IMPERATOR DIZAIN, S.R.O., KRÁTKA 4405/8, 955 01 TOPOĽČANY

IČO: 36 563 315

IBV Veľké Dvorany



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

DECEMBER 2019

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ... 6
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) ... 7
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 ... 10
II.12. Dotknutý samosprávny kraj ... 10
II.13. Dotknuté orgány ... 10
II.14. Povoľujúci orgán ... 10
II.15. Rezortný orgán ... 10
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných ... 11
predpisov ... 11
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ... 11
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 11
Geomorfologické pomery ... 11
Geologická charakteristika ... 12
Inžinierska geológia ... 14
Geodynamické javy ... 14
Seizmicita územia ... 14
Nerastné suroviny ... 14
Hydrologické a hydrogeologické pomery ... 15
Povrchové vody ... 15
Podzemné vody ... 15
Pramene a pramenné oblasti ... 16
Vodohospodársky chránené územia ... 16
Pásmo hygienickej ochrany ... 16

Klimatické pomery ... *17*
Zrážky ... 17
Veterné pomery ... 17
Pôdne pomery ... *18*
Fauna, flóra a ich biotopy ... *18*
Chránené územia ... *21*
Veľkoplošné chránené územia ... 21
Maloplošné chránené územia ... 21
Chránené areály ... 22
Prírodné rezervácie ... 22
Prírodné pamiatky ... 22
Národná prírodná rezervácia ... 22
Územia patriace do systému NATURA 2000 ... 22
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ... 23
Štruktúra územia a využitie krajiny ... 23
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, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 26
Obyvateľstvo ... *27*
Infraštruktúra ... *28*
Kultúrno-historické hodnoty územia ... *29*
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia ... 29
Ovzdušie ... *29*
Znečistenie vôd ... *30*
Kontaminácia pôdy a horninového prostredia ... *30*
Hluk ... *32*
Zdravotný stav obyvateľstva ... *32*
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE ... 33
IV.1. Požiadavky na vstupy ... 33
Záber pôdy ... *33*
Spotreba vody ... *34*
Spotreba elektrickej energie ... *34*
Dopravné riešenie ... *34*
Nároky na pracovné sily ... *35*
IV.2. Údaje o výstupoch ... 35

Ovzdušie ... *35*
Emisie počas výstavby ... 35
Emisie počas prevádzky ... 35
Odpadové vody ... *35*
Splaškové odpadové vody z rodinných domov ... *36*
Odpady ... *36*
Odpady vznikajúce počas výstavby ... 36
Odpady vznikajúce počas prevádzky ... 38
Zdroje hluku a vibrácií ... *38*
Počas výstavby ... 38
Počas prevádzky ... 39
Teplo, zápach, žiarenie a iné výstupy ... *39*
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 39
Vplyv na obyvateľstvo ... *39*
Vplyv na horninové prostredie ... *40*
Vplyv na pôdu ... *40*
Vplyv na flóru a faunu ... *40*
Vplyv na kvalitu ovzdušia a klímu ... *41*
Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd ... *41*
Vplyvy na krajinu ... *41*
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík ... 41
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] ... 42
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 42
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 42
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) ... 42
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ... 43
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 43
Technické opatrenia ... *43*
Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia ... *43*
Opatrenia v oblasti ochrany vôd ... *44*
Opatrenia v oblasti (nakladania s odpadom) odpadového hospodárstva ... *44*
Opatrenia v oblasti ochrany zelene ... *44*
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 45
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 45
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 45
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO

VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽP (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝMVARIANTOM) 45
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 46
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 46
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 46
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 46
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 47
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, zoznam hlavných použitých materiálov 47
VII.2. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 47
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 47
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 48
IX.1. Spracovateľ zámeru 48
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa: 48
Oprávnený zástupca navrhovateľa 48
P R Í L O H Y 49

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Imperator dizain, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

36 563 315

I.3. Sídlo

Krátka 4405/8, 955 01 Topoľčany

I.4. Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Liliana Cisárová, Krátka 4405/8, 955 01 Topoľčany
Tel.: +421 905 898 770
E-mail: imperatordizain1@gmail.com

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

Liliana Cisárová, Krátka 4405/8, 955 01 Topoľčany
Tel.: +421 905 898 770
E-mail: imperatordizain1@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

IBV Veľké Dvorany

II.2. Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie obytnej lokality prevažne pozemkami o výmere 130-200 m^2 pre samostatne stojace rodinné domy. Navrhovanou zástavbou budú vytvorené nové parcely v počte 21 ks pre výstavbu rodinných domov. Prístup k navrhovaným stavebným pozemkom je riešený z jestvujúcej asfaltovej cesty III. triedy – miestnej komunikácie MK7 s parcelným číslom 980/1. V rámci navrhovanej činnosti je zohľadnená požiadavka výstavby domov v rodinnej forme zástavby vrátane prístupovej komunikácie zabezpečujúcej obslužný prístup k jednotlivým pozemkom a objektom. V prípravnej projektovej dokumentácii sú definované regulatívne podmienky zástavby na jednotlivých stavebných parcelách z hľadiska plošného rozsahu zástavby, polohy zástavby a umiestnenia stavby k uličnej, resp. stavebnej čiare a susedným pozemkom. Ďalej sú definované polohy vjazdov na pozemok a prístupov k objektom rodinných domov. Predmetnú lokalitu je navrhované napojiť na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a elektrické NN rozvody. Verejný vodovod a verejná kanalizácia budú

napojené z jestvujúcich sietí na parcele 980/1 a elektrická energia bude napojená cez rozvody novovybudovanej trafostanice. Rodinné domy budú mať charakter individuálnej výstavby rodinných domov, ktoré budú predmetom samostatných projektov.

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)

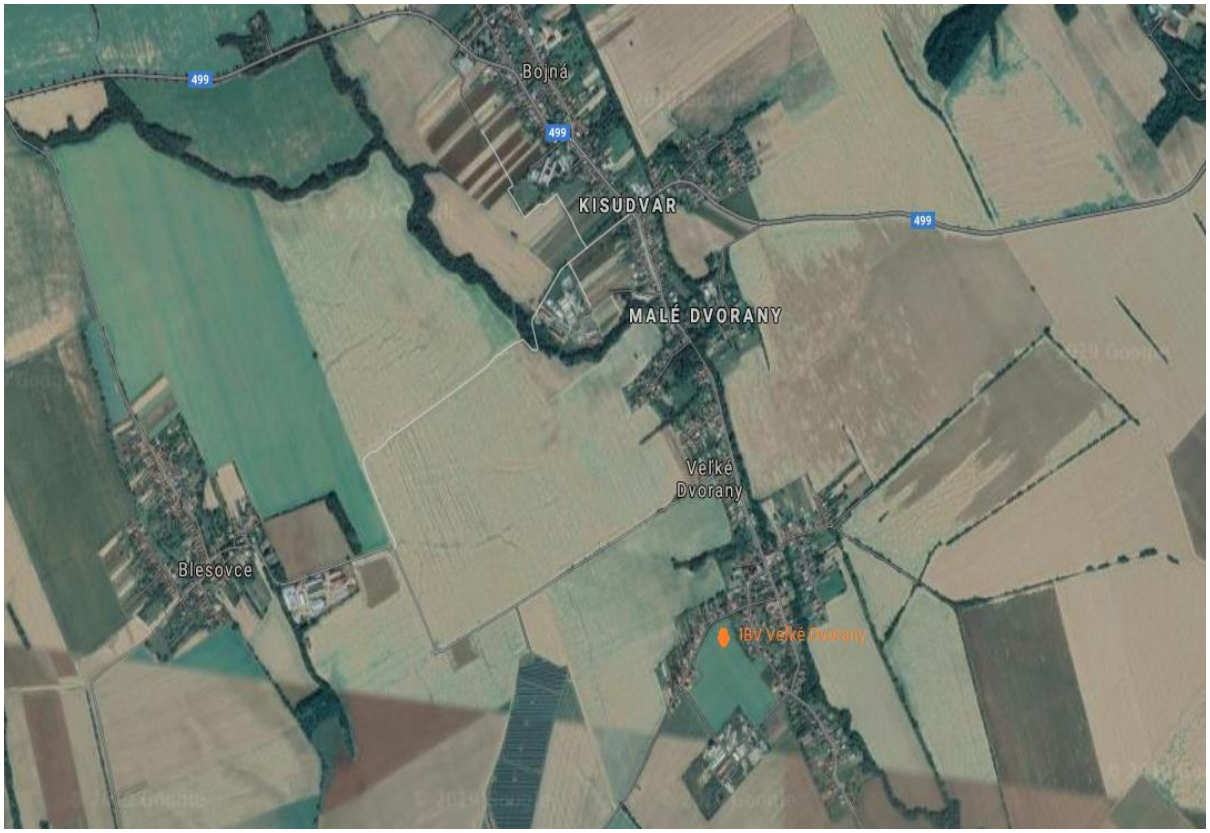
Kraj: Nitriansky
Okres: Topoľčany
Obec: Veľké Dvorany
Katastrálne územie: Veľké Dvorany
List vlastníctva: 1032
Parcelné číslo: 993/24
Druh pozemku: orná pôda
Rozloha pozemku: 14 907 m^2

Navrhovaná územie bude realizovaná mimo zastavaného územia obce Veľké Dvorany. Dané územie sa nachádza v západnej časti obce Veľké Dvorany a zaberá časť pozemku s p. č. 993/24. 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 :marec 2020
Ukončenie výstavby :november 2020

Začiatok prevádzky :december 2020
Ukončenie prevádzky :neurčený

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba nových nízkoenergetických rodinných domov. Lokalita je určená k zástavbe rodinnými domami. Vymedzené územie sa nachádza v extraviláne obce, druh pozemku na ktorom je plánovaná výstavba je vedený na LV číslo 1032 ako orná pôda.
V predmetnom území pozdĺž prístupovej komunikácie je navrhovaná zástavba izolovaných rodinných domov v celkovom počte 21 samostatne stojacich objektov. Architektonické riešenie jednotlivých objektov rodinných domov bude predmetom samostatnej a individuálnej, projektovej dokumentácie.
Predmetnú lokalitu je navrhované napojiť na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a elektrické NN rozvody. Verejný vodovod a verejná kanalizácia budú napojené z jestvujúcich sietí na parcele 980/1. Elektrická energia bude napojená cez rozvody NN z novovybudovanej trafostanice. Prístup k navrhovanej lokalite je riešený z jestvujúcej cesty III triedy – miestnej komunikácie MK7 s parcelným číslom 980/1. Predmetom projektu je vybudovanie dvoch miestnych komunikácií s chodníkmi pre dopravnú obsluhu pre nové pozemky rodinných domov v počte 21 s napojením na miestnu komunikáciu MK7.
Intenzita dopravy sa predpokladá pre osobné automobily v počte do 100 vozidiel /24 h. a pre nákladné vozidlá N1 a N2 v počte do 10 vozidiel /24 h.

Základné údaje o stavbe:

Plošné bilancie :

- *Celková plocha územia pre výstavbu:* ***14 907 m^2***
- *z toho:*

stavebné pozemky	**12 937 m^2**
prístupová komunikácia, chodník	**1 970 m^2**
príslušná zeleň	**20 m^2**
plocha napojenia na existujúcu cestu	**26 m^2**

Kapacitné bilancie:

- počet domov a bytov v izolovanej rodinnej forme zástavby **21**
- počet obyvateľov **4 obyv./byt 84**

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 21 rodinných domov a tak aj podporiť rozvoj v obci Veľké Dvorany.
Cieľom zámeru navrhovateľa je vytvoriť plnohodnotné rodinné bývanie v nízkoenergetických domoch.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané náklady navrhovanej činnosti : **cca 800 000 €**

II.11. Dotknutá obec

Veľké Dvorany

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 Veľké Dvorany – 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 Veľké Dvorany.

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

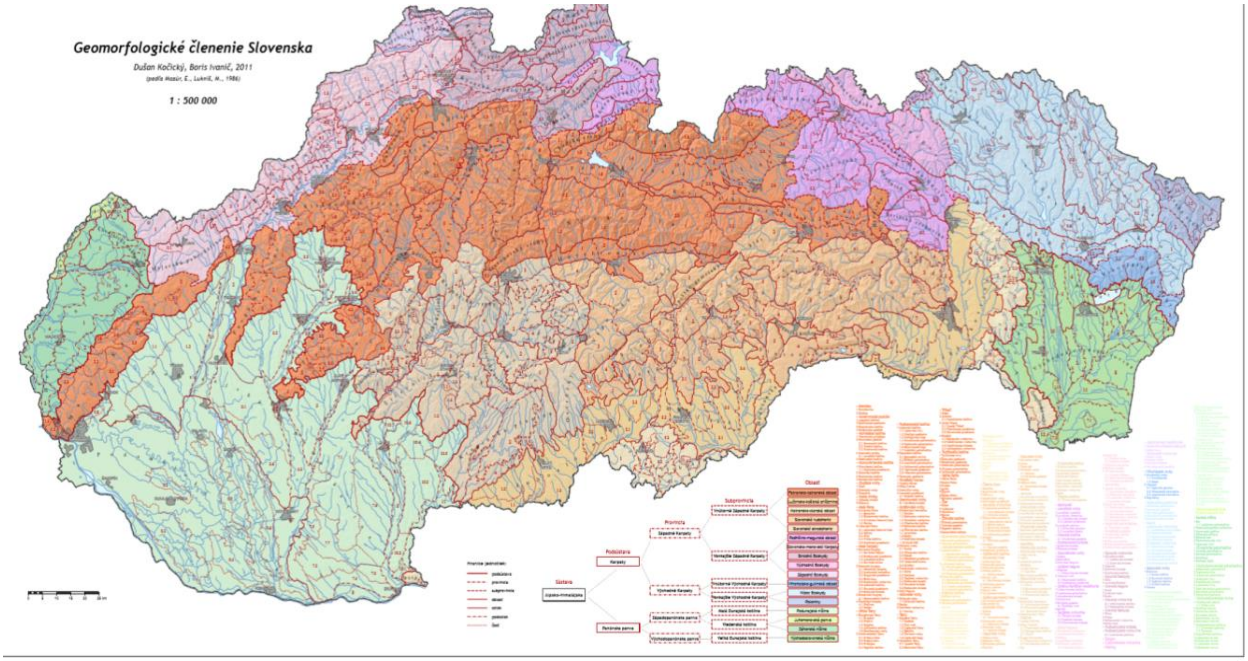
Obec Veľké Dvorany leží na západnom Slovensku. Je situovaná v juhozápadnej časti Hornonitrianskej oblasti. Je súčasťou topoľčianskeho okresu, ktorý patrí do Nitrianskeho samosprávneho kraja. Leží v strednej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, na recipiente Bojňanka, západne od okresného mesta Topoľčany. Stred obce leží v nadmorskej výške 199 m n. m., jej katastrálne územie sa rozprestiera na rozlohe 774,9 ha.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Záujmová lokalita so svojím okolím spadá do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina, časti Bojnianska pahorkatina (Mazúr, Lukniš 1986 in Atlas Krajiny SR, 2002). Predstavuje najsevernejší výbežok Podunajskej nížiny medzi Tríbečom a Považským Inovcom. Reliéf územia je zvlnený, s maximálnou nadmorskou výškou 241,3 m. Morfologická členitosť je výsledkom pliocénnej tektonickej erózie a periglaciálnych procesov.
Nadmorská výška lokality je cca 186 - 190 m n. m. a situovaná je smerom na juh od potoka Bojnianka, ktorá preteká v smere SZ-JV.
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 a časti Bojnianska pahorkatina. Krajinná scenéria širšieho záujmového územia je daná zvlneným reliéfom nivnej pahorkatiny postupne sa dvíhajúcim k pohoriu Považský Inovec. Reliéf záujmového územia tvaruje viac faktorov, ktoré dlhodobo pôsobia v krajine. Jedným z nich je modelovanie vodným tokom pôsobením vodnej erózie, ktorá ovplyvňuje stabilitu povrchových vrstiev, hydrologické, pôdne a biotické pomery v území. Sklon reliéfu rovinatej krajiny okolia záujmového územia je 1,1°- 2,5°, modelácia terénu je typická pre mierne členité pahorkatinné prostredie - hlavný typ reliéfu v záujmovom území. Územie je možné zaradiť do taxonometrickej úrovne poľnohospodárskej krajiny so sústredeným vidieckym sídlom, pahorkatinného rázu s okolitou

oráčinovou krajinou. Širšie záujmové územie sa rozprestiera v nadmorskej výške od 179 m n. m. až po svahy chrbtov Nitrianskej pahorkatiny v nadmorskej výške do 270 m n. m.. v záujmovom území sa nachádza morfologicko-morfometrický typ horizontálnej a vertikálne mierne členitej pahorkatiny, ktorý podľa základného geomorfologického rozdelenia patrí do Negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, pričom aluviálna niva toku Bojnianka sa v záujmovom území nachádza v mierne diferencovaných morfoštruktúrach bez agradácie. Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf nížinných pahorkatín, ktorý pri ústí Bojnianky do Nitry prechádza do reliéfu rovín a nív. z vybraných tvarov reliéfu sa v záujmovom území nachádzajú úvalinovité doliny a úvaliny nížinných pahorkatín.



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 študovaného 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 sedimenty tvoria periglaciálne náplavové kužele uložené potokmi stekajúcimi z Tríbeča 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 medzihorskú superdeponovanú 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 báden doprevádzaný 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 denundačného oderodovania. 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, sute s úlomkami žuly do priemeru 200 mm a náplavové kužele. Hrúbka kvartéru sa pohybuje od 4 do 10 m.
Z tektonických prejavov sa v predmetnom území uplatnili zlomy a zlomové systémy smeru SV – JZ a s – J, ktoré obmedzujú pohorie oproti neogénu Nitrianskej pahorkatiny. Zlomový systém smeru SV – JZ bol zistený i vo vnútri neogénnej výplne Nitrianskej pahorkatiny.

Inžinierska geológia

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

Geodynamické javy

Geologické podložie tvoria sedimentárne horniny, ale vzhľadom tvar reliéfu sa v území nevyskytli zosuvy ani iné geodynamické javy. Okrem vodnej erózie pri prívalových zrážkach dochádza na plochách bez trvalej vegetácie (polia, záhrady) a v okolí tokov pri vysokých vodných stavoch k vodnej erózii. Typická je najmä erózia brehov Bojnianky a prehlbovanie koryta toku. z reliéfotvorných procesov výraznejšie narušenie spôsobuje len antropogénna činnosť. v predmetnej lokalite sa geodynamické javy nevyskytujú. Posudzované územie možno hodnotiť z hľadiska geodynamických javov ako stabilné.

Seizmicita územia

Z hľadiska seizmického ohrozenia je oblasť posudzovaného územia podľa STN zaradená do seizmickej oblasti s intenzitou6° 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 Veľké Dvorany 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

Dotknuté územie patrí do úmoria Atlantického oceánu - Čierneho mora, povodia Dunaja. v záujmovom území odvodňuje širšie územie rieka Nitra, ktorá sa vlieva do Váhu nad Komárnom. Hydrograficky patrí dotknuté územie do povodia rieky Nitra (4-21-12). Najvýznamnejším tokom širšieho záujmového územia je rieka Nitra. Hlavným tokom záujmového územia je Bojnianka, ktorá je pravostranným prítokom Nitry s dĺžkou 25 km, je tokom IV. rádu. Pramení v Považskom Inovci, v podcelku Nízky Inovec, pod Sedlom pod Skalinami v nadmorskej výške okolo 510 m n. m. Od prameňa tečie najskôr južným smerom, na hornom toku priberá niekoľko kratších prítokov. Potom preteká kopaničiarskou oblasťou obce Nová Lehota a stáča sa na juhovýchod. Zľava priberá najprv Lieskový potok, ďalej prítok spod Skalky a pravostranný prítok z Hradnej doliny Hradný potok. Následne vteká do Podunajskej pahorkatiny, podcelku Nitrianska pahorkatina, časti Bojnianska pahorkatina a tečie viac na juho-juhovýchod územím obce Bojná. Sprava priberá Čížovec a pokračuje cez Veľké Dvorany. Za obcou riečka meandruje až k susedným Urminciam, kde sa stáča a tečie východným smerom. Preteká okrajom osady Kľačany, v blízkosti obce Chrabrany priberá zľava svoj najvýznamnejší prítok, Zľavský potok. Preteká cez obec, stáča sa na juhovýchod a potom na juh. Ďalej už tečie regulovaným korytom až k svojmu ústiu do Nitry v blízkosti obce Čeľadince.

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 zlomových a poruchových líniach. Podľa výsledkov hydrogeologických prieskumov je v danom území výdatnosť vodných zdrojov premenlivá a kolíše od 0,3 l.s-1 do 3,0 l.s-1., v závislosti od hrúbky zvodnenej vrstvy, plošného rozšírenia, granulometrického zloženia a spôsobu dotácie. Kvartérne podzemné vody majú malý hydrogeologický význam.
Podzemná voda neogénu je akumulovaná v priepustných pieskoch a pieskovcoch uzavretých v mohutnom ílovitom komplexe. Zvodnenie sedimentov je závislé od hrúbky kolektora, jeho zrnitostného zloženia a možnosti dotácie (zrážky, prítoky podzemnej vody 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 a časti Bojnianska pahorkatina sa pramene, ani minerálne a 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

Podnebie lokality patrí do mierneho pásma atlanticko-kontinentálnej oblasti. z klimatického hľadiska patrí územie obce Veľké Dvorany 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 300 m n. m.). najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -2,4° C, priemerná júlová teplota je +18°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

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. Illimerizáciou sa ílovité častice pôdy posúvajú do spodných vrstiev a dochádza k ich nepriepustnosti, čo spôsobuje zaglejenie pôd. Podľa širšieho európskeho triedenia pôd patrí oblasť do územia s výskytom eutrických kambizemí - hnedozemí s vysokým obsahom humusu. Odlesnené pozemky sú pokryté sprašovými hlinami na treťohorných sedimentoch s veľkou retenčnou schopnosťou pôd a strednou priepustnosťou. Vlhkostný režim pôd záujmovej oblasti je mierne suchý s veľmi veľkou potrebou doplnkovej závlahy, retenčná schopnosť stredná, priepustnosť stredná, pôdna reakcia neutrálna až slabo kyslá s pH 6,5 - 7,8. Podľa zrnitosti radíme pôdy k. ú. Veľké Dvorany medzi hlinité, neskeletnaté až slabo kamenisté (0 -20%), aktuálna vodná erózia pôdy je stredne silná.
Región patrí k najúrodnejším územiam Slovenska. Podľa stupňa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) prevládajú vysoko produkčné poľnohospodárske pôdy s vysokým obsahom humusu. Index poľnohospodárskeho potenciálu je vysoký, z celkovej výmery územia obce predstavuje podiel poľnohospodárskej pôdy 80,1 – 90%. z hľadiska sorbčného nasýtenia pôd patria v záujmovom území pôdy k nasýteným a s dobrou zásobou prijateľného fosforu v ornici. Na poľnohospodársky využívaných pozemkoch obsah živín a pôdna reakcia závisí tiež od množstva a spôsobu hnojenia. v okolí obce Veľké Dvorany výrazne prevažuje poľnohospodársky pôdny fond, územie je charakterizované ako poľnohospodársky typ krajiny s veľmi produktívna orná pôda s veľmi dlhým vegetačným obdobím a veľmi miernou zimou. Vhodné sú prevažne na pestovanie obilnín, na menšej výmere sú pestované aj krmoviny, cukrová repa a olejniny.

Fauna, flóra a ich biotopy

Podľa fytogeografického členenia Európy a Slovenska patrí dotknuté územie do holarktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie, dubovej zóny, nížinnej podzóny, areál Nitrianska pahorkatina, oblasť Bojnianska pahorkatina. Pre tento fytogeografický areál je typické zastúpenie podhorských aj teplomilných prvkov flóry.

Vegetáciu, ktorá by existovala v krajine bez zásahu človeka nazývame potencionálnou vegetáciou. Potencionálna vegetácia bola rekonštruovaná na základe historických a vedeckých poznatkov a podľa nej je vytvorené geobotanické členenie, ktoré nám poskytuje základnú informáciu o pôvodných druhoch rastlín v území. Vegetácia Bojnianskej pahorkatiny, kam patrí aj obec Veľké Dvorany, má prevažne nížinný charakter s teplomilnejšími druhmi. Pôvodnou vegetáciou boli v predmetnom území karpatské dubovo-hrabové lesy, v povodí Bojnianky na

vlhkých lokalitách jaseňovo-brestové lesy s dobre vyvinutou krovinovou a bylinnou etážou. v záujmovom území sa z pôvodných lesov zachovalo minimum druhov krov a bylín, druhy drevín stromovej etáže sú značne antropogenizované, často nahradené introdukovanými a inváznymi druhmi, ktoré miestami dominujú (agát).
Na riečnych terasách v povodiach riek sa vyskytovali lužné lesy nížinné - jaseňovo-brestovo-dubové lesy (*Ulmenion*), tzv. tvrdý lužný les, vyvinutý na fluvizemiach a černozemiach, zastúpený drevinami ako jaseň úzkolistý (*Fraxinux angustifolia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*), z krov baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), v bylinnom podraste kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), zádušník brečtanolistý (*Glechoma hederacea*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*) a pod. Dnes sú pôvodné plochy lužných lesov nížinných premenené hlavne na poľnohospodársku pôdu, priamo v brehových porastoch Bojnianky absentujú z pôvodných druhov napríklad dub, dominuje agát biely (*Robinia pseudoacacia*), rôzne druhy vŕb a splanené ovocné dreviny.

Karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum, syn. QuercoCarpinetum medioeuropaeum*) sa vyvinuli na pahorkatinách teplejších oblastí na sprašových hlinách. Hlavnými drevinami boli dub letný (*Quercus robur*), dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*) a hustý podrast krov a bylín. v súčasnosti sú premenené na polia a intravilány obcí, výnimočne sa vyskytujú trávnaté plochy spoločenstiev Arrhenatherion elatioris alebo Mesobromion.
Na hlbších pôdach sprašových hlín na vyvýšených terasách rástli v minulosti dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*) s rôznymi druhmi dubov, ale v prevahe s dubom cerovým (*Quercus cerris*) a dubom zimným (*Quercus petraea*), v bylinnom podraste s ostricou horskou (*Carex montana*), zanovätníkom černejúcim (*Lembotropis nigricans*), vikou kašubskou (*Vicia cassubica*), pľúcnikom mäkkým (*Pulmonaria mollis*) a pod. v súčasnosti je táto časť územia po odlesnení využívaná na poľnohospodárske účely.
Lesnaté časti územia krajinársky veľmi cenné v okolí záujmovej lokality v obci Veľké Dvorany chýbajú. Stromová vegetácia sprevádza iba miestne toky, ktorá ma vzhľadom na svoju rozlohu malý vplyv na rozsiahlejšie územie.
Vegetácia v okolí Bojnianky je vplyvom človeka výrazne zmenená. Pôvodné lesné spoločenstvá typické pre dané územie sa tu už nenachádza. Najviac sa v brehových porastoch rozšírili na miestach pôvodných lesov nepôvodné agátiny (*Robinietea*), kde dominuje agát biely (*Robinia pseudoacacia*), v krovinnom poschodí baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ruža šípová (*Rosa canina*), ostružina krovitá (*Rubus fruticosus*), v bylinnej vrstve dominujú ruderálne druhy ako lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), balota čierna (*Ballota nigra*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*) a pod. i keď má toto spoločenstvo mnoho prospešných funkcií v krajine – pôdoochrannú, ako biotop miestnej fauny, či ako medujúce rastliny, mnohé druhy sa prejavujú invázne na úkor pôvodných druhov. Prírodné prostredia je redukované na minimum, čo je z biologického hľadiska pomerne nepriaznivý stav, pri veľkoblokovom využívaní ornej pôdy dochádza zároveň k veternej aj vodnej erózii, ktorá pôsobí v krajine deštrukčne a revitalizačné prvky sú nedostatočné.
Podľa zoogeografického členenia palearktu – terestrického biocyklu patrí Slovensko do Eurosibírskej podoblasti, provincie stepí. Podľa členenia paleoarktu - limnického biocyklu patrí fauna územia do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti.

Fauna Slovenska je výsledkom dlhého vývoja, podstatný význam mal najmä vývoj v postglaciáli, geografická poloha a reliéfové pomery územia. Všetky tieto faktory podmienili

existenciu bohatej a pestrej fauny. Podľa súčasných odhadov tvorí faunu Slovenska vyše 40 000 druhov, čo je skôr dolná než horná hranica odhadu.
V dotknutom území je diverzita živočíchov podpriemerná, ovplyvnená poľnohospodárskym využívaním krajiny a zastavaním územia v intravilánoch. Prevládajú domestifikované a kozmopolitné živočíchy, druhy kultúrnej krajiny, naviazané na vodné toky a lokálne prenikajú zo vzdialenejších lokalít aj druhy z prírodnejšieho prostredia v rámci druhových migrácií.
V klimatických, pôdnych a vegetačných podmienkach v širšom okolí obce Veľké Dvorany registrujeme podľa prírodných podmienok biotopy polí a lúk, ľudských sídel a biotopy tečúcich vôd. Zvlášť v zastavanom území prevládajú synantropné spoločenstvá, kde sa vzácne druhy živočíchov vyskytujú zriedka.

Zoocenózy polí a lúk poskytujú útočisko teplomilnejším skupinám hmyzu a sú výraznejšie ovplyvnené činnosťou človeka. Majú menšiu diverzitu, ale niektoré druhy sa dokázali zmeneným podmienkam prispôsobiť tak, že spôsobujú škody na poľnohospodárskych plodinách. Typickými druhmi lúk sú blanokrídlovce (*Hymenoptera*), dvojkrídlovce (*Diptera*), chrobáky (*Coleoptera*), bzdochy (*Heteroptera*), rovnokrídlovce (*Orthoptera*) - koník červenokrídly (*Psophus stridulus*), cikády (*Auchenorrhyncha*), pavúkovce (*Arachnea*) vošky (*Aphinidea*) atď. Zo stavovcov sa daným podmienkam dobre prispôsobili napr. lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a mnoho ďalších.

Zoocenózy sídiel Obce v nive Bojnianky sú priamo v záujmovom území sústredené okolo brehov toku. Sídelná zástavba a komunikačné bariéry ovplyvňujú pestrosť a množstvo druhov v lokalite. Zo známejších druhov stavovcov bol zistený napr. vrabec domový (*Paser domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), belorítka domová (*Delichon urbica*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka čiernozobá *(Pica pica*), jež východoeurópsky (*Erinaceus europeus*) a pod.

Zoocenózy tečúcich vôd. Tok v území je prirodzenou migračnou cestou a biokoridorom vodných, ale aj iných druhov živočíchov. Sprievodným znakom tokov je pobrežná vegetácia, v ktorej nachádzajú tieto druhy skrýše i obydlie. Typickými vodnými druhmi sú druhy zoobentosu, ryby (*Osteichthyes*), obojžívelníky (*Amphibia*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), trasochvost biely (*Motacilla alba*) atď. Na brehoch sú zastúpené vodné druhy bezstavovcov ako napríklad mäkkýše a hmyz - vážky (*Odonata*), dvojkrídlovce (*Diptera*), chrobáky (*Coleoptera*). Počas prieskumu na konci vegetačného obdobia neboli zaregistrované vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov, ktoré sú chránené v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody v znení ďalších predpisov chránené aj vo voľnej krajine, nie len v chránených územiach.
Odlesňovanie a s ním súvisiaca zmena podnebia a rastlinného krytu spôsobili ústup lesnej fauny z nížin a pahorkatín a postup stepnej fauny. Prenikli sem mnohé živočíchy teplomilnej a ponticko-panónskej fauny. Životné prostredie vodných živočíchov bolo v posledných desaťročiach najviac narušené znečistením a reguláciou potokov. Zanikli viaceré vhodné priestory pre túto skupinu živočíchov (napr. mŕtve ramená) a značné zníženie ich počtu. Pocítili to najmä rybári. Rastlinstvo pôvodných lesov sa zachovalo iba v nepatrných zvyškoch. Fauna a flóra katastrálneho územia obce vyniká mimoriadnou pestrosťou druhov. Je to spôsobené geografickou polohou územia, pretože sa tu dotýka panónska a západokarpatská fytogeografická oblasť, a preto tu dochádza k premiešavaniu teplomilných a suchomilných druhov panónskej kveteny s karpatskými podhorskými a horskými druhmi. Poloha na rozhraní medzi Podunajskou nížinou a Karpatmi podmieňuje aj bohaté a rôznorodé zastúpenie živočíšnych druhov. Na území obce sa vyskytujú rastlinné spoločenstvá zastúpené ihličnanmi a listnatými stromami (jelša lepkavá, vŕba krehká a jaseň štíhly), krami (vŕba trojtyčinková, purpurová a rakytová, krušina jelšová, ostružina, malina) a bylinami (nezábudka močiarna, záružlie močiarne, iskerník plazivý,

hluchavka škvrnitá). Zoografické zloženie bioty zodpovedá charakteru krajiny a na území obce sa vyskytujú: dúhovec menší, obalovač striebročiary, slimák škvrnitý, pstruh potočný, rybárik riečny, bocian čierny, vydra riečna, tchor norok a ďalšie.

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 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, mucharika 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 Dealpínsketravinnobylinné 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 Veľké Dvorany 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

Územie je v súčasnosti okrem lokálnych úsekov popri tokoch z veľkej časti odlesnené a premenené na poľnohospodársku pôdu, preto ho radíme do relatívne ekologicky nestabilného územia.

Podľa klasifikácie ekologickej stability patrí územie v okolí obce Veľké Dvorany 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:

Regionálny hydrický biokoridor predstavuje tok Bojnianky. Vytvára prirodzený koridor pozdĺž toku, kde migrujú mnohé druhy živočíchov a šíria sa rastliny v severo–južnej línii medzi biocentrami.

Interakčné prvky

V záujmovom území tvorí interakčné prvky solitérna, líniová a skupinová vegetácia popri toku Bojnianky 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. Veľké Dvorany 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.

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.
V širšom území sa nachádzajú miestne biocentrá až v podhorí Lúčanskej Malej Fatry. Tvoria dôležité útočisko pre živočíchy v poľnohospodársky využívanej krajine.

Biokoridory miestneho významu spájajú v území biocentrá miestneho významu, nachádzajú sa v podobe brehových porastov popri toku Trnovky v južných častiach, poľných komunikáciách, terénnych depresiách a inde, kde je dostatok drevín na vytvorenie potrebných úkrytov. Interakčné prvky tvorí v intraviláne Žiliny - Trnového miestami líniová a solitérna vegetácia, tvoria ich aj samo náletové dreviny na menej intenzívne obhospodarovaných pozemkoch. Plnia viacero funkcií - ekostabilizačnú, protieróznu, izolačnú a zvyšujú krajinársku hodnotu územia.

Ochrana prírody a krajiny

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

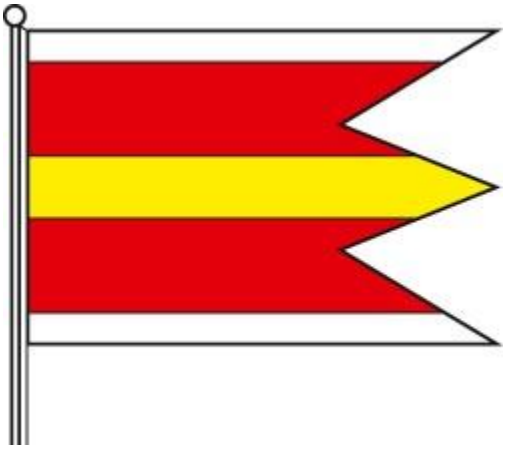
biotopoch. Na Slovensku sú chránené všetky druhy plazov a obojživelníkov, z ktorých sa v území pravdepodobne nachádza napr. užovka obojková (*Natrix natrix*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), skokan hnedý (*Rana temporiaria*), z dravých vtákov napr. kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), myšiar lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a ďalšie. Ochrana druhov je realizovaná v súčasnosti prostredníctvom európskej legislatívy, kde sa chránia celé biotopy s výskytom 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 SKUEVO 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. Veľké Dvorany v súčasnosti nie sú evidované žiadne chránené územia systému NATURA 2000.

Scenéria krajiny

Katastrálne územie obce Veľké Dvorany predstavuje krajinu kultúrneho typu s rovinatým reliéfom v nadmorskej výške okolo 179 - 227 m n.m. 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, kultúrnohistorické hodnoty územia





Obec Veľké Dvorany

Obyvateľstvo

Obec Veľké Dvorany leží na západnom Slovensku. Je situovaná v juhozápadnej časti Hornonitrianskej oblasti. 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. triedy, ktorá spája obce Urmince a Bojnú. Cez obec neprechádza železničná trať. Obec je členom združenia obcí Tribečsko-inoveckého regiónu a Mikroregiónu pod Marhátom.
Rozloha katastrálneho územia obce Veľké Dvorany je 775 ha, prvá písomná zmienka bola v roku 1156. k 31.12.2018 mala obec 732 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 94,45 obyv./km^2.

Demografia k 31.12.2018

Ukazovateľ	*Hodnota*
Počet obyvateľov, spolu	**732**
Muži	**388**
Ženy	**344**
Predproduktívny vek (0-14), spolu	**114**
Produktívny vek (15-64), spolu	502
Poproduktívny vek (65 a viac), spolu	116
Počet sobášov	4
Počet rozvodov	4
Počet živonarodených, spolu	16
Počet zomrelých, spolu	6
Celkový prírastok (úbytok) obyv., spolu	13

Zdroj: ŠÚ SR

Národnostná skladba: v obci dominujú občania slovenskej národnosti (93,85 %), z ostatných národností je jeden občan českej národnosti a u šiestich občanov nebola zistená národnosť.
Vierovyznanie obyvateľov: väčšina obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi. Okrem toho žijú v obci aj obyvatelia, ktorí sa hlásia k iným cirkvám.

Obyvatelia žijúci v obci pracujú v rôznych odvetviach ekonomiky. Obec sa nachádza v prijateľnej vzdialenosti od okresného mesta Topoľčany, ktoré je vzdialené takmer 12 km. Okresné mesto Topoľčany ponúka 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, rímsko-katolícky kostol, cintorín, dom smútku, futbalové ihrisko a viacúčelové ihrisko, ktoré je súčasťou športového areálu v obci, jedno miestne pohostinstvo, 2 predajne potravinárskeho a nepotravinárskeho tovaru a Materská škola, ktorá je jedinou výchovno-vzdelávacou inštitúciou v obci. Školopovinné deti musia dochádzať za vzdelaním do 3 km vzdialenej obce Bojná.

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 Veľké Dvorany sa nachádza medzi okresnými mestami Topoľčany, Hlohovec a Piešťany. Cez obec prechádza cesta III. triedy v celkovej dĺžke 2 km. Miestne komunikácie sú v zlom technickom stave, vyžadujú si rekonštrukčné úpravy. v obci sa nachádza chodník v celkovej dĺžke 600 m vo vyhovujúcom stave, absentujú priechody pre chodcov. Súčasťou miestnych komunikácií je 1 most a 1 parkovisko s kapacitou 50 miest. Pohyb obyvateľstva je zabezpečený verejnou autobusovou dopravou alebo individuálnou dopravou.
Obec je elektrifikovaná a plynofikovaná. Na plyn je v obci napojených 95 % obyvateľov. v súčasnosti dĺžka plynovodnej siete predstavuje 4 200 m.
Obec má vybudovaný verejný vodovod, napojenosť obyvateľov naň je 60 %. Zvyšok obyvateľov využíva domové studne, v ktorých je kvalita pitnej vody vyhovujúca a určitých prípadoch nevyhovujúca s vysokým obsahom železa.
V obci je vybudovaná verejná splasková kanalizácia. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do ČOV Bojná -Veľké Dvorany. Vyčistené vody budú odvádzané do recipientu Bojnianka. Vďaka tomu je znížené riziko znečistenia podzemných ako aj povrchových vôd a tým sa zlepšuje kvalita a ochrana životného prostredia.
Zber komunálneho odpadu zabezpečuje v obci Veľké Dvorany firma Nehlsen EKO, separovaný zber triedi spoločnosť Marius Pedersen, Piešťany.
Obec vykonáva triedený zber odpadov, triedené sú papier a lepenka, plasty, sklo, kovy.
Na webovej stránke obce je zverejnený Harmonogram vývozu komunálneho a separovaného odpadu pre rok 2019. Obec na svojom území a ani vo svojej správe nemá žiadne podniky a inštitúcie, ktoré by produkovali veľké množstvá odpadu, ktoré by obec musela špeciálne riešiť alebo odvádzať.
Podľa údajov Okresného úradu Topoľčany, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2018 obcou Veľké Dvorany vyprodukovaného komunálneho odpadu celkom 177,56 t.

Množstvo odpadov vyprodukovaných v roku 2018

Názov odpadu	Množstvo v tonách
komunálny odpad – celkom	177,56
papier a lepenka	2,94
sklo	5,77
viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0,03
biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	0,29
plasty	7,21
kovy	0,13
žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,001
vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovodíkové uhľovodíky	0,18
oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,22
farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené ako v 20 01 27	0,28
vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	0,51
vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,42

Kultúrno-historické hodnoty územia

Obec Veľké Dvorany bola osídlená v neolite. Na území dnešnej obce sa našli archeologické nálezy z mladšej doby kamennej, neolitu a stredoveku. Sprašová pahorkatina popri rieke Bojnianka bola osídlená už v praveku. Archeologický výskum dokázal osídlenie chotára v neolite – sídlo volútovej kultúry, ktorej nálezy boli objavené aj v širšom okolí. Vo vinohrade a v polohe za cintorínom sa našiel hromadný nález z doby neolitu, medzi nimi kamenný sekeromlat s okrúhlym otvorom. Podobne neolitický kamenný sekeromlat sa našiel v polohe za majerom. Možno konštatovať, že chotár Veľkých Dvorian bol intenzívne osídlený už do najstarších čias a nepriamym dôkazom sú aj početné archeologické nálezy blízkeho okolia.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1156 (Duor), neskoršie doložené názvy sú Dawar (1324), Dowaran (1390), WelkeDoworany (1773), Veľké Dvorany (1920), maď. Nagydovorán. v roku 1285 patrila Cabajskovcom, v roku 1390 panstvu Topoľčany, od roku 1687 Erdödyovcom v panstve Ludanice. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, pestovaním cukrovej repy, do 18. storočia aj vinohradníctvom. Za 1. ČSR to bola poľnohospodárska obec. v roku 1921 tu bol štrajk poľnohospodárskych robotníkov.
V roku 1720 mala obec vinice a 16 domácností, v roku 1787 mala 40 domov a 319 obyvateľov. v roku 1828 mala 42 domov a 293 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, pestovaním cukrovej repy, do 18. storočia aj vinohradníctvom.
Z kultúrno-historických pamiatok sa tu nachádza rímskokatolícky kostol Narodenia Panny Márie z roku 1332, náhrobná doska Michala Grajczera z roku 1739, socha sv. Jána Nepomuckého (1761), náhrobné kamene z 18. a 19. storočia, drevený prícestný kríž z konca 19. storočia, prícestný kríž z umelého kameňa z polovice 20. storočia a kamenný ústredný kríž cintorína z roku 1929 postavený na pamiatku padlým v 1. svetovej vojne.
Obec Bojná – 5 hradísk, tri nové náleziská v širšom okolí Bojnej. Ďalšia archeologická lokalita z obdobia praveku sa nachádza na rozhraní katastrov obcí Bojná a Nová Lehota – nálezisko s mladšej doby bronzovej staré približne 2800 rokov.
Nálezisko v Dolných Vesteniciach - popri pravekých a keltských nálezoch tu dominovalo slovanské osídlenie, ktoré tu začínalo už v 7. storočí, ale svoj vrchol dosiahlo vo veľkomoravskej dobe.
Hradisko Valy Bojná je jedno z najlepších archeologických nálezísk na území Slovenska. Prináša nálezy z čias Veľkomoravskej ríše.
Archeologické múzeum Veľkej Moravy zriadila obec Bojná v roku 2012.

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

Ovzdušie

Územie obce Veľké Dvorany 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.

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 Veľké Dvorany ovzdušie zaťažujú malé zdroje a to najmä tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, dusíka, uhlíka, amoniakom a pod. Stredné ani veľké zdroje znečisťovania ovzdušia sa v obci nenachádzajú.

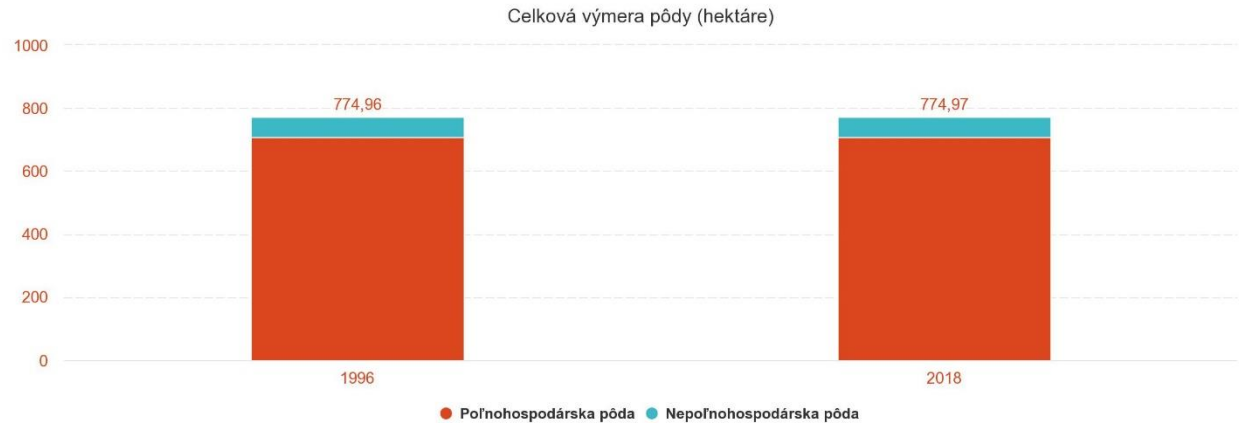
Znečistenie vôd

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.
Kvalita vody toku Bojnianka je monitorovaná v Chrabranoch, riečny kilometer Rkm 2,2. Požiadavkám NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2017 nevyhovovali ukazovatele: N-NO2, Pcelk., Ca v časti A. SHMU.
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. Vzhľadom na uvedené je väčšina vôd v studniach v obci nevhodná na konzumáciu.

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 Veľké Dvorany 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 91,8 % územia. Nepoľnohospodárska pôda zaberá 8,2 % z celkovej rozlohy a je tvorená zastavanými plochami (81,9 %), vodnými plochami (12,6 %) a ostatnými plochami (5,5 %). Poľnohospodárska pôda je obhospodarovaná prevažne ako orná, čo odráža aj vysoký stupeň jej zornenia (96,7 %). Najvýznamnejšími plodinami pestovanými v súčasnosti na ornej pôde sú najmä obilniny. Záhrady zaberajú 23 % a najnižšie zastúpenie majú trvalé trávne porasty, ktoré zaberajú 0,2 % z rozlohy poľnohospodárskej.



Zdroj: SÚ SR



Zdroj: SÚ SR

Rozšírenie pôdnych typov v hodnotenom území je podmienené jeho geologickým podložím a klimatickými pomermi. Dotknuté územie leží v strednej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny na strednom toku potoka Bojnianka. Ten pramení v horách v katastri obce Bojná ako krasový prameň (aj jeho všetky prítoky) a má hlboké koryto, miestami až 3 metre. Kde potok preteká je pôda mäkká a hlinitá. Odlesnené územie tvoria mladotreťohorné uloženiny, pokryté sprašovými hlinami. Územie má ilimerizované pôdy (t. j. splavovanie ílovitých častíc pôdy do nižších pôdnych horizontov v dôsledku vyšších zrážok do 700 mm a tým sa pôdy stávajú nepriepustnými) hnedozeme (vyvinuli sa na spraši a sprašových hlinách Nitrianskej pahorkatiny tam, kde je úhrn asi 600 mm). Sú to veľmi produkčné až produkčné pôdy. Prevládajúcim pôdnym typom sú produkčné hnedozemné a illimerizované pôdy na spraši. Podľa zrnitostnej štruktúry sú to pôdy hlinité s podorničným ílovito-hlinitým. z hľadiska kontaminácie sú to pôdy relatívne čisté.
Pôda v obci je využívaná prevažne na poľnohospodárske účely.
Z hľadiska kontaminácie pôd sú zaradené do 1. 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 ceste tretej triedy MK7.

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 Veľké Dvorany 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.
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 ‰) a Levice (12,8 ‰), najnižšiu okresy Nitra (9,93 ‰) a Topoľčany (10,51 ‰). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Nitrianskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov. Podľa ukazovateľa miery úmrtnosti (počet zomrelých/100 000 obyvateľov) podľa príčin smrti k najčastejším úmrtiam v rámci kraja dochádza pri chorobách obehovej sústavy.
Priemerný vek zomrelých mužov je v Nitrianskom kraji 68,17 rokov (SR - 67,47 rokov), u žien 76,43 rokov (SR - 75,64 rokov).

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Topoľčany, v katastrálnom území Veľké Dvorany, 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 OÚ pozemkový 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 alebo krajinnou oblasťou.
Na pozemku sa v súčasnosti nachádzajú len náletové dreviny, na ktoré si navrhovateľ vyžiada od príslušného orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny súhlas na ich výrub v rámci územného konania.
Navrhovanou zástavbou bude vytvorených 21 nových parciel pre výstavbu rodinných domov,

každá o výmere 130-200m^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. Výstavba vodovodu sa uskutoční na parcele č. 993/24. Novovybudovaný vodovod bude pozostávať z jednej vetvy.

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

Celková spotreba vody pre 1 rodinný dom:
- Priemerná denná potreba vody: 145 l /osoba/deň x 4 osoby = 580 l/deň
- Maximálna denná potreba vody: 580 l x 1,6 = 928 l/deň
- Maximálna hodinová potreba vody: (928x1,8):24= 69,6 l/h
- Sekundové množstvo: 69,6 : 3600 = 0,0191 l/s

- Potreba vody pre 21 rodinných domov:
- priemerná denná potreba vody: 580 l/deň/dom x 21 = 12 180l/deň
- Maximálna denná potreba vody: 928 l x 21 = 19 488 l/deň
- Maximálna hodinová potreba vody: 69,6 x 21= 1 461,6 l/h
- Sekundové množstvo: 0,0191x21= 0,4011 l/s

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Navrhovaná činnosť IBV Veľké Dvorany bude napojená na verejný rozvod elektrickej energie pomocou novovybudovanej trafostanice.
Presný opis riešenia napojenia územia na rozvod elektrickej energie bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia.
Vykurovacie médium v objektoch RD bude elektrika a kombinácia rekuperácie a tepelného čerpadla.

Dopravné riešenie

V rámci navrhovanej stavby nie sú vznesené špeciálne požiadavky na vonkajšiu dopravu. Stavba bude priamo napojená na miestnu komunikáciu III. triedy MK 7. 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 42 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 MK7 a je ukončená slepo. Komunikácia bude tvorená jedným oblúkom, navrhovanej dĺžky 258,70 m, šírky 5,5 m s obojstrannými obrubníkmi a ľavostranným chodníkom šírky 1,5 m

a pravostranným zeleným pásom šírky 1,5 m. Na konci úseku je navrhnutá úvrať pre nákladné vozidlá triedy N2 (do 10 m dĺžky). Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu. Kryt chodníka je navrhnutý z bet. dlažby.
Prepojenie pešej dopravy je navrhnuté chodníkom na existujúcu miestnu komunikáciu miestnu komunikáciu. Výmera komunikácií a chodníkov je 1970 m2.
Výškové vedenie je prispôsobené jestvujúcej a novovybudovanej zástavbe a sklonovým pomerom na teréne. Pozdĺžny sklon je min. 0,5%. Priečny sklon je jednostranný 2%.

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 bezzrážkovom 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 elektrika 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 Veľké Dvorany je vybudovaná verejná kanalizácia, z ktorej splaškové vody budú odvedené do čistiarne odpadových vôd. Splašková kanalizácia je zatiaľ v skúšobnej prevádzke nakoľko nie je ešte dostatočná napojenosť obyvateľstva. Kanalizácia ČOV Bojná -Veľké Dvorany bola spustená do skúšobnej prevádzky rozhodnutím OU-TO-OSZP-2018/007498-HJ zo dňa 29.06.2018, následne bola skúšobná prevádzka predĺžená rozhodnutím OU-TO-OSZP-2019/008672-HJ zo dňa 26.08.2019. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd je rozhodnutí časovo obmedzené do 30.04.2020.
Navrhovaná splašková kanalizácia PVC DN 300 je napojená do verejnej siete vedenej v miestnej komunikácii v obci Veľké Dvorany. 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 Ø 1000 mm v počte 10 ks. Celková dĺžka splaškovej kanalizácie je cca 315 m podľa podmienok v teréne.
Dažďové vody z komunikácií budú odvedené do vsakovacích blokov uložených pri každej dažďovej uličnej vpusti.
Dažďové vody zo striech 21 rodinných domov budú riešené individuálne investorom pri stavbe každého rodinného domu samostatne. Dažďové vody budú zneškodňované na pozemku vlastníka.
Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií:
Na okrajoch komunikácií budú umiestnené uličné dažďové vpuste. Odtiaľ bude dažďová voda z komunikácií do vsakovacích blokov. 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 Veľké Dvorany. 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 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 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).

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 v znení neskorších 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 Veľké Dvorany 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 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. 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 kvalitu vôd. 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 Veľké Dvorany s približne 732 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).
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 ”IBV Veľké Dvorany”, možno konštatovať, že nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

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

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

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

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

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

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 při každej dažďovej uličnej vpusti.
- Dažďové vody zo striech 21 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 % spáde. Vonkajšia kanalizácia je navrhnutá z PVC spájaného spojmi hrdlovými s gumeným tesnením PVC DN 150.
- Navrhovaná splašková kanalizácia PVC DN 300 je napojená do verejnej siete vedenej v miestnej komunikácii v obci Veľké Dvorany. Vzniknuté splaškové odpadové vody z navrhovanej činnosti budú odvádzané novovybudovaným kanalizačným potrubím do čistiarne odpadových vôd v k.ú. Veľké Dvorany po ich prečištení budú vypúšťané do recipientu Bojňanka.
- Pitná voda bude odoberaná z verejného vodovodu. v rámci prípravy územia prebehne výstavba rozšírenia verejného vodovodu na parcele č. 993/24 v katastrálnom území obce Veľké Dvorany.

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 inváze druhy drevín a ani potenciálne inváze taxóny, resp. alergénne dreviny.
- Zabezpečí sa rešpektovanie existujúcej zelene v zmysle platných právnych predpisov.

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 by sa nerealizáciou navrhovanej činnosti nevyužil jej potenciál.

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

Obec Veľké Dvorany 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 dotknutých orgánov.
Na základe vyššie uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania navrhovanej činnosti v zisťovacom konaní.

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

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 "IBV Veľké Dvorany" listom č. OU-TO-OSZP-2019/014484 zo dňa 19. 12. 2019.
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 by nastal, 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. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci širších vzťahov
Príloha č. 2: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci obce Veľké Dvorany
Príloha č. 3: Situácia – navrhované rodinné domy
Príloha č. 4: Rozhodnutie OU TO OSZP
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 "IBV Veľké Dvorany" pre územné rozhodnutie, vypracovaná Ing. arch. Mirkom Jančekom, v októbri 2019
2. Výpis z listu vlastníctva (LV) č.1032
3. Plán hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Veľké Dvorany na obdobie 2015-2020
4. MICHALKO a KOL.: Geobotanická mapa – mapová časť. SAV Bratislava, 1986
5. MIKLOS, L., a KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava
6. RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, Ľ.: Biotop Slovenska. SAV Bratislava, 1996
7. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE-inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
8. Kolektív autorov, Kollárik E., 1982: Laurenčíková, T., Laurenčíková, T.,
   2002: 2015a:
   2015b:
   2016:
9. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
10. Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002
11. Hydrogeologický posudok zo dňa 22.12.2019, Vodné zdroje s.r.o.
12. Okres Topoľčany historicko-vlastivedná monografia, vydavateľstvo Obzor 1988

Internetové zdroje:
www.minzp.sk,
www.obecvelkedvorany.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, december 2019.

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

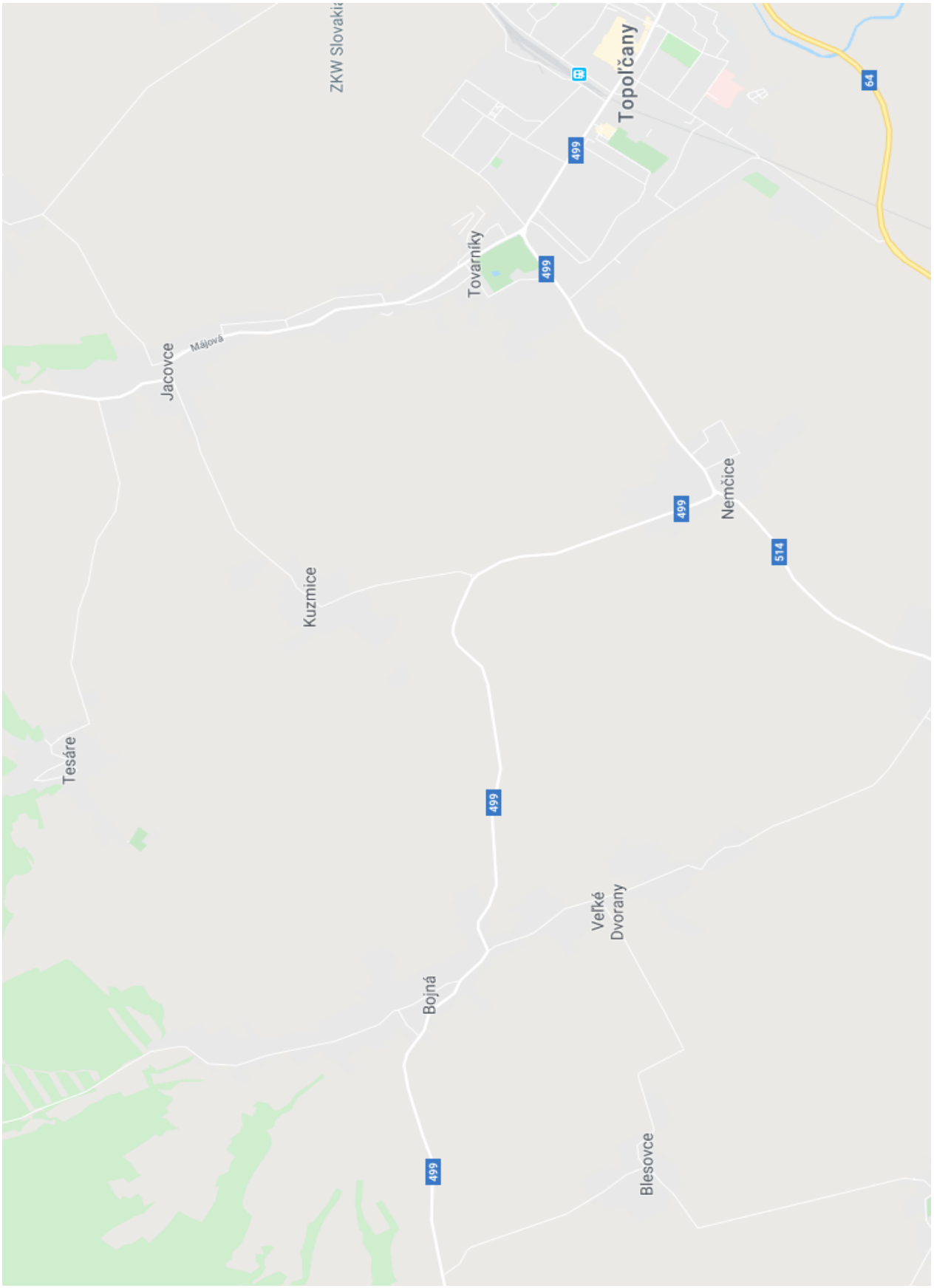
.....
Ing. Monika Kúseková, PhD.,
Konateľka spoločnosti

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Imperator dizain, s.r.o.
Krátka 4405/8
955 01 Topoľčany

.....
Liliana Cisárová
Konateľka spoločnosti

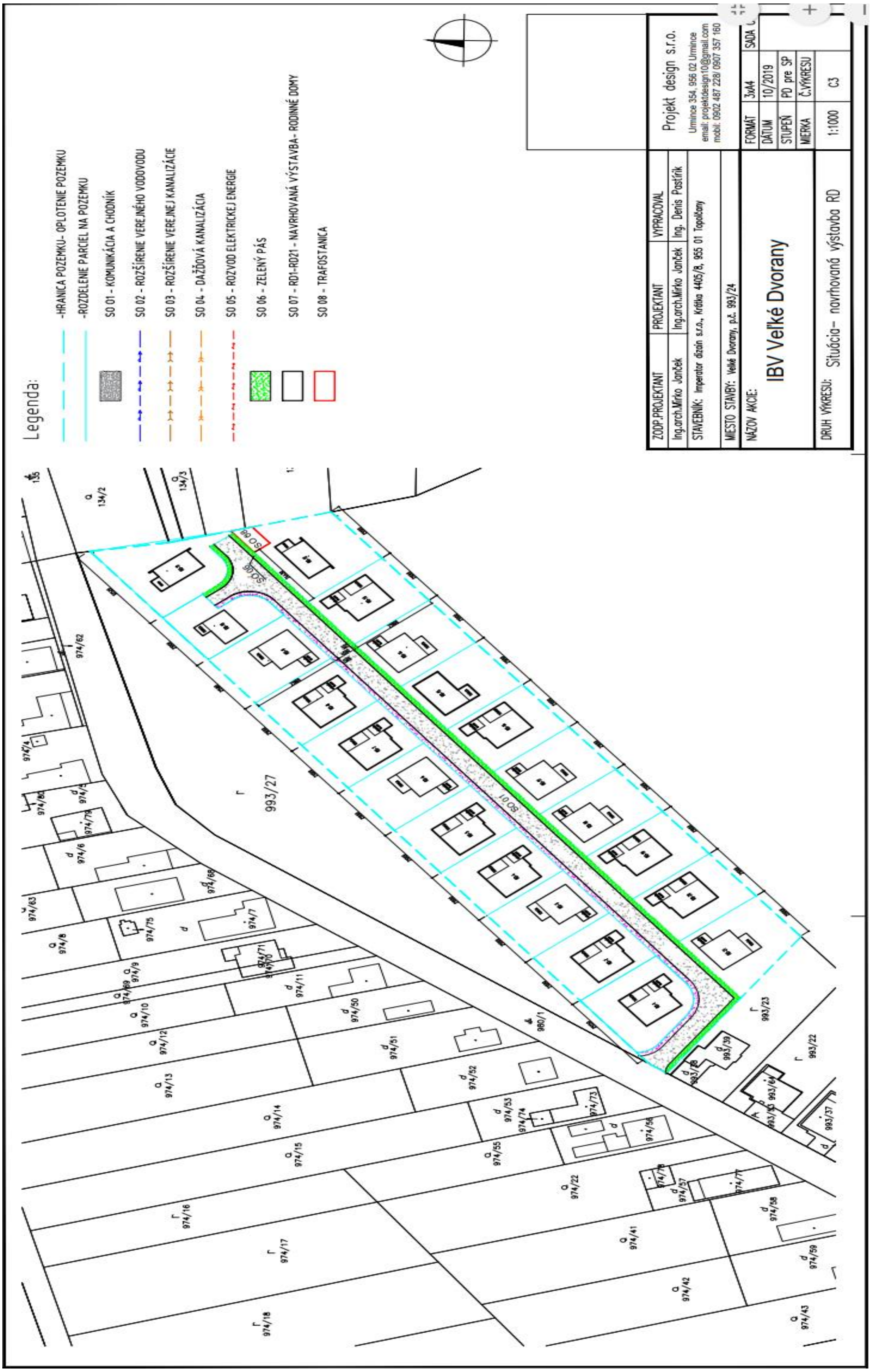
P R Í L O H Y



Obrázok 1 : Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci širších vzťahov



Obrázok 2 : Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci obce Veľké Dvorany, parc. č. 993/24



Obrázok 3: Situácia- navrhované rodinné domy

OKRESNÝ ÚRAD TOPOĽČANY

odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany

OU-TO-OSZP-2019/014484 Topoľčany, 19.12.2019

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 22 ods. 6 tohto zákona

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti **„IBV Veľké Dvorany"** navrhovateľa **Imperator dizain, s.r.o., Krátka 4405/8, 955 01 Topoľčany, IČO: 36 563 315**

Odôvodnenie

Navrhovateľ, **Imperator dizain, s.r.o., Krátka 4405/8, 955 01 Topoľčany, IČO: 36 563 315** (ďalej len „navrhovateľ") doručil dňa 19.12.2019 na Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ, OSŽP") podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon") žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti **„IBV Veľké Dvorany"** (ďalej len „navrhovaná činnosť").

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie obytnej lokality prevažne pozemkami vo výmere 130-200 m^2 pre samostatne stojace rodinné domy.

Podľa údajov uvedených v žiadosti územie určené pre navrhovanú činnosť má celkovú plochu 14 907 m^2. Navrhovanou zástavbou budú vytvorené nové parcely v počte 21 ks pre výstavbu rodinných domov. V rámci navrhovanej činnosti je zohľadnená požiadavka výstavby domov v rodinnej forme zástavby, vrátane prístupovej komunikácie zabezpečujúcej obslužný prístup k jednotlivým pozemkom a objektom. Predmetnú lokalitu je navrhované napojiť na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a elektrické NN rozvody.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, pričom má byť umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky ÚSES, biotopy európskeho a národného významu a chránené stromy.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v katastrálnom území obce Veľké Dvorany na parc. registra „C" č. 993/24.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

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 a)pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000m^2 podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000m^2 podlahovej plochy

Na základe žiadosti navrhovateľa a vzhľadom na charakter a navrhované umiestnenie navrhovanej činnosti v katastrálnom území Veľké Dvorany OÚ OSŽP akceptoval dôvody uvedené v žiadosti navrhovateľa a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant navrhovanej činnosti, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

OÚ OSŽP zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Poučenie

Konanie o upustení od požiadavky od variantného riešenia sa nevykonáva podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok), a preto sa voči nemu nemožno odvolať.

Okresný úrad Topoľčany 13

Ing. Milan Burda
vedúci odboru

Doručuje sa:

1. Imperator dizain, s.r.o., Krátka 4405/8, 955 01 Topoľčany

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Topoľčany**
Obec: **VEĽKÉ DVORANY**
Katastrálne územie: **Veľké Dvorany**

Dátum vyhotovenia **27.12.2019**
Čas vyhotovenia: **15:25:12**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1032

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
993/ 24	14907	orná pôda	1	2		

Legenda:
Spôsob využívania pozemku:
1 - Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu
Umiestnenie pozemku:
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel
Účastník právneho vzťahu:	**Vlastník**	
4	**Imperator dizain, s.r.o., Krátka 4405/8, Topoľčany, PSČ 955 01, SR**	**1 / 1**
IČO :		
Titul nadobudnutia	**Notárska zápisnica N 177/2019 - Kúpna zmluva V 1608/2019 - 246/2019;**	

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

Vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 96 ods. 4 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v prospech spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava podľa GP č. 36 566 497-218/2016 na pozemok parc. reg. C č. 993/24 a týkajúce sa elektroenergetického zariadenia - 1×22 kV VN linka č. 242 na trase Rz Topoľčany -V235 Dolné Otrokovce - návrh na zápis vecných bremien - Z 1113/16 - 280/16; - zmena podľa V 1608/2019 - 246/2019;

Iné údaje:

- z LV č. 582 - V 1608/2019 - 246/2019;

Poznámka:

Bez zápisu.

Informatívny výpis 1/1 Údaje platné k: **26.12.2019 18:00**