavba neprichádza do styku s jestvujúcimi ochrannými pásmami a ani nemá nároky na zriadenie nových ochranných pásiem.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe.





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

Začiatok výstavby: september 2020
Ukončenie výstavby: apríl 2021

Začiatok prevádzky: neurčený
Ukončenie prevádzky: neurčený

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba nových nízkoenergetických rodinných domov. Vymedzené územie sa nachádza v extraviláne obce na parcele reg. „E“ 756/1, druh pozemku na ktorom je plánovaná výstavba je vedený na LV číslo 886 ako orná pôda.
Na stavebných parcelách pozdĺž prístupovej (obslužnej) komunikácie je navrhovaná zástavba individuálnych rodinných domov v celkovom počte 12 objektov RD. Architektonické riešenie jednotlivých objektov RD bude predmetom samostatnej a individuálnej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.
Prístup k navrhovaným stavebným pozemkom je riešený z jestvujúcej miestnej komunikácie, na ktorú sa bude napájať novonavrhovaná komunikácia o dĺžke 137, 99 m a umožní tým dopravnú obsluhu do danej lokality.
Výstavba RD je určená na dve nadzemné podlažia, t.j. prízemie, poschodie a pôjd resp. prízemie a podkrovie. Podpivničenie objektov je technicky možné pri vyššej investičnej náročnosť. Úroveň nivelety podlahy prízemia sa odporúča na úrovni relatívnej kóty zvýšenej od

navrhovanej nivelety cesty min. o 25cm.
Splaškové a odpadové vody z domácností budú odkanalizované do existujúcej kanalizácie. Dažďové vody budú zneškodňované na jednotlivých pozemkoch budúcich vlastníkov. Voda z povrchového odtoku z miestnej komunikácie bude odvádzaná do uličných vpustí.
Na verejný vodovod sa predmetné pozemky napoja z existujúceho vodovodu, ktorý je riešený pre susednú a navrhovanú zástavbu a výstavbu. Bod napojenia je v jestvujúcej miestnej komunikácii. Vykurovacie médium v objektoch RD bude elektrickou energiou v kombinácii rekuperácie, tepelného čerpadla alebo krbu na tuhé palivo.
Elektrická energia bude napojená cez rozvody NN z jestvujúcej trafostanice. Parkovanie a odstavovanie vozidiel v riešenej lokalite bude riešené ekologickými zatrávňovacími tvárnicami, ktoré udržujú prirodzený kolobeh vody.

Základné údaje o stavbe:

Plošné bilancie :

- *Celková plocha územia pre výstavbu:* ***7 810 m^2***
- *z toho:*
  - stavebné pozemky pre RD **500 až 650 m^2**
  - navrhovaná komunikácia **951 m^2**
  - chodník **528m^2**
  - zeleň **160 m^2**

Kapacitné bilancie:

- počet domov a bytov v individuálnej rodinnej forme zástavby **12**
- počet obyvateľov **4 obyv./byt 48**

Priestorové a plošné obmedzenie :

- minimálna podlažnosť **2 + pôjd**
- maximálna nadzemná podlažnosť **2 + podkrovie**

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Záujmové územie je v súčasnej dobe využívané na poľnohospodárske účely. V jeho tesnej blízkosti sa nachádza už jestvujúca bytová výstavba, na ktorú bude navrhovaná činnosť plynulo nadväzovať. Nakoľko v okresnom meste Topoľčany a taktiež v krajskom meste Nitra dopyt po bývaní sa neustále zvyšuje aj vďaka pracovným príležitostiam, sa navrhovateľ rozhodol rozdelením a prípravou územia podporiť výstavbu 12 rodinných domova tak aj podporiť rozvoj v obci Čermany.
Cieľom zámeru navrhovateľa je vytvoriť plnohodnotné rodinné bývanie v nízkoenergetických domoch.

II.10. Celkové náklady(orientačné)

Predpokladané náklady navrhovanej činnosti : **cca 1200 000 €**

II.11. Dotknutá obec

Čermany

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

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

II.14. Povoľujúci orgán

- Obec Čermany – stavebný úrad
- Obec Čermany - špeciálny stavebný úrad
- Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby 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 na povolenie vodných stavieb je Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa. Špeciálnym stavebným úradom pre miestne komunikácie je príslušná obec Čermany.

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

Obec Čermany leží v strednej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny na strednom toku Perkovského potoka. Stred obce má nadmorskú výšku 190 m n. m., jej katastrálne územie sa rozprestiera na rozlohe 10ha. Obec susedí s obcami Horné Obdokovce, Malé Ripňany, Biskupová, Preseľany Hruboňovo. Najbližšie mestá sú Topoľčany a Nitra. Celková rozloha obce: 10 838 412 m2 (1084 ha).

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

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.

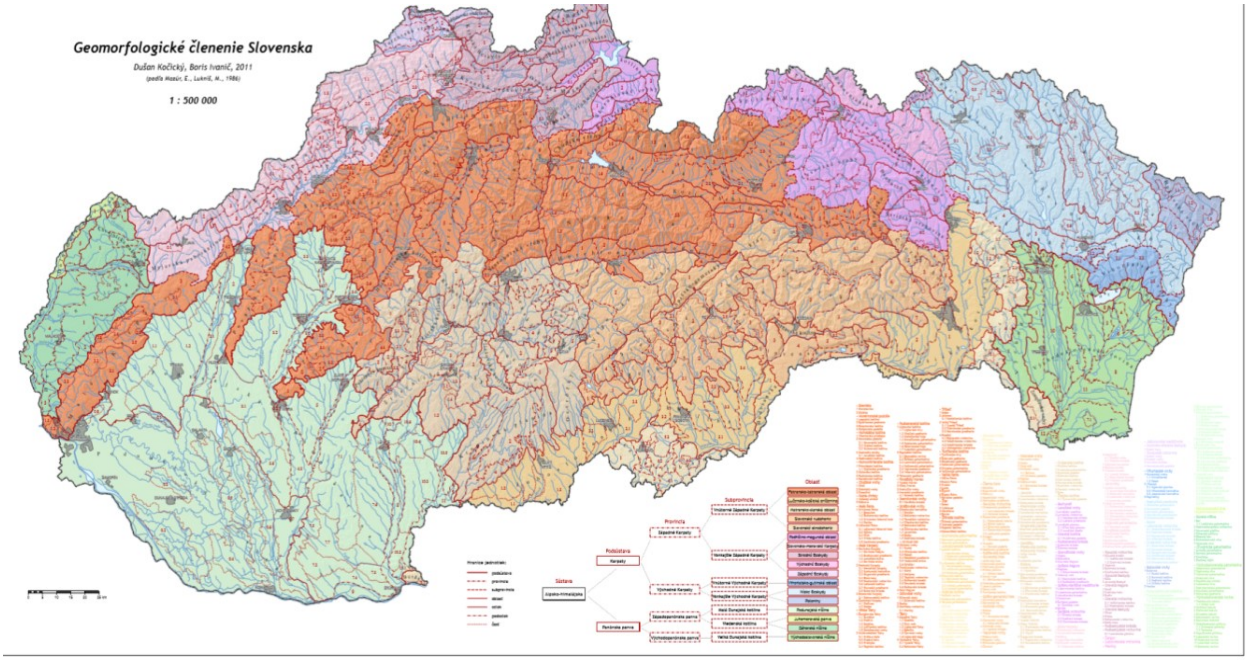
Podunajská pahorkatina nie je z hľadiska geologickej stavby príliš rôznorodá. Väčšinu územia tvoria sivé a pestré íly, silty, piesky, štrky, sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufov, tufitov z útvaru neogén – kvartérne bazény.

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	Vnútorné Západné Karpaty	Fatransko-tatranskáoblasť	Považský Inovec	Vysoký Inovec
						Inovecké predhorie
						Nízky Inovec
						Krahulčie vrchy
					Tribeč	Jelenec
						Veľký Tribeč
	Panónska panva	Západopanónska panva	Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajskápahorkatina	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 priľahlého 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 ílovitej frakcie. Farba ílov býva hnedá, sivá, sivohnedá, sivozelená a modrosivá.

Celý sedimentárny komplex pliocénu sa formoval vjazerno-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 sedimentytvoriaperiglaciálne 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 spraší 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 depresiu, 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 subsekventným 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 štrkmi. 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 akumulačných terás, ktoré sa postupne zarezávali do svojho okolia. Nad poriečnou nivou rieky Nitry sa formoval morfologický celok Nitrianskej pahorkatiny. Pravidelne sa opakujúce zmeny klímy striedania glaciálov a štadiálov viedli k cyklickej sedimentácii fluviálnych nánosov. Najväčšie množstvo hrubšieho materiálu pochádza z horskej oblasti Vtáčnika a Považského Inovca. s denundačnou a akumulačnou činnosťou vetra sú bezprostredne späté akumulácie naviatych prachovitých a prachovito – piesčitých sedimentov. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je závislá od morfologického podkladu, ale i od denundačnéhooderodovania. Spraš je vetrom naviaty sediment a vypĺňa veľké plochy pahorkatín a nížin. Je tvorená prevažne prachovitými časticami, menej pieskom, prachovitým pieskom a ílom. Spraše obsahujú uhličitan vápenatý, ktorý dodáva spraši stálosť a pórovitosť, v dôsledku ktorej má kolmú odlučnosť a je priepustná. Voda v spraši vzlína. 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 biotitickými granodioritmi až kremennými dioritmi, ktoré tvoria jadro Považského Inovca. Neogén je vyvinutý v ílovej fácii 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 kremitých pieskov i štrkov, miestami značne zahlinených 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 svetlohnené, sivozelené aj žltosivé. Farba ílov je pestrá sivozelená, sivá, žltosivá i hnedá. Kvartér je budovaný prevažne deluviálnymi hlinami, pokrývajúcimi svahy priľahlého 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 zahlinenými pieskami alebo opracovanými zahlinenými štrkmi 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 sedimentova 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 makroseizmickej intenzity). Seizmické ohrozenie územie 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 Čermany nie sú evidované prieskumné územia, chránené ložiskové územia ani žiadne dobývacie priestory.

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, morfologickými 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.

Okrajom zastavaného územia obce Čermany 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 napíja 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.
Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinno – 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 rajóna 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 hrásťou 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 fluviálne 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 desatín 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 artézske horizonty s negatívnou výtlačnou 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 artézkych podzemných vôd. Doplňovanie zásob neogénnych vôd je zo zrážok alebo z podzemných vôd kvartéru v miestach styku výchozov priepustných vrstiev na povrch, pod eróznou bázou potokov, po zlomovýcha 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 z priľahlých 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.

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 Čermany 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 179 m n. m.). Najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -2,5° C, priemerná júlová teplota je +19°C a priemerná ročná teplota sa pohybuje od + 6ºC do + 8ºC.

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 550 do 600 mm. Približne 60 % zrážok

spadne v letnom období, 40 % v zimnom období. Snehová pokrývka trvá v priemere menej ako 100 dní, je nízka (okolo 25 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.

Priemerné mesačné úhrny zrážok SHMÚ 2014-2018 (mm)

Priem.	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	0.9	1.0	1.2	0.7	2.2	1.6	0.9	2.8	2.9	0.5	0.3	1.2
2017	0.4	0.7	0.7	2.2	0.5	0.4	1.5	1.1	2.3	1.8	1.4	1.5
2016	1.0	2.6	* 0.6	1.1	1.5	0.5	3.7	1.3	1.1	1.8	1.3	0.5
2015	1.1	* 0.8	1.5	0.5	1.7	0.8	0.3	1.6	1.0	1.4	1.3	0.4
2014	1.0	1.2	0.5	1.3	1.2	0.9	2.7	1.4	2.5	1.0	0.8	0.8

SHMÚ Bratislava

Veterné pomery

Cirkuláciu vzduchu mierneho pásma ovplyvňuje okrem prúdenia vzdušných más 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.

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

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 asociácimi tvoriacimi mapové jednotky. Pôdne druhy určujeme podľa zrnitosti, pôdne typy podľa pôdotvorného procesu (Lukniš, Mičian, 1972). Zloženie pôd a ich skeletnatosť 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 pôdnych 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 nádvoria (2 980 ha) a ostatné plochy (1 614 ha).

Fauna, flóra a ich biotopy

Celé územie Slovenska patrí do eurosibírskej podoblasti fytogeografickej 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 xerotermnej 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 vtáčí (Ligustrumvulgare), hloh jednosemenný (Crataegusmonogyna), hloh obyčajný (Crataeguslaevigata). V bylinnom poschodí sú významné ostrica chlpatá (Carexpilosa), reznačkahájna (Dactylispolygama), lipkavecSchultesov (Galiumschultesii), taxóny z okruhu iskerník zlatožltý (Ranunculusaurícomusagg), hviezdica veľkokvetá (Stellariaholostea) a i.
Dubovo-cerové lesy. Do tejto jednotky sú zaradené xerotermofilné dubové lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viažu 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 vtáčí (Ligustrumvulgare), drieň 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 (Ranunculuspolyanthemos), 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 vŕbovo-topoľové lesy (zväz Salicionalbae) – na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradačné 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. danubialisPouzar - jaseň úzkolistý panónsky, Quercusrobur L. - dub letný, UlmusminorMill. – brest hrabolistý, Fraxinusexcelsior L. - jaseň štíhly, Acercampestre L. - javor poľný, medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. Populusalba L. - topoľ biely, Populusnigra L. - topoľ čierny, Populustremula L. – topoľ osikový (osika), Alnusglutinosa (L.) Gaertn. – jelša lepkavá a rozličné druhy vŕb 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 (ruderálna a segetálna vegetácia intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôdy, sadov, vinohradov, v súčasnosti opustených chmelníc a úhorov) a na ňu stanovište 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 mokraďových 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 (Castorfiber), hryzec vodný (Arvicolaamphibius), vodné druhy vtákov, užovka obojková (Natrixnatrix). K ďalším bežne sa vyskytujúcim druhom patria chrček poľný (Cricetuscricetus), hraboš poľný (Microtusarvalis), zajac poľný (Lepuseuropaeus), líška hrdzavá (Vulpesvulpes), srnec hôrny (Capreoluscapreolus), sviňa divá (Susscrofa).

Chránené územia

V dotknutom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. 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 veľko plošné chránené územia sa označujú národné parky a chránené krajinné oblasti. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Ponitrie vzdialené 10 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 kryštalické bridlice, granodiority, ale i horniny mezozoika (vápence, dolomity, kremence, bridlice), z ktorých k morfologicky 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 krajinnej 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 diviačia zver. Veľmi dobre sa v Tribeči darí danielej a muflónej zveri, ktorá bola na Slovensku introdukovaná v roku 1867. Zo vzácnych dravcov v oblasti hniezdi orol kráľovský, orol krikľavý 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 ďatľov 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. jasoňchochlačkový, 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.
- Tovarnícky 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 – 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 Čermany 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. Nachádza sa v katastrálnom území obce Čermany. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – SR CHKO Ponitrie s 5. stupňom ochrany.



Obr. č. 1 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 vtáčie územie Tribeč (SKCHVU031) - nachádza sa vo vzdialenosti cca 8 km od posudzovaného územia. Vyhlásené bolo za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bielokrkého, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltochvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia

a rozmnožovania.

- Vinište (SKUEV0021) – rozloha: 5,8 ha, katastrálne územie: Podhradie, predmet ochrany: porasty Borievky obyčajnej a Dealpínske travinnobylinné porasty.

- Hradná dolina (SKUEV0024) – rozloha: 14,35 ha, katastrálne územie: Bojná, predmet ochrany: Lužné vŕbovo-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, Xerotermné kroviny, Fúzač alpský, Roháč obyčajný

- Kulháň (SKUEV0134) – rozloha: 129,16 ha, katastrálne územie: Nemečky, Prašice, Zlatníky, predmet ochrany: Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy , Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku , Vlhké acidofilné brezové dúbravy , Bukové a jedľové kvetnaté lesy, fúzač alpský, fuzáč veľký, roháč obyčajný a kunkačervenobruchá.

- Bočina (SKUEV0135) – rozloha: 45,18 ha, katastrálne územie: Tesáre, Závada, predmet ochrany: Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, porasty borievky obyčajnej, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží a Pásikavec veľký.

- Dolné Lazy (SKUEV0136) – rozloha: 6,49 ha, katastrálne územie: Závada, predmet ochrany: porasty borievky obyčajnej, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží a Dealpínsketravinnobylinné porasty.

- Záhrada (SKUEV0137) – rozloha: 20,24 ha, katastrálne územie: Závada, predmet ochrany: porasty borievky obyčajnej, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží, Dealpínsketravinnobylinné porasty a Subpanónsketravinnobylinné porasty.

- Prieľačina (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 dúbravy.

- Hôrky (SKUEV2133) – rozloha: 173, 85 ha, katastrálne územie: Klátová Nová Ves, Kolačno, Kostoľany pod Tribečom, Kovarce, Krnča, Ladice, Nitrianska Streda, Súlovce, Velčice, 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.

Územia ani lokality zaradené na základe medzinárodného dohovoru o mokradiach do zoznamu Ramsarských lokalít sa v dotknutom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

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

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

Okolie obce Čermany patrí k pomerne intenzívne využívaným územiam, 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.

Stabilita krajiny

Podľa klasifikácie ekologickej stability patrí územie v okolí obce Čermany 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.

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:

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.

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. Čermany 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, biokoridy 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.

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 (*Natrixnatrix*), jašterica obyčajná (*Lacertaagilis*), skokan hnedý (*Rana temporiaria*), z dravých vtákov napr. kaňa močiarna (*Circusaeruginosus*), myšiar lesný (*Buteobuteo*), sokol myšiar (*Falcotinnunculus*) a ďalšie. Ochrana druhov je realizovaná v súčasnosti prostredníctvom európskej legislatívy, kde sa chránia celé biotopy s výskytom vzácnych a ohrozených druhov - tento systém sa nazýva NATURA 2000.

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.

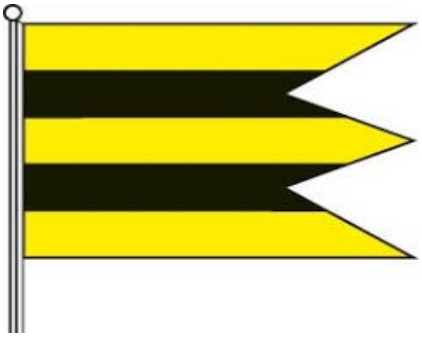
2. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o vtákoch, tzv. chránené vtáčie územia sú zaradené do Národného zoznamu chránených vtáčích území. Chránené vtáčie územie je lokalita s výskytom biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých vtákov.
V k. ú. obce Čermany v súčasnosti nie sú evidované žiadne chránené územia systému NATURA 2000.
V danej oblasti 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.

Scenéria krajiny

Krajinná scenéria posudzovaného územia je daná jeho geomorfologickým rázom.
Katastrálne územie obce Čermany sa rozprestiera v údolí Perkovského potoka, medzi pohoriami Tribeč a Považský Inovec. Nadmorská výška sa pohybuje cca 190 m.n.m. Obec je rozľahlá, zástavba obce je situovaná v údolnom priestore, po ľavej strane Perkovského potoka. Vodné plochy sú reprezentované predovšetkým Perkovským potokom. Povrch katastrálneho územia tvorí stredne členitá pahorkatina. Mimo zastavaného územia prevládajú poľnohospodárske pôdy.
Územie stavebného zámeru patrí k rovinatému typu krajiny, v ktorom prevládajú pozemky s poľnohospodárskymi pôdami. Na základe abiotických prvkov je možné v priestore vyčleniť niekoľko abiokomplexov 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 využívanej krajiny s vidieckym osídlením.

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





Obec Čermany

Obyvateľstvo

Obec Čermany 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/1704 napojená na cestu III/1681 spajajúcu Horné Obdokovce s obcou Čakajovce. Cez obec neprechádza železničná trať. Obec je členom združenia obcí Tribečsko-inoveckého regiónu.
Rozloha katastrálneho územia obce Čermany je 10 ha, prvá písomná zmienka bola v roku 1257. k 31.12.2019 mala obec 362 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 33,35 obyv./km^2.

Demografia k 31.12.2019

Ukazovateľ	*Hodnota*
Počet obyvateľov, spolu	**367**
Muži	**183**
Ženy	**184**
Predproduktívny vek (0-14), spolu	**28**
Produktívny vek (15-64), spolu	**256**
Poproduktívny vek (65 a viac), spolu	**83**
Počet sobášov	**0**
Počet rozvodov	**-**
Počet živonarodených, spolu	**7**
Počet zomrelých, spolu	**3**
Celkový prírastok (úbytok) obyv., spolu	**4**

Zdroj: Obec Čermany

Národnostná skladba: v obci dominujú občania slovenskej národnosti (99,17 %), z ostatných národností je jeden občan českej národnosti, päť občanov nemeckej národnosti a u osemnástich občanov nebola zistená národnosť.

Obyvatelia žijúci v obci pracujú v rôznych odvetviach ekonomiky. Obec sa nachádza v prijateľnej vzdialenosti od okresného mesta Topoľčany (19km), od krajského mesta Nitra (23km), mesta Hlohovec (24km) a mesta Piešťany (25km). 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.

V obci sa nachádza obecný úrad s kultúrnym domom, obecná knižnica, rímsko-katolícky kostol, cintorín, dom smútku, futbalové ihrisko a verejné detské ihrisko, miestne pohostinstvo, maloobchodné predajne. Pošta sa nachádza v obci Horné Obdokovce. Deti, ktoré navštevujú povinnú školskú dochádzku a predškolské zariadenie sú nútené dochádzať do priľahlej obce Horné Obdokovce, vzdialenej cca 5 km.

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 atraktívnosť.
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/1704 napojená na cestu III/1681 spajajúcu Horné Obdokovce s obcou Čakajovce. Cez obec neprechádza železničná trať. Pre obyvateľov je zabezpečené pravidelné autobusové spojenie do okolitých miest a obcí.
Obec je elektrifikovaná a plynofikovaná. Má vybudovaný verejný vodovod a verejnú splašková kanalizáciu. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do čistiarne odpadových vôd v katastrálnom území obce Šurianky.
Prevádzkovateľom kanalizácie a čistiarne odpadových vôd je Ing. Jozef Vyskoč EKOSTAVING, inžinierska a dodávateľská činnosť, Nitra.
Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje v obci Čermany firma ENVI-GEOS s.r.o., Lužianky, v cykle 2-3 x mesačne podľa vopred oznámeného kalendára zvozu.
Obec vykonáva triedený zber komunálneho odpadu:

- papier,
- sklo,
- akumulátory,
- PET,
- bioodpad,
- veľkoobjemového odpadu,
- drobného stavebného odpadu
- 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 musela špeciálne riešiť alebo odvádzať.
Podľa údajov Okresného úradu Topoľčany, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2019 obcou Čermany vyprodukovaného komunálneho odpadu celkom 55,16 t.

Množstvo odpadov vyprodukovaných v roku 2019

Názov odpadu	Množstvo v tonách
komunálny odpad – celkom	55,16
objemný odpad	19,48
papier a lepenka	7,84
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	0,079
absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,003
sklo	5,08
šatstvo	0,768
pesticídy	0,012
vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhoľvodíky	0,251
jedlé oleje a tuky	0,098
oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,045
detergenty obsahujúce nebezpečné látky	0,013
biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	186,48
plasty	9,750
farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	0,094
farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené ako v 20 01 27	0,099
vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	0,264
vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,325

Zdroj: Obec Čermany

Kultúrno-historické hodnoty územia

Čermany patria medzi staršie sídliská človeka v Poperkoví. Dosiaľ najstaršia písomná zmienka o nich pochádza už v roku 1257, kde sa spomínajú ako „CHERMEN“. Postupne mali názvy ako Chermel, Churmen, Chyrmyl, neskôr Chermeny. Na Mikovínyho mape Nitrianskej stolice z roku 1742 figurujú pod menom Cermen. V 20. storočí sa ustálil ich slovenský názov Čermany. V obci usídlení nemeckí obyvatelia svoju obec nazývali Tschermend. Význam názvu obce je neznámy. Pokusy odvodzovať ho od červenkastej pôdy, ktorá sa vraj nachádza v okolí, sa zdajú veľmi nepravdepodobné.Čermany sa spomínajú spravidla ako vlastníctvo šľachticov – poddanská obec. Je zrejmé, že dnešné osídlenie Čermán môže siahať do dôb, kedy sa písala staroveká história nášho územia. Plnilo funkciu vojenskej a obchodnej stanice situovanej na rímskej ceste v germánskom zázemí. Čermany sú sídliskom doloženým archeologicky už z 8. storočia a písomne už z 13. storočia. Čermany boli tvorené viacerými obecnými časťami, ktoré si dodnes zachovali svoje pôvodné názvy. Boli to najskôr samostatné usadlosti – Rybníčky, Hlavina, Majír a Chrenovec. Časti obce patrili barónom a grófom, ale aj iným príslušníkom nižšej šľachty a zemanom. V 13. storočí však jednotná obec nie je ešte spomínaná, v análoch sa uvádzajú Horné Čermany a hradské Dolné Čermany. Čermany boli prevažne v rukách príslušníkov strednej šľachty. Patrili rodine Výčapiovcov, koncom 13 storočia časť Ludanickovcom, v 14. storočí Diviackovcom, Újfalussyovcom, Esterházyovcom, Príleskovcom a iným. Obec sa v nasledujúcich storočiach extenzívne rozširovala.
V roku 1857 až 1861 sa prisťahovalo do nej väčšie množstvo nemeckého obyvateľstva z Hanoverska a Oldenburska. Zaoberali sa výrobou drevákov, klčovaním lesov a

poľnohospodárstvom. Sporadicky sa objavili aj príslušníci maďarskej národnosti. Ako dorozumievací prostriedok sa používa topoľčianske nárečie. Historické údaje o obci prezrádzajú, že v roku 1715 mala obec vinice a domácnosti, pretože v roku 1600 – 1601 boli usadlosti celkom vyhorené. Postupom času sa domácnosti rozširovali. V roku 1869 mala dedina 515 obyvateľov. Najviac obyvateľov bolo zaznamenaných v roku 1938 a to 708 a taktiež v roku 1940 tiež 708. V roku 1991 mala obec 402 obyvateľov. V súčasnosti má 376 obyvateľov s trvalým pobytom, ktoré je prevažne rímsko-katolícke. Je zrejmé, že dnešné osídlenie Čermian môže siahať do dôb, kedy sa písala ešte len staroveká história nášho územia. Možno pripustiť, že plnilo funkciu vojenskej a obchodnej stanice situovanej na rímskej ceste v germánskom zázemí. Sporadické nálezy starobylej keramiky, či jej zvyškov, no aj mincí z územia Čermian a jeho okolia potvrdzujú starobylosť miestneho osídlenia. Obec je roztiahnutá asi na 2 kilometrovú dĺžku. Delila sa, ako už bolo spomenuté, na obecné časti. Najstaršou časťou bola Dedina. Tu je postavený kostol, fara, boli tu školy. Čermianska farnosť, t.j. fara s farským kostolom podliehala Nitrianskemu archidiakonátu, ustanovenému ako cirkevnosprávna územná jednotka už v 11. storočí, ktorý bol začlenený do Ostrihomskej arcidiecézy. O tom, že obec v minulosti prekvitala, svedčí existencia liehovaru, veterného mlyna, viacerých kováčskych, kolárskych a stolárskych dielní, pomerne veľkej pekárne, škôl a knižnice.

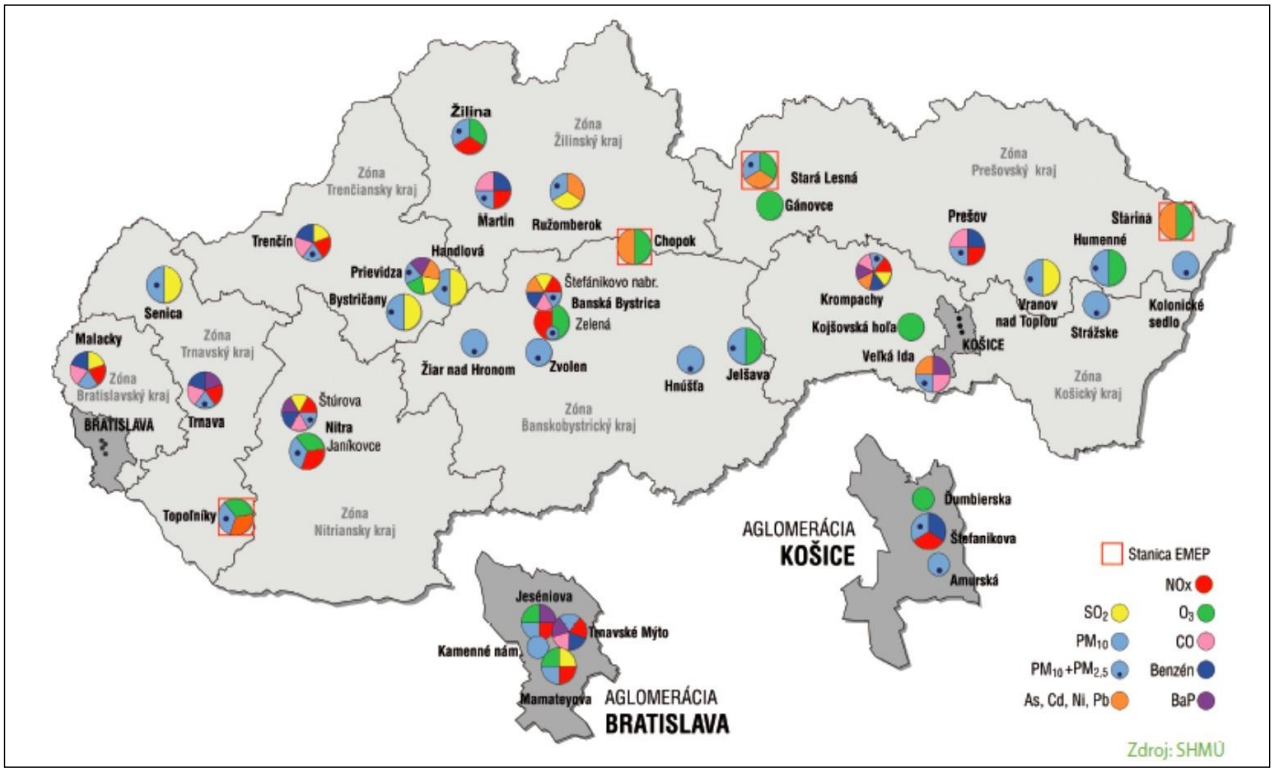
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

Ovzdušie

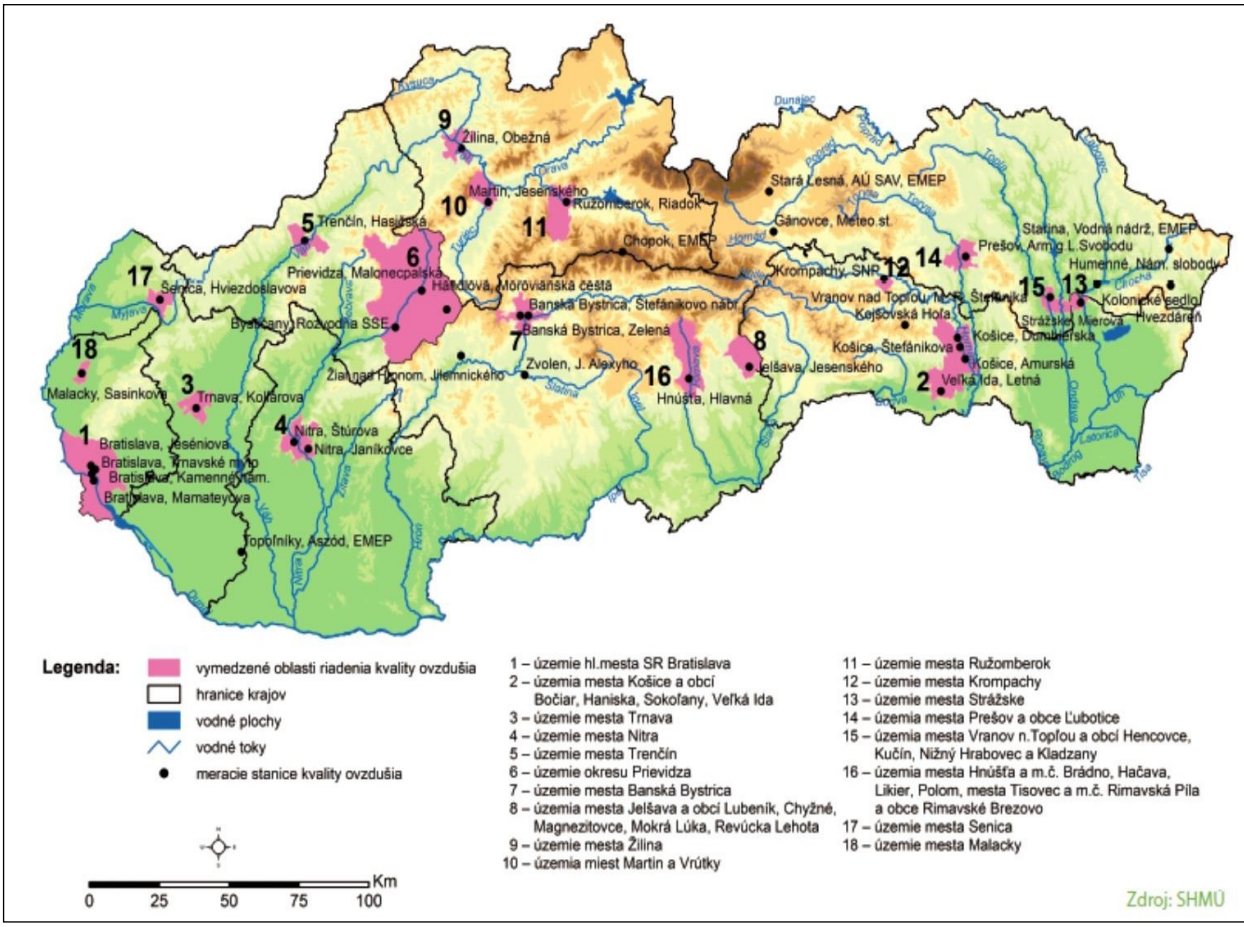
Územie obce Čermany z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
Zdroje znečisťovania ovzdušia existujú rôzne, sú buď antropogénne alebo prírodné:

- 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, spŕšky morskej soli a emisie prchavých organických zlúčenín z rastlín sú príkladmi prírodných zdrojov emisií.

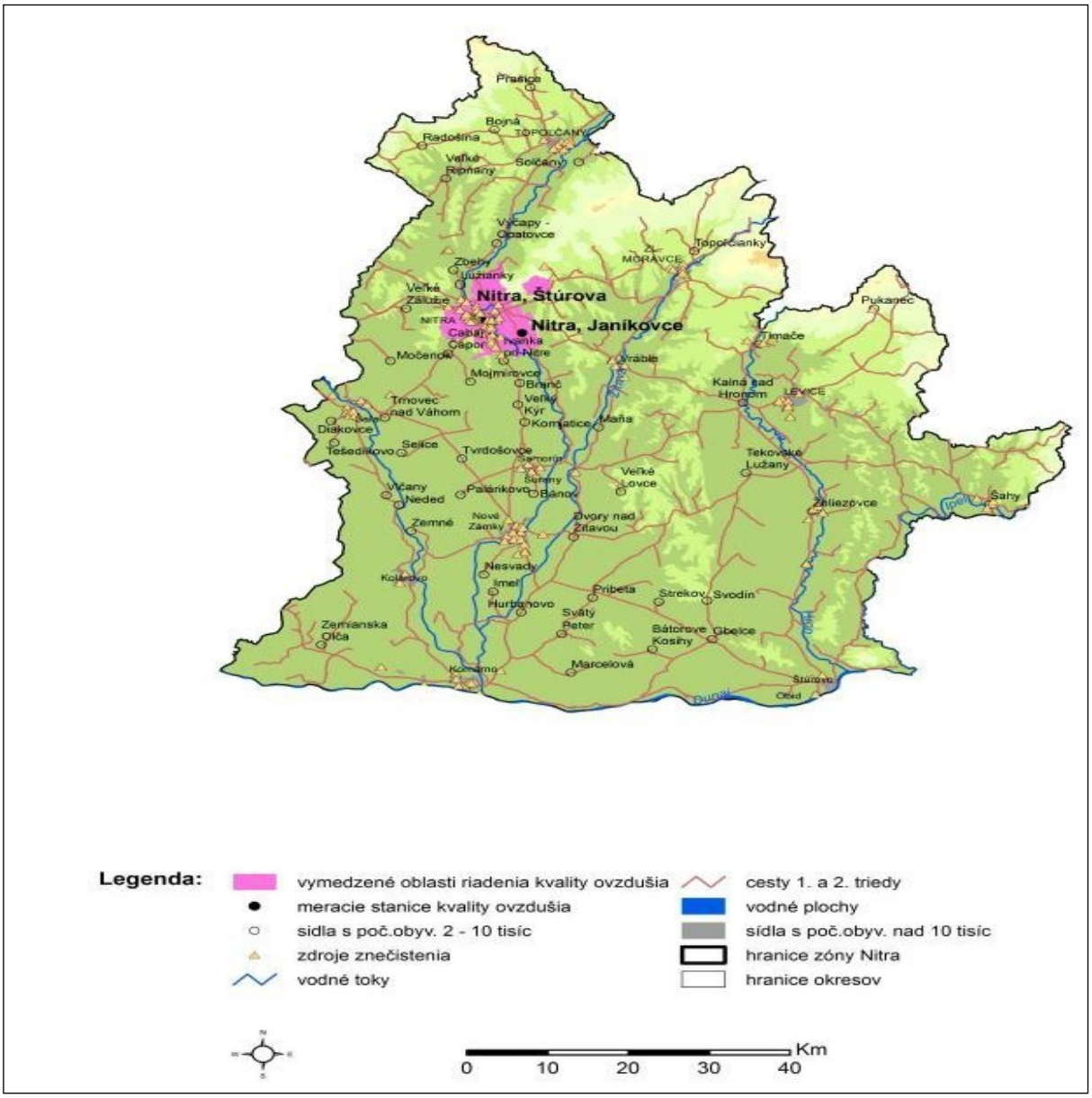
Vyhláška MŽP č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 11 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Nitrianskeho kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM10, častice PM2,5, benzén a oxid uhoľnatý.



Obr. č. 2 Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia, stav k 31.12.2015



Obr. č. 3 Oblasti riadenia kvality ovzdušia SR, stav k 31.12.2015



Obr. č. 4Riadenie kvality ovzdušia v NSK, stav k 31.12.2015

Územie mesta Nitry v zóne Nitriansky kraj bolo vymedzené za oblasť riadenia kvality ovzdušia pre PM_{10}. 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 oblasti. Zdrojmi znečisťujúcich látok posudzovaného územia sú predovšetkým priemyselné prevádzky a vykurovanie objektov.

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

Podľa údaj 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	∑TOC
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 Čermany ovzdušie zaťažujú malé zdrojeznečisťovania ovzdušia, a to najmä tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, dusíka, uhlíka, amoniakom a pod. Stredné ani veľké zdroje znečisťovania ovzdušia sa v obci nenachádzajú.

Znečistenie vôd

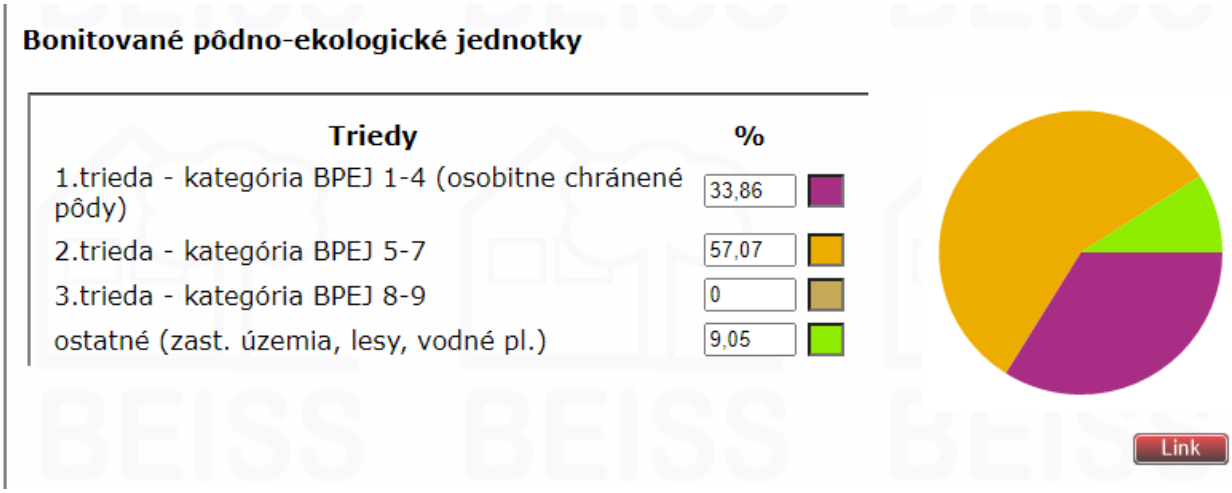
K najväčším znečisťovateľom povrchových tokov v okrese Topoľčany patrí verejná kanalizácia Topoľčany. Najznečistenejším tokom v okrese Topoľčany je rieka Nitra. Už na územie okresu priteká voda, ktorej akosť je zhoršená takmer vo všetkých skupinách ukazovateľov až na V. triedu čistoty.
V povodí recipientu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

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, narúša koreňový systém a následne negatívne ovplyvňuje rast a výnos nadzemnej časti. Tok zlúčenín arzénu 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 Kostoľany (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 pôdnych častíc.
Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží (ISEZ) - na území obce Čermany nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.
Pôda v obci je využívaná prevažne na poľnohospodárske účely. Dominantné postavenie v štruktúre pôdneho fondu má poľnohospodárska pôda, ktorá zaberá 90,35 % územia. Nepoľnohospodárska pôda zaberá 9,64 % z celkovej rozlohy a je tvorená zastavanými plochami (3,78 %), vodnými plochami (1,46 %) a ostatnými plochami (0,34%). Poľnohospodárska pôda je obhospodarovaná prevažne ako orná, čo odráža aj vysoký stupeň jej zornenia (88,88 %). Najvýznamnejšími plodinami pestovanými v súčasnosti na ornej pôde sú najmä obilniny. Záhrady zaberajú 1,38 %, trvalé trávne porasty zaberajú 0,04 % a najnižšie zastúpenie majú ovocné sady zaberajú 0,03% z rozlohy poľnohospodárskej.



Zdroj: www.beiss.sk

Index poľnohospodárskeho potenciálu

Triedy	%
1.trieda - najnižší potenciál	0
2.trieda - stredný potenciál	0
3.trieda - najvyšší potenciál	100



Prírodne prvky - antropogénne zmenené

Kontaminácia pôdy

Triedy	%
1.trieda - relatívne čisté pôdy	100
2.trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované	0
3.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B	0
4.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C	0



Zdroj: www.beiss.sk

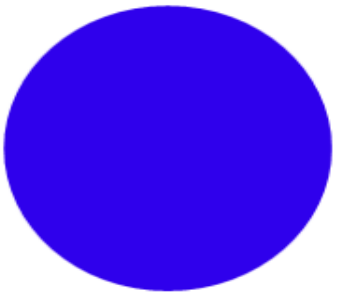
Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	35,79
2.trieda - stredná erózia	64,2
3.trieda - silná erózia	0
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	0



Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy

Triedy	%
1.trieda - stredná erózia	0
2.trieda - silná erózia	0
3.trieda - extrémna erózia	0
bez erózie	100



Zdroj: www.beiss.sk

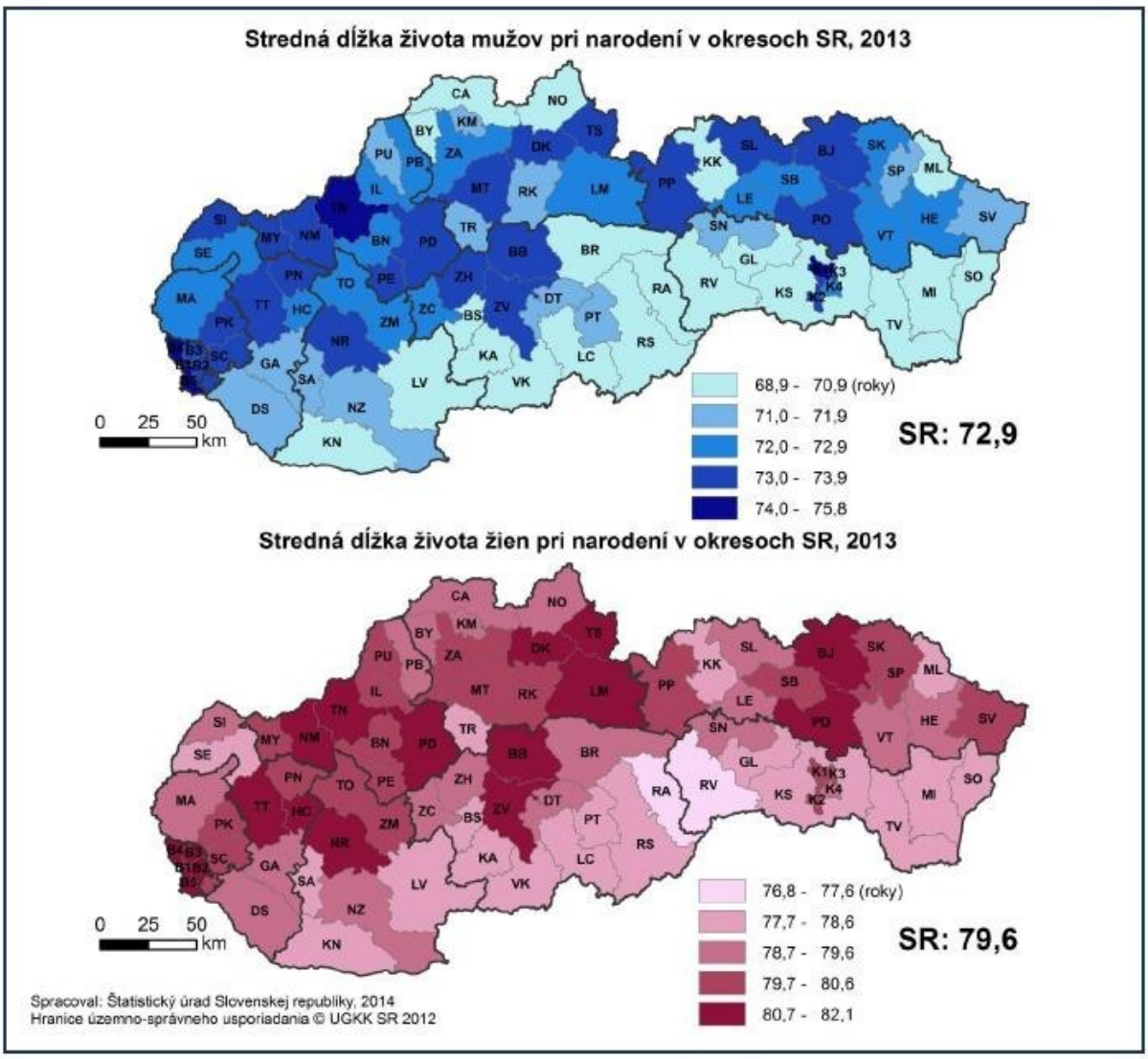
Pôda v obci je využívaná prevažne na poľnohospodárske účely. Prevláda tu hnedozem.
Z hľadiska kontaminácie pôd sú zaradenédo1.triedy–relatívne čisté pôdy a z hľadiska veternej erózie radíme poľnohospodársku pôdu ako – bez erózie.

Hluk

Environmentálny hluk je prirodzenou a samozrejmou 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 cestaIII/1704.

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 Čermany 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 srdcovocievneho 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 ÚDAJEO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIAA OMOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Topoľčany, v katastrálnom území Čermany, mimo zastavaného územia. Pozemky určené pre výstavbu sú v súčasnosti poľnohospodársky využívané, v katastri nehnuteľností evidované ako druh pozemku orná pôda. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pred realizáciou zámeru bude na základe geometrických plánov vyňatá orná pôda z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Rozhodnutie Okresného úradu Topoľčany, pozemkový a lesný odbor o vyňatí poľnohospodárskej pôdy bude riešené po vydaní právoplatného územného rozhodnutia a bude doložené k žiadosti o stavebné povolenie.
Na území sa nenachádzajú pamiatkové objekty a územie nie je chránenou prírodnou ani krajinnou oblasťou.
Navrhovanou zástavbou bude vytvorených 12 nových parciel pre výstavbu rodinných domov, každá o výmere 500 - 650 m^2.
Navrhovaná činnosť bude napojená na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a verejný rozvod elektrickej energie. Pred zahájením prác dá navrhovateľ vytýčiť všetky siete nachádzajúce sa v záujmovom území.

Spotreba vody

Zásobovanie plánovaných rodinných domov pitnou vodou bude zabezpečené napojením a rozšírením existujúceho verejného vodovodu jednou ucelenou vetvou v dĺžke 123 m s príslušnými prípojkami k jednotlivým obydliam.

Presný opis riešenia napojenia územia na rozvod vody bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia.

Výpočet potreby vody

Bytový fond:
0,5 * 48 obyvateľov * 145 l /osoba/deň = 3 480 l/deň

0,5 * 48 obyvateľov * 135 l /osoba/deň = 3 240 l/deň

Zníženie z dôvodu samostatného merania:
0,75 * 3 240 = 2 430 l/deň

Zvýšenie z dôvodu nadštandardného vybavenia:
1,15 * 3 480 = 4 002 l/deň

spolu= 6432 l/deň

občianska a technická vybavenosť:
48 obyvateľov * 15 l/osoba/deň = 720 l/deň

Priemerná potreba vody

Q_p=6 432+720 = 7 152 l/deň

Maximálna denná potreba vody

Q_d= (6 432 + 720) * 2,0 = 14 304 l/deň = 0,17l/s

Maximálna hodinová potreba vody

Q_h = (6 432 + 720) * 2,0 * 2,1 / 24 / 3600 = 0,35 l/s

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Navrhovaná činnosť NOVÉ ČERMANY bude mať zásobovanie elektrickej energie zabezpečené z verejnej distribučnej siete NN, prevádzkovateľa ZSDIS, a.s., Bratislava. Napojenie distribučných rozvodov bude z existujúcej trafostanice TS0013-002.
Bližšie podmienky prípadne zmeny v napojení distribučnej siete budú upresnené na základe vyjadrenia ZSDIS, a.s., Bratislava v pripojovacích podmienkach v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Vykurovacie médium v objektoch rodinných domov bude elektrika a kombinácia rekuperácie, tepelného čerpadla alebo krb na tuhé palivo.

Dopravné riešenie

Navrhovaná prístupová komunikácia dĺžky 137,99 m umožní dopravnú obsluhu do navrhovanej lokality rodinných domov. Obojsmerná komunikácia je navrhnutá s vozovkou s dláždený krytom šírky 5,0 m ohraničenou cestným obrubníkom. Sklon terénu v riešenej lokalite je mierny, ktorému bude prispôsobený pozdĺžny sklon komunikácie. Priečny sklon komunikácie je navrhnutý jednostranný 2,0 %. Parkovanie vozidiel v riešenej lokalite bude umožnené na plochách z ekologických zatrávňovacích tvárnic. Chodník s dláždeným krytom šírky 1,5 m ohraničený záhonovým obrubníkom 1000x200x50 mm. Komunikácia bude ukončená obratiskom pre vozidlá dĺžky do 9,0 m. Obratisko bude doplnené o zeleň (výsadba okrasných drevín).
V rámci navrhovanej stavby nie sú vznesené špeciálne požiadavky na vonkajšiu dopravu. Stavba bude priamo napojená na miestnu komunikáciu parcela č. 746. Pre hlavný príjazd a výjazd vozidiel sa bude využívať navrhované pripojenie. V rámci statickej dopravy je v návrhu riešený potrebný počet státí na úrovni terénu a to 2 parkovacie miesta pre každý rodinný dom, spolu 24 parkovacích miest.
Prístup k navrhovaným RD bude zabezpečený:
Navrhovanou obslužnou komunikáciou, ktorá bude funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia. Kategória prístupovej komunikácie bude MO 6,5/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácii napojená kolmo na miestnu komunikáciu a je ukončená slepo s obratiskom.
Výškové vedenie je prispôsobené jestvujúcej a novovybudovanej zástavbe a sklonovým pomerom na teréne podľa platnej STN normy.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou stavby nevzniknú nové pracovné miesta. Stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom.

IV.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať stavebné a montážne mechanizmy a súvisiacu nákladnú dopravu, ktoré budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti bude predstavovať doprava súvisiaca s výstavbou navrhovanej činnosti (vozidlá pri dovoze stavebných materiálov, mechanizmy). Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bez zrážkovom období a to hlavne v období zemných, búracích a výkopových prác. Tento vplyv bude však len dočasný. Sekundárnymi zdrojmi prašnosti sú odkryté plochy, skládky a komunikácie. Vhodným návrhom opatrení na ochranu ovzdušia môžu byť plné oplotenia, prekrytie skládok sypkých hmôt, skladovanie sypkých hmôt v kontajneroch a zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti čistením prístupových komunikácií.

Emisie počas prevádzky

Pod prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná zóna IBV. Pri prevádzke rodinných domov budú najmä mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdovej komunikácie. Oproti terajšiemu stavu očakávame mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy po zastavaní stavebných parciel. Vykurovacie médium v objektoch RD bude elektrická energia a kombinácia rekuperácie a tepelného čerpadla.

Odpadové vody

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa vznik odpadových vôd nepredpokladá. Pre pracovníkov stavebných firiem sa odporúča riešiť potrebu sociálneho zázemia mobilnými toaletami s umývadlom. Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadových vôd:

- Splaškové odpadové vody z rodinných domov
- Dažďové vody zo striech rodinných domov, z komunikácií a z chodníkov

Splaškové odpadové vody z rodinných domov

V obci Čermany je vybudovaná verejná kanalizácia, z ktorej splaškové vody budú odvedené do čistiarne odpadových vôd v obci Šurianky. Splašková kanalizácia je tvorená jednou gravitačnou stokou (A), ktorá bude zaústená do existujúcej stoky verejnej kanalizácie pri miestnej

komunikácii.
Navrhovaná splašková kanalizácia PVC DN/OD 315 bude napojená do existujúcej stoky pri miestnej komunikácii v obci Čermany. Vonkajšia kanalizácia je navrhnutá z PVC spájaného spojmi hrdlovými s gumeným tesnením. Vonkajšie kanalizačné potrubie bude uložené vo výkope šírky 1 m, v hĺbke a spade podľa pozdĺžneho profilu smerom k bodu napojenia. Potrubie bude uložené na štrkopieskovom lôžku o hr. 150 mm, s obsypom potrubia štrkopieskom do výšky 200 mm nad potrubie. Na potrubí budú osadené kanalizačné šachty. Celková dĺžka splaškovej kanalizácie je cca 131 m podľa podmienok v teréne.
Dažďové vody z komunikácií budú odvedené do vsakovacích blokov uložených pri každej dažďovej uličnej vpusti.
Dažďové vody zo striech 12 rodinných domov budú riešené individuálne investorom pri stavbe každého rodinného domu samostatne. Dažďové vody budú zneškodňované na pozemku budúcich vlastníkov.
Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií:
Voda z povrchového odtoku z komunikácie bude odvádzaná do uličných vpustí. Odvodnenie pláne cestného telesa je zabezpečené priečnym sklonom zemnej pláne 3 % smerom k pozdĺžnej drenáži. Drenáže budú obalené separačnou fóliou na zamedzenie zanášania ílovitými časticami. Drenáže budú zaústené do uličných vpustov.

Výsledky monitoringu zrážkových vôd z cestných komunikácií preukázali znečistenie organickými najmä ropnými látkami, chloridmi i ťažkými kovmi. To znamená vody s podielom škodlivých ropných a prídavných chemických látok používaných pre plynulý chod motorových vozidiel, z plynných exhalátov pri štartovaní a pohybe automobilov, z posypových materiálov zimnej údržby. Miera znečistenia závisí od množstva uniknutej znečisťujúcej látky, jej druhu a množstva zrážok. Vážnejšie znečistenie resp. zhoršenie kvality podzemnej vody vo všeobecnosti prichádza do úvahy v neočakávaných havarijných situáciách, pri neodbornej manipulácii s nebezpečnými látkami napr. oprave, či údržbe motorových vozidiel a to hlavne pri rýchlom prieniku znečisťujúcich látok do podzemnej vody (po intenzívnych zrážkach, jarnom topení snehu a pod.).
Z vyššie uvedeného vyplýva, že vsakované dažďové vody z povrchového odtoku komunikácií by nemali predstavovať aktuálne riziko pre podzemnú vodu a neočakáva sa ani negatívny kumulatívny vplyv na podzemnú vodu, ktorá má podľa výsledkov starších laboratórnych analýz premenlivú ale vcelku dobrú kvalitu.
V prípade že sa do vsakovacieho systému zaradia odlučovače (ORL) je nevyhnutné dbať na ich pravidelnú údržbu v zmysle prevádzkových pokynov výrobcu, aby bola garantovaná účinnosť ORL.

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby, resp. prípravy zóny(územia) pre výstavbu rodinných domov budú vznikať bežné stavebné odpady, hlavne z kategórií ostatných odpadov a to predovšetkým z obalových jednotiek a výkopových prác. Pri samotnej výstavbe jednotlivých rodinných domov budú vznikať aj iné druhy odpadov, ktoré budú viazané až na výstavbu samotných objektov rodinných domov.
V zmysle §77 ods.2 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov pôvodcom odpadov ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich, udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo v mieste podnikania organizačnej zložky alebo v inom mieste pôsobenia je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Vznikajúce odpady bude potrebné zneškodňovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva.
Pri výstavbe budú v zmluvách s jednotlivými dodávateľmi stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku tak, aby sa predchádzalo vzniku odpadov a obmedzovalo sa ich množstvo, aby vzniknuté odpady neohrozovali zdravie ľudí a nepoškodzovali životné prostredie. So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby bude nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
Vzniknuté odpady budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 02	stavebný materiál na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	O
08 01 11	odpady farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov. Na skladovanie nebezpečných odpadov budú použité špeciálne kontajnery alebo železné sudy, ktoré budú uzavreté, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k zámene odpadu. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako pri skladovaní chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej zóny pre individuálnu výstavbu rodinných domov v katastri obce Čermany. 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.

Počas prevádzky – bývania v rodinných domoch sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov, ktoré budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Kat.číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
200101	papier a lepenka	O
200102	sklo	O
200108	biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
200110	šatstvo	O
200138	drevo iné ako uvedené v 201037	O
200139	plasty	O

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov upravuje práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi. Podľa § 81 ods. 1 zákona o odpadoch za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Každá obec má v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov upravené podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vrátane biologicky rozložiteľných odpadov a o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov z domácností všeobecne záväzným nariadením. Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce (§ 81 ods. 9 zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

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 montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami.

Počas prevádzky

Predpokladá sa mierne nepravidelné zvýšenie hladiny hluku z dopravy na prístupových komunikáciách. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

Teplo, zápach, žiarenie a iné výstupy

Nové zdroje žiarenia zrealizovaním navrhovanej činnosti nevzniknú.
Počas výstavby ani počas užívania zámeru sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných výstupov. v plánovanej výstavbe nebudú inštalované také zariadenia, ani nebudú použité počas výstavby, ktoré by mohli produkovať nadmerné množstvo tepla, ktoré by sa šírilo mimo priamo dotknuté územie.
Zdroje tepla, zápachu a žiarenia sa v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

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.

Vplyv na obyvateľstvo

Najvýraznejší negatívny vplyv na obyvateľstvo v priľahlej lokalite sa prejaví počas výstavby zvýšeným hlukom a prašnosťou zapríčinenou stavebnými mechanizmami. Tento vplyv je však krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a vhodných stavebných postupov. Nakoľko sa jedná o individuálnu výstavbu rodinných domov na poľnohospodársky využívanej ornej pôde, dôjde k zmene funkčného využitia územia. 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 zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako prijateľné.
Počas užívania bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, vzhľadom nato, že navrhovaná činnosť bude slúžiť najmä pre bývanie ide o objekty s funkciou bývania a tým prispieva k vytvoreniu vhodných podmienok usadiť sa. (na kvalitné ubytovacie možnosti) Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu. Nepredpokladáme vplyvy, ktoré by narúšali pohodu a kvalitu života v predmetnom území. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní. Vplyvy hodnotíme ako pozitívne, stredne významné, dlhodobé.

Vplyv na horninové prostredie

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.

Vplyv na pôdu

Základným vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu je jej trvalý záber. S realizáciou navrhovanej činnosti súvisí vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, o čo navrhovateľ požiada príslušný orgán štátnej správy, čím dôjde k novému funkčnému využitiu pozemkov na iné účely než na poľnohospodárske. Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa realizuje v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých predpisov. Budúci vlastníci pozemkov pri realizácii činnosti súvisiacej s výstavbou rodinných domov v rámci prác (alebo navrhovateľ) vykonajú skrývku humusového horizontu. Vyťažená zemina bude spätne použitá na terénne a sadové úpravy a na činnosť súvisiacu so zásypmi jám, okolo základov stavieb, šácht a podobne.
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 málo významné.

Vplyv na flóru a faunu

Navrhovaná činnosť je situovaná v extraviláne obce Čermany v priamej nadväznosti na okolitú zástavbu. Na predmetnú lokalitu sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny 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. V katastrálnom území obce Čermany 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 je predmetný pozemok poľnohospodársky využívanou ornou pôdou, má lokálna fauna a flóra 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 rozmanitosť fauny a flóry bude minimálny. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Vplyv na kvalitu ovzdušia a klímu

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 hodnotenej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia len mierne

zvýšený vplyvom automobilovej dopravy. Rodinné domy sú navrhnuté tak, že vykurovanie bude zabezpečené elektrickou energiou.
Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.Zmenou poľnohospodárskej pôdy na zastavané plochy a nádvoria a spevnené plochy dôjde k ovplyvneniu mikroklímy dotknutého územia. Zmiernenie týchto vplyvov je možné dosiahnuť primeraným podielom nezastavaných plôch s vegetačným krytom a výsadbou viacvrstvovej vegetácie s primeraným počtom pôvodných domácich druhov drevín prirodzene sa vyskytujúcich v danom vegetačnom pásme.
Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie a klímu dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti minimálny.

Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody, nakoľko zásobovanie vodou bude z existujúceho verejného vodovodu a splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v zmysle platnej legislatívy v danej oblasti. Počas štandardného prevádzkovania nie je predpoklad kontaminácie podzemných a ani povrchových vôd. Predpoklad havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie vôd je nepravdepodobná a nepredpokladá sa ani žiadny iný závažný negatívny vplyv na režim a kvalituvôd. Navrhované územie nie je ani oblasťou so zvýšeným rizikom záplav v dôsledku vybreženia a ani v dôsledku topenia sa snehu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

Vplyvy na krajinu

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko navrhovaná IBV bude plynulo nadväzovať na jestvujúcu zástavbu rodinných domov. Obec Čermany s približne 367 obyvateľmi nemá spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu.

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.
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 Čermany 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.
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 neohrozí 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 investície 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 ”NOVÉ ČERMANY”, 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 povrchovýchale 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.

Technické opatrenia

- Pred výstavbou je potrebné, v súlade s ustanoveniami zákona 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Navrhujeme uskutočniť odťaženie ornice, z miest kde sa bude realizovať výstavba (cesty, základy objektov) a jej dočasné deponovanie a opätovné využitie pri sadových úpravách územia.
- Pred zahájením prác musia byť ich správcami vytýčené všetky podzemné inžinierske siete, výkopy v blízkostí 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 údržbu.
- Činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, budú vykonávané len počas dennej pracovnej doby.

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.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

- Z dôvodu minimalizácie negatívneho vplyvu na dotknuté územie bude potrebné minimalizovať riziko havarijnej situácie spôsobenej ropnými látkami používaním len technicky vyhovujúcich mechanizmov a parkovacie plochy zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami.
- Budú splnené požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Pri nakladaní s vodou na zriadenom stavenisku a počas stavebných prácach musia byť dodržané podmienky obsiahnuté v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách.

    - Dažďové vody z komunikácií budú odvedené do vsakovacích blokov uložených pri každej dažďovej uličnej vpusti.
    - Dažďové vody zo striech 12 rodinných domou budú riešené individuálne investorom pri stavbe každého rodinného domu samostatne. Budú odvedené na terén.
    - Na okrajoch komunikácií budú umiestnené uličné dažďové vpuste. Odtiaľ bude dažďová voda z komunikácií do vsakovacích blokov. Dažďová kanalizácia bude uložená na pieskovom lôžku hr. zrna 0 –4 mm, hr. lôžka 150 mm, zasypané štrkopieskom hr. zrna 0 – 32 mm, hr. 200 mm a zeminou. Zásyp nezhutňovať. Potrubie bude spádované v min. 3 % späde. Vonkajšia kanalizácia je navrhnutá z PVC spájaného spojmi hrdlovými s gumeným tesnením PVC DN 150.
    - Navrhovaná splašková kanalizácia PVC DN/OD 315 je napojená do verejnej siete vedenej pozdĺž miestnej komunikácie v obci Čermany. Vzniknuté splaškové odpadové vody z navrhovanej činnosti budú odvádzané novovybudovaným kanalizačným potrubím do čistiarne odpadových vôd v k.ú. Šurianky po ich prečištení budú vypúšťané do recipientu Perkovský potok.

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 budú rešpektované ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky, zhromažďované za účelom zhodnotenia/zneškodnenia, budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.
- Odpady budú zhromažďované a skladované v nádobách na to určených, zabezpečených proti úniku škodlivých látok do prostredia.

Opatrenia v oblasti ochrany zelene

Esteticky dotvoriť okolitý priestor mimo parciel určených na zástavbu výsadbou stromovej, resp. krovitej zelene, formou realizácie sadových úprav. Na ozelenenie plôch bude realizovaná výsadba s primeraným počtom pôvodných domácich druhov drevín prirodzene sa vyskytujúcich

v danom vegetačnom pásme. Nebudú sa vysádzať inváznedruhy drevín a ani potenciálne invázne taxóny, resp. alergénne dreviny.

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. Zachované by boli súčasné vstupy a výstupy do jednotlivých zložiek životného prostredia. Pozemok by aj naďalej zostal poľnohospodársky využívanou ornou pôdou. Vzhľadom na lokalitu a dopravné spojenie obce s okresným mestom Topoľčany a krajským mestom Nitra by sa nerealizáciou navrhovanej činnosti nevyužil jej potenciál.

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

Obec Čermany nemá schválenú platnú územnoplánovaciu dokumentáciu.

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

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTIA NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTUS PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽP (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Predložený zámer je spracovaný iba v jednom variante, nakoľko Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel požiadavke navrhovateľa a upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti “NOVÉ ČERMANY”listom č. OU-TO-OSZP-2020/006582 zo dňa 25. 06. 2020.
Na základe uvedeného bol predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante činnosti, ako aj v nulovom variante.
Nulový variant je popis stavu, ktorý by v dotknutom území nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
Ak by sa zámer nerealizoval, pozemok určený na výstavbu by zostal naďalej využívaný na poľnohospodárske účely ako orná pôda.

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

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený nulový variant, ktorý bynastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a variant realizácie, ktorý predstavuje vytvorenie konkrétnej lokality určenej na bývanie v rodinných domoch a doplnkového občianskeho vybavenia na konkrétnej lokalite.

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 (variant riešenia) za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú a v území únosnú.

Vzhľadom k tomu, že investor nemá k dispozícii inú vhodnú lokalitu na realizáciu výstavby, iné variantné riešenie sa nepredpokladá.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území sú optimálne pre využitie tohto priestoru. 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. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite bude pre rozvoj obce aj sociálno-ekonomickým prínosom.

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

VI. MAPOVÁA INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci širších vzťahov
Príloha č. 2:Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci obce Čermany
Príloha č. 3: Situácia – navrhované rodinné domy
Príloha č. 4: OU-TO-OSZP-2020/006582 zo dňa 25. 06. 2020
Príloha č. 5: 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. Projektová dokumentácia "NOVÉ ČERMANY" pre územné rozhodnutie, vypracovaná Ing. arch. Mirkom Jančekom, v júni 2020
2. Výpis z listu vlastníctva (LV)č.886
3. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Topoľčany, 2019: 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.obeccermany.sk,
www.shmu.sk,
www.pôdnemapy.sk,
www.beiss.sk,
www.statistics.sk,
www.sopsr.sk,
www.slovak.statistic.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, jún 2020.

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.
Vozokany 184
956 05 Vozokany

.....
Ing. Monika Kúseková, PhD.
Konateľka spoločnosti

Oprávnený zástupca navrhovateľa

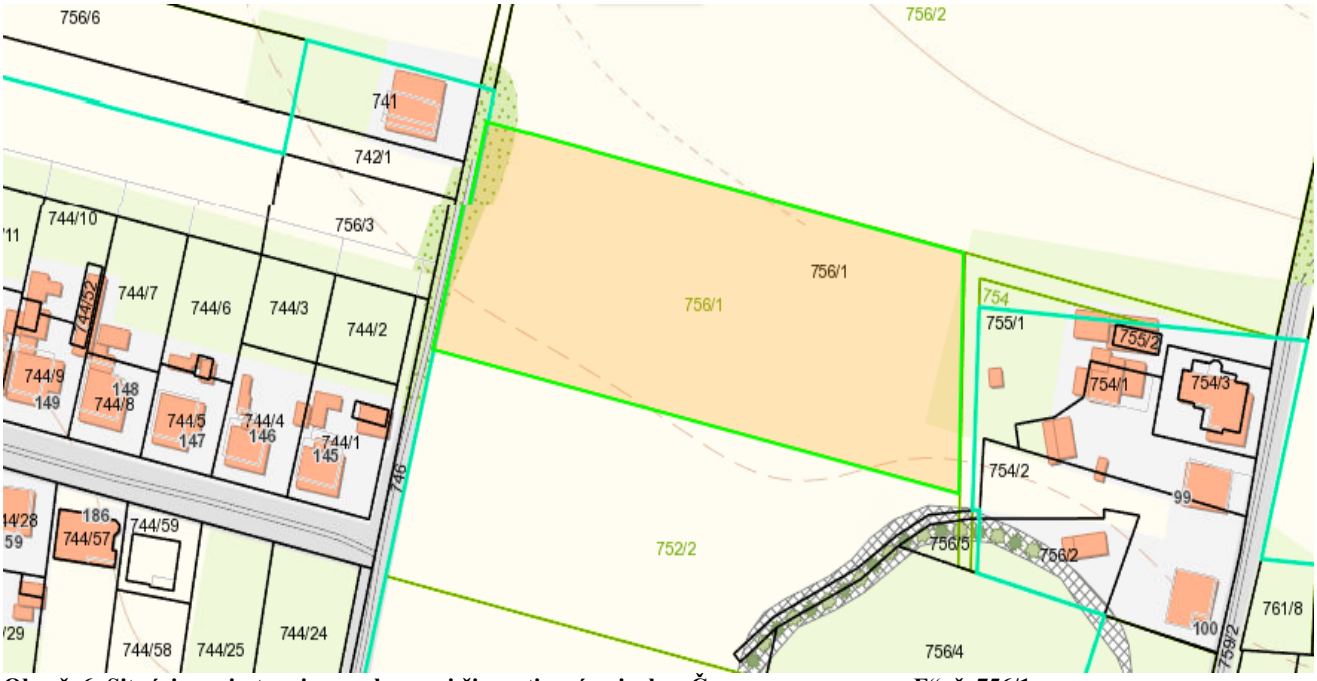
JUDr. Matúš Hubinský
Urmince 306
956 02 Urmince

.....
JUDr. Matúš Hubinský

PRÍLOHY



Obr. č. 5 : Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci širších vzťahov



Obr. č. 6 :Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci obce Čermany, parc. reg. „E“ č. 756/1