

Dušan Beláň, Bojná

IBV „HORNÝ KONIEC“ BOJNÁ



Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie v znení neskorších
predpisov

Júl 2016

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
I.1 Názov (meno).....	4
I.2 Identifikačné číslo	4
I.3 Sídlo	4
I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti	4
II Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1 Názov	5
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
II.10 Celkové náklady	9
II.11 Dotknutá obec	9
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	9
II.13 Dotknuté orgány	9
II.14 Povoľujúci orgán	9
II.15 Rezortný orgán	9
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	10
III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	11
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	11
III.1.1 Reliéf a horninové prostredie.....	11
III.1.2 Ovzdušie.....	13
III.1.3 Voda	15
III.1.4 Pôda	17
III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia	17
III.2 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria.....	19
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	19
III.2.2 Scenéria krajiny	20
III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability	20
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.	22
III.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity	22
III.3.2 Infraštruktúra	24
III.3.3 Kultúro-historické hodnoty územia	25
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	26
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
IV.2 Údaje o výstupoch	35
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	39
Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo	39
Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie	41
Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	41
Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	41
Vplyvy na pôdu	41
Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolité krajiny	42
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	42
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	43
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	43
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43

IV.8	Vyvolané súvislosti	44
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.....	44
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	44
	Opatrenia v oblasti ochrany zdravia.....	44
	Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia	45
	Opatrenia v oblasti ochrany vôd	45
	Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi	46
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	46
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	47
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47
V	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	47
V.1	Porovnanie variantov	47
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	48
VI	Mapová a iná obrazová dokumentácia	49
VII	Doplňujúce informácie k zámeru	49
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	50
VIII	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	50
IX	Potvrdenie správnosti údajov	50
IX.1	Meno spracovateľa zámeru	50
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa	51

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov (meno)

Dušan Beláň

I.2 Identifikačné číslo

Navrhovateľ nie je samostatne zárobkovo činná osoba

I.3 Sídlo

Bojná č. 68
956 01 Bojná

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Dušan Beláň
Bojná č. 68
956 01 Bojná
Mt: 0903 211 694

I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Ľubomír Bečka
e-mail: lubomir.becka@gmail.com
Mt: 0908 087 610

Dušan Beláň
Mt: 0903 211 694

II Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie zóny individuálnej bytovej výstavby v obci Bojná s názvom HORNÝ KONIEC. Návrh rieši koncepciu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia formou parcelácie územia na približne 46 pozemkov pre rodinné domy ako aj napojenie riešeného územia na inžinierske siete.

Zámer rieši len prípravu územia, jeho dopravné napojenie na cestnú sieť, napojenie územia na prvky technickej infraštruktúry a vybudovanie prípojok inžinierskych sietí k hraniciam jednotlivých pozemkov. Predkladaný zámer technicky a technologicky nerieši samotnú výstavbu jednotlivých rodinných domov. Samotná výstavba rodinných domov bude mať individuálny charakter, pričom bude predmetom samostatných projektov.

II.3 Užívateľ

Užívateľmi budú vlastníci jednotlivých pozemkov a rodinných domov.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Charakter činnosti : nová

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy

je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Nitriansky

Okres : Topoľčany

Obec : Bojná

Katastrálne územie : Bojná

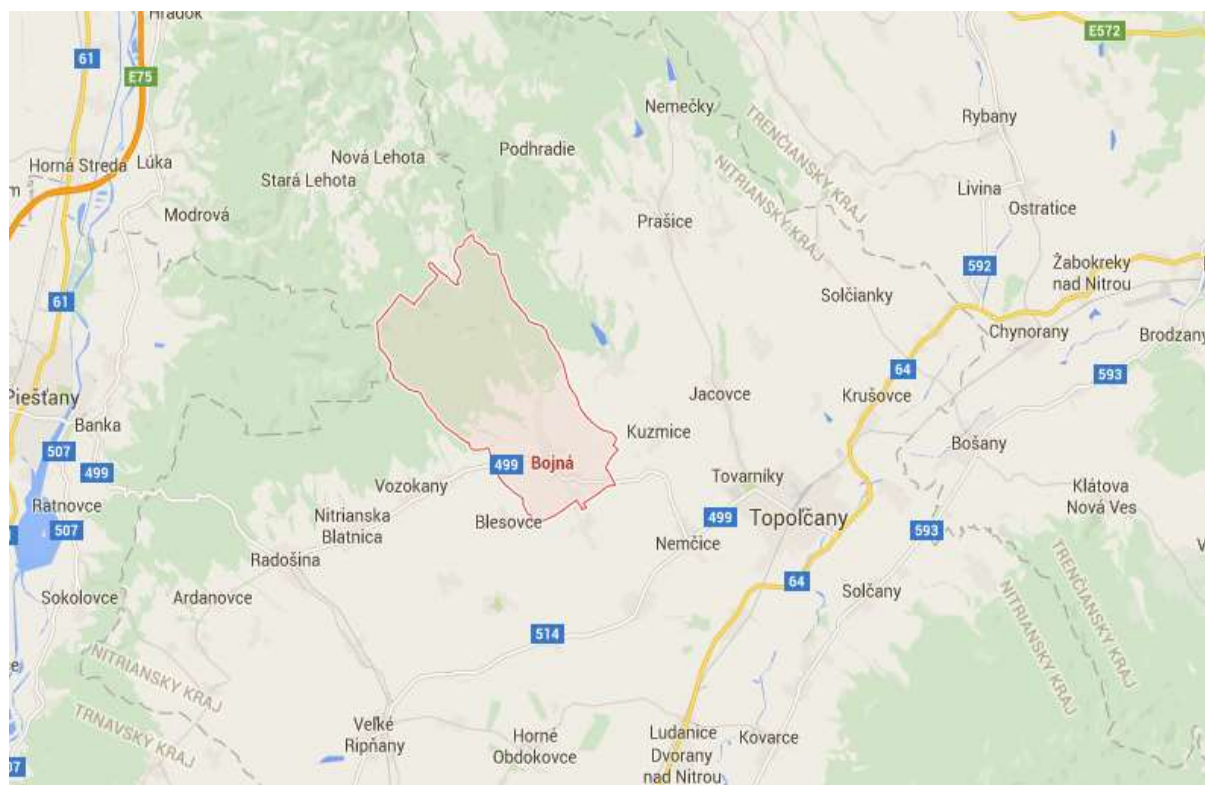
Parcelné číslo: 2527/6, 2527/26, 2527/28, 2527/29, 2527/30, 2527/39, 2527/40

Zóna individuálnej bytovej výstavby „HORNÝ KONIEC“ bude v obci Bojná umiestnená na parcelách klasifikovaných ako orná pôda s celkovou rozlohou cca 59 334 m². Lokalita sa nachádza v severnej časti obce v blízkosti južnej strany záhradkárskej osady. Z východnej

strany je pozemok, určený pre navrhovanú činnosť, ohraničený vodným tokom- potokom Bojnianka, z južnej strany sa nachádza miestna komunikácia a čiastočná zástavba rodinných domov, na ktoré bude nová IBV nadväzovať. Ohraničenie zo západnej strany tvorí parcela, ktorá v minulosti patrila miestnemu vodnému toku slúžiacemu na pohon mlyna. V súčasnosti sa tu tento vodný tok už nenachádza, parcela nemá založený list vlastníctva. Za uvedenou parcelou sa nachádzajú pozemky súkromných vlastníkov využívané ako orná pôda. Zo severu lokalitu ohraničuje záhradkárska osada a časť areálu Ranč pod Babicou, ktoré sú oddelené od riešeného územia zeleným porastom.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Kópia z mapy M 1: 2 000 s vyznačením umiestnenia navrhovanej činnosti je v prílohe.





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

Začiatok výstavby: 2017

Ukončenie výstavby: 2020

Začiatok prevádzky: územie pripravené pre výstavbu rodinných domov

Ukončenie prevádzky: neurčito

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej zóny individuálnej bytovej výstavby v katastri obce Bojná v lokalite s názvom „HORNÝ KONIEC“. Lokalita sa nachádza v severnej časti obce v blízkosti južnej strany záhradkárskej osady. Celková plocha územia určeného na realizáciu IBV je 59 334 m².

Rozdelenie pozemkov, určených na IBV, je ovplyvnené už čiastočnou zástavbou rodinných domov v uvedenej lokalite. Pri návrhu pozemkov bol zohľadnený skutkový stav najmä podzemných sietí a priestorové možnosti.

Rodinné domy sú navrhované ako dvojpodlažné (resp. jednopodlažné s obytným podkrovím). Garáže budú riešené ako samostatné objekty alebo v rámci plochy domov. Ako parkovacie státa bude možné využívať plochy pred rodinnými domami.

V lokalite je čiastočne vybudovaný vodovod, ostatné inžinierske siete je potrebné napojiť z existujúcich sietí, ktoré sa nachádzajú pri resp. za štátnou cestou.

Z celkovej plochy bude vyčlenená časť pre vybudovanie prístupovej komunikácie. Plocha plánovanej komunikácie bude 6 535,35 m² a bude zasahovať do pozemkov s parcelnými číslami č. 2527/6, 2527/26, 2527/29, 2527/30 a 2527/40. Plocha vyčlenená pre IBV komunikáciu nesie pracovný názov *Pozemok č. 1*. Navrhovaná miestna komunikácia pre plánované pozemky bude mať šírku 8,0 m z toho vozovka 5,5 m s jednostranným chodníkom 1,5 m a na druhej strane bude zelený pás v šírke 1,0 m.

Ďalšie dve časti z celkovej plochy určenej na IBV je potrebné vyčleniť pre potreby riešenia infraštruktúry:

- prvá oddelená časť s plochou 1 105,05 m² nesie pracovný názov *Pozemok č. 2* a nachádza sa na parcele č. 2527/39
- druhá oddelená časť má rozlohu 288,651 m², nachádza sa na parcele č. 2527/6 a nesie pracovný názov *Pozemok č. 3*.

Hlavná časť územia s rozlohou 51 405 m² bude rozdelená na približne 46 stavebných pozemkov určených pre individuálnu výstavbu rodinných domov. Pre výstavbu rodinných domov platia podmienky záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie obce Bojná, tieto budú predmetom samostatných povoľovacích konaní v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v úplnom znení. Pre splnenie požiadaviek na denné osvetlenie a preslnenie budov, ktoré vyplývajú zo všeobecne záväzných právnych predpisov, budú vzájomné odstupy rodinných domov navrhované na základe potrebných výpočtov a meraní.

Základné údaje riešenia infraštruktúry navrhovanej činnosti:

Dĺžka plánovanej miestnej komunikácie IBV770 m
Dĺžka plánovaného plynovodu810 m
Dĺžka plánovaného vodovodu723 m
Dĺžka plánovaného elektrického rozvodu 715 m
Dĺžka plánovaného telekomunikačného rozvodu800 m
Dĺžka plánovanej dažďovej kanalizácie.....784 m
Dĺžka plánovanej splaškovej kanalizácie 823 m.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V súčasnosti je riešené územie využívané ako orná pôda. Výstavba navrhovaných rodinných domov bude plynule nadväzovať na existujúcu výstavbu a z hľadiska urbanizmu je dôležité zachovať kompaktnosť osídlenia. Na základe Územného plánu obce Bojná obec počíta s výstavbou v tomto území.

Návrh na vybudovanie novej IBV je ovplyvnený už čiastočnou zástavbou v danom území. Navrhovateľ činnosti reaguje na uspokojenie požiadavky obyvateľov obce Bojná a okolitých obcí na možnosť výstavby nových rodinných domov v tejto zaujímavej lokalite obce s dobrou občianskou vybavenosťou.

Realizáciu zámeru v predkladanom rozsahu v danej lokalite umožňuje:

- vhodnosť pozemkov vzhľadom na ich polohu a orientáciu pre obdobný účel ako sa navrhuje,
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu cestnú sieť,
- bezproblémové napojenie na hlavné inžinierske siete, ktoré budú vybudované a sú potrebné pre obdobný účel využívania ako sa navrhuje v zámere.

II.10 Celkové náklady

Orientačné náklady na vybudovanie navrhovanej činnosti sú cca 1 500 000 EUR.

II.11 Dotknutá obec

Obec Bojná

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky kraj- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

II.13 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Topoľčany, Pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Topoľčanoch
- Krajský pamiatkový úrad Nitra
- Ministerstvo obrany SR

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Obec Bojná- stavebný úrad

Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Pre túto činnosť je rezortným orgánom

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodnej stavby, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na uskutočnenie a užívanie stavby. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Širšie dotknuté územie predstavuje územie obce Bojná. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja obce.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Obec Bojná patrí do územia stredného Ponitria, ktoré leží v severovýchodnej časti západného Slovenska na rozhraní Panónskej panvy a Karpát. Panónska panva zasahuje do južnej časti územia Podunajskou nížinou, ktorú predstavujú Nitrianska pahorkatina a Bojnianska pahorkatina. Severná, hornatá časť spadá do geomorfologického celku Považský Inovec, podcelku Nízky Inovec.

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy a dvoch podsústav:

1. podsústavy Karpaty,
provincie Západné Karpaty,
subprovincie Vnútorne Západné Karpaty,
geologickej oblasti Fatransko- Tatranská oblasť,
celku Považský Inovec
a podcelku Nízky Inovec.
2. podsústavy Panónska panva,
provincie Západopanónska panva,
subprovincie Malá Dunajská kotlina,
oblasti Podunajská nížina
a celku Podunajská pahorkatina.

Hodnotené územie leží na podcelku Nitrianska pahorkatina a jej časti Bojnianska pahorkatina. Bojniansku pahorkatinu tvorí reliéf nížinných sprašových pahorkatín. Jej základné morfoštruktúry sú mierne diferencované bez agraácie, negatívne štruktúry Panónskej panvy. Mierne zvlnený povrch vytvára sústava paralelných chrbtov striedajúcich sa s eróznymi dolinami. Nadmorská výška terénu sa v katastri obce Bojná pohybuje od 190 m.n.m. do 240 m.n.m., stred obce leží vo výške 206 m.n.m..

Z hľadiska morfológie ide o stredne členitú pahorkatinu so stredným zdvihom.

Podľa typologického členenia reliéfu je základným typom eróžno- denudačného reliéfu hodnoteného územia planačno- rázsochový reliéf. Z hľadiska členitosti územie obce Bojná tvorí pahorkatina, silne členitá.

Geologická charakteristika

Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú súvrstvia jadrových pohorí, ktoré obklopujú Nitriansku pahorkatinu. Najstaršie štádium predstavujú kryštallické jadrá, zložené zo žulových hornín a z kryštallických bridlíc, ktoré tvoria ich plášť. Jadrá obklopujú druhohorné súvrstvia, ktoré vytvárajú ich obalové jednotky. Zastúpené sú hlavne kremencami vystupujúcimi v malých hôrkach. Koncom druhohôr postihlo celé územie Karpát silné stlačenie a v dôsledku vynorenia morských usadenín došlo k posunu masívov v podobe tzv. príkrovov. Druhohorné horniny reprezentujú morské usadeniny prevažne vápence a dolomity.

Tektonická stavba je výsledkom viacerých tektonických pochodov, pričom dnešný ráz je hlavne odrazom alpínskeho orogénu. Tektonické štruktúry ovplyvňujúce morfológický ráz územia vznikli až za neogénnej vrásnivej periódy. Touto tektonikou vznikli veľké štruktúry hrasťových megaantiklinál doprevádzaných megasinklinálami a priekopovými prepadlinami, ktoré sa zapĺňali treťohornými sedimentami.

Zo stratigrafického hľadiska patria najstaršie horniny, ležiace v podloží neogénnych vrstiev, kryštaliniku Považského Inovca. Jeho geologickú stavbu tvoria svory a ruly, ktoré tvoria severnú a strednú časť pohoria. Popri týchto horninách sa vyskytujú migmatity, filonity a amfibolity. V južnej časti pohoria reprezentujú kryštalinikum granodioritov. Podstatnú časť Považského Inovca budujú horniny mezozického obalu. Trias, jura a spodná krieda predstavujú geosynklinálny vývoj, vrchokriedové súvrstvie je posttektonickou formáciou. Spodný trias nadväzuje pravdepodobne bez prerušenia na mladšie prvohory, tvorené prevažne kremencami, zlepenkami, navrchu červenými bridlicami. Stredný trias tvoria bridlice. Jura a spodná krieda je v karbonátovom vývoji, najvrchnejší člen druhohôr - alb je vo forme sivozelených ílov, vápnitých ílov a vápnitých pieskovcov.

Severne od obce leží mocné súvrstvie mezozoika, zastúpené chočskou jednotkou, ktorú možno zaradiť ako prechodný vývoj medzi čiernovážskou a veterníckou sériou. Kryha mezozoika vystupujúceho medzi obcami Závada, Podhradie a Nová Lehota je budovaná vápencovo dolomitickým komplexom so slabým zastúpením tmavých rohovcových vápencov a rudimentárnym vývojom lunzských vrstiev.

Neogén, tvoriaci výplň Nitrianskej pahorkatiny, je zastúpený pontom tvorený ílom, pieskami a štrkami. Levant je zastúpený ílovitopiesčitými štrkami s vločkami pieskov a piesčitých ílov. Neogén je vyvinutý v piesčito- ílovitom vývoji charakteristickom pre okraj panvy. Medzi ílovitými sedimentmi sa často vyskytujú polohy jemnozrnných až strednozrnných kemitých pieskov a štrkov, miestami značne zahlinených a stmelených. Hrúbka týchto priepustných polôh sa pohybuje najčastejšie okolo 1,0- 3,0 m, ojedinele 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- 200 mm. Piesky bývajú svetlohnedé, sivozelené i žltosivé, farba ílov je pestrá sivozelená, sivá, žltosivá a hnedá.

Najmladším stratigrafickým celkom, ktorý súvisle pokrýva staršie útvary, je kvartérny pokryv, ktorý tvoria fluvialne sedimenty, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. V úvalinových dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno- fluvialnych splachov. V širšom okolí je kvartér vo vývoji spraší a sprašových hĺn. Tento typ eolických a čiastočne až eolicko- deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Na častiach viac exponovaných pahorkatín majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5- 15,

resp. 2- 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja. Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito- prachové hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15- 30 %, hrubého prachu 35- 56 % a ílovitej frakcie do 13 %. Spräse sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO_3 11,5- 26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale aj vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdných horizontov. U spráší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj v smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprášiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť.

Inžinierska geológia

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR) dotknuté územie sa nachádza v rajóne predkvartérnych sedimentov a v rajóne spevnených sedimentov vcelku.

Geodynamické javy

Vzhľadom na mierne zvlnený reliéf neočakáva sa náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, so slabou náchylnosťou na zosúvanie.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetné územie nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 5 ° stupnice M. S. K. V zmysle tejto normy nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie na seizmické zaťaženie.

Suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných nerastných surovín, ropy a plynu. V katastrálnom území obce nie sú evidované žiadne staré banské diela a nie je ani určené prieskumné územie pre vyhradený nerast. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

III. 1. 2 Ovzdušie

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, so okrsku teplého, mierne suchého až suchého, s miernou zimou. Podľa klimaticko - geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do typu nížinnej klímy, s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 2 °C až - 3 °C a najteplejším je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 19 °C. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je 11 až 12 °C. Priemerné ročné zrážky dosahujú 550 až 600 mm. Priemerný úhrn zrážok v júli je 60 mm, priemerný úhrn zrážok v mesiaci január je 30- 40 mm. Trvanie snehovej pokrývky je 40 až 60 dní v roku.

Zrážky

Záujmové územie patrí do nížinnej klímy s nízkym úhrnom zrážok počas celého roka. Podľa údajov zo stanice Topoľčany priemerný úhrn zrážok za posledných päť sledovaných rokov tu dosiahol 639,9 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 891,2 mm a minimálna 506,7 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v teplom polroku (IV-IX).

V roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac máj s úhrnom 162,7 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac október 22,11 mm. Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu bola 73 %.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Topoľčany (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	22,9	21,9	59,7	46,2	25,0	36,0	86,4	22,8	102,1	11,4	45,9	46,6
2002	23,1	64,2	23,1	39,7	63,5	94,8	67,8	67,8	49,4	86,6	59,4	45,4
2003	56,3	3,2	3,4	39,5	42,9	72,9	66,2	59,4	19,2	62,5	30,1	28,7
2004	46,7	42,4	47,4	22,3	37,1	132,7	57,6	36,0	36,9	33,4	57,3	27,3
2005	61,7	67,8	6,5	69,2	45,8	28,0	52,8	111,1	77,2	16,4	48,4	103,8
2006	51,3	37,7	40,3	43,7	94,4	65,1	6,0	105,4	3,8	15,8	35,0	8,2
2007	69,6	35,2	58,8	0,8	59,4	46,5	51,9	49,5	87,3	35,8	54,7	31,9
2008	37,0	23,8	55,0	28,3	40,6	55,0	115,1	41,6	38,5	26,4	24,3	48,1
2009	45,8	48,3	58,2	7,1	94,8	71,9	52,7	83,2	8,9	71,4	64,1	80,2
2010	44,2	37,3	25,2	84,4	162,7	116,3	90,9	95,4	90,3	22,1	69,3	53,1

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2010 SHMÚ, Bratislava

Ročný úhrn novej snehovej pokrývky bol v záujmovom území (stanica Topoľčany) v poslednom meranom roku 48 cm a absolútne ročné maximum novej snehovej pokrývky bolo 20 cm. V roku 2009 bolo 13 dní s novou snehovou pokrývkou 1 cm a viac, 43 dní s celkovou snehovou pokrývkou 1 cm a viac a 7 dní s celkovou snehovou pokrývkou 10 cm a viac.

Teplota

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 °C až 10 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,4 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 21,0 °C.

V roku 2009 bol najchladnejším mesiacom január s priemernou mesačnou teplotou -2,2 °C a najteplejším mesiacom bol júl s teplotou 22,4 °C. V poslednom meranom roku bolo 22 tropických dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 29,9 °C), 97 letných dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 24,9 °C), 23 ľadových dní (max. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 °C) a 68 mrazových dní (min. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 °C).

Tab. č. 2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Topoľčany (°C)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0,6	1,7	5,9	9,4	16,6	16,9	21,0	21,7	13,5	12,7	2,9	-5,3
2002	-2,2	3,7	6,3	10,7	18,5	19,8	22,1	20,7	14,5	8,6	7,7	-1,6
2003	-2,3	-1,7	5,2	9,9	16,2	18,3	21,0	20,3	15,5	7,7	7,1	0,9
2004	-2,9	1,3	4,6	11,5	13,8	18,1	19,9	20,2	15,1	11,6	5,4	1,0
2005	-0,1	-3,1	2,3	11,3	15,8	18,5	21,1	18,7	16,9	10,8	3,6	0,3
2006	-5,2	-2,3	2,8	12,0	15,0	19,8	23,8	17,9	17,4	12,1	7,6	3,2
2007	3,9	4,8	7,8	12,0	17,2	20,6	22,0	21,3	13,2	9,3	3,8	-0,8
2008	2,2	2,8	5,4	11,6	16,6	21,0	21,0	20,4	15,0	11,6	7,4	3,5
2009	-2,2	1,4	5,4	14,8	16,4	18,4	22,4	21,6	17,8	9,8	6,6	1,4

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001 – 2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

Veternosť

V širšej záujmovej oblasti veterné pomery ovplyvňuje Nitrianska pahorkatina a okolité pohoria Tríbeč a Považský Inovec. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je severné prúdenie. Najväčšiu početnosť výskytu majú vetry severného smeru (12,1 %) a medzi čiastočne významné v údolí Nitry patrí severo-severozápadné prúdenie s početnosťou 9,9 %. Najväčšiu rýchlosť má juhozápadný vietor, ktorý v priemerných mesačných hodnotách dosahuje rýchlosť $2,6 \text{ m.s}^{-1}$ a podružne severný ($2,4 \text{ m.s}^{-1}$), severo-severozápadný a severozápadný ($2,3 \text{ m.s}^{-1}$).

Tab. č. 3: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Topoľčany za obdobie 2001 – 2005 (%)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
2001	10,7	6,6	2,6	6,2	5,2	6,7	6,0	12,1	43,9
2002	9,9	11,5	3,2	4,4	3,3	5,9	5,1	9,6	46,1
2003	12,1	4,8	2,1	3,3	7,3	3,6	5,1	7,3	53,4
2004	12,4	0,6	1,6	2,2	9,8	1,1	3,3	5,0	63,9
2005	15,2	0,5	1,0	0,4	10,9	0,6	5,9	2,6	62,8
2006	12,4	1,3	1,2	2,0	10,7	3,8	6,0	6,9	55,6
2007	10,1	3,3	0,9	2,0	6,2	5,8	6,8	9,9	55,0
2008	11,3	3,2	1,0	2,4	7,4	7,4	6,1	9,2	51,9
2009	9,6	4,6	1,4	2,6	5,4	7,0	4,9	9,2	55,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001 – 2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

III.1.3 Voda

Povrchové vody

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia toku Nitra (4-21-11,12), do územnej pôsobnosti Hornej Nitry, základného povodia rieky Nitra od Bebravy po Žitavu a Malú Nitru, do čiastkového povodia rieky Váh a do medzinárodného povodia rieky Dunaj. Typ režimu odtoku v predmetnej vrchovino – nížinnej oblasti je dažďovo – snehový. Prietoknosť a hydrogeologická aktivita hodnoteného územia je mierna, určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

Obcou Bojná preteká potok Bojnianka (hydrologické číslo toku: 4-21-12-022), ktorá pramení v Považskom Inovci, v podcelku Nízky Inovec v nadmorskej výške okolo 370 m.n.m.. Je tokom IV. rádu s dĺžkou 25 km a plochou povodia 64,80 km². Na hornom toku priberá niekoľko kratších prítokov. Zľava priberá najprv Lieskový potok, vzápätí prítok pod Skalky a ďalej pravostranný prítok z Hradnej doliny- Hradný potok. Následne vteká do Podunajskej pahorkatiny, podcelku Nitrianska pahorkatina a tečie územím obce Bojná. Sprava priberá Čížovec a pokračuje cez Veľké Dvorany. V blízkosti obce Chrabrany priberá zľava svoj najvýznamnejší prítok, Zľavský potok. V blízkosti obce Čeladince ústí do rieky Nitra.

Povodie Bojnianky sa radí do vrchovino- nížinnej oblasti s dažďovo- snehovým typom režimu odtoku. Zvýšené prietoky sú ovplyvnené jarnými vodami z topiaceho sa snehu a prívalovými letnými zrážkami. Výraznejšia akumulácia vody sa prejavuje v mesiacoch december- február, vysoká vodnatosť v mesiacoch marec- apríl s najvyššími prietokmi v marci. Priemerný ročný špecifický odtok územia je priemerne $1-3 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, maximálny špecifický odtok územia $0,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (*Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 1984*) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia, morfológického charakteru a klimatických pomerov. Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne NQ 071 je 800- 1 500 l.s⁻¹.

Na základe vcelku jednoduchšej geologickej stavby skúmaného územia možno v ňom vymedziť nasledovné typy podzemných vôd:

- podzemné vody kvartérnych sedimentov
- podzemné vody neogénnych sedimentov.

Podzemné vody kvartérnych sedimentov sú viazané na polohy piesčitých a sprašových hĺn v miestach, kde je ich podložie tvorené málo priepustnými sedimentmi neogénu. Ich hladina sa pohybuje v hĺbke 8- 12 m vo vrcholovej časti pahorkov a v hĺbke 1- 4 m na ich svahoch. Smer prúdenia podzemnej vody je smerom k eróznym bázam, ktoré predstavujú miestne toky. Kvartérne sedimenty územia tvorené deluviálnymi a sprašovými hlinami majú nízku hydrogeologickú hodnotu a nevytvárajú podmienky k akumulácii a cirkulácii väčšieho množstva podzemných vôd. Z kvartérnych sedimentov sú najzvodnatejšie aluviálne štrkopiesčité náplavy Bojnianky.

Podzemné vody neogénnych sedimentov územia sú viazané na polohy pieskov, pieskocov, štrkov a zlepcov uzavretých v prostredí ílovitých uloženín. Pánvovité uloženie vrstiev a striedanie sa priepustných a nepriepustných vrstiev podmieňuje vznik viacerých horizontov s napätou hladinou. Vo zvodnených vrstvách prevláda priepustnosť pórová nad puklinovou, pričom zvodnenie jednotlivých vrstiev závisí od ich priepustnosti, hrúbky a od možnosti dopĺňania zrážkami alebo prestupu podzemných vôd z iných komplexov. Celkovo možno konštatovať, že mladšie stratigrafické komplexy sú priaznivejšie ako staršie. Výdatnosť jednotlivých vrtov z tohto komplexu dosahuje 1 až 2 l.s⁻¹. Väčšie výdatnosti majú vrty v okolí Radošinej. Kvalita vody je značne závislá na hĺbke horizontu, pričom s hĺbkou dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie, predovšetkým zvyšovaniu obsahu železa a mangánu.

Pramene a pramenné oblasti

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov.

Vodohospodársky chránené územia

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

Pásma hygienickej ochrany PHO

V širšom okolí sa nenachádza pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja. Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodného zdroja.

III.1.4 Pôda

Dominujúcim pôdnym typom v oblasti stredného povodia Nitry je hnedozem, zaberajúca na strednej Nitre takmer 65 % aktívnej pôdy regiónu. Pôdotvorným substrátom hnedozeme sú spraše, sprašové hliny, prípadne ílovité a piesočnaté sedimenty.

Okres Topoľčany patrí k menším okresom s prevažujúcou poľnohospodárskou pôdou, dominantne ornou pôdou. V porovnaní s celoštátnym priemerom je výmera poľnohospodárskej, resp. ornej pôdy na 1 obyvateľa nadpriemerná, výmera lesnej pôdy podpriemerná. V okrese Topoľčany je najnižšia zastavanosť pôd v m² na 1 obyvateľa zo všetkých okresov Nitrianskeho kraja.

V okrese prevládajú z pôdných typov hnedozeme a regozeme, pomerne vysokým percentom sú zastúpené aj fluvizeme. Z pôdných druhov dominujú stredne ťažké piesočnatohlinité pôdy, pôdy stredne ťažké hlinité, až ťažké ílovito- hlinité.

Podľa svahovitosti prevládajú pôdy do 7 stupňov, bez skeletu, hlboké. Z hľadiska vodnej a veternej erózie pôdy v okrese patria k málo ohrozeným. 2. stupeň kvality pôd z 9 škálovej stupnice zaberá takmer 1/3 výmery poľnohospodárskych pôd okresu.

Na pôdotvorných substrátoch sú vyvinuté dva typy pôd. V alúviu tokov sa nachádzajú nivné pôdy a vo vyššie položenej časti územia hnedozeme. Z hľadiska produkčnej schopnosti pôd sa orná pôda zaraďuje medzi orné pôdy s vysokoprodukčným potenciálom.

Na základe štatistických údajov za rok 2015 celková výmera okresu je 59 762,5658 ha. Poľnohospodárska pôda okresu Topoľčany zaberá 37 392,1270 ha, z toho orná pôda predstavuje 33 494,8038 ha, chmeľnice zaberajú 33,9938 ha, vinice 248,2418 ha, záhrady 1 474,2818 ha, ovocné sady 268,7451 ha a trvalé trávne porasty 1 872,0607 ha. Výmera nepoľnohospodárskej pôdy spolu je 22 370,4388 ha, z toho lesná pôda predstavuje 17 008,0695 ha, vodné plochy 839,9402 ha, zastavané plochy a nádvoria 2 947,930 ha a ostatné plochy a nádvoria 1 574,4561 ha.

III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti na rozhraní západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum). V dôsledku kontaktu dvoch fytogeografických oblastí dochádza v hodnotenom území k premiešavaniu teplomilných a suchomilných druhov panónskej flóry s karpatskými druhmi. Územne je vegetácia tvorená klimatickým vplyvom panónskym prichádzajúcim z Podunajskej roviny. Dolinami riek na hlbokých sprašových pôdach sa šíria viaceré teplomilné druhy na sever, hrebeňmi pohorí naopak prenikajú druhy z vyšších polôh do nižších na juh. Týmto javom dochádza k prelínaniu teplomilných a suchomilných druhov kveteny s podhorskými a horskými druhmi.

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) na území okresu Topoľčany rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú nasledovné spoločenstvá:

- *lužné lesy nízinné - Ulmenion*

- dubovo - hrabové lesy panónske - *Quercus robur* – *Carpinenion betuli*
- dubovo - cerové lesy - *Quercetum petraeae* – *cerris*

Lužné lesy nížinné zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo – brestových a dubovo – brestových lesov, klasifikačne patriace do podzväzu *Ulmenion Oberd* 1953. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ osika (*Populus tremula*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vŕb a iné.

Dubovo-hrabové lesy panónske zahŕňajú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo v teplejších kotlinách a dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý je výskyt duba sivastého (*Quercus pedunculiflora*), iba na prechode do chladnejších polôh pristupuje alebo dominuje dub zimný (*Quercus petraea*). Hojné sú ešte javory (*Acer campestre* a *Acer platanoides*). Bežné sú bresty (*Ulmus minor*), lipa malolistá *Tilia cordata*. Ďalej sú tu hrab (*Carpinus betulus*) a jasene (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*). Dubovo - hrabové lesy boli kedysi v dubovom stupni najrozšírenejším vegetačným typom. V súčasnosti väčšina plôch po lesoch tohto typu je premenená na veľmi úrodné polia, na ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry (kukurica, pšenica, vinič...).

Dubovo - cerové lesy ich základnou charakteristikou je výskyt na alkalických podlažiach v strednej Európe. Vedúcim druhom je dub zimný (*Quercus petraea*), ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý (*Quercus pubescens*). Výraznejšie zastúpenie na sprašových pahorkatinách má dub cerový (*Quercus cerris*).

Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva patria k oblastiam s priaznivými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Lúky boli zväčša premenené na ornú pôdu, zachovali sa najmä na úpätí vrchov. V spoločenstvách lúk a pasienkov dominujú krmovinársky hodnotné trávy a d'atelinoviny. Porasty sú pestré, kvetnaté, poskytujúce vhodné podmienky pre výskyt a rozmnožovanie rôznych druhov blanokřídlcov, kobyliek, koníkov, chrobákov a motýľov.

Živočíšstvo je reprezentované biotopmi lužných lesov a kultúrnej stepi.

V širšom okolí sa nachádzajú mnohé živočíchy teplomilnej ponticko- panónskej fauny, ako sú pavúky strehúň škvrnitý a stepník červený, zo vzácných a chránených druhov hmyzu modlivka zelená, cikáda viničová a ďalšie. Z obojživelníkov tu má svoje zastúpenie ropucha zelená, z plazov je tu vzácna jašterica múrová, jašterica zelená a užovka stromová. Vtákov zastupuje výrik obyčajný, krakľa belasá a vlha obyčajná. Svoje zastúpenie tu majú charakteristické druhy polí a lúk, napr. prepelica poľná, jarabica poľná, zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný, myšiarka močiarna, škovránok poľný, strnádka lúčna, pipiška chochlatá.

III.2 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja. Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

V hodnotenom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- *urbánny komplex* zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky - tento komplex zahŕňa vlastné obecné sídlo Bojná vrátane priemyselných areálov a ich infraštruktúry;
- *komunikačný a produktovodný komplex* - predstavuje líniové dopravné prvky (cesty) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač);
- *poľnohospodársky komplex* - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov - tvorí ho orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídometné záhrady a pod. Treba sem zaradiť aj poľnohospodárske dvory a areály, poľné hnojiská, sklady a pod. rozptýlené v celom okolí, najčastejšie v blízkosti sídiel;
- *lesohospodársky komplex* - prvky prirodzených a poloprirodzených porastov, prvky umelých porastov;
- *vodné prvky* - vodné toky, vodné plochy, využívané vodné zdroje, pramene, zamokrené lokality - zahŕňajú vlastný tok Nitry a jej prítoky a vodné plochy na rieke (vodné diela) alebo v okolí (umelé vodné plochy, štrkoviská). Všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu a celkovej situácii v území;
- *vegetačné štruktúrne prvky* - porasty lesného charakteru, pobrežné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medznaté spoločenstvá, trávne mokradné spoločenstvá, ruderalne spoločenstvá - časť lesných porastov je vyhlásená za lesy osobitného určenia s rekreačnou alebo protiimisnou funkciou. Pobrežné bylinné alebo drevinové súvislé spoločenstvá alebo pobrežné drevinné spoločenstvá a trávne mokradné spoločenstvá. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa

v území rozšírili aj ruderalne spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinnno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

Z hľadiska krajinej štruktúry obec Bojná predstavuje typickú urbanizovanú krajinu. V krajinej štruktúre dominuje orná pôda a sídelná zástavba s rôznym funkčným využitím.

III. 2.2 Scenéria krajiny

Krajinná scenéria posudzovaného územia je daná jeho geomorfologickým rázom. Rovinatý až mierne zvlnený reliéf nivnej pahorkatiny sa postupne dvíha od zastavaného územia obce Bojná k pohoriu Považský Inovec. Má charakter územia zbrázdeného údolnými nivami potokov Čížovec, Borín a Bojnianka. Toky lemujú lesné porasty. Výraznejší krajinný prvok je lesná remízka Vítkovce na rozhraní katastra Bojná a Kuzmice.

Terén sa zvažuje v smere od severu na juh. Modelácia terénu je typická pre pahorkatinné prostredie, úzke nivy tokov s brehovými porastami v rôznych vývinových štádiách sprievodnej vegetácie. Katastrálne územie obce Bojná má relatívne vysoké zastúpenie lesných pozemkov.

Zastavané územie obce je vsadené do miernej terénnej priehlbiny a predstavuje umelé prvky krajiny v údolí potoka Bojnianka. Územie je možné zaradiť do taxonomickej úrovne poľnohospodárskej krajiny so sústredeným vidieckym sídlom pahorkatinného rázu s okolitou oráčinovou krajinou.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability

Do územia okresu Topoľčany zasahuje CHKO Ponitrie. Jej súčasťou sú maloplošne chránené územia – národná prírodná rezervácia Hrdovická v k. ú. Nitrianska Streda s rozlohou 30,03 ha a prírodné rezervácie Solčiansky háj v k. ú. Solčany s rozlohou 7,07 ha a Kovarská hôrka v k. ú. Kovarce s rozlohou 4,40 ha.

V katastrálnom území obce Bojná sa priamo nenachádzajú chránené stromy.

V najbližšom okolí sa nachádza Chránené vtáčie územie Tribeč. CHVÚ Tribeč bolo vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'atľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bielokrkeho, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej včelára lesného, výra skalného, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie je súčasťou budovanej súvislej európskej siete chránených území členských krajín Európskej únie NATURA 2000.

Druhým typom územia sústavy NATURA 2000 sú osobitné územia ochrany, ktoré sa vyhlasujú na základe smernice o biotopoch- územia európskeho významu. Ich cieľom je ochrana vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

Z hľadiska sústavy chránených území členských krajín Európskej únie sa priamo v katastrálnom území obce nachádza územie osobitného významu, ktoré bolo začlenené do Natury 2000- Hradná dolina SKUEV0024 o výmere 14,35 ha. Predmetom ochrany sú Lužné vrbovo- topoľové a jelšové lesy s cieľom zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov.



Na celom území obce platí v zmysle zákona o ochrane prírody 1. stupeň ochrany, v CHKO Ponitrie platí 2. stupeň ochrany. Pre CHVÚ Tribeč platí vyhláška, ktorá určuje činnosti, ktoré poškodzujú toto územie.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v hodnotenom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území.

Katastrálne územie obce Bojná je charakterizované koeficientom ekologickej stability 2,9 a patrí medzi územia s vyššou ekologickou stabilitou s prevahou plôch ekologicky stabilných, ku ktorým patrí najmä lesný komplex- lesnatosť predstavuje až 64,5 %. K plochám, ktoré podporujú ekologickú stabilitu daného územia patria okrem lesnej pôdy aj vodné toky a plochy verejnej zelene ako i vegetácia v okolí rodinných domov a zeleň v centrálnej časti obce v okolí budovy školy a kostola.

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



Obec Bojná

III.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Bojná sa nachádza na západnom Slovensku, z hľadiska územno- správneho členenia patrí do Nitrianskeho vyššieho územného celku, okresu Topoľčany. Leží západným smerom od mesta Topoľčany, od ktorého je vzdialená 12 km. Obec Bojná patrí do mikroregiónu Pod Marhádom. Bojná susedí s obcami Podhradie, Tesáre, Kuzmice, Veľké Dvorany, Blesovce, Lipovník, Hubina, Stará Lehota a Nová Lehota.

Územie obce Bojná je územný celok o rozlohe 3 381 ha, ktorý tvoria katastrálne územie Bojná (2 629 ha) a katastrálne územie Malé Dvorany (752 ha).

Nadmorská výška stredu obce: 205 m.

Prvá písomná zmienka o obci: rok 1424.

Hustota obyvateľstva: 60,21 obyvateľov/km².

Demografia (31.12.2015)	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov spolu	2038
muži	1025
ženy	1013
Predproduktívny vek (0-14) spolu	319
Produktívny vek (15-64) muži	736
Produktívny vek (15-64) ženy	675
Poproduktívny vek (65 a viac) spolu	308
Počet sobášov	11
Počet rozvodov	1
Počet živonarodených spolu	17
Počet zomretých spolu	23
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-6

zdroj: ŠÚ SR

Medzi ukazovatele charakterizujúce zdravotný stav obyvateľstva patria:

- Stredná dĺžka života pri narodení
- Celková úmrtnosť (mortalita)
- Dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- Počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- Štruktúra príčin smrti
- Počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- Stav hygienickej situácie
- Šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- Stav pracovnej neschopnosti a invalidity

- Choroby z povolania a profesionálne otravy.

Vzhľadom na skutočnosť, že v obci Bojná sa nevedú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva môžeme na zdravotný stav aplikovať analýzu zdravotného stavu obyvateľstva okresu Topoľčany. Výskyt nádorového ochorenia v okrese Topoľčany je vyšší ako priemer SR, úmrtnosť na choroby srdcovo- cievneho systému je porovnateľná s priemerom, úmrtnosť na choroby dýchacieho systému je vyššia ako priemer SR, úmrtnosť na choroby zažívacieho systému je v priemere SR a výskyt spontánnych potratov je vyšší ako priemer SR.

K 31.12.2008 stredná dĺžka života pri narodení bola v okrese Topoľčany u mužov 71,12 rokov a u žien 78,63 rokov. V tom istom období bola stredná dĺžka života pri narodení v Slovenskej republike u mužov 70,85 rokov a u žien 78,73 rokov. Z porovnania uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Topoľčany bola u mužov nad celoslovenským priemerom a u žien málo pod celoslovenským priemerom. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje.

V obci sa nachádza kultúrny dom, multifunkčné ihrisko, základná škola s materskou školou, pošta, obecná knižnica a maloobchodné predajne. Zdravotná starostlivosť je v obci zabezpečená v zdravotnom stredisku so stomatologickou ambulanciou, všeobecným lekárom a detským lekárom. Súčasťou zdravotného strediska je aj lekárňa. Sociálnu starostlivosť poskytuje v obci občianske združenie Domov dôchodcov Zlatý vek v Bojnnej s kapacitou 15 miest formou celoročného pobytu klientov v zariadení.

V obci je zriadená základná škola s materskou školou, ktorú navštevujú deti z Bojnnej, Blesoviec, Lipovníka a Veľkých Dvorian. V šk. roku 2014/2015 materskú školu navštevovalo 62 detí a základnú školu 256 žiakov. V posledných rokoch bola základná škola výrazne zmodernizovaná. Priestory školy v popoludňajších hodinách využíva pobočka Cirkevnej ZUŠ sv. Lukáša z Topoľčian, ktorá poskytuje žiakom možnosti štúdia v hudobnom, výtvarnom a literárno- dramatickom odbore. Súčasťou základnej školy je aj školská jedáleň, ktorá poskytuje stravovacie služby deťom z materskej a základnej školy, učiteľom a prevádzkovým zamestnancom ako aj dôchodcom z obce, zdravotníkom a firmám.

Občanom obce poskytuje svoje služby kaderníctvo, kozmetika, oprava a údržba motorových vozidiel, záhradkárské služby, demolačné a zemné práce a iné. Ubytovacie a stravovacie služby poskytuje agroturistické zariadenie Ranč pod Babicou, ktorého súčasťou je aj minizoo s prehliadkou viac ako 120 zvierat a dva športové rybníky s možnosťou komerčného lovu.

Ku kultúrnym zariadeniam obce patrí aj Archeologické múzeum Veľkej Moravy, ktoré bolo zriadené v roku 2012 ako muzeálna expozícia evidovaná pri Slovenskom národnom múzeu. Projekt nadviazal na stálu archeologickú výstavu, ktorá vznikla v roku 2007 v Kultúrnom dome obce Bojná. Dnešné moderné múzeum spolu s regionálnym informačným centrom je umiestnené v samostatnej časti budovy obecného úradu v centre obce.

Obec Bojná vydáva obecné noviny pod názvom „Bojnianske zrkadlo“. Zo spoločenských organizácií pôsobí v obci dychová hudba „Bojňanka“, ktorá má viac ako 100 rokov a Klub turistov, založený v roku 2007, ktorý má v súčasnosti 55 členov.

Cirkevné zariadenia zastupuje rímsko- katolícky kostol z 18. storočia, ktorý je zasvätený Všetkým svätým. Vybavenosť obce a jej časti Malé Dvorany dopĺňajú tri cintoríny, dva domy smútku a jedna kaplnka.

Dôležitou pracovno- relaxačnou súčasťou obce je záhradkárska osada severne od centra obce na pravom brehu Bojnianky s vybudovanými záhradnými a rekreačnými chatami. Na južných svahoch severne a severozápadne od obce sa nachádzajú vinohrady s vinohradníckymi domcami a pivnicami, ktoré tvoria tiež významnú pracovno- relaxačnú zložku využívania voľného času obyvateľov obce.

Podmienky pre športové aktivity občanov sú vytvorené v existujúcom areáli futbalového ihriska. Jeho súčasťou je tribúna so šatňami a hygienickým vybavením. V areáli futbalového ihriska je v súčasnosti vybudované viacúčelové ihrisko. Ďalšie ihriská sú vybudované pri základnej škole, pri bývalej synagóge, v m. č. Malé Dvorany s tribúnou a pri Ranči Babica.

III. 3.2 Infraštruktúra

Kvalitná dopravná infraštruktúra a dobrá dopravná dostupnosť sú základnými predpokladmi rozvoja obce, pričom významne ovplyvňujú hospodársky potenciál, spôsob života i životnú úroveň jej obyvateľov. Na území obce prichádzajú do úvahy možnosti cestnej, hromadnej, cyklistickej a pešej dopravy.

Základným druhom dopravy je cestná doprava. Cez obec prechádza cesta II. triedy č. II/499 spájajúca mestá Topoľčany a Piešťany, po ktorej je trasovaná aj prímestská linka autobusovej dopravy. Pripojenie obce na dopravné väzby je zabezpečené aj komunikáciami III. triedy, konkrétne cestou č. III/1720 a č. III/1721.

Hlavný komunikačný ťah pre chodcov tvorí chodník pozdĺž cesty II/499 a pozdĺž miestnej komunikácie.

Väčšie parkovacie plochy sa nachádzajú pri obchodnom dome (22 miest), vo vnútri areálu školy (20 miest), pri cintoríne (20 miest), pri ihrisku (15 miest) a pri bytovkách (46 miest).

Verejná doprava je zabezpečovaná pravidelnou autobusovou dopravou ako spojenie smerom na mesto Topoľčany a Piešťany. V obci sa nachádza 10 zastávok autobusovej dopravy, z toho je jedna zastávka diaľkovej dopravy. Železničná doprava v obci nie je.

Obec Bojná má vybudovaný obecný vodovod, ktorý bol zrealizovaný v rokoch 1985 -1987 v dvoch etapách. Vodným zdrojom sú zachytené pramene Zľavy- Záhrady, ktoré dodávajú pitnú vodu do vodojemov Kuzmice a Tesáre. Celková výdatnosť týchto zdrojov sa pohybuje medzi 29 – 33 l/s⁻¹. Z nich sú zásobované obce Kuzmice, Tesáre, Tovarníky, Bojná a Veľké Dvorany. Obec Bojná je zásobovaná z vodojemu Tesáre s objemom 2x 400 m³. Prívodné potrubie PVC do obce Bojná má dĺžku 279 m v profile DN 225 a dĺžku 566 m v profile DN 160. Rozvodné potrubie v obci má profil DN 160 – DN 110. Vodovod je dimenzovaný na 2400 obyvateľov.

Obec nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu. Splaškové vody z domácností sú zachytávané do žump alebo septikov. Samostatnú splaškovú kanalizáciu a ČOV má vybudovanú iba skupina troch nových bytových domov v centre obce a Ranč pod Babicou má vybudovanú biologickú ČOV.

Dažďová kanalizácia je vybudovaná pozdĺž cesty II. triedy, ciest III. triedy a pozdĺž miestnych obslužných komunikácií. Časť trasy kanalizácie je prekrytá pod chodníkom, ostatné časti sú zrealizované formou otvorených priekop. Dažďová kanalizácia je zaústená do potoka Bojnianka alebo jeho prítokov.

Súčasný stav zásobovania teplom obce Bojná charakterizuje decentralizovaný spôsob zásobovania teplom a to hlavne samotné vykurovanie rodinných domov a objektov občianskej vybavenosti stacionárnymi kotlami na zemný plyn naftový, ktorého rozvody sú v obci vybudované.

Obec Bojná je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia č. 242 prierezu 3 x 110 mm², AlFe. Vedenie je napojené zo 110 kV TR Topoľčany. Prechádza východne od obce na hranici s Malými Dvoranmi. Z napájacieho vedenia sú urobené 22 kV voľné prípojky k trafostaniciam, z ktorých je zásobovaný bytový a komunálny odber elektrickej energie.

V rámci odpadového hospodárstva je tuhý komunálny odpad zberaný do zberných nádob občanov a do veľkokapacitných kontajnerov a vyvážený v stanovených intervaloch na vlastnú skládku TKO Bojná.

III. 3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Názov obce Bojná, v minulosti vinohradníckeho mestečka s výsadami, má asi pôvod v praslovanskom slove „bojňa“, označujúcom usadlosť v blízkosti miesta s vojenskou posádkou. Prebiehajúci archeologický výskum na hradisku Valy pri Bojnej potvrdzuje prítomnosť bojovej družiny na tejto lokalite už v 9. storočí, kedy bolo hradisko pravdepodobne významným centrom Nitrianskeho kniežatstva.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1424. V priebehu 15. storočia zažila Bojná veľký rozvoj a to vďaka blízkosti významnej stredovekej diaľkovej komunikácie. Žiaľ, po tomto období prosperity prišla v roku 1530 pohroma počas ničivého tureckého nájazdu, po ktorom bola viac ako polovica domov v Bojnej vypálená. Ale už koncom 16. storočia mestečko znova prosperovalo najmä vďaka vinohradníctvu, remeslám, trhom a jarmokom. Obec patrila panstvu Tematín, neskôr v 16. storočí rodine Báthoryovcov a v roku 1638 panstvu Hlohovec. V 17. storočí mala Bojná svoj vlastný erb so strapcom hrozna a vinohradníckym nožíkom.

V 18. storočí sa v Bojnej spomínajú štyri mlyny, pivovar, skláreň, výrobná ručného papiera a ďalej cechy klobučníkov, čižmárov, tesárov a pekárov, čo svedčí o čulej hospodárskej činnosti. V 19. storočí k nim ešte pribudli tkáči, kováči, kotlári, klampiari a hrnčiari. V rokoch 1801- 1848 bola Bojná mestečkom s trhovým právom.

Rímskokatolícky kostol Všetkých svätých bol v Bojnej vysvätený v roku 1780, ale neskôr dvakrát vyhorel, v roku 1825 ho zrekonštruovali do dnešnej podoby.

Kaplnku Božského srdca Ježišovho postavili obyvatelia obce v roku 1741 na miestnom cintoríne z vďaka za ukončenie moru a cholery. Kaplnka sv. Urbana z roku 1843 je postavená vo viniciach.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu sú v k. ú. obce Bojná a Malé Dvorany zapísané tieto stavby:

- **Socha Immaculaty** na stĺpe, č. ÚZPF 141/0 z roku 1850, ľudového charakteru, umiestnená pri kostole
- **Archeologická lokalita hradiska**, č. ÚZPF 142/0, v chotári Trhovisko
- **Park pri kaštieli**, č. ÚZPF 2353/1-2, prírodno-krajinársky, zo 17. storočia, upravený v 20. rokoch 20. storočia

Súpis pamiatok na Slovensku eviduje aj nezapísané objekty s pamiatkovými hodnotami:

- **Kaštieľ, pôvodne renesančný**, zo 17. storočia, v roku 1817 prestavaný. Dvojpodlažná dvojkrídlová budova na obdĺžnikovom pôdoryse
- **Kostol r. k., pôvodne gotický**, prestavaný v rokoch 1736 a 1788 v klasicistickom štýle
- **Prícestná kaplnka, baroková z 18. storočia**

K obci Bojná sa v Súpise pamiatok na Slovensku uvádza:

„Veľké slovanské hradisko so zachovalým opevňovacím systémom valov. Kedysi výsadné mestečko s jarmočným právom, listinne doložené pomerne neskoro. Až v roku 1424 sa spomína Bayna ako príslušenstvo hradu Tematín. V roku 1562 bola v majetku A. Báthoryho, potom rodiny Erdődyovcov. O znovupostavení prvej župnej nemocnice v obci rozhodla župa v roku 1812. Po zrušení vojenskej nemocnice bol v budove dlhší čas umiestnený žrebčinec, až v roku 1901 ju odkúpili školskí

bratia, ktorí tu založili výchovný ústav. Za predmníchovskej ČSR 45 % obyvateľstva tvorili murári. Vretenovitá uličná zástavba“.

Bojná je významná archeologická lokalita. V katastri obce sú evidované nálezy z praveku a stredoveku: Bojná I – Valy (stredovek), Bojná II – sťahovanie národov, Bojná III – Žihľavanka (stredovek), miestna časť Malé Dvorany (v areáli bývalého JRD) – neolit, miestna časť Malé Dvorany (Homolička) – včasný stredovek, miestna časť Malé Dvorany (zastavané územie) – doba železná.

V severozápadnej časti k. ú. Bojná sa nachádza **Slovanské hradisko** z obdobia Nitrianskeho kniežatstva, ktoré tu existovalo pred obdobím Veľkej Moravy, so zachovaným opevňovacím systémom valov. Prebieha tu systematický archeologický výskum. Našli sa už unikátne archeologické nálezy, ktoré sú jednoznačným dôkazom prítomnosti kresťanstva na území Nitrianskeho kniežatstva už v dobe pred príchodom Konštantína a Metoda na Veľkú Moravu. Ide o nálezy pochádzajúce z konca 8. a začiatku 9. storočia (vierožvestovia prišli až v roku 864). Najdôležitejšími nálezmi v Bojne sú ranokresťanské pamiatky – súbor pozlátených reliéfnych plakiet a bronzový zvon + dva ďalšie rozbité zvony. Pozlátené plakety pochádzajú pravdepodobne z prenosného oltára. Krátke latinské texty na týchto plakietach sú prvými dokladmi použitia písma u stredoeurópskych Slovanov. Našli sa aj mnohé iné predmety – rôzne remeselnícke nástroje, poľnohospodárske náradie, predmety pre domácnosť, napr. kovanie dverí, kľúče, obruče vedierok atď. Našlo sa mnoho vojenských predmetov a hrivny /slovanské predmincové platidlá/.

Bojnianske hradisko sa nachádza v hlbokých lesoch 7 km od obce. Jeho lokalizácia súvisela s obchodnou cestou z Považia na Ponitrie a bolo nesporne významným obchodným a politickým centrom v 9. storočí. Podľa Archeologického ústavu SAV v Nitre sa jedná o najdôležitejšiu archeologickú lokalitu na území Slovenska.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Ovzdušie

Územie obce Bojná 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 okrese nie je inštalovaná žiadna automatická meracia stanica kvality ovzdušia.

Na znečisťovanie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Topoľčany majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje- automobilová doprava.

Podľa údajov Okresného úradu Topoľčany, Odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2014 na území okresu Topoľčany v prevádzke 153 stredných a 20 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré boli prevádzkované 113 prevádzkovateľmi.

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v t/rok produkované v okrese Topoľčany zo stacionárnych zdrojov boli v rokoch 2005- 2013 nasledovné :

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2005	209	45	168	341
2006	199	47	153	344
2007	195	33	140	297
2008	195	32	139	292
2009	192	25	133	280
2010	190	26	136	274
2011	204	24	206	294
2012	209	23	272	310
2013	217	24	276	314

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 a 2013

Merné územné emisie v t/rok.km² v okrese Topoľčany boli v rokoch 2005- 2013 nasledovné:

Rok	Tuhé znečisťujúce látky	Oxid siričitý	Oxidy dusíka	Oxid uhľnatý
2005	0,35	0,07	0,28	0,57
2006	0,33	0,08	0,26	0,57
2007	0,33	0,05	0,23	0,50
2008	0,33	0,05	0,23	0,49
2009	0,32	0,04	0,22	0,47
2010	0,32	0,04	0,23	0,46
2011	0,34	0,04	0,34	0,49
2012	0,35	0,04	0,45	0,52
2013	0,36	0,04	0,46	0,52

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 a 2013

Emisie tuhých látok a oxidu siričitého sa od roku 2005 znižovali, čo bolo okrem poklesu výroby a spotreby energie spôsobené zmenou palivovej základne okresu Topoľčany v prospech ekologickejšieho zemného plynu. Na redukcii emisií tuhých častíc sa podieľalo aj zavádzanie odlučovacej techniky, resp. zvyšovanie jej účinnosti.

Od roku 2005 je zaznamenaný výraznejší pokles emisií SO₂ z cestnej dopravy. Tento pokles aj napriek nárastu spotreby pohonných látok, bol spôsobený zavedením opatrení týkajúcich sa obsahu síry v pohonných látkach. Mierny pokles emisií NO_x súvisí tiež s mobilnými zdrojmi hlavne v cestnej doprave, keď došlo k zníženiu spotreby kvapalných uhľovodíkových palív a k obnove vozidlového parku osobných aj nákladných automobilov. Klesajúci trend vývoja emisií v danom území zásluhou poklesu priemyselnej výroby, prechodu palivovej základne z tuhých palív na ekologickejší zemný plyn a tiež zásluhou novej sprísnenej legislatívy ochrany ovzdušia je od roku 2011 pozastavený z dôvodu zmeny palivovej základne centrálného vykurovacieho zdroja mesta Topoľčany zo zemného plynu na drevnú štiepku.

Územie okresu Topoľčany možno označiť ako stredne až málo zraniteľné z dôvodu priaznivých podmienok pre rozptyl znečisťujúcich látok.

V obci Bojná sa nachádza jeden stredný zdroj- plynová kotolňa Základnej školy Bojná. Uvedený stredný zdroj spolu s malými zdrojmi a so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka, amoniakom a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

III.4.2 Hluk

Najväčším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území obce je doprava. Zvýšenou hlučnosťou je najviac zaťažený prietah cesty II/499, ktorý prechádza zastavaným územím obce.

III.4.3 Voda

V povodí recipientu Bojnianka nie je sledovaný žiadny profil z hľadiska kvality povrchových vôd. Kvalita vody v okolitých povrchových tokoch je negatívne ovplyvňovaná celým radom činiteľov, ku ktorým patria vypúšťané odpadové vody z poľnohospodárskych a priemyselných prevádzok, domácností, dažďových kanalizácií a v neposlednom rade i vyplavované pesticídy a zložky z priemyselných, ale i organických hnojív. Kvalita vody kolíše aj v závislosti na jej prietoku. Vodný stav kolíše v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere je najvyšší vodný stav a prietok dosahovaný v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Odtokové pomery sú výsledkom postupnej integrácie z plôch mikropovodí do líniových vodných objektov, ktorých polohu určuje reliéf. Hodnotenú územie patrí do vrchovinnonížinnej oblasti, s typom režimu odtoku dažďovo- snehový.

III.4.4 Pôda

V katastrálnom území obce Bojná majú dominantné zastúpenie lesné pozemky 56,8 %, orná pôda tvorí len 30,5 % z katastrálneho územia obce.

Pôdny fond katastrálneho územia obce Bojná je nasledovný (r. 2015):

Poľnohospodárska pôda spolu	1 321,2770 ha, z toho:
Orná pôda	1 031,5241 ha
Vinice	4,0969 ha
Záhrady	61,0430 ha
Ovocné sady	2,8435 ha
Trvalé trávne porasty	221,7695 ha
Nepoľnohospodárska pôda spolu	2 059,6590 ha, z toho:
Lesný pozemok	1 920,3632 ha
Vodná plocha	15,5563 ha
Zastavané plochy a nádvoria	96,0138 ha
Ostatná plocha	27,7257 ha

Celková výmera katastrálneho územia obce je 3 380,936 ha.

Z pôdných typov prevládajú na väčšine územia hnedozeme typické so sprievodnými pôdami hnedozeme erodované a regozeme typické karbonátové zo spraší. Zastúpené sú tiež hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hĺn, ktoré sú zrnitostne stredne ťažké, hlboké, prevažne bez skeletu, s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou. Vo východnej časti územia sa nachádzajú luvizeme typické a luvizeme pseudoglejové zo sprašových hĺn, využívané ako orné pôdy. V severnej časti sú to kambizeme dystričné a kambizeme typické, kyslé so sprievodnými pôdami rankre. Pôdny substrát tvoria zvetraliny kyslých hornín. Pôdy sú tu kyslé až výrazne kyslé (oligobázické), zrnitostne stredne ťažké až ľahké, často

značne skeletované, prevažne stredne hlboké až plytké, využívané ako lesné pôdy a pôdy pod trvalými trávnyimi porastami. Tieto pôdy sa vyznačujú skeletnosťou a svahovitosťou.

Pôdy majú strednú až veľkú retenčnú schopnosť, so strednou priepustnosťou, s vlhkostným režimom pôd mierne suchým.

Z hľadiska plošného znečistenia pôd charakterizujeme pôdy ako „relatívne čisté pôdy“. Odolnosť pôd proti kompácii je charakterizovaná ako slabá. Pôdy sú sekundárne náchylné k zhutneniu.

III.4.5 Odpady

Obec Bojná má schválené VZN č. 4/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Bojná, schválené dňa 29.6.2016.

Na zber komunálneho odpadu obec zabezpečuje zberné nádoby vo veľkostiach 110 l alebo 1 100 l. Zber zmesového komunálneho odpadu sa uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu týždenne- každý utorok zberová spoločnosť, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou.

V obci sa vykonáva triedený zber:

- a) elektroodpadov z domácností- prostredníctvom mobilného zberu na určených miestach, nakoľko má obec uzavretú zmluvu s OZV pre elektroodpady, ktorá prevádzkuje systém združeného nakladania s elektroodpadmi, oddelene vyzbieranými z komunálnych odpadov,
- b) papiera, skla, plastov, kovov (odpady z neobalových výrobkov sa zbierajú spolu s odpadmi z obalov)- sklo a papier sa zbiera prostredníctvom 360 l nádob a plasty a kovy (kovové tuby, obaly zo sprejov, konzervy) sa zbierajú prostredníctvom vriec, ich zber obec zabezpečuje podľa harmonogramu,
- c) použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov do nádob umiestnených na území obce, na zber ktorých má obec uzavretú zmluvu s OZV pre batérie a akumulátory, ktorá prevádzkuje systém združeného nakladania s batériami a akumulátormi, oddelene vyzbieranými z komunálneho odpadu,
- d) veterinárnych liekov a humánných liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok- občania sú povinní nespotrebované lieky odovzdať do verejných lekární, ktoré sú povinné ich zhromažďovať,
- e) jedlých olejov a tukov z domácností- občania ich majú možnosť odovzdať v plastovom obale do zbernej nádoby umiestnenej v Základnej škole Bojná,
- f) biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov- obec zabezpečila, aby každá domácnosť mala kompostovací zásobník, v ktorom bude BRO kompostovaný,
- g) drobného stavebného odpadu prostredníctvom množstvomého zberu na skládke odpadu Bojná,
- h) textilu, odevov a obuvi v označených špeciálnych kontajneroch, ktoré sú umiestnené na území obce a za ich údržbu a vyprázdnovanie zodpovedá zmluvný partner, ktorého sú kontajnery vlastníctvom,
- i) objemného odpadu podľa potreby, najmenej dvakrát za rok (na jar a na jeseň) prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov- o zbere sú občania vopred informovaní.

Triedený zber sa uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu v spolupráci so zberovou spoločnosťou v zmysle triedeného zberu uvedeného vyššie. Harmonogram zvozu je zverejnený na webovom sídle obce Bojná a v miestnych novinách.

III.4.6 Biota

Súčasná vegetácia v hodnotenom území je oproti prirodzenému a pôvodnému stavu zmenená. Pôvodná vegetácia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Nakoľko v katastrálnom území obce dominujú lesné pozemky lesná stromová a krovinná vegetácia predstavuje cca 50 % z celkovej výmery katastrálneho územia obce.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia patrí rastlinstvo dotknutého územia do:

- dubovej zóny
- nížinnej podzóny
- pahorkatinnej oblasti
- okresu Nitrianska pahorkatina
- podokresu Bojnianska pahorkatina.

Hodnotená lokalita patrí do oblasti prirodzeného rozšírenia duba cerového a buka. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú nížinné hydrofilné dubovo- hrabové lesy ako aj dubové a cerovo- dubové lesy.

Brehový porast pozdĺž potoka Bojnianka tvorí v hornej časti toku prevažne jelša lepkavá, jaseň štíhly, javor jaseňolistý, menej čerešňa vtáčia a v dolnej časti pribúda čremcha strapcovitá, vrba biela, vrba krehká, topoľ osika a topoľ euroamerický. V lemových spoločenstvách rastú predovšetkým trnka a baza čierna, z bylín žihľava dvojdomá, vrbovka úzkolistá, palina pravá, vratič obyčajný, lopúch väčší, bodliak lopúcholistý, kostihoj lekársky, nezábudka modrá, blyskáč jarný a z nízkobylinných sú to nátržník plazivý, skorocel kopijovitý, pýr psí a lipnica ročná.

Na okrajoch agrocenóz sa nachádzajú burinové spoločenstvá s prevažujúcim rumanom roľným, peniažtekom roľným, rumančekom diskovitým a žihľavou dvojdomou. Častá je loboda lesklá, mrlik biely, drchnička roľná, ostrôžka poľná, rebríček obyčajný a z tráv bezkolenec trstovitý, medúnok mäkký, kostrava rôznoлистá, mätonoh trváci a reznáčka laločnatá.

Z hľadiska zoogeografických pomerov spadá hodnotené územie do provincie listnatých lesov- podkarpatský úsek (terestrický biocyklus) a do provincie pontokaspickej, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (limnický biocyklus).

Zloženie fauny plne zodpovedá charakteru krajiny a okrem druhov žijúcich v lesných spoločenstvách a druhoch znášajúcich intenzívne obhospodarovanie agrocenóz sa tu vyskytujú spoločenstvá ľudských sídel. Zoograficky územie prináleží do zóny stepí (zona tesquorum). Z bezstavovcov sa tu vyskytujú prakticky druhy radené medzi poľnohospodárskych škodcov. Zo stavovcov sú najrozšírenejšie hlodavce a to hlavne hraboš poľný a v menšej miere myš domová. Ďalej sa tu vyskytuje zajac poľný, krt a potkan obyčajný. Z poľných kurovitých je to bažant obyčajný a jarabica poľná. Zo spevavcov škovránok poľný, červienka obyčajná, strakoš obyčajný, drozd čierny, vrabec domový, trasochvost biely, pipiška chochlatá, belorítka obyčajná, ďalej čajka smeživá, hrdlička poľná, kukučka obyčajná, straka obyčajná a d'atle. K predátorom patrí myšiak hôrny, kaňa močiarna a sokol myšiar, v blízkosti je významné lovné teritórium orla kráľovského, hniezdiaceho v pohorí Považského Inovca.

Z lovej zveri je dominantná srnčia, diviacia i jelenia zver, bežný je tu zajac poľný a liška. V pohorí Považského Inovca je aj muflónia a danielia zver.

Z chránených druhov živočíchov sa tu bežne vyskytujú viaceré druhy hmyzu: bystrušky, fúzač veľký, roháč veľký, mravce, čmele, pestroň vlkovcový, jasoň červenooký, jasoň chochlačkový, sršeň veľký. Z obojživelníkov sú to rosníčka zelená, ropuchy, skokany, salamandra škvrnitá a plazy ako užovka hladká a obyčajná, jašterice (múrová, zelená, obyčajná) a slepúch lámavý. Okrem toho netopiere, plch lieskový, plch lesný, veverica stromová a iné bežné druhy.

V intraviláne obce Bojná (najmä v brehových porastoch potokov Bojnianka a Čížovec) i na území historického parku Malé Dvorany prirodzene hniezdia i niektoré vzácne chránené druhy spevavcov, ďatlov, drozdov a dravcov (myšiaky, sokoly, jastraby, výr skalný a sovy). Vyskytuje sa tu i chránený druh jarabica poľná, hrdlička poľná, hrdlička záhradná, cíbik chochlatý a sojka zlovestná.

Najvýznamnejšími migračnými biokoridormi hodnotenej oblasti a celej Bojnianskej pahorkatiny sú toky vyvierajúce v Považskom Inovci, ktoré sa spájajú do Bojnianky a ďalej sa vlievajú do rieky Nitry. Rieka Nitra je regionálnym biokoridorom a spája lokálne biokoridory s nadregionálnymi biokoridormi Váhom a Dunajom.

Potok Bojnianka so svojimi prítokmi Lieskový potok, Borín a Čížovec je lokálnym biokoridorom, ktoré majú dôležitú úlohu v rámci migračných ciest živočíchov migrujúcich vodnými tokmi (vodné živočíchy) ako aj popri nich (vtáky). Potok Bojnianka so svojimi brehovými porastami a prirodzene meandrujúcim korytom významne prispieva k zvýšeniu biodiverzity Bojnianskej pahorkatiny, najmä v prepojení na Považský Inovec. Tento úsek je označený ako genofondovo významná lokalita a regionálne biocentrum. Veľmi významný biokoridor tvorí pravostranný prítok Čížovec, ktorý je v pôvodnom prirodzenom stave, bez technických úprav koryta.

Okrem toho výrazným prvkom ovplyvňujúcim hodnotené územie sú lesné porasty a územie európskeho významu Hradná dolina. Zalesnené územie katastra Bojná je významným biocentrom regionálneho významu charakteristické rôznorodosťou rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

III.4.7 Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti vrátane preventívnych programov s pretrvávajúcimi finančnými obmedzeniami a ich úhrady zo strany zdravotných poisťovní.

Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu (stagnácie) pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva.

V súčasnosti sa vrchol krivky plodnosti presunul do vekovej skupiny 25-29-ročných. V SR dosiahol priemerný vek matiek v roku 2008- 28,31 rokov a medziročne vzrástol o 0,24 roka.

Z hľadiska pohlavia je pre SR charakteristická mužská nadúmrtnosť. V roku 2007 tvorili muži 52 % zomretých a ženy 48 %. Na 1000 zomretých žien tak pripadlo 1101 zomretých

mužov. Podľa príčin smrti dominujú choroby obehovej sústavy, nasledujú nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy, poranenia, otravy a iné následky vonkajších príčin a nakoniec sú ochorenia tráviacej sústavy.

Podľa správy o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2006-2008 bol demografický vývoj, vývoj úmrtnosti a chorobnosti v Slovenskej republike nasledovný:

- úmrtnosť obyvateľstva sa od roku 1993 udržiava pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov. V roku 2008 zomrelo v Slovenskej republike 53 164 osôb, v tom 25 170 žien a 27 994 mužov, hrubá miera úmrtnosti medziročne poklesla o 0,2 bodu na 9,8 promile.
- príčinou smrti bolo v hodnotenom období (rok 2008) zo všetkých úmrtí percentuálne vyjadrenie nasledovné:
 - 1. Choroby obehovej sústavy, muži 46,9 %, ženy 61,0 %
 - 2. Nádory, muži 24,6 %, ženy 20,3 %
 - 3. Vonkajšie príčiny, muži 9,2 %, ženy 2,4 %
 - 4. Choroby dýchacej sústavy, muži 6,1 %, ženy 5,1 %
 - 5. Choroby tráviacej sústavy, muži 6,7 %, ženy 4,6 %
- od roku 2004 pozorujeme trend rastu reprodukčných mier – mierne sa zvyšuje pôrodnosť, naďalej klesá potratovosť, prirodzený prírastok na 1 000 obyvateľov je v kladných číslach, vyššie hodnoty má v roku 2008
- napriek pozitívnemu klesaniu štandardizovanej miery úmrtnosti na srdcovocievne ochorenia, Slovenská republika zostáva na chvoste Európy
- od roku 2003 štandardizovaná aj hrubá miera úmrtnosti na nádorové ochorenia u žien a aj u mužov má stagnujúci charakter, aj keď incidencia niektorých typov nádorov je mierne stúpajúca
- nárast incidence a prevalence diabetu u dospelých
- nárast incidence a prevalence chronickej obštrukčnej choroby pľúc a astmy bronchiale
- odkedy sa realizuje štatistické zisťovanie v psychiatrických ambulanciách (rok 2000), sledujeme plynulý nárast počtu psychiatrických vyšetrení
- v skupine infekčných ochorení možno epidemiologickú situáciu v rokoch 2006 – 2008 celkovo hodnotiť ako priaznivú.
- v skupine črevných nákaz došlo oproti roku 2005 k poklesu salmonelóz a hnačiek s neobjasnenou etiológiou. U hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou a vírusovej hepatitídy typu A prišlo k vzostupu chorobnosti
- okrem ochorení na čierny kašeľ, u ktorých došlo v roku 2008 k výraznému vzostupu chorobnosti, v sledovanom období bol hlásený ojedinelý, alebo nulový výskyt ochorení, proti ktorým sa v Slovenskej republike očkuje
- z nákaz prenosných zo zvierat na človeka bol zaznamenaný vzostup ochorení na listeriózu a kliešťovú encefalitídu.
- počet novoregistrovaných prípadov HIV infekcie v roku 2008 predstavuje najvyšší výskyt v jednom kalendárnom roku v celom sledovanom období (od roku 1985).

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

1. Pôda

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na parcelách vedených ako orná pôda.

Územie navrhovanej činnosti má celkovú plochu cca 59 334 m², má mierne svahovitý charakter – klesá v smere od západnej strany smerom k potoku Bojnianka na východnej strane.

Všetky pozemky, určené pre navrhovanú činnosť, sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú vedené ako LV ako orná pôda preto budú vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu po vydaní súhlasu na umiestnenie navrhovanej činnosti (stavby) príslušným stavebným úradom). Pre navrhované objekty a spevnené plochy sa vykoná skrývka ornice a podorníčia o hrúbke 20 cm.

Objekty navrhovanej činnosti budú napojené na podzemné elektro vedenie, vodovod a rozvod plynu. Inžinierske siete budú uložené do pieskového lôžka a opatrené pieskovým obsypom nad hornú hranu potrubia. Na plynovod sa upevní vyhľadávací vodič. Výkopové práce budú zhotovené strojom. Výkopová zemina sa použije na spätný zásyp, prípadne na terénne úpravy územia.

2. Voda

Na navrhovanom území sa rozšíri verejný vodovod HDPE DN110, ktorý bude napojený na existujúce potrubie verejného vodovodu (PVC DN100). Celková dĺžka novonavrhovaného rozšíreného vodovodu bude 720 m. Verejná vodovodná sieť v lokalite navrhovanej IBV nebude zokruhovaná a bude ukončená nadzemným hydrantom DN 100 - 5 ks pre možnosť odkalovania. Vodovod bude vedený cez projektované spevnené plochy (komunikácie a spevnené plochy).

Jednotlivé rodinné domy budú na rozšírený verejný vodovod napojené potrubím HDPE DN 25- domové vodovodné prípojky v počte 46 ks. Každý pozemok bude mať vlastnú vodomernú šachtu, ktorá bude umiestnená max. do 10 m od napojenia na rozšírený verejný vodovod. Prístroj na meranie spotreby vody bude umiestnený vo vodomernej šachte.

Celková potreba vody:

Potreba vody pre 1 rodinný dom:

- priemerná denná potreba vody: 0,006 l/s
- maximálna denná potreba vody: 0,088 l/s
- maximálna hodinová potreba vody: 0,158 l/s
- ročná potreba vody pre rodinný dom: 197 m³/rok.

Potreba vody pre 46 rodinných domov:

- priemerná denná potreba vody: 0,248 l/s

- maximálna denná potreba vody: 0,347 l/s
- maximálna hodinová potreba vody: 0,625 l/s
- ročná potreba vody pre 46 rodinných domov: 9 062 m³.

3. Odstránenie drevín a terénne úpravy

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín, nakoľko navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemkoch v súčasnosti poľnohospodársky obhospodarovaných. V mieste navrhovanej činnosti nie sú žiadne vzrastlé stromy ani kríkové porasty podliehajúce povinnosti ohlásenia výrubu.

4. Elektrická a tepelná energia

Z dôvodu pokrytia potreby elektrickej energie pre navrhovanú činnosť bude vybudovaná nová NN distribučná sieť z existujúcej NN distribučnej siete. Rozšírená NN distribučná káblová sieť napojí približne 46 nových odberných miest z troch novonavrhovaných RIS.

Energetická bilancia pre 46 rodinných domov:

Inštalovaný príkon	P _i = 432 kW
Koeficient súdobnosti β	β = 0,6
Výpočtové zaťaženie	P _p = 260 kW
Výpočtový celkový prúd	I = 374,5 A

Stupeň zaistenia dodávky elektrickej energie bude v zmysle STN 341610 podľa stupňa č. 1.

Pre navrhovanú činnosť bude vybudované nové vonkajšie areálové osvetlenie v dĺžke 692 m. Osadené budú stožiarové LED svietidlá 40W, IP44 na samostatne stojacich pozinkovaných bezpätkových stožiaroch výšky 6 m s výložníkom 1 m, v celkovom počte 25 ks svietidiel. Stožiarové svietidlá budú napojené z nového rozvádzača RVO. Celkový inštalovaný výkon P_i = 9,15 kW.

Navrhovaná činnosť bude zásobovaná zemným plynom z existujúceho STL plynovodu PE D160, ktorý na nachádza v existujúcej asfaltovej komunikácii. Navrhovaný STL plynovod bude vedený v súbehu s existujúcim verejným vodovodom. STL rozvod zemného plynu bude riešený z plastového potrubia D90.

Každý rodinný dom bude mať samostatnú STL prípojku plynu s meraním a reguláciou plynu v skrinkách, ktoré budú osadené na hranici jednotlivých pozemkov. V rodinných domoch sa uvažuje so spotrebou zemného plynu pre vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody a pre potreby varenia.

Spotreba plynu pre 46 rodinných domov:

špecifická spotreba zemného plynu	82,8 m ³ /h
ročná spotreba plynu	92 000 m ³ .

5. Nároky na dopravu

Komunikačne bude navrhovaná činnosť napojená na miestnu dvojpruhovú, obojsmernú komunikáciu vedúcu obcou Bojná v 1 mieste. Sklonové pomery novej komunikácie budú zohľadňovať výšku existujúcej komunikácie, na ktorú sa napojí, výšku osadenia stavieb a terénu, smerové pomery zase celkové umiestnenie stavieb. Komunikácia bude ohraničená od terénu betónovými obrubníkmi.

Konštrukcia komunikácie je navrhnutá nasledovná:

- asfaltový betón strednozrnný AC 11 hr. 6 cm

- asfaltový betón hrubozrnný AC 16 hr. 6 cm
- spojovací postrek 0,7 kg/m²
- kamenivo spevnené cementom hr.125 cm
- štrkopiesok hr. 20 cm.

Z navrhovanej dvojpruhovej komunikácie bude zabezpečený prístup ku všetkým pozemkom navrhovanej činnosti. Prístupové cesty od tejto komunikácie k rodinným domom budú vybudované individuálne na materiálovej báze kameňa alebo betónovej zámkovej dlažby cez nábehový obrubník.

Nároky na statickú dopravu vychádzajú z počtu navrhovaných rodinných domov. V zmysle STN 73 6110/Z1 bude počet požadovaných parkovacích miest tabuľka 20 – Základné ukazovatele pri návrhu odstavných a parkovacích stojísk - nasledovný:

46 rodinných domov x 2 miesta = 92 miest

Pre navrhovanú činnosť je navrhovaných 92 parkovacích miest. Parkovacie státa sa budú nachádzať na vlastnom pozemku majiteľa.

Odvodnenie komunikácie bude riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom do uličných vpustov. Odvodnenie spevnených plôch bude do okolitého terénu.

6. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude počet pracovníkov závisieť od rozsahu a organizácie stavebných prác navrhovateľom.

IV.2 Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude zvýšený prejazd a použitie ťažkých mechanizmov. Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať trasy navrhovaných líniových inžinierskych objektov a trasy dovážania stavebného materiálu. Množstvo emisií z líniových zdrojov počas výstavby nie je možné spoľahlivo odhadnúť, závisí od počtu pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá v oblasti kvality ovzdušia zvýšená prašnosť, preto bude nevyhnutné počas výkopových prác inžinierskych sietí udržiavať stavenisko v stave, aby únik prachu a emisií do ovzdušia bol minimálny.

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná nová zóna IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná. Nakoľko ide o zónu bez priemyselných činností, jedinými zdrojmi emisií znečisťujúcich látok budú stacionárne spaľovacie zariadenia, inštalované v rodinných domoch pre potrebu vykurovania v zimných mesiacoch a celoročnú prípravu teplej úžitkovej vody. Vykurovanie rodinných domov bude zabezpečené stacionárnymi spaľovacími zariadeniami na zemný plyn naftový (riešená lokalita sa navrhuje zásobovať zemným plynom z existujúceho verejného STL plynovodu), prípadne tuhé palivo (krby na palivové drevo). Pre vykurovanie PD a prípravu teplej úžitkovej vody budú inštalované

zariadenia, ktorých menovitý tepelný príkon sa pohybuje v rozpätí od 15 - 50 kW a ktoré sú podľa súčasne platnej legislatívy o ochrane ovzdušia začlenené ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia (t.j. stacionárne zariadenia s menovitým tepelným príkonom menším ako 300 kW). Tieto malé zdroje znečisťovania ovzdušia budú produkovať a do ovzdušia vypúšťať emisie znečisťujúcich látok: TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC.

2. Hluk a vibrácie

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavajú len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov. K ovplyvneniu obytných celkov vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obývaných domov nedôjde.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

- Nákladné automobily typu Tatra 87- 89 dB (A)
- Zhutňovacie stroje 83- 86 dB (A)
- Nakladače zeminy 86- 89 dB (A)

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne nepravidelné zvýšenie hladiny hluku z dopravy na prístupových komunikáciách.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

3. Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby, resp. prípravy zóny 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. Vznikajúce odpady bude potrebné zneškodňovať v súlade s platnými právnymi predpismi

Vzniknuté odpady budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové 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
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02.	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri dokončovacích prácach a povrchových úpravách môžu ešte v procese výstavby vznikať nasledovné druhy nebezpečných odpadov, pričom tieto sú viazané na samotnú výstavbu rodinných domov, nie na prípravu územia na ich výstavbu:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08	Odpady z používania (VSDP), náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel a tesniacich materiálov	
08 01	Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov	
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04	Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov)	
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

V zmysle § 77 ods. 2 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je pôvodcom odpadov ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú; 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 legislatívou odpadového hospodárstva.

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 vybudovanie novej zóny pre individuálnu výstavbu rodinných domov v katastri obce Bojná. Je preto zrejmé, že prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná nová zóna IBV, ktorá bude nadväzovať na existujúcu čiastočnú zástavbu rodinných domov. Počas prevádzky budú teda vznikať takmer výlučne len bežné komunálne odpady, nakoľko sa tu nebudú nachádzať prevádzky s výrobnou činnosťou, v ktorých by mohli vznikať iné druhy a kategórie odpadov. 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/.

4. Odpadové vody

V obci Bojná sa rozbieha proces budovania verejnej splaškovej kanalizácie podľa vypracovanej projektovej dokumentácie, ktorá rieši kombinovaný gravitačno-tlakový systém odkanalizovania a to v celom zastavanom území. Riešené je spoločné odkanalizovanie obcí Bojná a Veľké Dvorany. ČOV je situovaná pod obcou Veľké Dvorany. Na stavbu je už vydané stavebné povolenie a po doriešení finančného zabezpečenia stavby sa tento projekt práve rozbieha.

Splaškové odpadové vody z IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná budú zaústené do tejto novovybudovanej verejnej splaškovej kanalizácie.

Obec Bojná má vybudovanú dažďovú kanalizáciu pozdĺž cesty II. triedy, ciest III. triedy a pozdĺž miestnych obslužných komunikácií. Realizovaná bola v troch etapách v 90. rokoch 20. storočia. Časť trasy kanalizácie je prekrytá pod chodníkom (v dĺžke 590 m), ostatné časti sú zrealizované formou otvorených priekop. Dažďová kanalizácia je zaústená do potoka Bojnianka, alebo jeho prítokov.

Navrhovaná činnosť IBV „HORNÝ KONIEC“ bude mať vlastný systém riešenia dažďových vôd:

- dažďové vody zo striech rodinných domov budú odvádzané do vsaku do terénu na pozemku investora.
- dažďové vody z novovybudovaných komunikácií IBV budú odvedené do dažďovej kanalizácie IBV cez odlučovač ropných látok a zaústené do vodného toku Bojnianka.

Predpokladané množstvá splaškovej odpadovej vody a dažďovej vody z novej IBV sú:

1 rodinný dom

splaškové vody

$Q_{sd} = 1,63 \text{ l/s}$

dažďové vody /strecha/ cca 260 m²

$Q_{dd} = 3,90 \text{ l/s}$

46 rodinných domov

splaškové vody

$Q_{sd} = 74,98 \text{ l/s}$

dažďové vody /strecha/ cca 46x260 m² = 11 960 m²

$Q_{dd} = 179,4 \text{ l/s}$

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

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:

- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie,
- emisie hluku z technológie a dopravy,
- prašnosť.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť zdravie obyvateľstva okolitých obytých oblastí.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledovné:

Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategorória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} $L_{Aeq,p}$	Železničná dráha ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň	45	45	50	-	45
		Večer	45	45	50	-	45
		Noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	Deň	50	50	55	-	50
		Večer	50	50	55	-	50
		Noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy,	Deň	60	60	60	-	50
		Večer	60	60	60	-	50

	miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň	70	70	70	-	70
		Večer	70	70	70	-	70
		Noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie L _{R,Aeq} (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Územie možno zaradiť do II. kategórie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vplyvy na obyvateľstvo súvisieť s mierne zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov. Celá výstavba bude pomerne krátkodobá a ťažké mechanizmy, ktoré budú zdrojom hluku, budú pracovať na stavbe len na jej začiatku, počas vybudovania prístupových komunikácií a inžinierskych sietí. Stavba je umiestnená v blízkosti obytnej časti obce, ale vzhľadom na krátkodobosť realizácie navrhovanej činnosti, vplyv na obyvateľstvo bude minimálny.

K nepriaznivým vplyvom, ktoré môžu počas prevádzky IBV pôsobiť na jej obyvateľov a okolité obyvateľstvo patria hluk, emisie z vykurovania a výfukové plyny z osobných automobilov.

Vplyv navrhovanej činnosti vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia nebude takého rozsahu, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území.

Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v hodnotenej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv na obyvateľstvo bude minimálny.

Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Z hľadiska kvality ovzdušia bude príprava územia IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná a výstavba rodinných domov emitovať znečisťujúce látky predovšetkým v dôsledku pohybu automobilov a stavebných mechanizmov. Tento efekt však bude časovo ohraničený a znižovaný účinnými opatreniami ako napr. udržiavanie staveniska v stave, aby únik prachu a emisií do ovzdušia bol minimálny a pod. Prírastky výfukových plynov budú, ale nie v nadlimitnom rozsahu.

Prevádzkou navrhovanej činnosti (vybudovaná a obývaná zóna IBV) nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom, nakoľko budú do vonkajšieho ovzdušia emitované znečisťujúce látky zo stacionárnych spaľovacích telies a to najmä v zimnom období a celoročne z prípravy teplej úžitkovej vody.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazne negatívne ovplyvnenie hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska ovplyvnenia vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov, nakoľko IBV bude napojené na existujúci verejný vodovod obce Bojná.

Splaškové odpadové vody budú odvedené do obecnej splaškovej kanalizácie, ktorá je v procese realizácie, riziko vplyvu na povrchové a podzemné vody je nulové.

Dažďové vody zo striech rodinných domov budú odvedené do vsaku do terénu a nakoľko nebudú znečistené žiadnymi znečisťujúcimi látkami, riziko vplyvu na povrchové a podzemné vody je nulové.

Dažďové vody z prístupových komunikácií IBV budú odvedené do novovybudovanej dažďovej kanalizácie IBV a cez odlučovač ropných látok zaústené do vodného toku Bojnianka. Zaradením odlučovača ropných látok, so správnou účinnosťou odlučovania ZL ropného pôvodu pred objekt vyústenia týchto dažďových vôd do recipienta, je možné hodnotiť vplyv na povrchovú vodu za málo významný až nulový.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Vplyvy na pôdu

Vybudovanie navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovateľ vykoná skrývku ornice a podorníčia. Vyťažená zemina sa použije na spätné zášypy okolo základov, jám, rýh, šácht a okolo objektov budúcich rodinných domov. Zvyšok sa použije ako zásypaný materiál na terénne úpravy s následnými sadovými úpravami.

Počas prevádzky sa nebudú emitovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv na pôdu možno považovať za málo významný.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofundu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Môže dôjsť len k nepriamemu negatívne ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofundu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia. Tento dopad však bude minimálny.

Na pozemkoch sa nenachádza žiadna vzrastlá zeleň. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín.

Výstavbou IBV sa zmení charakter daného územia na obytnú zónu s vizuálnou zmenou štruktúry, charakteru a scenérie krajiny. Vzhľadom na malú rozlohu hodnoteného územia a architektonické riešenie, uvedený vplyv možno hodnotiť ako málo významný.

Vplyv na urbanný komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti táto nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou navrhovanej činnosti je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy. Pri výstavbe sa musia vytvoriť podmienky pre dodržiavanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z prípravy územia pre IBV a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Prevádzka navrhovanej činnosti nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Kvalitu bývania a pohodu si budú obyvatelia navrhovanej činnosti vytvárať sami svojím správaním sa voči ostatným.

Posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

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

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje územie európskeho významu Chránené vtáčie územie Tribeč. Vo väčšej vzdialenosti sa nachádza územie osobitného významu, ktoré bolo začlenené do Natury 2000- Hradná dolina SKUEV0024 o výmere 14,35 ha. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Priamo v dotknutej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru.

V súlade so zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí prvý stupeň ochrany.

Do územia okresu Topoľčany nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

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

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je nepriame znečistením ovzdušia z vykurovania a z výfukových plynov automobilov. Tento vplyv bude trvalý a stredne významný. Množstvo výfukových plynov je závislé od technického stavu osobných automobilov a hlavne od ich emisnej kontroly. Množstvo emisií zo spaľovania je závislé na pravidelnom nastavovaní a kontrole horákov. Emisie zo stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia nebudú produkované v množstve, ktoré by mohlo obťažovať obyvateľstvo v susednej obytnej zóne.

Zaťaženie hlukom z dopravy bude závisieť od frekvencie dopravy v obytnej zóne. V čase výstavby budú zdrojmi hluku stavebné mechanizmy. Tento vplyv bude dočasný.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny dopad na životné prostredie a chránené územia.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Prevádzka posudzovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.

Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Počas realizácie navrhovanej činnosti- výstavby prístupových komunikácií a inžinierskych sietí môžu nastať rizikové situácie. Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Nehody technického charakteru možno minimalizovať opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia- úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb, vniknutím nepovolaných osôb do objektov a pod..

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

Opatrenia v oblasti ochrany zdravia

V oblasti ochrany zdravia je potrebné dodržiavať Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci je označenie, ktoré sa vzťahuje na konkrétny predmet, činnosť alebo situáciu a poskytuje pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa potreby prostredníctvom značky, farby, svetelného označenia alebo akustického signálu, slovnej komunikácie alebo ručných signálov. Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci sa musí použiť na vyjadrenie pokynov alebo informácií ustanovených týmto nariadením vlády.

Základným legislatívnym predpisom je zákon č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení o aktuálnych predpisoch v oblasti ochrany zdravia a musia byť vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce.

Pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Pri prácach vo výkopoch je potrebné dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce vo výkopoch môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby.

Pred začatím prác musia byť všetci pracovníci preukázateľne poučení o podmienkach bezpečnej práce, požiarnej ochrane, zaškolení na vykonávanie určených prác a vybavení ochranným odevom a pracovnými pomôckami.

Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Nakoľko realizovaná činnosť je nevýrobného charakteru, pri prevádzke navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu zdravia ľudí, práve naopak, má prispieť k duševnej pohode a skvalitneniu životných podmienok.

Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Zariadenia na dopravu prašných materiálov treba zakapotať.

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.:

- zakryť povrch skladovaných prašných materiálov,
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia a zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami).

Počas výkopových prác je potrebné zabezpečiť kropenie staveniska a taktiež kropenie a čistenie príjazdových ciest z dôvodu zníženia prašnosti.

Možno predpokladať, že prevádzka navrhovanej činnosti ovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia len najbližšieho okolia. Najvyššie koncentrácie však neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné z dôvodu minimalizácie negatívneho vplyvu na dotknuté územie minimalizovať riziko havarijnej situácie spôsobenej ropnými látkami používaním len technicky vyhovujúcich mechanizmov a parkovacie plochy zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami.

Pitná voda bude odoberaná z verejného vodovodu.

Splaškové odpadové vody budú odvedené do verejnej splaškovej kanalizácie.

Dažďové vody zo striech rodinných domov budú odvádzané do vsaku do terénu na pozemku investora. Nakoľko dažďové vody zo striech nie sú znečistené žiadnymi znečisťujúcimi látkami, riziko vplyvu na povrchové a podzemné vody je nulové a nie je potrebné prijímať žiadne opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd.

Dažďové vody z novovybudovaných komunikácií IBV budú odvedené do dažďovej kanalizácie IBV a zaústené do povrchového vodného toku Bojnianka. Pre minimalizáciu

rizika znečistenia povrchových vôd úkapmi ropných látok, ktoré sa môžu vyskytnúť v dažďových vodách z komunikácií, bude prijaté opatrenie - tieto vody budú pred vyústením do potoka Bojnianka prechádzať cez odlučovač ropných látok s dostatočnou kapacitou prietochnosti a záchytu ropných znečisťujúcich látok (pre vodnú stavbu ORL bude v rámci povoľovacieho procesu vypracovaná samostatná špecializovaná projektová dokumentácia). Spôsob odvádzania dažďových vôd zo spevnených plôch bude predmetom súhlasu príslušnej štátnej vodnej správy v ďalších krokoch povoľovacieho procesu navrhovanej činnosti.

V súlade s STN 75 2101 bude dodržané ochranné pásmo predmetného vodného toku 6 m od brehových čiar, čo znamená, že v danom ochrannom pásme nie je prípustné stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí. Brehovou čiarou sa rozumie priesečnica vodnej hladiny s priľahlými pozemkami, po ktorú voda stačí pretekať medzi brehmi bez toho, aby sa vylievala do priľahlého územia.

Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

S odpadmi vznikajúcimi počas stavby a počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov. So vzniknutým odpadom bude nakladané v súlade s platnými predpismi na najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas stavby ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenou organizáciou tak, aby bola splnená povinnosť pôvodcu ustanovená v § 14 ods. 1, písm. e) zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. o odpadoch – odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ako aj ostatné požiadavky vyplývajúce z platných predpisov.

Bude uchovávaná a vedená evidencia o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1, písm. f) zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a jeho vykonávacích predpisov.

Ďalšie povinnosti budú ustanovené štátnou správou odpadového hospodárstva Okresného úradu Topoľčany, Odboru starostlivosti o životné prostredie, ktoré budú záväznou normou pre nakladanie s odpadmi.

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

Ak by nebol realizovaný hodnotený zámer, zostali by navrhované pozemky bez zmeny so súčasným využitím ako orná pôda poľnohospodársky obhospodarovaná.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Územným plánom obce Bojná, ktorého záväzná časť bola schválená uznesením č. 10/2011 z riadneho zasadnutia Obecného zastupiteľstva v Bojne, konaného dňa 18.2.2011.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v katastri obce Bojná.

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

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

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

V.1 Porovnanie variantov

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom zmysle slova pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, pozemky určené na výstavbu by zostali využívané na poľnohospodárske účely.

Navrhovaný variant

Územie riešenej činnosti sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Topoľčany, v katastrálnom území obce Bojná. Predmetom navrhovanej činnosti je zóna individuálnej bytovej výstavby „HORNÝ KONIEC“ na území s plochou cca 59 334 m². Základným princípom urbanisticko-architektonickej koncepcie využitia predmetného územia je jeho urbanizácia vo forme zástavby približne 46 samostatne stojacich rodinných domov a ich napojenie na miestnu komunikáciu a inžinierske siete.

Výstavba navrhovaných rodinných domov bude plynule nadväzovať na existujúcu výstavbu a z hľadiska urbanizmu je dôležité zachovať kompaktnosť osídlenia. Na základe Územného plánu obce Bojná obec počíta s výstavbou v tomto území.

Vybudovaním verejných energetických rozvodov, verejného osvetlenia, dažďovej a splaškovej kanalizácie, verejného vodovodu, plynových rozvodov a prístupovej komunikácie sa pripraví územie pre výstavbu približne 46 rodinných domov budúcich vlastníkov stavebných parciel.

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

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko navrhovateľ Dušan Beláň, Bojná požiadal príslušný orgán-Okresný úrad Topoľčany o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosti navrhovateľa vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. OU-TO-OSZP-2016/006770-Ku zo dňa 1.7.2016.

Zámer sa predkladá na posúdenie v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti. Z uvedených dôvodov neboli vypracované a posudzované iné varianty riešenia. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia navrhovanej činnosti a priamych väzieb na komunikačné napojenie a inžinierske siete.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali významné poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:

- vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne obce Bojná

- vhodnosť pozemkov vzhľadom na ich polohu a orientáciu pre obdobný účel ako sa navrhuje,
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu cestnú sieť,
- bezproblémové napojenie na hlavné inžinierske siete, ktoré budú vybudované a sú potrebné pre obdobný účel využívania ako sa navrhuje v zámere,
- prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Z pohľadu životného prostredia a celospoločenskej potreby je odporúčaným variantom **navrhovaný variant**.

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom zámere sú doložené:

- Kópia katastrálnej mapy 1: 2000
- Upustenie od variantného riešenia zámeru
- Situačné zobrazenie navrhovanej činnosti

VII Doplnujúce informácie k zámeru.

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002

Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 a 2013, SHMÚ

Hydrologická ročenka- Povrchové vody, SHMÚ, 2007

POH Nitrianskeho kraja na roky 2011-2015

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Topoľčany, Kotlárová a kol., 1994

Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001-2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

Správa o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2006- 2008

Správa o hodnotení strategického dokumentu „Územný plán obce Bojná“, MeMO Consulting, s.r.o., Bratislava, jún 2010

PD „Rozdelenie parciel na stavebné pozemky pre IBV v lokalite „HORNÝ KONIEC“, Ľubomír Bečka, október 2015

www.bojna.sk
www.povodia.sk
www.svps.sk
www.statistics.sk
www.environet.sk
www.sazp.sk
www.shmu.sk
www.enviroportal.sk
www.geology.sk

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

Pre potreby vypracovania zámeru neboli navrhovateľom vyžiadané nasledovné vyjadrenia od kompetentných orgánov:

- Okresný úrad Nitra, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva (OU-NR-OOP4-2015/06856 zo dňa 10.11.2015)
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (OU-TO-OCDPK-2015/010331 zo dňa 5.2.2016)
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku (ASM-115-2672/2015 zo dňa 10.12.2015)
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie (OU-TO-OSZP-2015/010295 zo dňa 15.12.2015)
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch (A/2015/02076 zo dňa 29.12.2015)
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie (OU-TO-OSZP-2015/010264- Ča zo dňa 11.12.2015)
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor krízového riadenia (OU-TO-OSZP-2015/009485-02 zo dňa 20.11.2015)
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie (OU-TO-OSZP-2015/010274- To zo dňa 11.12.2015).

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru.

Miesto: Topoľčany

Dátum: júl 2016

IX Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Meno spracovateľa zámeru

EKODENT s.r.o.
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Dňa: 15. júla 2016

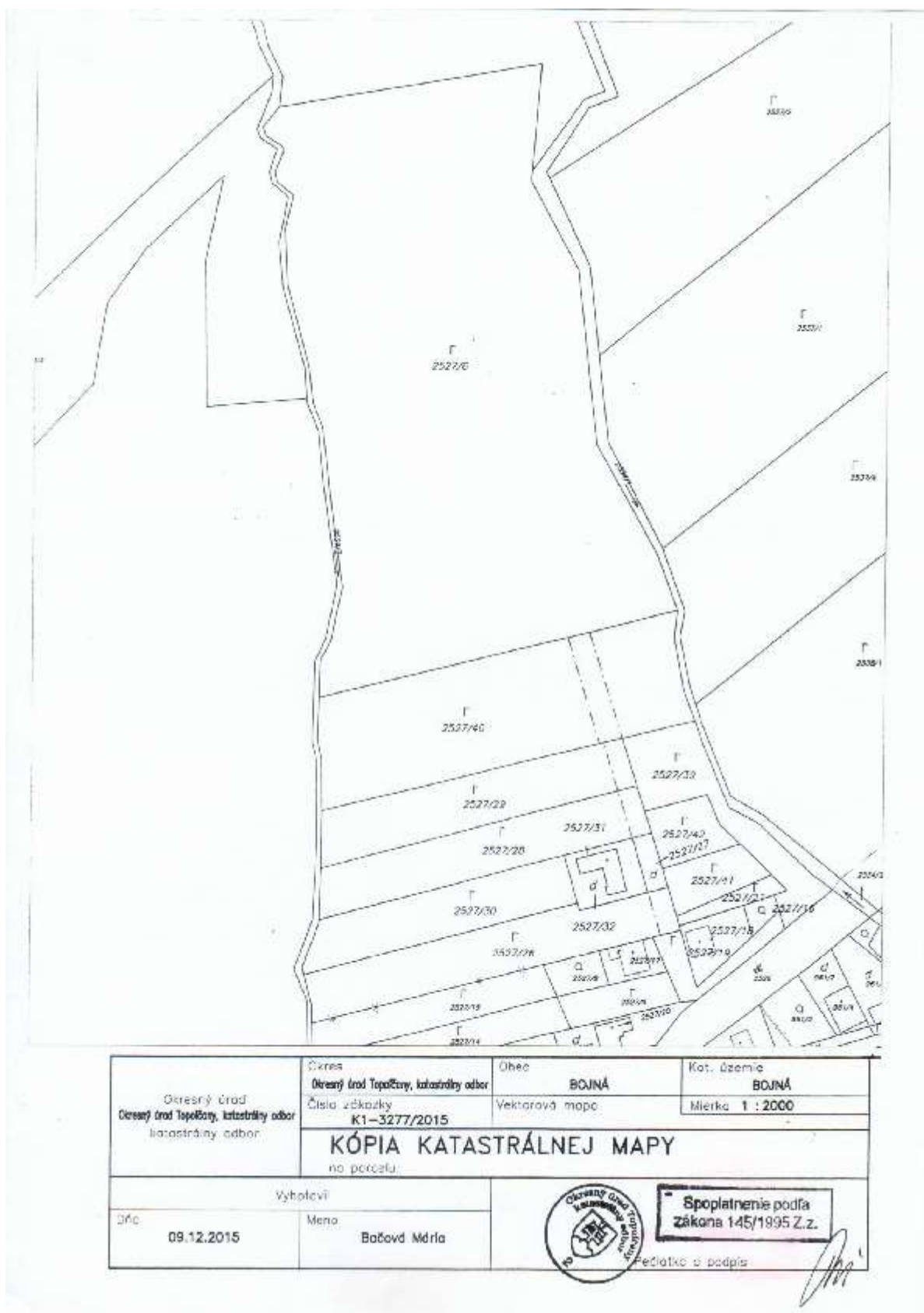
EKODENT s.r.o., Topoľčany
spracovateľ zámeru

.....

Dušan Beláň, Bohná
navrhovateľ

.....

PRÍLOHY





OKRESNÝ ÚRAD TOPOĽČANY
 ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
 Nám. L. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany

Dušan Beláň
 956 01 Bojná č. 68

Vaše číslo/zo dňa	Naše číslo	Vyhovuje/linka	Topoľčany
28.6.2016	OU-TO-OSZP-2016/006770- R0	Ing. Kubranová/kl.305	1.7.2016

VEC

„IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná“- upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Dňa 29.6.2016 bolo na tunajší úrad doručené podanie, v ktorom ste nás požiadali podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná“, ktorú plánujete ako navrhovateľ realizovať v katastrálnom území obce Bojná, parc. č. 2527/6, 2527/26, 2527/28, 2527/29, 2527/30, 2527/39, 2527/40.

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej zóny individuálnej bytovej výstavby formou rozdelenia parciel pre stavebné pozemky, ktoré sa nachádzajú v severnej časti obce Bojná, v blízkosti južnej strany záhradkárskej osady. Návrh na vybudovanie novej IBV je ovplyvnený už čiastočnou zástavbou v uvedenej lokalite a je v súlade so záväznou časťou Územného plánu obce Bojná.

Nakoľko vlastníkom pozemkov pre vybudovanie novej IBV „HORNÝ KONIEC“ Bojná je navrhovateľ činnosti Dušan Beláň, je zrejmé, že využitie danej lokality je pre navrhovateľa najvýhodnejšie a využitie inej lokality nie je možné.

Na základe odôvodnenia vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že **upúšťame podľa § 22 ods. 6 zákona od požiadavky variantného riešenia zámeru, nakoľko navrhovaná činnosť je viazaná na konkrétnu lokalitu.**

Zámer vypracovaný v zmysle § 22 a podľa prílohy č. 9 k zákonu bude obsahovať jeden variant navrhovanej činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že pokiaľ by z pripomienok predložených k predmetnému zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynula odôvodnená potreba riešenia ďalšieho reálneho variantu činnosti, bude táto skutočnosť zohľadnená v konaní podľa uvedeného zákona.

Okresný úrad Topoľčany
 odbor starostlivosti o životné prostredie
 Nám. L. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
 - 3 -

Ing. Monika Kúšková, PhD.
 Vedúca odboru

Telefón	Fax	E- mail	internet	IČO
038/543 31 11	038/532 11 92	martina.kubranova@minv.sk	www.minv.sk	00151866