

**TATRA PRAVENEK REAL, s.r.o., Pravenec 12, 972 16 Pravenec**

**IBV OKRAJOVÁ BOJNICE  
KOMUNIKÁCIE, SPEVNENÉ PLOCHY, INŽINIERSKE SIETE**

Zámer vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

**Spracovateľ:** ELMERA, s.r.o., Nábr. Sv. Cyrila 26/11, 971 01 Prievidza

**november 2015**

Obsah:	Str.
<b>I. Základné údaje o navrhovateľovi</b>	<b>5</b>
I.1 Názov (meno)	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
<b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti</b>	<b>6</b>
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Projektant	6
II.4 Užívateľ	6
II.5 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.6 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.7 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
II.8 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.9 Stručný opis technického a technologického riešenia	8
II.9.1 Základné údaje o stavbe	8
II.9.2 Členenie stavby	9
II.9.3 Urbanistické a architektonické riešenie	9
II.9.4 Stavebno-technické riešenie	10
II.9.5 Stručný popis stavebných objektov	12
II.9.6 Zdravotechnika	19
II.9.6.1 Splašková kanalizácia	19
II.9.6.2 Dažďová kanalizácia	19
II.9.6.3 Zásobovanie vodou	19
II.9.7 Návrh zabezpečenia el. energie	19
II.9.8 Vzduchotechnika klimatizácie a chladenie	20
II.9.9 Vykurovanie	20
II.9.10 Požiarna ochrana	20
II.9.11 Civilná ochrana	21
II.9.12 Organizácia výstavby	21
II.9.13 Dopravné riešenie	22
II.9.14 Sadové úpravy	22
II.9.15 Varianty navrhovanej činnosti	22
II.9.15.1 Navrhovaný variant	22
II.9.15.2 Nulový variant	22
II.10 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	22
II.11 Celkové náklady	22
II.12 Dotknutá obec	23
II.13 Dotknutý samosprávny kraj	23
II.14 Dotknuté orgány	23
II.15 Povoľujúci orgán	23
II.16 Rezortný orgán	23
II.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	23
II.18 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	23
<b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia</b>	<b>24</b>
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	24
III.1.1 Chránené vtáčie územia	24
III.1.2 Územia európskeho významu	24

III.1.3	Chránené krajinné oblasti	24
III.1.4	Chránené vodohospodárske územia	24
III.1.5	Územná ochrana prírody	25
III.1.6	Chránené stromy	25
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	26
III.2.1	Štruktúra krajiny a využitie územia	26
III.2.2	Prvky územného systému ekologickej stability	26
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.	27
III.3.1	Obyvateľstvo	20
III.3.2	Priemysel	28
III.3.3	Poľnohospodárstvo	28
III.3.4	Lesné hospodárstvo	28
III.3.5	Vodné hospodárstvo	23
III.3.6	Odpadové hospodárstvo	29
III.3.7	Infraštruktúra	29
III.3.8	Zásobovanie elektrickou energiou	30
III.3.9	Zásobovanie plynom	30
III.3.10	Rekreácia a cestovný ruch	30
III.3.11	Kultúrohistorické hodnoty územia	31
III.3.12	Archeologické lokality územia	31
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	31
III.4.1	Geomorfologické pomery	32
III.4.2	Geologické pomery	32
III.4.2.1	Geologická charakteristika územia	32
III.4.2.2	Geodynamické javy	32
III.4.2.3	Seizmicita územia	33
III.4.2.4	Ložiská nerastných surovín	33
III.4.3	Klimatické pomery	33
III.4.3.1	Zrážky	33
III.4.3.2	Teplota vzduchu	34
III.4.3.3	Veternosť	34
III.4.4	Vody	35
III.4.4.1	Povrchové vody	35
III.4.4.2	Podzemné vody	35
III.4.4.3	Mínérálne a termálne vody	36
III.4.5	Pôda	36
III.4.6	Fauna	37
III.4.7	Flóra	37
III.4.8	Zdravie	38
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	39
IV.1	Požiadavky na vstupy	39
IV.1.1	Záber pôdy	39
IV.1.2	Spotreba vody	39
IV.1.3	Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom	39
IV.1.4	Nároky na surovinové zdroje	40
IV.1.5	Dopravné napojenie	40
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	40
IV.2	Údaje o výstupoch	40
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	41
IV.2.2	Odpadové vody	41

IV.2.3	Odpady	42
IV.2.4	Hluk a vibrácie	44
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	44
IV.2.6	Teplo	44
IV.2.7	Zápach	44
IV.2.8	Vyvolané investície	44
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	44
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	45
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	46
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
IV.6.1	Vplyvy na obyvateľstvo	46
IV.6.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	47
IV.6.3	Vplyvy na klimatické pomery	47
IV.6.4	Vplyvy na ovzdušie	47
IV.6.5	Vplyvy na vodné pomery	47
IV.6.6	Vplyvy na pôdu	48
IV.6.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	48
IV.6.8	Vplyvy na krajinu	48
IV.6.9	Vplyvy na Územný systém ekologickej stability	48
IV.6.10	Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme	49
IV.6.11	Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská	49
IV.6.12	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy(miestne tradície)	49
IV.6.13	Iné vplyvy	49
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	49
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	49
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	49
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	50
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	55
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	55
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	55
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	57
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	57
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	57
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá bola vypracovaná pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	57
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	58
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	58
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	59
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	59
IX.1	Navrhovateľ	59
IX.2	Spracovateľ	59
IX.2.1	Riešiteľ	59
IX.3	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	59

## **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

### **I.1. Názov (meno)**

TATRA PRAVENEK REAL, s.r.o.

### **I.2. Identifikačné číslo.**

44 593 139

### **I.3. Sídlo.**

Pravenec 271, 972 16 Pravenec

### **I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.**

Ing. Ľubomír Oboňa, konateľ spoločnosti  
Pravenec 271, Pravenec  
Tel.: 0910 906 334

### **I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.**

Za navrhovateľa: Ing. Pavel Herda, Krátka 572/2, Bojnice  
Tel.: 0908 707 861, email: herda@hepaconsulting.sk

Za spracovateľa: Viliam Čecho, Nábr. Sv. Cyrila 26/11, Prievidza,  
Tel.: 0902 628 406, email: elmera@centrum.sk



LV č. 1906

628/102, 628/103, 628/2, 628/3

- pozemky 628/102, 628/103 sú vedené v druhu pozemku ako orná pôda
- pozemky 628/102, 628/103 sú umiestnené mimo zastavaného územia obce
- pozemky 628/2, 628/3 sú umiestnené v zastavanom území obce

LV č. 2485

627

- pozemky sú vedené v druhu pozemku ako orná pôda
- pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce

LV č. 3448

668

- pozemky sú vedené v druhu pozemku ako orná pôda
- pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce

LV č. 4496

663

- pozemky sú vedené v druhu pozemku ako orná pôda
- pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce

LV č. 2792

670/1, 670/2

- pozemky sú vedené v druhu pozemku ako orná pôda
- pozemok 670/2 je umiestnený mimo zastavaného územia obce
- pozemok 670/1 je umiestnený v zastavanom území obce

## II.6. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Trenčiansky

Okres: Prievidza

Obec: Bojnice

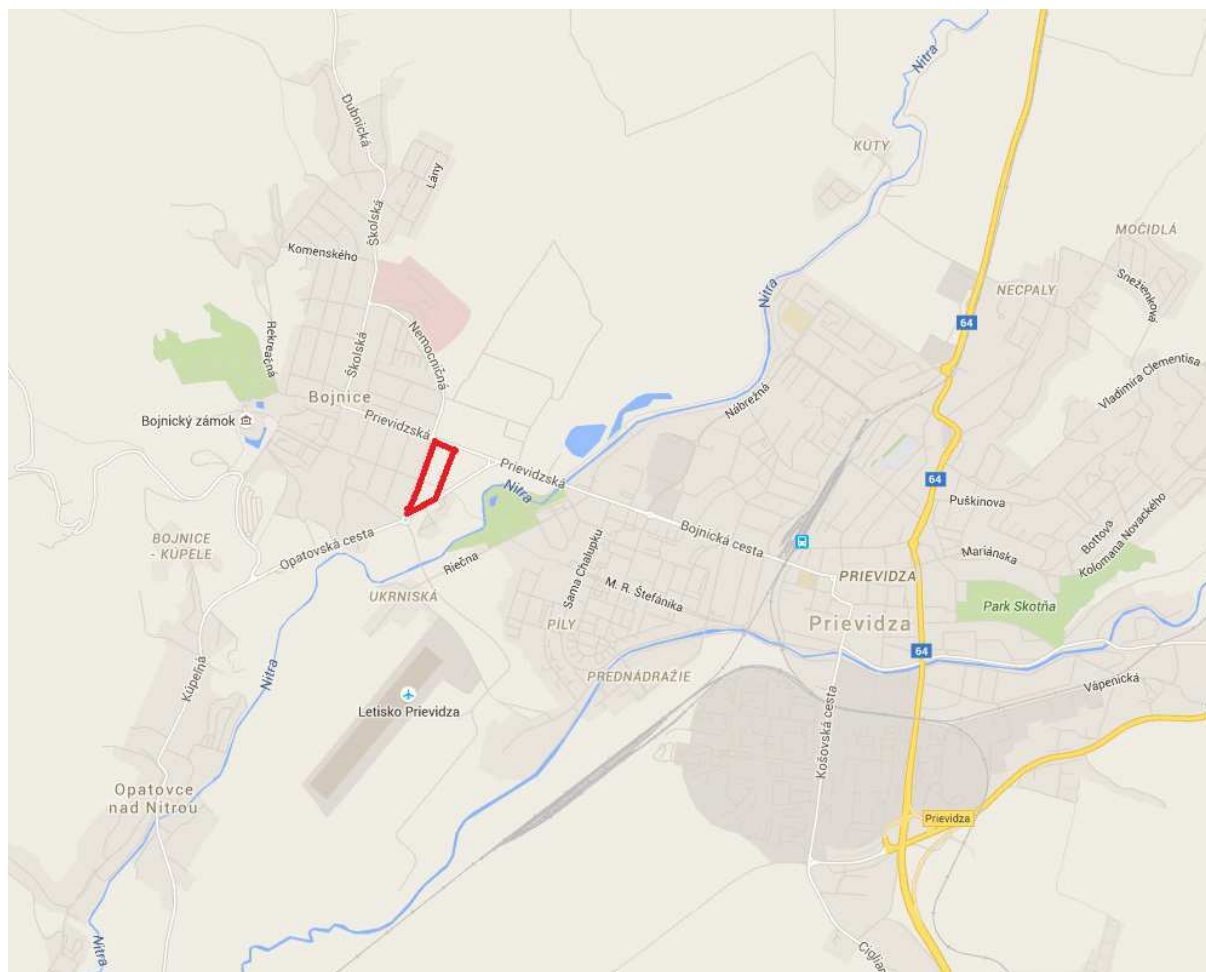
Katastrálne územie: Bojnice

Parc. č. v k.ú. Bojnice:

622, 623, 624, 625, 626/1, 626/2, 626/3, 661/1, 661/2, 662, 664, 665, 666,  
667, 669, 671/1, 671/2, 628/102, 628/103, 628/2, 628/3, 627, 668, 663,  
670/1, 670/2

Dotknutá lokalita sa nachádza mimo centrálnej obývanej zóny mesta Bojnice, v jej východnej časti v blízkosti ulice Okrajová. Ide o pozemky vo vlastníctve navrhovateľa a fyzických osôb, ktoré sa podieľajú na navrhovanej činnosti.

## II.7. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



## II.8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia výstavby:	03/2016
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	03/2018
Termín začatia činnosti, prevádzky:	03/2018
Termín ukončenia činnosti:	Konkrétny termín ukončenia činnosti nie je stanovený, bude zohľadňovať životnosť jednotlivých objektov, ich modernizáciu a úpravu podľa aktuálneho vývoja poznatkov a platných predpisov v tejto oblasti.

## II.9. Stručný opis technického a technologického riešenia.

### II.9.1. Základné údaje o stavbe:

Celková zastavaná plocha:	4 200 m <sup>2</sup>
Celková plocha územia:	33 239,4 m <sup>2</sup>
Počet parkovacích miest:	120
Počet rodinných domov:	30
Počet komerčných domov:	2

## II.9.2. Členenie stavby:

Ide o objektovú zostavu, ktorá tvorí predmet navrhovanej činnosti.

Stavebné objekty:

- SO 01 Prekládka vzdušného vedenia VN 22 kV
- SO 02 Komunikácie, spevnené plochy a chodníky
- SO 03 Splašková kanalizácia
- SO 04 Dažďová kanalizácia
- SO 05 Rozšírenie rozvodu vody
- SO 06 Rozvody STL plynu
- SO 07 Elektrické NN rozvody a NN prípojky
- SO 08 Verejné osvetlenie
- SO 09 Telekomunikačné rozvody
- SO 10 Konečné úpravy terénu, sadové úpravy

## II.9.3. Urbanistické a architektonické riešenie

Pozemok, určený pre výstavbu IBV, je situovaný na juhovýchodnom okraji mesta Bojnice v bezprostrednej blízkosti lokality individuálnej bytovej výstavby, v katastrálnom území Bojnice.

Územie je vymedzené troma určujúcimi líniami – komunikáciami, v priestore ohraničenom:

- zo strany severovýchodnej – štátnou cestou III/1775 Prievidzská
- zo strany severozápadnej – miestnou komunikáciou Okrajová ulica
- zo strany juhovýchodnej – štátnou cestou Opatovská cesta

Územie, určené pre výstavbu, je navrhnuté na pozemkoch s miernou moduláciou terénu. Predmetné územie je návrhom rozčlenené na dve samostatné etapy, v nasledujúcom členení parciel:

### I. Etapa

20 parciel pre výstavbu rodinných domov

1 parcela pre výstavbu objektu komerčnej vybavenosti „C“

### II. Etapa

10 parciel pre výstavbu rodinných domov

1 parcela pre výstavbu objektu komerčnej vybavenosti „D“

Priestorové členenie územia je navrhnuté ako klasická ulicová zástavba individuálnej formy bývania, s pravouhlými formami členenia pozemkov. V nárožných polohách sa nachádzajú atypické časti pozemku, určené pre objekty komerčnej vybavenosti. Návrh členenia územia rešpektuje ochranné pásma inžinierskych sietí.

## Funkčné a priestorové regulatívy územia:

### Funkčná zóna A – Obytné územie

koeficient zastavanosti	0,45
uličná čiara	5,0 m
výšková hladina zástavby	max. 4,5 m
podlažnosť	1 nadzemné podlažie
vzájomná vzdialenosť domov	7,0 m
základné architektonické riešenie	jednopodlažné objekty s plochou alt. pultovou strechou max. sklon do 10 °

statická doprava	2 parkovacie miesta pre RD
iné regulatívy	1 miesto pre návštevníkov na pozemku, otvorený vjazd oplotenie a) uličné – výška 1,4 m murované hladké s omietkou alt. betónové s náterom b) medzi pozemkami – výška 1,4 m otvorený vjazd pred garážou vrátane parkovacieho miesta pre návštevy

#### **Funkčná zóna B – Obytné územie**

koeficient zastavanosti	0,45
uličná čiara	5,0 m
výšková hladina zástavby	max. 8,0 m
podlažnosť	2 nadzemné podlažia
vzájomná vzdialenosť domov	7,0 m
základné architektonické riešenie	dvojpodlažné objekty s plochou alt. pultovou strechou max. sklon do 10 °
statická doprava	2 parkovacie miesta pre RD
iné regulatívy	1 miesto pre návštevníkov na pozemku, otvorený vjazd oplotenie a) uličné – výška 1,4 m murované hladké s omietkou alt. betónové s náterom b) medzi pozemkami – výška 1,4 m otvorený vjazd pred garážou vrátane parkovacieho miesta pre návštevy

#### **Funkčná zóna C – Objekty komerčnej vybavenosti**

koeficient zastavanosti	0,5
výšková hladina zástavby	max. 6,5 m
podlažnosť	1
základné architektonické riešenie	jednopodlažný objekt s plochou strechou
statická doprava	podľa výpočtu v ďalších stupňoch PD

#### **Funkčná zóna D – Objekty komerčnej vybavenosti**

koeficient zastavanosti	0,5
výšková hladina zástavby	max. 9,0 m
podlažnosť	2
základné architektonické riešenie	jednopodlažný halový objekt s vloženým druhým podlažím
statická doprava	podľa výpočtu v ďalších stupňoch PD

### **II.9.4. Stavebno-technické riešenie**

#### Inžiniersko – geologický prieskum

Podkladom pre tento stupeň dokumentácie je inžiniersko – geologický prieskum realizovaný v blízkosti predmetného územia určeného na výstavbu v roku 2005. Prieskum v teréne pozostával z vyvrtania dvoch strojných jadrových vrtov J1, J2, výšková kóta sa pohybuje okolo 265,30 m n. m. Oba vrty boli vyhlbené do hĺbky cez 6,0 m.

#### Geologické a hydrogeologické pomery

Záujmové územie leží na okraji nivy rieky Nitra v miestach, kde do nej ústia fluviaálne a proluviaálne nánosy jej pravostranných prítokov. Ide o štrky, piesky a jemnozrnné ílovito-hlinité nánosy a prechodné typy medzi nimi.

Hrúbka týchto kvartérnych sedimentov v týchto miestach presahuje 8 m, čo potvrdil aj terénny prieskum.

Vrty vykazovali nasledovný geologický profil:

**J1: 265,30 m n. m.**

0,00 – 0,30 – navážka (štrk, hlina, makadam)		2.
0,30 – 0,80 – hlina jemno piesčitá, tuho - pevná, hnedá	F3	2.
0,80 – 2,10 – íl stredne plastický, tuhý, svetlohnedý	F6	3.
2,10 – 5,30 – detto, pevný, svetlohnedý so sivými polohami	F6	3.
5,30 – 6,30 – íl s ojedinelými úlomkami, jemno piesčitý, sivý	F4	3.

Voda: vrt suchý

**J2: 265,20 m n. m.**

0,00 – 0,50 – navážka (makadam, škvára, na báze betón)		2. – 3.
0,50 – 1,10 – navážka charakteru ílu piesčitého, mäkkého (náplav)		3.
1,10 – 2,00 – íl stredne plastický, tuhý, svetlohnedý so sivými polohami	F6	3.
2,00 – 5,50 – detto, pevný	F6	3.
5,50 – 6,00 – íl sivý, pevný s plávajúcimi úlomkami	F6	3.

Voda: vrt suchý

Vysvetlivky:

- F3, F4, F6 – zatriedenie v súlade s STN 73 1001
- 2., 3. – zatriedenie v súlade s STN 73 3050
- hĺbky sú v metroch

Z hydrogeologického hľadiska treba mať na zreteli charakter zemín v povrchových polohách. Prevažujú íly, ktoré sú pre vodu veľmi slabo priepustné (koeficient filtrácie  $k_f = 5 \cdot 10^{-8}$  m/s), preto prevažuje povrchový odtok pred vsakovaním. Podzemná voda sa kumuluje vo väčších hĺbkach v pleistocénnych, resp. v neogénnych štrkoch, kde môže vytvárať viacero horizontov.

V rovinatých územiach s výskytom lokálnych depresí sa môžu vyskytovať zamokreniny a močaristé územia.

V prieskumných vrtoch sa do projektovanej hĺbky (6,0 – 6,3 m) podzemná voda neobjavila.

**Ťažiteľnosť zemín**

Pri zatriedení zemín do tried ťažiteľnosti v súlade s STN 73 3050 Zemné práce bolo základným kritériom posúdenie zrnitosti zemín, ktoré majú dominantné postavenie v lokalite ( íly), ďalej to bola konzistencia a plasticita ílovitých zemín.

Približné percentuálne stanovenie:

2. trieda	20 %
3. trieda	80 %

**Zemné práce**

Pre navrhovanú činnosť sa nepredpokladá odvoz odkopávky, táto bude použitá na spätné zásypy a na terénne úpravy. Odkopaná zemina bude uložená na dočasnej skládke v obvode staveniska, zabezpečenej zhotoviteľom stavby.

Prechodné zárezy vydržia vo zvislých sklonoch bez paženia v suchých obdobiach a v krátko otvorených zárezoch na výšku maximálne 1,50 m.

Pri dlhšie otvorených výkopoch s hĺbkou nad uvedenú hranicu treba rátať s možnosťou zosúvania stien výkopov, najmä v čase výdatnejších dažďov.

Je doporučené, všetky hlbšie výkopy, ktoré budú dlhšie otvorené a nebudú chránené pred zaplavením vodou pažiť vhodným pažením alebo upraviť do sklonu 2:1. Trvalé zárezy (ak sa vyskytnú) budú upravené do sklonu max. 1 : 2.

### **II.9.5. Stručný popis stavebných objektov**

#### **SO 01 Prekládka vzdušného vedenia VN 22 kV**

Jestvujúce vzdušné vedenie VN 22kV je potrebné preložiť do novej trasy, pretože sa nachádza v mieste plánovanej výstavby IBV ul. Okrajová.

Prekládka 22kV vedenia VN bude realizovaná nasledovne :

- 1) Úsek jestvujúceho vzdušného vedenia VN č.1334 medzi podpernými bodmi PB1 a PB6 VN linky bude zdemontovaný vrátane podperných bodov a preložený do novej trasy. Nová trasa VN vedenia bude vedená vzduchom čiastočne izolovanými vodičmi 22-PAS po nových podperných bodoch. Jestvujúce podperné body P1 a P6 budú vymenené za nové.
- 2) Úsek jestvujúceho vzdušného vedenia VN č.1334 medzi trafostanicou 1334/ts/bojnice\_rybničky a podperným bodom bude zdemontovaný. Nová trasa od jestvujúcej trafostanice 1334/ts/bojnice\_rybničky po nový podperný bod PB3 bude vedená zemou káblami 22-AXEKVC(AR)E a pripojená na novú trasu vzdušného vedenia podľa výkresu E1.

Zemné kábové rozvody VN budú prevedené káblami AYKY, CYKY vedenými zemou a uloženými v kábovej ryhe 35x120cm. Káble vedenia VN vedené vo voľnom teréne a pod spevnenými plochami, budú pred mechanickým poškodením chránené betónovými chráničkami. V celej dĺžke výkopuje potrebné uložiť výstražnú fóliu v hĺbke 30cm od povrchu terénu.

#### **SO 02 Komunikácie, spevnené plochy a chodníky**

##### Popis jestvujúceho stavu

Jestvujúci dopravný systém v území je tvorený sieťou štátnych ciest a miestnych komunikácií. Hlavný prístup do územia tvorí cesta III/1775 ul. Prievidzská a Opatovská cesta. Obslužnosť územia je zabezpečená miestnymi komunikáciami ul. Okrajová, Rybníčky a Bernolákova. Ul. Okrajová je obojsmerná, dvojpruhová MK funkčnej triedy C2, kategórie MO 8,0/40. Šírka jazdného pruhu je 3,0 m, šírka komunikácie medzi obrubníkmi je 7,0 m. Komunikácia je s povrchom z liateho asfaltu na betónovom podklade, odvodnená do dažďovej kanalizácie. Doplnená je o jednostranný chodník šírky 1,5 m so zeleným deliacim pásom a o verejné osvetlenie.

##### Dopravno inžinierske údaje

Navrhovaná výstavba tvorí z hľadiska dopravy samostatný funkčný celok s dopravným napojením na MK Okrajová. Dopravné zaťaženie na jestvujúcich komunikáciách nie je overené sčítaním intenzít dopravy. S ohľadom na význam komunikácie a miestnu obhliadku skutkového stavu je predpoklad intenzity dopravy v úrovni cca 1200 voz./24hod.

Navrhovaná výstavba IBV obsahuje výstavbu 30 rodinných domov. Dopravné zaťaženie, ktoré generuje navrhovaná výstavba je v špičkovej hodine cca 10 voz./hod. Pre dopravné zaťaženie územia, jestvujúcich a navrhovaných križovatiek teda nepredstavuje zásadné zvýšenie intenzity dopravy. Následné posudzovanie kapacít križovatiek preto nie je realizované.

##### Statická doprava

Odstavovanie osobných automobilov majiteľov nehnuteľností bude vykonávané na ploche pozemkov RD. Pre tento účel budú zriadené v súlade s STN 736110-Z2 na každom pozemku tri odstavné miesta. Pre tieto účely budú slúžiť garážové státa a spevnené plochy pri rodinnom dome.

Súčasťou navrhovanej výstavby sú aj dva objekty komerčnej vybavenosti. V súčasnom štádiu nie je presne určené funkčné využitie objektov, preto bude výpočet statickej dopravy doplnený v ďalšom stupni PD.

#### Návrhované riešenie

Predmetom dopravného riešenia je návrh siete obslužných komunikácií v území navrhovanej IBV. Komunikácie sú navrhnuté pre vozidlá do dĺžky 9 m. Rýchlosť vozidiel a povinnosti účastníkov premávky budú upravené označením "Obytná zóna" pre všetky navrhované komunikácie. Prednosti v jazde v križovatkách budú vyznačené zvislým dopravným značením.

Bude vytvorená sieť komunikácií, ktorej základ tvorí os Vetvy 01. Na túto komunikáciu bude napojená Vetva 02 a 03. Celková dĺžka navrhovaných komunikácií je 405,08 m. Podrobný prehľad navrhnutých komunikácií je v nasledujúcej tabuľke :

Súpis vetiev			
Názov vetvy	Dĺžka vetvy [m]	Funkčná trieda	Kategória cesty
Trasa 01	64,02	D1	-
Trasa 02	214,46	D1	-
Trasa 03	126,6	D1	-

Šírka komunikácií medzi obrubníkmi je na Vetve 01 je 6,5 m, na Vetvách 02 a 03 je 6,0 m. Priečny sklon komunikácií je jednostranný 2,0%. Pozdĺžny sklon je do 3,0%. Križovanie komunikácií je úrovňové, pomocou stykových a priesečných križovatiek. Polomery oblúkov napojení sú  $R=7,0$  m, pre vozidlá do dĺžky 9 m. Komunikácie sú zokruhované, napojené na miestnu komunikáciu Okrajová.

Pozdĺž Vetiev 02 a 03 je navrhnutý chodník šírky 1,5 m. Vetva 01 je súčasťou pešieho koridoru v predĺžení ulice Bernolákova smerom na Opatovskú cestu a ďalej do Prievidze. Jedná sa o významnú pešiu trasu, preto je súběžne s vetvou 01 navrhnutý chodník pre peších šírky 3,0 m. Priečny sklon chodníkov je 2,0% smerom do vozovky.

Napojenie navrhovaných komunikácií je na jestvujúcu miestnu komunikáciu Okrajová novými stykovými križovatkami. Napojenie vetvy 01 je doplnením jestvujúcej stykovej križovatky na priesečnú. Polomery napojovacích oblúkov sú 7,0 m. V rozhládových trojuholníkoch križovatiek nesmú byť umiestňované prekážky presahujúce výšku 90 cm.

Odvodnenie navrhovaných komunikácií a chodníkov bude pozdĺžnym a priečnym sklonom do navrhovaných uličných vpustov so zaústením do dažďovej kanalizácie.

#### **Konštrukcie komunikácií:**

Konštrukcia vozovky :

Asfaltový betón ACo 11-II, 50/70	50 mm
Asfaltový betón ACo 16-II, 50/70	90 mm
Spojovací postrek asfaltový C50B4 0,7kg/m <sup>2</sup>	
Cementom stmelená zrnitá zmes CBGM C8/10	150 mm
Štrkodrava ŠD 0-63	250 mm
Spolu	540 mm

Konštrukcia chodníka :

Zámková dlažba DL60	60 mm
Lôžko z drveného kameňa DK 4-8	40 mm
Cementom stmelená zrnitá zmes CBGM C5/6	120 mm

Štrkodrva ŠD 0-32	150 mm
Spolu	370 mm

Pre použitie horeuvedených konštrukcií je potrebné preukázať deformačný modul plochy :

Chodník:  $E_{def2} = 30\text{MPa}$ ;  $E_{def2}/E_{def1} < 2,4$

Komunikácia:  $E_{def2} = 45\text{MPa}$ ;  $E_{def2}/E_{def1} < 2,4$

V prípade nedosiahnutia požadovanej únosnosti na pláni bude vykonané zlepšenie podložia. O spôsobe zlepšenia podložia rozhodne prizvaný geotechnik.

### SO 03 Splašková kanalizácia

Navrhované riešenie pozostáva z vybudovania nového kanalizačného potrubia PVC 315x7,7 (DN300), ktoré zabezpečí bezproblémové odvedenie splaškových odpadových vôd z rodinných domov. Umiestnenie kanalizačného potrubia, šácht a kanalizačných prípojok je zrejmé zo situácie. Výstavba kanalizácie pozostáva z dvoch etáp v súlade s návrhom etapizácie výstavby objektov, pričom odvedenie vôd je gravitačným spôsobom. Navrhované rozšírenie kanalizačnej siete pozostáva z dvoch samostatných vetiev, ktoré budú napojené na existujúcu kanalizáciu DN 1000 (betón) na ul. Okrajová v dvoch bodoch (v súlade s etapami výstavby). Navrhované rozšírenie v plnej miere rešpektuje predpokladané umiestnenie rodinných domov. V rámci výstavby kanalizačných potrubí sa uvažuje s napojením jednotlivých parciel (rodinných domov) prípojkami PVC 160x4,0 (DN150) v počte 30 ks a tiež napojením dvoch objektov komerčnej vybavenosti prípojkami PVC DN200 v počte 2 ks . Prípojky budú napojené na novonavrhované kanalizačné vetvy (26 RD a jeden objekt pre komerčnú vybavenosť) a štyri RD a jeden objekt komerčnej vybavenosti budú napojené priamo na kanalizačnú stoku v ul. Okrajová.

Kanalizačné šachty sú navrhnuté z betónových prefabrikovaných skruží s gumovým tesnením, vstupné liatinové poklapy sú vzhľadom na uloženie v komunikácii, navrhnuté na zaťaženie triedy D so zabudovaným tesnením proti búchaniu a odvetraním. Vstup do šácht je zabezpečený kapsovými a vidlicovými stúpadlami. Prechod PVC potrubia cez kanalizačné šachty je zabezpečený šachtovými prechodkami.

Prebytočný výkopový materiál sa použije na úpravu terénu v trase výstavby potrubia.

#### Navrhované kanalizačné potrubie :

PVC – 315x7,7	390 m (z toho I. etapa 265 m)
počet šácht:	10 ks (z toho I. etapa 6 ks)
prípojky PVC – 160 (30 ks)	178 m (z toho I. etapa 135 m)
prípojky PVC – 200 (2 ks)	25 m (z toho I. etapa 10 m)

#### Bilancie:

Splaškové vody – množstvo na základe výpočtu potreby vody:

Priemerné denné	$Q_{pd} = 13\ 200\ \text{l/deň} = 0,229\ \text{l/s}$
Maximálne denné	$Q_{md} = 19\ 800\ \text{l/deň}$
Maximálne hodinové	$Q_{mh} = 2\ 228\ \text{l/h}$
Ročné	$Q_r = 4\ 818\ \text{m}^3/\text{rok}$

### SO 04 Dažďová kanalizácia

Navrhované riešenie pozostáva z vybudovania nového kanalizačného potrubia PVC 315x7,7 (DN300), ktoré zabezpečí bezproblémové odvedenie dažďových odpadových vôd z cestnej komunikácie a chodníka. Dažďová kanalizácia nerieši odvedenie vôd z jednotlivých pozemkov. Umiestnenie kanalizačného potrubia, šácht, vpustí a kanalizačných prípojok je zrejmé zo situácie. Kanalizácia pozostáva z

2 vetiev (podľa etáp), pričom odvedenie vôd je gravitačným spôsobom. Každá etapa je ukončená v retenčnej nádrži (pre každú etapu jedna), z ktorej vody vytekajú cez obmedzovač výtoku s limitom pre etapu I. 12 l/s, a pre etapu II. 5 l/s.

Navrhované potrubia v plnej miere rešpektujú navrhované umiestnenie rodinných domov a obslužných komunikácií.

Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť trasy inžinierskych sietí. Potrubie je umiestnené vo výkope šírky 900 mm. Zemné práce sú realizované v zemine triedy ťažiteľnosti III. Potrubie sa uloží na pieskové lôžko 100 mm. Obsyp potrubia sa zhotoví z piesku do výšky 150 mm nad vrchol potrubia. Pred uvedením do prevádzky je treba urobiť skúšku tesnosti potrubia a jeho vizuálnu kontrolu. Výkop je potrebné pažiť.

Kanalizačné šachty sú navrhnuté z betónových prefabrikovaných skruží s gumovým tesnením, vstupné liatinové poklapy sú vzhľadom na uloženie v komunikácii, navrhnuté na zaťaženie triedy D so zabudovaným tesnením proti búchaniu a odvetraním. Vstup do šacht je zabezpečený kapsovými a vidlicovými stúpadlami. Prechod PVC potrubia cez kanalizačné šachty je zabezpečený šachtovými prechodkami. Retenčné nádrže budú tvoriť železo-betónové nádrže s objemom 60 m<sup>3</sup> pre I. etapu, a 30 m<sup>3</sup> pre II. etapu.

Navrhované kanalizačné potrubia :

PVC – 315x7,7            380 m (z toho I. etapa 260 m)  
PVC – 200                90 m (z toho I. etapa 52 m)

Počet šacht:            12 ks (I. etapa 7 ks) – v dvoch šachtách bude obmedzovač výtoku

Počet vpustí:            14 ks (I. etapa 8 ks)

#### **Bilancie:**

Dažďové vody – zo striech spôsob likvidácie je riešený individuálne a bude dokladovaný pri projektoch jednotlivých RD a komerčných objektov, vrátane parkovísk.

#### Dažďové vody – z komunikácií a chodníkov

$S = 3\,494 \text{ m}^2$  ( z toho I. etapa 2 441 m<sup>2</sup>)

$Q = 158 \times 0,3494 \times 0,9 = 49,67 \text{ l/s}$  (z toho I. etapa 34,7 l/s)

**$Q_r = 0,7 \times 3\,494 = 2445,8 \text{ m}^3/\text{rok}$  (z toho I. etapa 1 708,7 m<sup>3</sup>/rok)**

#### **SO 05 Rozšírenie rozvodu vody**

Účelom vybudovania vodovodu bude zásobovanie navrhovanej lokality individuálnej bytovej výstavby vodou na pitné a požiarne účely.

Navrhovaný vodovod sa prepojí s existujúcim vodovodným potrubím na ul. Okrajová v troch bodoch (dva krát v I. etape, jeden krát v II. etape). Existujúci uličný vodovod je vybudovaný z tlakového liatinového potrubia DN 100. Prepojením na viacerých miestach bude zabezpečené zokruhovanie siete. Potrubie vodovodu je navrhnuté z tlakových HDPE rúr DN100 (d 110). Do potrubnej siete budú osadené tri nadzemné hydranty. Celková dĺžka navrhovaného vodovodu je cca 464 m (z toho I. etapa 305 m).

V rámci výstavby rozvodov vody sa uvažuje s napojením jednotlivých parciel (rodinných domov) prípojkami HDPE d32 v počte 30 ks a tiež napojením dvoch objektov komerčnej vybavenosti prípojkami HDPE d40 v počte 2 ks . Prípojky budú napojené na novonavrhované vodovodné potrubia (26 RD a jeden objekt pre komerčnú vybavenosť) a štyri RD a jeden objekt komerčnej vybavenosti budú napojené priamo na vodovodné potrubie v ul. Okrajová. Napojenie bude zrealizované navŕtavacími pásmi. Prípojky budú ukončené uzatváracími armatúrami. Celková dĺžka prípojok je 200 m (z toho I. etapa 140 m)

### **Bilancie:**

Potreba studenej vody – vyhl. 684/2006 zz:

30 RD – 4 osoby – 100 l/os/deň

Objekty komerčnej vybavenosti – 15 zamestnancov – 80 l/zam.deň

Priemerná denná potreba	$Q_{pd} = 13\,200 \text{ l/deň} = 0,229 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba	$Q_{md} = 19\,800 \text{ l/deň}$
Maximálna hodinová potreba	$Q_{mh} = 2\,228 \text{ l/h}$
Ročná potreba	$Q_r = 4\,818 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody – STN 73 6622       $Q_{pož} = 12 \text{ l/s}$

### **SO 06 Rozvody STL plynu**

Účelom projektu pre územné konanie je vyriešiť technicko-ekonomické možnosti zabezpečenia dodávky zemného plynu pre IBV 30 rodinných domov a dvoch objektov komerčnej vybavenosti.

Navrhovaný STL plynovod sa prepojí s existujúcim STL ocelovým potrubím DN 300 (DN 200) s tlakom plynu 95 kPa pri RS, a na ul. Okrajová v dvoch bodoch na potrubie DN 200 (jeden krát v I. etape, jeden krát v II. etape). Prepojením na viacerých miestach bude zabezpečené zokruhovanie siete.. Dimenzia plynovodu je D90. Na výstavbu bude navrhnutý lineárny polyetylén PE100, SDR 11. Predpokladaná dĺžka navrhovaného STL plynovodu je cca 464 m (z toho I. etapa 305 m).

Napojenie na existujúci plynovod sa urobí ostrým prepojom, ktorý zabezpečí SPP. Plynovod bude uložený v navrhovanej cestnej komunikácii. Hĺbka uloženia bude s dodržaním minimálneho krytia 1m a s dodržaním súbehu s ostatnými inžinierskymi sieťami. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka s podsypom 150 mm a obsypom 200 mm nad potrubie. Potrubie bude vyznačené výstražnou fóliou žltej farby, na potrubí sa uchyťí signalizačný vodič CE 4 mm<sup>2</sup>. Lomy a napojenia sa vyznačia orientačnými tabuľkami a stĺpkami.

Prípojky plynu sa budú realizovať navrtávacími tvarovkami DAA. Prípojka bude ukončená na hranici pozemku HUP DN25, vo výške 0,5 m nad terénom. Na potrubie sa upevní signalizačný vodič CE 4 mm<sup>2</sup>. Menovitá svetlosť D 32, materiál je lineárny polyetylén PE 100 SDR 11 – Plastika Nitra. Celková dĺžka prípojok je 200 m (z toho I. etapa 140 m). Z novonavrhovaného potrubia bude v I. a II. etape napojených 25 RD. Z existujúceho STL plynovodu DN 200 na ul. Okrajová budú napojené štyri RD a jeden objekt komerčného využitia. Druhý objekt komerčného využitia a jeden RD bude napojený s STL potrubia DN 300 medzi RS a Okrajovou ulicou.

### **Spotreba plynu:**

30 RD . 2,2 m<sup>3</sup>/hod.dom = **66 m<sup>3</sup>/hod.**

Komerčné objekty = **17,6 m<sup>3</sup>/hod.**

$Q_r = 82\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **SO 07 Elektrické NN rozvody a NN prípojky**

#### **Energetická bilancia**

##### ***I.Etapa :***

Odhadovaný príkon rodinného domu	$P_{RD} = 15\text{kW}$
Odhadovaný príkon objektu komerčnej vybavenosti	$P_{OKV} = 50\text{kW}$
Počet rodinných domov	$n = 20$
Koeficient súčasnosti pre 1x RD	$\beta_1 = 0,8$
Koeficient súčasnosti pre 20x RD	$\beta_{20} = 0,38$

#### **Odhadovaný súdobý príkon**

$$P_{p1} = (P_{RD} \times \beta_1) \times n \times \beta_{20} + P_{OKV} \times \beta_1 = (15 \times 0,8) \times 20 \times 0,38 + 50 \times 0,8 = 131,2\text{kW}$$

### **II. Etapa :**

Odhadovaný príkon rodinného domu	$P_{RD} = 15\text{kW}$
Odhadovaný príkon objektu komerčnej vybavenosti	$P_{OKV} = 50\text{kW}$
Počet rodinných domov	$n = 10$
Koeficient súčasnosti pre 1x RD	$\beta_1 = 0,8$
Koeficient súčasnosti pre 10x RD	$\beta_{20} = 0,45$

#### **Odhadovaný súdobý príkon**

$$P_{p2} = (P_{RD} \times \beta_1) \times n \times \beta_{20} + P_{OKV} \times \beta_1 = (15 \times 0,8) \times 10 \times 0,45 + 50 \times 0,8 = \mathbf{94\text{kW}}$$

#### **Verejné osvetlenie(I+II Etapa) :**

Odhadovaný príkon verejného osvetlenia	$P_{VO} = 3\text{kW}$
--	-----------------------

#### **Odhadovaný súdobý príkon celej IBV**

$$P_p = P_{P1} + P_{P2} + P_{iVO} = 131,2 + 94 + 3 = \mathbf{228,2\text{kW}}$$

### **Napojenie rodinných domov :**

Z rozvádzača NN stožiarových trafostaníc budú napojené navrhované poistkové skrine PRIS. Pre napojenie el. rozvodov NN IBV budú v rozvádzači R-NN pripravené vývody a to nasledovne :

- 1) El. rozvodné skrine I.etapa (4x istiacia skriňa PRIS)
- 2) El. rozvodné skrine II.etapa (2x istiacia skriňa PRIS)
- 3) Napojenie Objektu komerčnej vybavenosti (1x istiacia skriňa PRIS)
- 4) Napojenie Objektu komerčnej vybavenosti (1x istiacia skriňa PRIS)
- 5) Verejné osvetlenie – vývod pre RVO

Navrhované poistkové skrine PRIS budú vybavené poistkovými odpínačmi a z týchto budú napojené rozvodnice merania RE jednotlivých rodinných domov. Rozvodnice merania RE budú osadené na hraniciach objektov vo voľne prístupnej časti od ulice. Pri realizácii komunikácie budú od poistkových skriň perspektívne uložené prázdne plastové chráničky FXKV 63 končiacie na pozemkoch potencionálnych zákazníkov pri rozvodniciach RE, aby nedochádzalo k poškodzovaniu už zhotovenej komunikácie.

Časť rodinných domov bude napojená z jestvujúceho vzdušného distribučného rozvodu NN pretlakom pod jestvujúcu komunikáciu. Káble budú zaústené do rozvodníc merania navrhovaných RD.

Jestvujúci kábel pre napojenie regulačnej stanice plynu(RSP) sa rozstrihne, naspojkuje do novej trasy a bude zaústený do jestvujúcej trafostanice 1334/ts/bojnice\_čampurka, kde bude presunuté meranie pre RSP z jestvujúcej trafostanice 1334/ts/bojnice\_rybníčky. Pôvodná trasa po káblovú spojku bude zdemontovaná.

Káble, vedené vo voľnom teréne a pod spevnenými plochami, budú pred mechanickým poškodeným chránené v plastových rúrkach FXKV. Káblové rozvody a prípojky pre napojenie zástavby IBV budú prevedené káblami AYKY, CYKY vedenými zemou a uloženými v káblovej ryhe 35x85 cm(35x120 cm pod spevnenými plochami). V celej dĺžke výkopu je nutné uložiť výstražnú fóliu v hĺbke 30 cm od povrchu terénu. Kábel viesť v spoločnej káblovej ryhe s pásovým vodičom FeZn 30x4 mm pre uzemnenie navrhnutých skriň, prípadne je možné použiť zemniace tyče.

Pri súbahu alebo križovaní navrhnutého kábla s inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať najmenešie dovolené vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a ochranné pásma vedení podľa z.č.251/2012. Pred začatím výstavby a výkopových prác je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v trase navrhovaných káblov.

### **SO 08 Verejné osvetlenie**

Osvetlenie komunikácií plánovanej IBV bude navrhnuté podľa súboru STN EN 13201. El. inštalácia verejného osvetlenia bude prevedená v súlade s STN 33 2000-7-714.

Verejné osvetlenie bude realizované žiarivkovými alebo výbojkovými sietidlami. Výpočet osvetlenia, rozvodnica RVO, sietidlá a osvetľovacie stožiare vrátane výzbroje, budú riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Verejné osvetlenie bude napojené z navrhovanej rozvodnice RVO, kde sa bude nachádzať ovládacia súprava pozostávajúca zo spínacích hodín a súmrakového spínača. V tomto rozvádzači bude osadené fakturačné meranie elektrickej energie. Z rozvodnice RVO budú káblami AYKY, CYKY napojené dve vetvy verejného osvetlenia. Trasy a miesto osadenia rozvádzača RVO bude podľa výkresu E1.

Kábel pre napojenie osvetlenia sa bude viesť v spoločnej káblovej ryhe s pásovým vodičom FeZn 30x4 mm pre uzemnenie ocelových stožiarov. Odbočky k jednotlivým ocelovým stožiarom vykonať vodičom FeZn  $\varnothing$ 10 mm.

Káble vedené vo voľnom teréne a pod spevnenými plochami budú pred mechanickým poškodeným chránené v plastových rúrkach FXKV. Káblové rozvody verejného osvetlenia budú prevedené káblami AYKY, CYKY vedenými zemou a uloženými v káblovej ryhe 35x85cm. V celej dĺžke výkopu treba uložiť výstražnú fóliu v hĺbke 30cm od povrchu terénu.

Pri súbahu alebo križovaní navrhnutého kábla s inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať najmenšie dovolené vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a ochranné pásma vedení podľa z.č.251/2012. Pred začatím výstavby a výkopových prác je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v trase navrhovaných káblov.

#### **SO 09 Telekomunikačné rozvody**

Napojenie IBV na telekomunikačné rozvody bude prevedené naspojkovaním kábla z káblového rozvodu telekomunikačného operátora. Pre budúce telekomunikačné rozvody všetkých druhov je navrhnutý systém prázdnych HDPE trubiek a káblových šacht. Každý z potencionálnych prevádzkovateľov slaboprúdovej siete si vybuduje vlastnú sieť podľa jeho požiadaviek a požiadaviek zákazníkov. V rúrach HDPE môžu byť uložené metalické aj optické káble. Z každej šachty bude vedená prázdna trubka HDPE na pozemky vlastníkov rodinných domov podľa výkresu E1.

Káble vedené vo voľnom teréne a pod spevnenými plochami budú pred mechanickým poškodeným chránené v plastových rúrkach. Káblové rozvody a prípojky pre napojenie zástavby IBV budú vedené zemou a uložené v káblovej ryhe 35x85cm. V celej dĺžke výkopu uložiť výstražnú fóliu v hĺbke 30 cm od povrchu terénu.

Pri súbahu alebo križovaní navrhnutého kábla s inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať najmenšie dovolené vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a ochranné pásma vedení podľa z.č.251/2012. Pred začatím výstavby a výkopových prác je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v trase navrhovaných káblov.

#### **SO 10 Konečné úpravy terénu, sadové úpravy**

V rámci výstavby IBV Okrajová dôjde k výrubom vzrastlých drevín v počte **35 ks**, špecifikácia druhov a ich spoločenská hodnota bude predmetom riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. Terénne a vegetačné úpravy riešia vzhľad staveniska po ukončení výstavby, ktorých súčasťou sú sadové a parkové úpravy voľných plôch. Vegetačné úpravy pozostávajú zo zahumusovania voľných upravených plôch, založenie trávnik, výsadbu zelene, krov a stromov rozmiestnených podľa situácie. Na výsadbu budú použité také druhy zelene, kríkov a stromov, ktoré sa prirodzene vyskytujú v tejto oblasti. Kry a poliehavá zeleň bude vysadená v miestach styku spevnených plôch s trávnikom.

Podrobné spracovanie úpravy plôch bude predmetom realizačnej dokumentácie navrhovanej činnosti.

## II.9.6. Zdravotechnika

### II.9.6.1. Splašková kanalizácia

#### Bilancie:

Splaškové vody – množstvo na základe výpočtu potreby vody:

Priemerné denné	$Q_{pd} = 13\,200 \text{ l/deň} = 0,229 \text{ l/s}$
Maximálne denné	$Q_{md} = 19\,800 \text{ l/deň}$
Maximálne hodinové	$Q_{mh} = 2\,228 \text{ l/h}$
Ročné	$Q_r = 4\,818 \text{ m}^3/\text{rok}$

### II.9.6.2. Dažďová kanalizácia

#### Bilancie:

Dažďové vody – zo striech spôsob likvidácie je riešený individuálne, a bude dokladovaný pri projektoch jednotlivých RD a komerčných objektoch, vrátane parkovísk.

Dažďové vody – z komunikácií a chodníkov

$S = 3\,494 \text{ m}^2$  ( z toho I. etapa  $2\,441 \text{ m}^2$ )

$Q = 158 \times 0,3494 \times 0,9 = 49,67 \text{ l/s}$  (z toho I. etapa  $34,7 \text{ l/s}$ )

**$Q_r = 0,7 \times 3\,494 = 2\,445,8 \text{ m}^3/\text{rok}$  (z toho I. etapa  $1\,708,7 \text{ m}^3/\text{rok}$ )**

### II.9.6.3. Zásobovanie vodou

#### Bilancie:

Potreba studenej vody – vyhl. 684/2006 zz:

30 RD – 4 osoby –  $100 \text{ l/os/deň}$

Objekty komerčnej vybavenosti – 15 zamestnancov –  $80 \text{ l/zam.deň}$

Priemerná denná potreba	$Q_{pd} = 13\,200 \text{ l/deň} = 0,229 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba	$Q_{md} = 19\,800 \text{ l/deň}$
Maximálna hodinová potreba	$Q_{mh} = 2\,228 \text{ l/h}$
Ročná potreba	$Q_r = 4\,818 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody – STN 73 6622       $Q_{pož} = 12 \text{ l/s}$

## II.9.7. Návrh zabezpečenia el. energie

### Energetická bilancia

#### **I.Etapa :**

Odhadovaný príkon rodinného domu	$P_{RD} = 15\text{kW}$
Odhadovaný príkon objektu komerčnej vybavenosti	$P_{OKV} = 50\text{kW}$
Počet rodinných domov	$n = 20$
Koeficient súčasnosti pre 1x RD	$\beta_1 = 0,8$
Koeficient súčasnosti pre 20x RD	$\beta_{20} = 0,38$

#### **Odhadovaný súdobý príkon**

$$P_{p1} = (P_{RD} \times \beta_1) \times n \times \beta_{20} + P_{OKV} \times \beta_1 = (15 \times 0,8) \times 20 \times 0,38 + 50 \times 0,8 = \mathbf{131,2\text{kW}}$$

#### **II.Etapa :**

Odhadovaný príkon rodinného domu	$P_{RD} = 15\text{kW}$
Odhadovaný príkon objektu komerčnej vybavenosti	$P_{OKV} = 50\text{kW}$
Počet rodinných domov	$n = 10$
Koeficient súčasnosti pre 1x RD	$\beta_1 = 0,8$
Koeficient súčasnosti pre 10x RD	$\beta_{20} = 0,45$

#### **Odhadovaný súdobý príkon**

$$P_{p2} = (P_{RD} \times \beta_1) \times n \times \beta_{20} + P_{OKV} \times \beta_1 = (15 \times 0,8) \times 10 \times 0,45 + 50 \times 0,8 = \mathbf{94\text{kW}}$$

#### **Verejné osvetlenie(I+II Etapa) :**

Odhadovaný príkon verejného osvetlenia	$P_{VO} = 3\text{kW}$
--	-----------------------

## II.9.8. Vzduchotechnika, klimatizácie a chladenie

Pre navrhovanú činnosť sa vzduchotechnika, klimatizácie a chladenie nenavrhujú.

## II.9.9. Vykurovanie

### Spotreba plynu:

30 RD · 2,2 m<sup>3</sup>/hod.dom = 66 m<sup>3</sup>/hod.

Komerčné objekty = 17,6 m<sup>3</sup>/hod.

Qr = 82 000 m<sup>3</sup>/rok

## II.9.10. Požiarna ochrana

Koncepcia riešenia protipožiarnej bezpečnosti je vypracovaná pre plánovanú výstavbu v lokalite medzi mestským parkom v Prievidzi a Bojniciami. Pozemok určený pre výstavbu je situovaný na juhovýchodnom okraji mesta Bojnice v bezprostrednej blízkosti lokality individuálnej bytovej výstavby, v katastrálnom území Bojnice. Výstavba zahŕňa parcely pre rodinné domy a dva objekty komerčnej vybavenosti (obchody nepotravinového charakteru a kancelárie). Objekty sú označené ako „C“ a „D“. Priestorové členenie územia je navrhnuté ako klasická ulicová zástavba individuálnej formy bývania, s pravouhlými formami členenia pozemkov. V nárožných polohách sa nachádzajú atypické časti pozemku, určené pre objekty komerčnej vybavenosti.

Stavbu tvoria parcely pre rodinné domy dvoch typov, jednopodlažné a dvojpodlažné a pre dva objekty komerčnej vybavenosti. V rámci zástavby územia sa uvažuje s výstavbou 11 jednopodlažných a 19 dvojpodlažných rodinných domov.

Jednopodlažné rodinné domy majú navrhované pôdorysné rozmery 13,5 až 15 m x 15 m, s uvažovanou maximálnou výškou 4,5 m.

Dvojpodlažné rodinné domy majú navrhované pôdorysné rozmery 14 až 15 m x 15 až 16,5 m, s uvažovanou maximálnou výškou 8,0 m.

Konštrukčne sú rodinné domy navrhnuté ako murované objekty s plochou, alternatívne pultovou strechou s max. sklonom do 10°.

Objekt komerčnej vybavenosti „C“ je jednopodlažný objekt s plochou strechou s pôdorysnými rozmermi 25 m x 35 m, s uvažovanou výškou 6,5 m.

Objekt komerčnej vybavenosti „D“ je jednopodlažný halový objekt s vloženým druhým podlažím s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 35 m x 56,2 m, s uvažovanou výškou 9,0 m.

Riešené objekty sú posudzované v súlade s ustanoveniami Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., STN 92 0201-1 až 4 a súvisiacich noriem STN.

Rodinné domy sa v zmysle ods.3, §94, Vyhlášky MV SR č. 94/2004 a v zmysle ods.3, §43b, Zákona č. 50/1976 Zb. (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov posudzujú ako stavby na bývanie skupiny A. V zmysle ods.4, §94, Vyhlášky MV SR č. 94/2004 budú priestory týchto objektov tvoriť samostatné požiarne úseky. Objekty komerčnej vybavenosti sú v zmysle ods.1m, §1, Vyhlášky MV SR č. 94/2004 posudzované ako nevýrobné stavby. Ich vnútorné rozdelenie na požiarne úseky bude také, aby vznikli požiarne úseky s max. pôdorysnou plochou 1000 m<sup>2</sup>. Požiarne riziko jednotlivých PÚ bude stanovené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Jednotlivé stavebné konštrukcie objektov budú vyhotovené tak, aby vyhoveli požiadavkám na požadovanú požiarnu odolnosť podľa Tab. 1, STN 920201-2 pre daný druh konštrukcie a stanovený SPB.

Z objektov sa bude unikať nechránenými únikovými cestami po rovine resp. po schodoch smerom na voľné priestranstvo.

Odstupová vzdialenosť pre objekty je pre jednotlivé požiarne úseky, predpokladaný stanovený stupeň protipožiarnej bezpečnosti a veľkosti požiarne otvorených plôch

predbežne vypočítaná a je stanovená na 2,9 m až 13,5 m. Navrhované rozmiestnenie objektov je také, že v požiarne nebezpečnom priestore posudzovaných objektov sa nenachádzajú žiadne iné stavebné objekty.

Predbežná hodnota najmenej dimenzie potrubia vodovodnej siete je stanovená podľa požiadaviek Prílohy 1, pol. 2, Vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. na DN100 (rodinné domy s plochou požiarneho úseku viac ako 200 m<sup>2</sup>, resp. nevýrobné stavby s plochou požiarneho úseku menšou ako 1000 m<sup>2</sup>). Predbežná potreba požiarnej vody na hasenie požiarov je stanovená podľa požiadaviek Tab. 2, pol. 2, STN 920400 na 12 l/s. Na novobudovaných trasách verejného vodovodu DN100 budú osadené tri nové nadzemné požiarne hydranty tak, aby sa každý z budovaných objektov nachádzal vo vzdialenosti do 80 m aspoň od jedného z novo navrhovaných nadzemných hydrantov.

Pre posudzované požiarne úseky rodinných domov nie je potrebné inštalovať hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa §10, ods.2a, Vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. (stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A).

Pre prvotný zásah v prípade požiaru budú objekty komerčnej vybavenosti, podľa čl.5.5.2, STN 92 0400 vybavené vnútornými hadicovými navijakmi. Ich typ a počet bude stanovený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Predmetné územie bude dopravne napojené na miestnu komunikáciu Okrajová ulica. Komunikácie sú navrhnuté ako obojsmerné šírky 6,0 m s jednostrannými chodníkmi šírky 1,5 m. Tieto komunikácie musia spĺňať požiadavky §82, ods.3, Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. (trvale voľná šírka najmenej 3m a únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN). V zmysle §83, ods.1a, Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. nemusia byť vybudované nástupné plochy (požiarna výška objektov menšia ako 9 m).

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre stavebné konanie bude potrebné vypracovať riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby v zmysle požiadaviek Vyhlášky MV SR č.259/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení Vyhlášky MV SR č.591/2005 Z. z..

### **II.9.11. Civilná ochrana**

Požiadavky na zariadenia civilnej obrany v zmysle zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v zmysle neskorších predpisov a Vyhlášky MV SR 297/1994 Z.z. sa budú posudzovať a navrhovať v ďalšom stupni projektovej dokumentácie pri znalosti konkrétnych investorov v areáli.

### **II.9.12. Organizácia výstavby**

Pozemky pre výstavbu sú voľné. Pre stavbu nie je potrebné vykonať žiadne demolácie. Na stavenisku a v jeho obvode sa nachádzajú dreviny. Stavbou dotknuté ochranné pásma podzemných inžinierskych sietí je potrebné pred zahájením prác vytýčiť a vyznačiť. Stavenisko sa bude oplocovať a bude súčasťou celého areálu. Obvod staveniska bude vyznačený tabuľami s textom: Stavenisko - vstup zakázaný. Pre stavbu a zariadenie staveniska sa neuvažuje s využitím žiadnych existujúcich objektov. Stavba bude mať jedno zariadenie staveniska. Zariadenie staveniska bude situované v obvode staveniska. Plocha bude o výmere 4000 m<sup>2</sup>. Na tejto ploche bude zriadené výrobné a sociálne zariadenie staveniska zhotoviteľa stavby. Predpokladaný rozsah zastavania je:

- 3 ks mobilných buniek, cca 36 m<sup>2</sup>
- 2 ks skladov a prístupová komunikácia,
- 1 ks mobilných WC,
- prípojka elektrickej energie príkonu 25 kW.

Prívod vody sa na stavenisko zriaďuje ako SO 05. Zhotoviteľ stavby si bude dočasne vodu na stavbu dovážať v cisternách z existujúcich zdrojov. Elektrickú energiu o požadovanom príkone 25 kW je možné zabezpečiť z NN linky. Plyn sa na stavenisko nebude napájať. K stavenisku sa bude budovať prípojka telekomunikačných zariadení. Objekty zariadenia staveniska nebudú odkanalizované do verejnej kanalizácie, lebo v tomto priestore sa verejná kanalizácia nenachádza. Zhotoviteľ bude mať prenosné WC. Počty pracovníkov, odborné zloženie pracovných tímov si určí zhotoviteľ stavby podľa potreby práce a podľa termínu vykonania práce.

Dočasná skládka ornice bude zriadená v obvode staveniska zo strany od ulice Okrajová. Trvalé uloženie prebytočného výkopu bude na riadenej skládke. Medzisklad dovezeného materiálu je určený v obvode staveniska.

### **II.9.13. Dopravné riešenie**

Navrhovaný objekt bude pripojený na mestskú komunikáciu – ulica Okrajová novo navrhovanou komunikáciou. Komunikácia bude spájať miestnu komunikáciu a objekty. Návrh trvalého a dočasného dopravného značenia je súčasťou projektovej dokumentácie. Požiadavky na osobitné používanie komunikácií pri výstavbe sa nepredpokladajú.

### **II.9.14. Sadové úpravy**

Terénne a vegetačné úpravy riešia vzhľad staveniska po ukončení výstavby, ktorých súčasťou sú sadové a parkové úpravy voľných plôch. Vegetačné úpravy pozostávajú zo zahumusovania voľných upravených plôch, založenie trávnik, výsadbu zelene, krov a stromov rozmiestnených podľa situácie. Na výsadbu budú použité také druhy zelene, kríkov a stromov, ktoré sa prirodzene vyskytujú v tejto oblasti. Kry a poliehavá zeleň budú vysadené v miestach styku spevnených plôch s trávnikom.

Podrobné spracovanie úpravy plôch bude predmetom realizačnej dokumentácie navrhovanej činnosti.

### **II.9.15. Varianty navrhovanej činnosti**

#### **II.9.15.1. Navrhované varianty**

Navrhované varianty sú opísané v bodoch II.9.1. až II.9.14.

#### **II.9.15.2. Nulový variant**

Nulový variant predstavuje variant, v ktorom sa nachádza územie v súčasnosti. Pozemky, na ktorých sa má činnosť realizovať sú nezastavané, susedia s inými pozemkami s rôznym stupňom zastavanosti obytných domov. Územie určené na výstavbu je rovina. Dopravne je územie určené na výstavbu prístupné z verejnej komunikácie.

Nerealizovaním navrhovanej činnosti by pozemky neboli bez využitia. Ich využitie by zodpovedalo podobnému predmetu činnosti, ktorému sa navrhovateľ venuje.

### **II.10. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.**

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne esteticky pôsobiaci celok určený pre bývanie, ktorý má potenciál pritiahnúť nielen obyvateľov mesta, ale aj záujemcov z iných lokalít Slovenska.

### **II.11. Celkové náklady.**

Orientačné náklady na výstavbu predstavujú 1,0 mil. Eur.

## **II.12. Dotknutá obec.**

Dotknutou obcou je mesto Bojnice, v katastri ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať.

## **II.13. Dotknutý samosprávny kraj.**

Trenčiansky samosprávny kraj

## **II.14. Dotknuté orgány.**

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

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

Okresný úrad v Prievidzi, odbor starostlivosti o životné prostredie,  
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Prievidza,  
Obvodný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia,  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Prievidza, pracovisko Bojnice,  
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prievidza,

## **II.15. Povoľujúci orgán.**

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

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a doplna zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec.

## **II.16. Rezortný orgán.**

Pre túto činnosť sú rezortnými orgánmi Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Námestie Slobody 6, 812 05 Bratislava.

## **II.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**

Povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu zámeru je povolenie stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov.

## **II.18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.**

Počas výstavby, ani po výstavbe navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnejmu posudzovaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

### **III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia**

Pre potreby tohoto zámeru je vymedzené dotknuté územie nasledovné:

Dotknuté územie – je územie na parcelách č. 622, 623, 624, 625, 626/1, 626/2, 626/3, 661/1, 661/2, 662, 664, 665, 666, 667, 669, 671/1, 671/2, 628/102, 628/103, 628/2, 628/3, 627, 668, 663, 670/1, 670/2 v katastrálnom území mesta Bojnice, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť.

- Širšie územie – je predovšetkým mesto Bojnice, v niektorých prípadoch z praktických dôvodov je širšie územie predstavované väčším územím, t.j. okres Prievidza, z dôvodu, že niektoré údaje sa nedajú spracovávať na úrovni dotknutého územia, či širšieho územia reprezentovaného mestom Bojnice.

#### **III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

##### **III.1.1. Chránené vtáčie územia**

Nariadením vlády SR č. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Najbližšie sa k dotknutému územiu nachádza navrhované Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy. Územie má výmeru 59,5 ha a je tvorené prevažne lesnými a skalnými biotopmi, približne polovica územia sa prekrýva s územím súčasnej CHKO. Je významné pre hniezdenie druhov dravcov a sov napr. sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*) a výr skalný (*Bubo bubo*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov: orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), a i.

Dotknuté územie nezasahuje do citovaného CHVÚ.

##### **III.1.2. Územia európskeho významu**

Najbližšie položené územia európskeho významu schválené 14. 7. 2004 MŽP SR Výnosom č. 3/2004-5.1 v Národnom zozname území európskeho významu v širšom území, sú:

SKUEV0127 Temešská skala  
SKUEV0128 Rokoš  
SKUEV0256 Strážovské vrchy.  
SKUEV0273 Vtáčnik

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z citovaných území európskeho významu.

##### **III.1.3. Chránené krajinné oblasti**

V širšom území sa nachádzajú dve chránené krajinné oblasti. Ide o Chránenú krajinnú oblasť Ponitrie, ktorá bola vyhlásená dňa 24.6.1985 vyhláškou Ministerstva kultúry SSR č. 53/1985 Zb. a Chránenú krajinnú oblasť Strážovské vrchy, ktorá bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 14/1989 Zb. zo dňa 27. januára 1989 v znení zákona NR SR č. 287/1994 Z.z.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z uvedených chránených krajinných oblastí.

##### **III.1.4. Chránené vodohospodárske oblasti**

V širšom okolí sú tieto vodohospodárske chránené územia:

Pod Grúňom – Sedliská	Bojnice
Mŕtve rameno Nitra v Opatovciach	Opatovce nad Nitrou
Teplý potok	Bojnice
Jazierko v mestskom parku	Bojnice
Dubnica "Pod Valom"	Bojnice
Termálny výver pod liečebňou Baník	Opatovce nad Nitrou

K.ú. Bojnice a Prievidza sú súčasťou zraniteľnej oblasti vôd podľa NV SR č. 617/2004 Z.z. Územie leží v ochrannom pásme 2. stupňa liečivých minerálnych vôd Bojnice. Miestne zdroje pitnej vody majú určené ochranné pásma.

Okolo vodných zdrojov, využívaných na zásobovanie obyvateľstva vodou, sú vyhlasované i ďalšie pásma hygienickej ochrany. Takto sú chránené napr. vodné zdroje Prievidza – Carpatia, Prievidza – Vlčie Kúty a i.

V záujmovom území, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou zámeru nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

### III.1.5. Územná ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný Zámer, je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- V Bojniciach sa nachádza národná prírodná pamiatka Prepoštská jaskyňa vyhlásená Vyhláškou MŽP SR č. 293/1996 Z. z., OP - vyhláškou KÚŽP v Trenčíne č. 4/2006 zo 6.12.2006 - účinnosť od 1.1.2007. Chránené sú jaskynné priestory v sladkovodných vápencoch (travertínoch), vzniknuté spôsobom činnosti konštruktívnych vodopádov, pre ich mimoriadny prírodovedecký a kultúrno-historický význam.
- Bojnický zámok s areálom je chránený podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.
- V širšom území severo-západne od dotknutého územia v Bojniciach, časť Dubnica sa nachádza mokraď Pod Grúňom - Sedliská. Mokraď patrí k posledným vodným a močiarnym biotopom v okolí Bojníc. Charakter lokality vyhovuje rôznym druhom obojživelníkov ako miesto na rozmnožovanie, ale aj na zimovanie. Z chránených druhov sa tu nachádzajú salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a ropucha obyčajná (*Bufo bufo*). Územie slúži aj ako zastávka pre rôzne druhy vtákov pri jarnej a jesennej migrácii v husto osídlenej a intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine. Na základe zoologických výskumov bola na území zaznamenaná prítomnosť 58 druhov vtákov, 3 druhy plazov a 5 druhov obojživelníkov - medzi nimi podstatná časť ohrozených a chránených druhov. V zimných mesiacoch tu hniezdi chránený vtáčí druh močiarnica tichá (*Lymnocryptes minimus*)
- V širšom okolí v okolí mestskej časti Hradec sú mokrade prameniskového typu.
- V k.ú. Prievidza – prímestská časť Hradec sa nachádza Prírodná pamiatka Hradisko
- V k.ú. Prievidza – prímestská časť Malá Lehôtka sa nachádza Prírodná pamiatka Kobylince

### III.1.6. Chránené stromy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. V širšom okolí, v parku pri Bojnickom zámku sa nachádzajú chránené

stromy. Ide o **Lipu veľkolistú** (*Tilia platyphyllos Scop.*) s obvodom kmeňa 1100 cm. Vek stromu je odhadovaný na 700 rokov. Ochrana bola vyhlásená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06. 11. 1996. Patrí k najstarším a najmohutnejším stromom na území SR s veľkou historickou a kultúrnou hodnotou. Ďalej sa v parku pri Bojnickom zámku nachádzajú bojnické ginká. Sú to 3 **Gingká dvojľaločné**. Ochrana bola vyhlásená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06. 11. 1996. Vek stromov je 150 rokov, majú ekologický, estetický, krajinársky význam a vedecký význam.

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

### III.2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia

Štruktúra krajiny širšieho územia je tvorená krajinou mestského typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia. Štruktúru územia tvorí mestský typ sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, kultúrno-poznávacou, výrobnou a dopravnou funkciou.

V krajinnej štruktúre mestského typu prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry, teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- lesné porasty a nelesná drevinná vegetácia
- poľnohospodárske kultúry
- vodné plochy
- mokrade,
- sídla
- technické diela

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená nivou rieky v kontakte s priemyselnou zónou (Prievidza) a historickou a turistickou zónou (Bojnice).

Scenériu širšieho územia tvorí sídelný útvar Bojnice, Prievidza a Opatovce nad Nitrou, severný výbežok Hornonitrianskej kotliny a východné úpätie Malej Magury. Významným prvkom scenérie je rieka Nitra s jej brehovými porastami. Scenériu dotvára silueta Bojnického zámku, remízy na okolitých poliach, polia, trávnaté porasty na poľnohospodárskej pôde a záhradkárske lokality.

### III.2.2. Prvky územného systému ekologickej stability

Regionálny územný systém ekologickej stability, ktorý bol spracovaný pre okres Prievidza, vymedzuje 3 nadregionálne biocentrá - Vtáčnik, Nitrické vrchy, Vyšehrad a 8 regionálnych biocentier, 11 migračných trás je navrhovaných ako biokoridory na regionálnej úrovni. V okrese sa nachádza biokoridor nadregionálneho významu rieky Nitra a biocentrum oblasť Bojníc. Navrhované biocentrum sa nachádza na svahoch nad mestom s charakteristickými teplými dúbravami a xerothermnou trávovo-bylinnou vegetáciou na vápencoch, severozápadne od Bojníc.

#### Prvky miestneho významu

Kostru MÚSES Bojnice vypracovala Ing. Katarína Staníková s kolektívom v decembri 1996. Kostru MÚSES tvoria najmä chránené územia, lesné porasty, rozptýlená zeleň, kúpeľne parky, vodné plochy a toky, verejná zeleň, záhrady, cintoríny a iné.

Navrhované miestne biocentrá :

- biocentrum – jazierko a prameň termálnej vody
- biocentrum – zbytok neprietočného ramena nad kúpaliskom
- biocentrum – kóta Hradište
- biocentrum – lesný komplex obora
- biocentrum – porast v liečebnom parku

Navrhované biokoridory :

- potok Kanianka

- potok Dubnička
  - vodný tok prepájajúci termálny prameň s riekou Nitrou.
- Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadnej časti navrhovaných miestnych biocentier.

Podľa RÚSES tvoria brehové porasty v okolí toku rieky Nitra cenný biotop, ktorý je zaradený k biotopom európskeho významu. Zároveň je toto územie v RÚSES okrese Prievidza zaradené v návrhoch ochrany k líniovým biokoridorom, ktoré slúžia na ochranu existujúceho stavu s cieľom ochrany genofondu, biodiverzity a stabilizáciu krajinného systému.

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

#### III.3.1. Obyvateľstvo

Sídlny útvar Bojnice má mestský štatút a štatút kúpeľného miesta a skladá sa zo štyroch sídelných jednotiek: Bojnice, Bojnice – kúpele, Dubnica a Kúty.

Počet obyvateľov mesta Bojnice k 1.1.2014 bol 4939 obyvateľov.

Ku dnu sčítania ľudu, domov a bytov vo roku 2011 bolo 2383 mužov a 2562 žien.

Veková štruktúra obyvateľstva podľa Sčítania ľudu v roku 2011

Veková štruktúra	počet obyvateľov	z toho muži	z toho ženy	%
do 15 rokov	580	299	291	12
16-26	774	386	388	16
27-50	1660	857	803	33
51-60	690	329	361	14
61-70	579	224	355	12
71 a viac	662	288	374	13
spolu	4945	2383	2562	100

Veková štruktúra obyvateľstva nie je priaznivá, v porovnaní s celookresnými priemernými hodnotami vykazuje nižšie zastúpenie detí a naopak vyšší podiel obyvateľov starších ročníkov. V poproduktívnom veku je viac ako 1/5 všetkých obyvateľov mesta. Obyvateľstvo mesta Bojnice má priaznivú vzdelanostnú štruktúru. Z celkového počtu obyvateľov starších ako 15 rokov, má takmer 48% úplné stredné a vysokoškolské vzdelanie (okresný priemer je cca 30%). V miere zapojenia obyvateľov do pracovného procesu prevyšuje mesto Bojnice celookresný priemer najmä v dôsledku vysokej ekonomickej aktivity žien, ktorá dosahuje 46,8% z celkového počtu žien. Celookresný ukazovateľ je 45,6%. Vysoká ekonomická aktivita žien súvisí s charakterom hospodárskej základne mesta Bojnice, ktorá poskytuje pre ženy 73% z celkového počtu pracovných príležitostí. Najviac ekonomicky aktívnych obyvateľov pracuje v terciárnom sektore 52,2%, na druhom mieste je zastúpený sekundárny sektor 42,4% a napokon primárny sektor je reprezentovaný 5,4%.

V meste Bojnice najviac pracovných príležitostí poskytuje odvetvie zdravotníctva, vzhľadom na funkciu mesta ako významného centra kúpeľníctva a cestovného ruchu a sídla nemocnice regionálneho a nadregionálneho významu. Obyvateľstvo pracuje aj v ostatných odvetviach, ako obchod, služby, stravovanie a ubytovanie. Dotknuté a širšie územie patrí medzi znečistené, alebo znečisťovaním ovplyvňované územia Slovenska. Dominantným zdrojom znečisťovania prostredia je banský, chemický a energetický priemysel, tranzitná cestná doprava, sídelná infraštruktúra, hlukové pomery a vibrácie. O zdravotnom stave sú k dispozícii relevantné informácie - ŠZÚ B. Bystrica. Širšie dotknuté územie patrí k územiám s nižším podielom zomrelých na

1000 obyvateľov (6,89 – 8,76 0/00, v roku 2001 to bolo 8,4 0/00) a taktiež k územiám s nižšou dojučenskou úmrtnosťou (do 3,34 - 6,49 0/00, v roku 2001 evidovaných 1,8 0/00) v SR. V rokoch 1996 – 2000 bola stredná dĺžka života mužov(70,47 rokov) a žien (78,25 rokov).

Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva sa dominantne podieľajú srdcovo-cievne (75% všetkých úmrtí), nádorové ochorenia, poranenia a otravy, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy. Okres Prievidza patrí medzi územia s trvalo stúpajúcou incidenciou zhubných nádorových ochorení v SR. Medzi najväčšie patria ochorenia kože, obličiek a žalúdka, ženských pohlavných orgánov. Je zvýšené riziko vzniku a pretrvávania alergických ochorení u detí, čo vo vyššom veku môže prechádzať do astmatických náleзов. V poslednom období je zaznamenaný nielen v tomto regióne rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy no aj potravinovej alergie. V období rokov 1999-2002 bol zaznamenaný vzrast od 13 911 zaznamenaných prípadov na 18 825 prípadov v regióne.

Poradie príčin smrti u mužov a žien je rovnaké, úmrtnosť žien je však nižšia ako u mužov. U mužov dochádza k nárastu úmrtí vo vekovej kategórii 40 – 44 ročných, u žien o dekádu neskôr. Približne 56 % úmrtí u mužov je predčasných v skupine 1 – 69 ročných, u žien 45 % v skupine 1 – 74 ročných. Medzi okresy s najnižšou mortalitou sa zaraďuje práve prievidzský okres (zapríčinené zrejme dostupnosťou zdrav. zariadenia a lepšou zdravotnou starostlivosťou. Priemerné percento pracovnej neschopnosti činilo v kraji v uvedenom období 4,9 % (priemer SR=4,7%). Klesajúci trend majú v regióne choroby svalovej a kostrovej sústavy. Širšie dotknuté územie bolo predmetom monitoringu v rámci projektu „Vplyv geologických faktorov na kvalitu života“, podprogram „Vplyv stavebných materiálov, konštrukcií a geologických faktorov na kvalitu života“ a čiastkový projekt „Vplyv geologických faktorov na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Hornej Nitry“, ktorý spracoval SZÚ v Banskej Bystrici a publikoval v decembri 2003.

### III.3.2. Priemysel

Priemysel na území okresu je dominantným antropogénnym faktorom (64,5 % aktivít) a je reprezentovaný odvetvami: energetický a teplárenský priemysel, chemický priemysel, gumársky priemysel, potravinársky priemysel, priemysel stavebných hmôt a ťažobný priemysel.

V meste Prievidza je dostatočne rozvinutá priemyselnú výroba. Zastúpená je potravinárskou výrobou, obuvníckou výrobou a množstvom drobných priemyselných prevádzok.

### III.3.3. Poľnohospodárstvo

V celkovej štruktúre a vo využití územia dominuje orná pôda. Ide o typ krajiny so stredne dlhým vegetačným obdobím s miernou zimou. Rastlinná výroba kopíruje potenciál zaradenia do lucernovo-ďatelinovo-jačmenno-pšeničnej výrobnéj oblasti s prechodom do jačmenno-krmovínarsko-pšeničnej oblasti s pestovaním pšenice, raže, jačmeňa, kukurice, olejní, zemiakov, kŕmnej repy, kŕmnych zmesí. Živočíšna výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytka a má stagnujúci až klesajúci trend.

### III.3.4. Lesné hospodárstvo

V širšom dotknutom území má zastúpenie dub (36 %), smrek (23 %), borovica (16 %), buk (10 %) a ostatné druhy ako primiešané (smrekovec opadavý, jaseň, hrab, javor, brest, lipa, agát, brekyňa). Vekové zloženie porastov je rôznorodé, druhové zloženie z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie je, až na vysoké zastúpenie smreka, pomerne vhodné. Druhové zloženie s veľkoplošnými monokultúrami smreka nie je vhodné a nezodpovedá potenciálnej prirodzenej vegetácii. V území významne prevládajú lesy hospodárske. Z hľadiska ekologického majú lesné spoločenstvá veľmi

dôležité postavenie v štruktúre krajiny.

V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa objekty lesného hospodárstva nenachádzajú.

### **III.3.5. Vodné hospodárstvo**

#### **Zásobovanie vodou**

Zásobovanie širšieho územia je riešené pitnou vodou z prievidského skupinového vodovodu, zdrojom ktorého sú pramene v oblasti Kľačno, Vyšehradné, Polerieka, Ráztočno, ďalej studne a vrtý v lokalitách Solka a Pravenec. Deficit voči vlastným zdrojom je pokrývaný dotáciou z vodnej nádrže Turček, ktorá je lokalizovaná v pohorí Kremnické vrchy. Kapacita prievidského skupinového vodovodu je 474,1 l/s V súčasnosti okres Prievidza nepociťuje nedostatok pitnej vody.

#### **Kanalizácia**

Mestá Bojnice a Prievidza majú vybudovanú jednotnú kanalizáciu s vyústením do mechanicko-biologickej ČOV v Prievidzi. V súčasnosti je pripravovaná na realizáciu stavba „Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza“, ktorá rieši výstavbu a rekonštrukciu kanalizačných sietí s príslušnými objektmi v meste Prievidza a odvádzanie a čistenie odpadových vôd aj v mestských častiach Malá Lehôtka, Veľká Lehôtka a Hradec. Predmetom rozšírenia stokovej siete je kapacitné dobudovanie kanalizačného systému, aby mohol prijať odpadové vody na ČOV z okolitých obcí.

### **III.3.6. Odpadové hospodárstvo**

Odpadové hospodárstvo riešeného územia je organizované v zmysle schváleného POH mesta Bojnice. Nakladanie s komunálnym a stavebným odpadom v meste zabezpečujú Technické služby mesta Bojnice. V priestoroch NsP Bojnice je v prevádzke spaľovňa nemocničných odpadov, ktorá je špecializovaná na odpad zo zdravotníckej starostlivosti. Iné zariadenia na nakladanie a zneškodňovanie odpadu sa na území mesta nenachádzajú.

Mesto Bojnice využíva na ukladanie komunálnych a stavebných odpadov skládku INGPORS D. Vestenice. Kapacitne je skládka dostačujúca a je na nej možné ukladať aj nebezpečné odpady v súlade s platnými predpismi. V okrese je vybudovaná ešte jedna skládka na nie nebezpečný odpad – skládka Ploštiny v Prievidzi, miestna časť Veľká Lehôtka, ktorá slúži pre potreby mesta Prievidza.

V širšom okolí pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov, ktoré sa zaoberajú nakladaním s odpadmi - zberom, prepravou a následným zneškodnením odpadov v oprávnených organizáciách, niekoľko podnikateľských subjektov zaoberajúcich sa zberom druhotných surovín (železný šrot, papier, sklo PE fólie, PET fľaše), autorizované pracovisko na spracovanie starých vozidiel.

Materiálové zhodnocovanie vyseparovaných zložiek odpadu sa zabezpečuje: papier – ASA Žilina, Zberné Suroviny Žilina, sklo – Skloobal Nemšová, kovy – DE-S-PE Prievidza, nebezpečné zložky – TECHNOL Prievidza, DETOX Banská Bystrica, VYFAKO Nitrianska Blatnica, zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu zabezpečuje spol. TEZAS. Dominantným spôsobom nakladania s odpadmi je skládkovanie – v rokoch 1996 až 2000 v rozsahu 97 až 99 % a materiálové zhodnocovanie v rozsahu 0,7 až 2,8 % v tom istom období. Opatrenia POH sú zamerané na zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku, zvýšenie podielu zhodnocovania odpadov, materiálového zhodnocovania odpadov, energetického zhodnocovania a zvýšenia množstva separovaného odpadu.

### **III.3.7. Infraštruktúra**

Širšie územie má dobre vybudovanú infraštruktúru. Komunikačne je širšie územie napojené na celoštátnu a medzinárodnú automobilovú cestnú sieť cestami I/50 vo VZ smere a I/64 vo SJ smere a železničnou traťou v SJ smere. Východno-západná

cestná sieť medzinárodného významu (cesta I/50) vedie širším územím, jej trasa obchádza zastavané územia mesta, vstupuje na východnej strane katastrálneho územia mesta Prievidza v smere od Handlovej, stáča sa južným smerom a opúšťa územia južným smerom na Nováky s pokračovaním na Bánovce nad Bebravou a Trenčín, Brno. Severojužná cestná sieť celoštátneho významu (cesta I/64) vedie širším územím, jej trasa v úseku od mesta Nováky až po Prievidzu sa spája s cestou I/50 do spoločnej trasy a pred Prievidzou sa oddeľuje a prechádza cez jadro mesta Prievidza pokračuje na sever v smere Nitrianske Pravno a Žilina s vetvou na Martin. Dopravné napojenie mesta Bojnice je zabezpečené po ceste smerom od Prievidze, Novák, Nitrianskeho Rudna a Kanianky. Má dobre vybudovanú sieť miestnych komunikácií a dobré dopravné napojenie na nadradený systém komunikačnej siete. Cez územie mesta Bojnice prechádzajú len cesty III. triedy, ktoré zároveň tvoria hlavné vstupy do mesta.

Autobusové spojenie zabezpečujú linky medzimestskej dopravy, linky mestskej dopravy a linky diaľkovej dopravy.

Významná je železničná doprava. V širšom území prebieha železničná trať, ktorá spája mestá Nové Zámky – Nitra – Topoľčany – Prievidza – Handlová – Zvolen, príp. Horná Štubňa – Vrútky. Na túto trať sa pripája lokálna trať do Nitrianskeho Pravna.

Leteckú dopravu zabezpečuje letisko Prievidza.

Mestá Bojnice a Prievidza majú vybudovanú kanalizáciu, ktorá odvádza odpadové vody do čistiarne odpadových vôd pri Prievidzi, vodovod a rozvody elektriny a zemného plynu.

V Bojniciach sa nachádza základná škola, materská škola, umelecká škola. Stredné školstvo je zastúpené viacerými vzdelávacími zariadeniami v meste Prievidza, kde má zastúpenie aj vysoké školstvo. Ďalej sú meste Bojnice kultúrne, obchodné a športové zariadenia a zariadenia služieb.

Zdravotnú a sociálnu starostlivosť zabezpečuje zdravotné stredisko, NsP, Kúpele Bojnice, nachádza sa tu niekoľko lekární.

Širšie územie je dobre vybavené základnou a vyššou občianskou vybavenosťou, zodpovedajúcou veľkostnej a funkčnej kategórii v sídelnej štruktúre Slovenska.

### **III.3.8. Zásobovanie elektrickou energiou**

Zdrojom elektrickej energie v okrese Prievidza je tepelná elektrárňa v Zemianskych Kostofanoch (ENO). Elektrická rozvodná stanica v Bystričanoch rozvádza elektrinu vyrobenú v ENO diaľkovými linkami 220 kV (Križovany, Sučany, Považská Bystrica), linky 110 kV slúžia pre zásobovanie územia hornej Nitry. Medzi Bojniciami a Prievidzou prechádza bez zaústenia linka 220 kV číslo 271, vedúca z Bystričian do Sučian.

Územie mesta Bojnice je zásobované elektrickou energiou z rozvodnej stanice 110/22 kV – Prievidza. Rozvodná stanica je napojená prenosovými vedeniami VVN 110 kV z dvoch staníc VVN, zo stanice Cígeľ (ENO) a stanice Handlová (Rajec).

### **III.3.9. Zásobovanie plynom**

Zásobovanie plynom v riešenom území sa zabezpečuje sústavou diaľkových plynovodov, ktoré sú integrálnou súčasťou Slovenského distribučného systému zemného plynu naftového. Pre zabezpečenie dodávky plynu do miestnej siete STL a NTL plynovodov je vybudovaná sústava regulačných staníc VVTL, VTL/STL a NTL.

### **III.3.10. Rekreačia a cestovný ruch**

Mestá Bojnice a Prievidza majú v spolupráci s ďalšími mestami regiónu horná Nitra spracovanú Stratégiu rozvoja cestovného ruchu v regióne horná Nitra, ktorú spracovalo Slovensko-švajčiarske združenie pre rozvoj cestovného ruchu, v spolupráci s katedrou cestovného ruchu a spoločného stravovania Ekonomickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Stratégia rozvoja cestovného ruchu v regióne horná Nitra sleduje nasledovné ciele:

- trvalo udržateľný rozvoj cestovného ruchu v regióne horná Nitra, ktorý vytvára podmienky pre rozvoj cestovného ruchu aj v budúcnosti a obmedzí negatívny vplyv zvýšenej návštevnosti v regióne
- vytvoriť podmienky pre poskytovanie kvalitných služieb cestovného ruchu v regióne. Kvalita služieb je hlavným strategickým faktorom rozvoja cestovného ruchu v budúcnosti
- prostredníctvom cestovného ruchu prispieť k ekonomickému rozvoju regiónu, predovšetkým znížiť mieru nezamestnanosti a zvýšiť životnú úroveň jeho obyvateľstva.

Množstvo historických, kultúrnych a turistických atraktivít, ktoré poskytujú mestá Bojnice a Prievidza, je základom pre veľmi kvalitný rozvoj cestovného ruchu a rekreácie v oblasti. Hlavnými atrakciami mesta Bojnice sú: Bojnický zámok, historické mestské jadro, ZOO, Prepoštská jaskyňa, kúpalisko, rozsiahla rekreačná zóna, priestory pri rieke Nitre, prírodné liečebné kúpele s prírodnými liečivými zdrojmi.

### III.3.11. Kultúrohistorické hodnoty územia

Na území okresu Prievidza je chránených 50 archeologických nálezísk, prevažne sídlisk a 71 stavebných pamiatok, hlavne kaštieľov a kostolov. Sú vyhlásené tri pamiatkové zóny a to v Bojniciach, Nitrianskom Pravne a v Lazanoch. Celkom unikátne sú archeologické náleziská v Prepoštskej jaskyni v Bojniciach a národná kultúrna pamiatka Bojnický zámok.

Národné kultúrne pamiatky ako aj archeologické nálezy a náleziská odkryté aj neodkryté sú chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon), v znení neskorších predpisov.

Všetky kultúrno-historické pamiatky a archeologické lokality sa nachádzajú mimo záujmového územia.

### III.3.12. Archeologické lokality územia

Priamo v posudzovanej lokalite nie sú známe žiadne archeologické lokality.

V meste Bojnice sa nachádza národná prírodná pamiatka Prepoštská jaskyňa vyhlásená Vyhláškou MŽP SR č. 293/1996 Z. z., OP - vyhláškou KÚŽP v Trenčíne č. 4/2006. Chránené sú jaskynné priestory v sladkovodných vápencoch (travertínoch) vzniknuté spôsobom činnosti konštruktívnych vodopádov pre ich mimoriadny archeologický, kultúrno-historický význam.

V meste Prievidza sú doložené viaceré významnejšie archeologické lokality, ktorými sú napríklad Mestský háj, Horná Púšť, Banská cesta, Hradec, Veľká Lehôtka, či priamo na hlavnom námestí v Prievidzi.

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

### III.4.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr – Lukniš, 1980) sa dotknuté územie nachádza z väčšej časti vo Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornonitrianska kotlina, podcelku Prievidzská kotlina. Orograficky je územie vymedzené zo SZ Strážovskou hornatinou, zo SV Žiarom, Kremnickými vrchmi a z JV Vtáčnikom. Zloženie územia je tektonické, s veľkým podielom erózie. Pahorkatinový reliéf kotliny zvýrazňujú náplavové kužele medzi Vtáčnikom a Strážovskými vrchmi. Okolo povrchových tokov prechádza do poriečnych rovín a nív. V pohoriach prevláda vrchovinový a hornatinový reliéf, často s výraznými strmými stráňami na tektonických poruchách. Širšie územie je súčasťou vnútorných Západných Karpát, Fatransko – tatranskej oblasti a Slovenského stredohoria. Typologicky (morfológicko-morfometrický typ) sa dotknuté územie zaraďuje do akumuláčného reliéfu fluvialnej roviny so slabým uplatnením litológie v údolnej nive Nitry a Handlovky, s prechodom

do typu akumuláčno–erózneho a erózne-denudačného reliéfu a sedimentového fluvialno-denudačného reliéfu na úpätných systémoch pohorí, prevažne so slabým, vo vyšších polohách so stredným až silným uplatnením litológie.

Sklonitosť povrchu je rôzna a dosahuje do 2° na mieste navrhovanej činnosti, resp. 6° – 14° a viac smerom k horským geosystémom. Bodové denivelácie v zastavanom území dosahujú 2 –10 m, na mieste navrhovanej činnosti sú bezvýznamné. Povrchové útvary z hľadiska morfolologickej hodnoty hornín sú prevažne v zóne IV. stupňa odolnosti (prevažne sedimentárna výplň kotlín). Významným činiteľom formujúcim geomorfologickú a geologickú stavbu podložia predovšetkým v oblasti hornej Nitry sú územia, v ktorých prebiehala intenzívna banská činnosť, po ktorej ostali rozsiahle poddolované územia. V oblasti Novák boli vyťažené uhoľné sloje o mocnosti 2 až 12m. Následne došlo k poklesu a pozvoľnému zavalovaniu. Sprievodným javom boli deformácie vo forme vertikálnych poklesov, ťahových a tlakových deformácií. V širšom území ide predovšetkým o deformácie v okolí obce Koš v súvislosti s ťažbou uhlia v revíre bane Nováky.

Plocha dotknutého územia je rovinatá, nečlenitá, výšková kóta sa pohybuje na hodnote od 263 m n. m. po 170 m n. m.

### III.4.2. Geologické pomery

#### III.4.2.1. Geologická charakteristika územia

Z hľadiska IG – rajonizácie – Atlas IG - máp patrí územie do regiónu neogénnych tektonických vklesnín oblasti vnútrohorských kotlín. Podľa spracovateľa podrobného geologického prieskumu v lokalite (Štefan Hudec – GEOVRTY, 2007) je kotlina je vyplnená neogénnymi sedimentmi, konkrétne lelovskými vrstvami. Ide o striedajúce sa polohy štrkov, pieskov a ílov, v ktorých sa lokálne vyskytujú jazerné vápence a travertíny. Vek lelovského súvrstvia je pont – miocén, čo je rozhranie starších a mladších treťohôr. Hĺbka, v ktorej sa súvrstvie vyskytuje v záujmovej oblasti sa mení v závislosti od pozície voči toku a morfológie. Na nive toku sa pohybuje medzi 5 – 8 m pod terénom, na terasových stupňoch aj okolo 10 m. „Nízky“ vek sa okrem iného podieľa na skutočnosti, že súvrstvie sa svojimi vlastnosťami blíži viac zeminám ako horninám a možno ho zaraďovať do tried skupiny G, S, F STN 72 1001 a zatriedovať ako štrkovité, piesčité, resp. jemnozrnné zeminy s hodnotami fyzikálnych a mechanických parametrov uvedených v STN 73 1001.

Uvedené sa vzťahuje aj na širšie územie. Rovinatá časť územia okolo rieky Nitra je zastúpená kvartérnymi fluvialnymi sedimentmi, reprezentované štrkami a pieskami, ktoré sú prekryté jemnozrnnými, náplavovými a pokryvnými ílmi. Svahy v širšom okolí smerom na JZ sú budované prevažne deluviálnymi ílovitými zeminami.

#### III.4.2.2. Geodynamické javy

V širšom území sú definované javy akumulácie, transportu, hĺbkovej a bočnej riečnej erózie, pôdnej erózie, objemové zmeny hornín a antropogénne procesy. Súčasné reliéfovotvorné procesy sú zastúpené akumuláčno-eróznym procesom na nivách dominantných tokov, slabým fluvialným akumuláčným eróznym procesom s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s rozovretými úvalinovitými dolinami s prechodom do stredne silného fluvialného erózneho procesu so stredne silným pohybom hmôt po svahoch s tvorbou úvalín, zovretejších úvalinovitých dolín a plytko rezaných „V“ dolín vo vrchovinách a vyšších pahorkatinách, s prechodom až do silného fluvialného erózneho procesu so silnou hĺbkovou eróziou, stredne silným až silným pohybom hmôt po svahoch v celom východnom a severnom priestore v

horskou reliéfe.

Lokalita navrhovanej činnosti je plytkou, tektonicko-erózne založenou riečnou dolinou, s celkovým miernym úklonom k JZ, je v zóne plytkých povrchových zosunov zvetralín a hlbšie založených zosunov (rajóny D a DP, Sz, Np). Charakteristické je hlboké zvetrávanie hornín (rajón Sf). Na pevných pieskovočoch a ílovcovo-prachovcových horninách je miestami intenzívna výmoľová erózia, plytké zosuny, pri vhodnej štruktúre aj blokové rozpadliny a skalné zosuny. Údolná niva je v zóne bočnej erózie toku, záplav a podmáčania územia s možnosťou sufózných procesov. Dotknuté územie je v zóne stredne silnej až silnej vodnej erózie, miesto navrhovanej činnosti je v zóne slabej erózie pôdy a stredne slabej eolickej erózie.

Na širšom území smerom na JZ boli v minulosti riešené problémy so stabilitou svahov. Na okraji katastra Bojníc sa v súčasnosti vyvinul plytký, plošný zosun malého rozsahu, ktorý zatiaľ neohrozuje cestnú komunikáciu.

#### **III.4.2.3. Seizmicita územia**

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 7<sup>o</sup> stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Najbližšie epicentrum podľa STN 73 0036, príloha A1 „Mapa epicentier zemetrasení“ sa nachádza v Banskej Štiavnici a v oblasti Banskej Bystrice. Širšie územie je oblasť, kde nie sú vylúčené banské otrasy. Do roku 1870 nie je evidované zemetrasenie v dotknutom území. Po roku 1870 je evidované jedno zemetrasenie s intenzitou 3,5<sup>o</sup> MSK-64. Z významnejších zlomov sa najbližšie od dotknutého územia nachádzajú zlomy formujúce Hornonitriansku kotlinu, na styku s príľahlými pohoriami.

#### **III.4.2.4. Ložiská nerastných surovín**

Najvýznamnejšiu surovinovú základňu v širšom území predstavuje ložisko hnedého uhlia, nachádzajúce sa mimo posudzovaného územia. Dobývacie zariadenia sa nachádzajú v Cígli, Novákoch a Handlovej. Ďalšou významnou surovinou je stavebný kameň. V širšom území sa nachádzajú ložiská dolomitického kameňa (Remata, Vestenice), andezitového kameňa (Kamenec pod Vtáčnikom). V priestore Nitrianskeho Pravna ide o ložisko tehliarskych surovín.

V dotknutom území sa nenachádza žiadne prevádzkované ani výhľadové ložisko rudných a nerudných surovín, ropy a zemného plynu. Navrhovaná činnosť nie je v strete s ložiskami nachádzajúcimi sa v širšom okolí dotknutého územia ani s ich ochrannými pásmami a pozemky určené na výstavbu navrhovanej činnosti nezasahujú do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území podľa zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

### **III.4.3. Klimatické pomery**

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkého okrsku, s miernou zimou. Klimatické pomery skúmaného územia odpovedajú morfolologickej situácii, výškovému pásmu i orografickej polohe. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročieniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2005 – 2010.

#### **III.4.3.1. Zrážky**

Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Prievidza priemerný úhrn zrážok za obdobie 2005 – 2010 dosiahol v danej oblasti 648,2 mm. V poslednom

meranom roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac jún 201,3 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac december 29,8 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 705,6 mm.

Relatívna vlhkosť vzduchu dosahuje priemer 75 – 85 %. Táto veličina podlieha konvekci v atmosfére, v popoludňajších hodinách v nižších oblastiach klesá a s nadmorskou výškou stúpa..

Počet búrkových dní je cca 15 – 30 a dažďový faktor má hodnotu 60 až 100. Potenciálny ročný výpar sa pohybuje v rozmedzí 500 – 800 mm a platí, že v teplom a suchom roku sú podmienky pre výpar najpriaznivejšie, zrážky sú nižšie, rastlinstvo menej vyvinuté a transpirácia menšia, umožnená niekedy len doplnením zo zásob podzemných vôd.

Dĺžka slnečného svitu je závislá na oblačnosti, pričom početnosť zamračených dní je viac ako 110 dní.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bol v oblasti v poslednom meranom roku 2010 a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytla 43 dní v roku.

Tab.: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Prievidza (2005 – 2010) v mm

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	53,1	49,9	113,5	36,5	43,9	18,7	72,1	23,8	42,8	59,0	73,3	38,4
2001	32,5	25,4	55,8	36,8	21,7	47,1	81,4	53,5	143,0	7,6	60,1	50,5
2002	36,5	93,7	19,0	24,5	45,5	96,3	104,3	150,0	43,6	111,0	47,0	33,0
2003	60,3	3,0	4,4	30,0	75,2	32,1	114,7	25,2	22,1	68,3	25,3	29,9
2004	65,6	47,8	46,6	32,9	51,1	201,3	49,9	37,7	41,8	39,1	62,0	29,8

Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2005 – 2010, SHMÚ, Bratislava

#### III.4.3.2. Teplota vzduchu

Priemerné ročné teploty sa pohybujú v kotlinovej časti územia okolo 8,5 až 9,0 °C, v horských častiach je to 7,5 až 8,0 °C.

Najteplejším mesiacom je júl, 16,0 až 18,5 °C, najchladnejším január, - 2,0 až - 3,0 °C.

Za päťročný časový rad (2005 – 2010) najnižšia hodnota dosiahla - 4,5 °C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila na 21,1 °C. V poslednom meranom roku 2010 dosiahla priemerná mesačná teplota 9,2 °C. Minimálna priemerná teplota v januári bola - 3,8 °C a maximálna priemerná teplota bola v auguste 19,6 °C.

Tab.: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Prievidza (2005 – 2010) v °C

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	-3,0	1,5	4,3	13,2	16,3	19,1	17,4	20,6	14,0	13,0	8,7	1,8
2001	0,6	1,0	5,6	8,8	16,3	16,3	20,1	20,7	12,7	11,8	2,3	-4,5
2002	-2,8	3,4	5,9	9,6	17,4	18,9	21,1	19,9	13,5	8,1	7,4	-1,7
2003	-2,3	-2,4	4,5	9,1	17,4	20,5	20,4	21,1	14,7	6,9	6,8	0,6
2004	-3,8	0,1	4,0	11,4	13,1	17,0	19,0	19,6	14,0	11,2	4,8	0,4

Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2005 – 2010, SHMÚ, Bratislava

#### III.4.3.3. Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v širšom území sú severné, východné a juhovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m.s-1. V lete je priemerná rýchlosť vetra vyššia (2,7 m.s-1), v zimnom období nižšia (2,6 m.s-1). Maximálnu rýchlosť päťročného rádu dosiahol vietor v smere severozápadnom o rýchlosti 3,7 m.s-1.

Tab.: Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Prievidza (2005 – 2010) v m/s

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2000	1,9	2,0	2,8	3,0	2,5	2,3	2,4	2,4	2,5	1,8	2,3	1,9
2001	2,3	2,5	2,3	2,6	2,8	2,4	2,5	2,2	2,3	1,3	2,3	2,1
2002	1,4	2,0	3,0	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,3
2003	2,2	2,5	2,4	2,8	2,6	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9
2004	2,1	2,2	2,5	2,9	2,7	2,0	2,1	2,2	1,9	2,0	2,7	1,5

Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2005 – 2010, SHMÚ, Bratislava

### III.4.4. Vody

#### III.4.4.1 Povrchové vody

Širšie územie patrí do povodia Dunaja, čiastkového a základného povodia Nitry a čiastkového povodia Nitry. Rozvodnica prebieha po hlavných chrbtoch Strážovských vrchov, Vtáčnika a Žiaru, pričom čiastočne zasahuje do Malej Fatry, Kremnických vrchov a Tríbeča. Stredná šírka povodia je 10,1 až 4,8 km. Riečna sieť je zhruba symetrická, má stromovité usporiadanie a je charakteristická dlhou hlavnou osou, ktorú tvorí rieka Nitra s krátkymi pobočkami s úzkymi a dlhými povodiami.

Hlavný údolný tok Nitra má po vyústenie kotliny v smere toku ľavostranné prítoky: Tmavá, Vyšehradský potok, Hlboká, Lubena, Rysná, Breziarsky potok, Handlovka, Ťakov, Lehota, Lazný potok, Bystrá, Žiarový potok, Čereňanský potok a Osliansky potok, a pravostranné prítoky: Kravská, Porubský potok, Zlatná, Kanianka, Dubnický potok, Trebianska a Lelovský potok. Tieto vodné toky sú zberačmi zásob podzemnej a dažďovej vody z orografických celkov obklopujúcich kotlinu.

Hlavnými vodnými tokmi širšieho územia sú rieka Nitra a Handlovka.

Priemerné ročné prietoky v povodí Nitry dosahovali v roku 2003 hodnoty v rozpätí 25 % až po 70 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci január. Ich hodnoty dosahovali od 90 % až 195 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch august a september a ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 5 až 85 % príslušného dlhodobého mesačného prietoku.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli prevažne v januári, v apríli na hornej časti Nitry. Ich hodnoty neprekročili hodnotu 1-ročného prietoku.

Rieka Nitra v priestore najbližšej spojnice s posudzovaným územím má podľa STN 75 7221 ( Kvalita vody – klasifikácia kvality povrchových vôd ) III. stupeň znečistenia ( Mapa kvality vôd na vybraných tokoch Slovenska z roku 2002).

#### III.4.4.2 Podzemné vody

Na širšom záujmovom území dominujú sedimenty so striedaním priepustných a slabo priepustných, až nepriepustných hornín s výdatnosťou prameňov do 5 l.s<sup>-1</sup>, s možnosťou výskytu napätých podzemných vôd s premenlivou, predovšetkým uhličitanovou alebo síranovou agresivitou. V údolnej nive je hladina podzemnej vody v hĺbke 2 až 4 m, spravidla však menej, s výskytom zamokrených území. V širšej oblasti hornej Nitry je základný chemizmus vôd veľmi variabilný. V najvrchnejšom zvodnenom horizonte je základný chemizmus tvorený v aniónovej časti hydrogénuhličitanmi s výrazným zastúpením síranov a chloridov. Mineralizácia tu dosahuje zvýšené hodnoty. Smerom k nižším horizontom podzemných vôd dochádza k jej znižovaniu a metamorfovaniu na základný nevýrazný vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanový typ, ktorý reprezentuje chemizmus vôd s obehom v podloží neogénnych sedimentoch. Všetky podzemné vody majú zvýšenú až vysokú mineralizáciu. Priestorové zmeny v klasifikácii základného

chemizmu poukazujú na významné znečistenie ľudskou činnosťou. V doline dominantného toku a v celom východnom okolí sú vody slabo agresívne, v západnom okolí sú vody neagresívne, vo vzdialenejšom severnom okolí sú miestami vody vysoko agresívne.

Zásoby podzemných vôd sú veľké a sú citlivé na znečistenie. Územie je súčasťou zraniteľnej oblasti podzemných vôd. Smer prúdenia podzemných vôd je JJZ.

#### **III.4.4.3. Minerálne a termálne vody**

Juhozápadne od dotknutého územia vo väčšej vzdialenosti cez paleogénne sedimenty vyvierajú termálne liečivé vody. Vody sú viazané na triasové karbonáty. Vývery vôd sú väčšinou zachytené vrtmi. Vývery sú naviazané na zlomový systém hornonitrianskej kotliny. Teplota vody sa pohybuje v rozpätí 28 – 59°C s celkovou výdatnosťou 3033 l/s. Sú to vody Ca-MG-HCO<sub>3</sub> typu s celkovou mineralizáciou vody (CMV) okolo 0,7 g/l. Takýmto vodám s teplotou nad 20°C a CMV pod 1,0g/l sa hovorí akrototermy. Dotknuté územie leží v ochrannom pásme 1. stupňa liečivých minerálnych vôd Bojnice. Miestne zdroje pitnej vody, mimo priamo dotknuté územie, majú určené ochranné pásma.

Liečivé vody sú chránené ochrannými pásmami (OP) I. a II. stupňa. V OP I. stupňa je chránená výverová oblasť týchto vôd spolu s travertínmi, ktoré sa z nich usadili (napr. ZOO, zámok a pod). V druhom ochrannom pásme je chránená tranzitno-akumulačná oblasť, týchto vôd, do ktorej patrí aj hodnotené predmetné územie. V ňom sú však chránené spomínané triasové karbonáty a nie podzemné vody riečnych náplavov, prípadne vody podložných pliocénnych sedimentov detriticko-vulkanickej formácie (štrky, íly, tufozlepence, tufobrekcie a tufy).

Okolo vodných zdrojov, využívaných na zásobovanie obyvateľstva vodou, sú vyhlasované i ďalšie pásma hygienickej ochrany. Takto sú chránené napr. vodné zdroje Prievidza – Carpatia, Prievidza – Vlčie Kúty a i.

V záujmovom území, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou zámeru nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

#### **III.4.5. Pôda**

Pôdy v širšom území sú poľnohospodársky intenzívne využívané. Prevládajú hlinitopiesočné, piesočnaté, hlinité a ílovito – hlinité druhy pôd.

Z pôdných typov sa vyskytujú hlavne nívne pôdy glejové, sprievodné gleje, na karbonátových a nekarbonátových nívných sedimentoch, ilimerizované pôdy oglejené, sprievodné pseudogleje na sprašových hlinách a rendziny hnedé, sprievodné litosoly, hnedé pôdy na zvetralinách karbonátových hornín.

Z hľadiska úrodnosti patrí dotknuté územie k menej úrodným oblastiam Slovenska. Obsah humusu na poľnohospodárskej pôde je nízky (menej ako 1,8 %), iba v údolných nivách tokov je stredný až vysoký (viac ako 2,3 %). Pôdny kryt mimo zastavané územie je zastúpený ílovito-hlinitými a hlinitými druhmi pôd, v oblastiach depresných polôh pôdami ílovito-hlinitými, na vyvýšených miestach pôdami hlinito-piesčitými a piesčito-hlinitými. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká, pôdna reakcia je neutrálna až slabo alkalická, režim pôd je mierne vlhký, pôdy nie sú kontaminované, resp. iba mierne a bodovo kontaminované. V závislosti na počte mrazových dní v priemernom roku sa predpokladá priemerná hĺbka premrzania 102 – 112 cm.

V širšom území možno rozlíšiť mechanickú degradáciu pôd na prirodzenú a antropogénnu. Pre rozvoj prirodzenej mechanickej degradácie pôd sú rozhodujúce zrážky a sklon terénu. Pri nedostatočnom vegetačnom kryte pri vyšších sklonoch prichádza k odnosu pôdy zrážkovou vodou. Chemická degradácia súvisí s celkovou

expozíciou. Významnú úlohu v tomto smere majú kyslé dažde. Lokálne sa na chemickej degradácii pôdy podieľajú cestné komunikácie.

Zdrojom znečisťovania pôdy je najmä Elektráreň Nováky a Chemické závody Nováky. Najväčšie škody spôsobujú zlúčeniny arzénu.

#### III.4.6. Fauna

Širšie územie okolo Bojníc a Prievidze je zaradené zo zoogeografického hľadiska do palearktiskej oblasti. Územie sa nachádza v provincii listnatých lesov podkarpatského úseku. Fauna širšieho územia je viazaná najmä na biotopy záhrad a polí. V širšom území reprezentuje faunu niekoľko druhov vtákov: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), krkavec veľký (*Corvus corax*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), a iné. Z cicavcov sú to predovšetkým drobné hlodavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), z vyšších cicavcov diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), z obojživelníkov ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*) a rôzne druhy hmyzu.

#### III.4.7. Flóra

Podľa Fytogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza na rozhraní Trenčianskej kotliny a Trenčianskej vrchoviny, ktoré z fytogeografického hľadiska patria do eurosibírskej podoblasti a atlanticko-európskej provincie. Podľa fytogeografického členenia Slovenskej republiky (Plesník) patrí širšie územie do bukovej zóny, a kryštálicko-druhohornej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002).

Predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa, je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí.

V širšom území boli zmapované lužné lesy nížinné, karpatské dubovo-hrabové lesy a xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) zaberajú celú nivu rieky Nitra. Ide najmä o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy patriace do podzväzku Ulmenion. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Stromovú vrstvu tvorí jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Qercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Prunus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté s vysokou pokryvnosťou sa vyskytujú: svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus*) a iné, z bylín: ostrica lesná (*Carex sylvatica*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), blyskáč jarný (*Ranunculus fallax*), pýr psí (*Roygneria canina*), marinka voňavá (*Galium odoratum*) a iné.

Dubovo-hrabové lesy Karpatské sa viažu na piesočnaté a štrkovité terasy prekryté sprašovými hlinami, na náplavové kužele, sprašové pahorkatiny a vzácnejšie na

vápňité alúviá rovín, na miernych svahoch a vrcholových plošinách na všetkých geologických substrátoch. Stromovú časť tvorí hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), dub letný (*Quercus robur*), dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), dub zimný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), kroviny zastupujú: svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus europaea*), byliny ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*Carex digitata*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*) a iné.

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability brehové porasty v okolí toku rieky Nitra tvoria cenný biotop, ktorý je zaradený k biotopom európskeho významu Ls1.1 (91E0\*). Zároveň je toto územie v Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Prievidza zaradené v návrhoch ochrany k líniovým biokoridorom, ktoré slúžia na ochranu existujúceho stavu s cieľom ochrany genofondu, biodiverzity a stabilizáciu krajinného systému.

Dotknuté územie plochy ornej pôdy.

### III.4.8. Zdravie

V ukazovateľoch zdravotného stavu je okres Prievidza na jednom z prvých miest v SR vo výskyte akútnych respiračných ochorení, takisto oproti celoslovenskému priemeru je zvýšená úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy. Pre skupinu ochorení na horné dýchacie cesty je typickým javom, že chorobnosť je niekoľkonásobne vyššia u detí v kolektívoch a jej sezónnosť. Najvyšší výskyt tejto choroby je zaznamenávaný v mesiacoch december až január. Popri iných dôvodoch (znečistenie ovzdušia, životný štýl) na tomto stave výraznou mierou participujú aj zlé rozptyľové podmienky emisií (počet dní s inverzným stavom).

Akútne ochorenia dýchacieho systému predstavujú závažný zdravotnícky, celospoločenský, ale i ekonomický problém pre svoj pravidelný každoročný epidemický výskyt. Predstavujú hlavnú príčinu chorobnosti a pracovnej neschopnosti ekonomicky činného obyvateľstva a patria k najčastejším dôvodom absencie školopovinných detí a dorastu.

Stredná dĺžka života v širšom území (Bojnice, Prievidza) bola 70,4 roka u mužov a 78,25 roka u žien čo je hodnota nad celoslovenským priemerom (68,82 rokov muži a 76,79 rokov ženy).

Z príčin úmrtí v roku 2002 v lokalite prievidzského okresu boli na prvom mieste srdcovo - cievne ochorenia, na druhom mieste nasledujú nádory a na treťom mieste vonkajšie príčiny. Početnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy vedúcej k úmrtiu je približne na rovnakej úrovni. Priemerná úmrtnosť na všetky skupiny ochorení zaraďuje trenciansky kraj k regiónom s nižšou mortalitou ako je celoslovenský priemer. Medzi okresy s najnižšou mortalitou sa zaraďuje práve prievidzský okres (zapríčinené zrejme dostupnosťou zdrav. zariadenia a lepšou zdravotnou starostlivosťou. Priemerné percento pracovnej neschopnosti činilo v kraji v uvedenom období 4,9 % (priemer SR=4,7%).

Klesajúci trend majú v regióne choroby svalovej a kostrovej sústavy. Je zvýšené riziko vzniku a pretrvávania alergických ochorení u detí, čo vo vyššom veku môže prechádzať do astmatických náleзов. V poslednom období je zaznamenaný nielen v tomto regióne rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy no aj potravinovej alergie. V období rokov 1999-2002 bol zaznamenaný vzrast od 13 911 zaznamenaných prípadov na 18 825 prípadov v regióne.

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

### IV.1. Požiadavky na vstupy.

#### IV.1.1. Zábery pôdy

Navrhovaná činnosť vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľností ako „orná pôda, ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria“. Výstavbou dochádza k záberu PPF.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch:

Parc. č.: 622, 623, 624, 625, 626/1, 626/2, 626/3, 661/1, 661/2, 662, 664, 665, 666, 667, 669, 671/1, 671/2, 628/102, 628/103, 628/2, 628/3, 627, 668, 663, 670/1, 670/2

Celková plocha pozemkov, na ktorých sa má uskutočniť výstavba je cca 33 239,4 m<sup>2</sup>.  
Zastavaná plocha pozemkov navrhovanej činnosti je 4200 m<sup>2</sup>

Z dôvodu umiestnenia stavby bude potrebné realizovať v súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti výrub vzrastlých drevín.

#### IV.1.2. Spotreba vody

Potreba studenej vody – vyhl. 684/2006 zz:

30 RD – 4 osoby – 100 l/os/deň

Objekty komerčnej vybavenosti – 15 zamestnancov – 80 l/zam.deň

Priemerná denná potreba	$Q_{pd} = 13\,200 \text{ l/deň} = 0,229 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba	$Q_{md} = 19\,800 \text{ l/deň}$
Maximálna hodinová potreba	$Q_{mh} = 2\,228 \text{ l/h}$
Ročná potreba	$Q_r = 4\,818 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody – STN 73 6622       $Q_{pož} = 12 \text{ l/s}$

#### IV.1.3. Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom

##### I.Etapa :

Odhadovaný príkon rodinného domu	$P_{RD} = 15\text{kW}$
Odhadovaný príkon objektu komerčnej vybavenosti	$P_{OKV} = 50\text{kW}$
Počet rodinných domov	$n = 20$
Koeficient súčasnosti pre 1x RD	$\beta_1 = 0,8$
Koeficient súčasnosti pre 20x RD	$\beta_{20} = 0,38$

##### Odhadovaný súdobý príkon

$$P_{p1} = (P_{RD} \times \beta_1) \times n \times \beta_{20} + P_{OKV} \times \beta_1 = (15 \times 0,8) \times 20 \times 0,38 + 50 \times 0,8 = 131,2\text{kW}$$

##### II.Etapa :

Odhadovaný príkon rodinného domu	$P_{RD} = 15\text{kW}$
Odhadovaný príkon objektu komerčnej vybavenosti	$P_{OKV} = 50\text{kW}$
Počet rodinných domov	$n = 10$
Koeficient súčasnosti pre 1x RD	$\beta_1 = 0,8$
Koeficient súčasnosti pre 10x RD	$\beta_{20} = 0,45$

##### Odhadovaný súdobý príkon

$$P_{p2} = (P_{RD} \times \beta_1) \times n \times \beta_{20} + P_{OKV} \times \beta_1 = (15 \times 0,8) \times 10 \times 0,45 + 50 \times 0,8 = 94\text{kW}$$

##### Verejné osvetlenie(I+II Etapa) :

Odhadovaný príkon verejného osvetlenia	$P_{VO} = 3\text{kW}$
--	-----------------------

Spotreba elektrickej energie počas výstavby bude spresnená v POV vo vyššom stupni PD. Navrhovaná činnosť nebude napojená na centrálné zásobovanie teplom, potrebu zásobovania teplom rieši vybudovaním samostatných kotolní v jednotlivých bytoch.

#### **IV.1.4. Nároky na surovinové zdroje**

Navrhovaná činnosť vyžaduje potrebu zemného plynu na vykurovanie navrhovaných objektov, prípravu TUV.

##### **Spotreba plynu:**

30 RD . 2,2 m<sup>3</sup>/hod.dom = **66 m<sup>3</sup>/hod.**

Komerčné objekty = **17,6 m<sup>3</sup>/hod.**

Q<sub>r</sub> = **82 000 m<sup>3</sup>/rok**

Počas výstavby sa predpokladá dovoz stavebných materiálov a kameniva na budovanie jednotlivých objektov. Odťažená zemina bude opätovne použitá pri budovaní konkrétnych stavebných objektov.

#### **IV.1.5. Dopravné napojenie**

Pre dopravné napojenie bude realizovaná výstavba komunikácie od ulice Okrajová, príslušné chodníky pre peších. Prostredníctvom ulice Okrajová bude pripojená na cesty III. triedy v Bojniciach a miestne komunikácie. Návrh trvalého a prenosného dopravného značenia pre trvalý stav a obdobie výstavby, bude súčasťou nasledujúceho stupňa projektovej dokumentácie.

Nároky na dopravu predstavujú nároky na statickú dopravu a na dopravu obyvateľov a návštevníkov objektu v zmysle STN 73 6110.

Navrhovaná činnosť počíta s vybudovaním 3 parkovacích miest pre každý dom. Priemerný koeficient súčasnosti pre celý systém parkovania bude 3,5.

#### **IV.1.6. Nároky na pracovné sily**

Realizovaním navrhovanej činnosti sa nevytvoria nové pracovné miesta potrebné pre zabezpečenie chodu zariadenia.

Počas realizácie sa predpokladá potreba cca 20 pracovníkov. Profesionálna skladba pracovných síl je určená charakterom stavby, počet pracovníkov je závislý od možností dodávateľa stavby.

## **IV.2. Údaje o výstupoch.**

### **IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia**

#### **Počas výstavby**

Predpokladá sa znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv je však obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

#### **Počas prevádzky**

Zdrojom znečisťovania pri prevádzke navrhovanej činnosti bude statická autodoprava (parkoviská garáže), zvýšená intenzita dopravy na príľahlej komunikácii a na prístupovej ceste k navrhovanej činnosti a emisie z bytových kotolní na vykurovanie jednotlivých domov/bytov, ktoré sú zaradené ako malý zdroj. Oproti terajšiemu stavu očakávame po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy na príjazdových komunikáciách a v dotknutom území, v dôsledku zvýšenia jej intenzity.

Emisie z motorových vozidiel prichádzajúcich do nového obytného súboru sú hodnotené spolu s emisiami z celého objektu, na ktorom je projektovaných celkom 120 stojísk. Odhad emisií je založený na Metodike výpočtu očakávaného znečistenia

ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia – Modim, ktorú v r. 1996 schválilo MŽP SR pre účely posudzovania úrovne znečisťovania ovzdušia z bodových a plošných miest vzniku odpadových plynov. V nadväznosti na túto metodiku bola spracovaná aj metodika výpočtu znečistenia ovzdušia z mobilných zdrojov. Táto metodika sa aplikuje o.i. aj na parkoviská resp. garáže. Emisie z hromadnej garáže sú odhadované pri najnepriaznivejšej situácii, t. j. že všetky vozidlá sa na stojiskách vymenia 1 x za hodinu. Pri výpočte sa uvažuje, že auto je na parkovisku 3 min v chode, z toho 1,5 min na mieste a 1,5 min v pohybe a v každom okamihu je 5 % všetkých parkujúcich áut v chode. Tento tzv. špičkový výkon na parkovisku je 8 – 12 hodín denne.

S emisiami iných vozidiel pri príchode do a odchode z objektu vzhľadom na absenciu vhodnej metodiky neuvažujeme.

Uvádzaná metodika deklaruje emisie jedného auta na úrovni:

CO – 55 mg/s

NO<sub>x</sub> – 2,1 mg/s

VOC – 7,7 mg/s,

Čo predstavuje v špičke tieto emisie :

CO – 9,9 g/h

NO<sub>x</sub> – 0,34 g/h

VOC – 1,39 g/h

Výpočet množstva emisií z parkovísk pri počte 120 parkovacích miest v čase od 7 – 19 hod je:

Hromadné parkovanie	Emisie (g/h)		
	CO	NO <sub>x</sub>	Voc
Počet: 68	1188,0	40,8	166,80

Odvod emisií z parkovísk bude voľne, resp. z garáží riešený voľnými otvormi vo fasáde objektu. Vzhľadom na nízke hodnoty emisií možno konštatovať, že prevádzka parkovísk ovplyvní emisnú situáciu v najbližšom okolí v minimálnej miere.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú aj kotelne s nízkoteplotnými kotlami na vykurovanie zemným plynom s jednotkovým výkonom do 19,9kW.

NAVRHOVANÉ PLYN. SPOTREBIČE:

Kondenzačný kotol - predpokladaný výkon 3,5-19,9kW, tepelný príkon 3,7-21,6kW

Podľa vyhlášky č. 706/2002 Z. z. NEIS sa zahŕňa takýto zdroj medzi malé zdroje znečistenia, stacionárne zdroje s menovitým tepelným príkonom do 50 kW. Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky ovplyvní kvalitu ovzdušia v najbližšom okolí objektu, možno však predpokladať, že najvyššie koncentrácie neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach platné emisné limity. Navrhovaná činnosť má nevýrobný charakter, iné emisie ako opísané nebude produkovať.

#### IV.2.2. Odpadové vody

##### Počas výstavby

Pri realizácii stavby je predpoklad vzniku splaškov, kedy zhotoviteľ stavby použije prenosné WC.

##### Počas prevádzky

Odvádzanie odpadových vôd z objektu sa navrhuje areálovou kanalizáciou. Dažďové vody zo striech objektov a odpadové vody splaškové budú odkanalizované gravitačne areálovou kanalizáciou. Odpadové vody dažďové z komunikácií a odpadové vody splaškové budú zaústené do spoločnej splaškovej kanalizácie. Splašková kanalizácia

bude zaústená do jestv. kanalizácie. Odpadové vody dažďové z komunikácii budú odvedené do vsaku.

Splaškové vody – množstvo na základe výpočtu potreby vody:

Priemerné denné	$Q_{pd} = 13\,200 \text{ l/deň} = 0,229 \text{ l/s}$
Maximálne denné	$Q_{md} = 19\,800 \text{ l/deň}$
Maximálne hodinové	$Q_{mh} = 2\,228 \text{ l/h}$
Ročné	$Q_r = 4\,818 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďové vody – zo striech spôsob likvidácie je riešený individuálne, a bude dokladovaný pri projektoch jednotlivých RD a komerčných objektoch, vrátane parkovísk.

Dažďové vody – z komunikácií a chodníkov

$S = 3\,494 \text{ m}^2$ ( z toho I. etapa $2\,441 \text{ m}^2$ )
$Q = 158 \times 0,3494 \times 0,9 = 49,67 \text{ l/s}$ (z toho I. etapa $34,7 \text{ l/s}$ )
$Q_r = 0,7 \times 3\,494 = 2445,8 \text{ m}^3/\text{rok}$ (z toho I. etapa $1\,708,7 \text{ m}^3/\text{rok}$ )

### IV.2.3. Odpady

Odpadové látky budú vznikať jednak počas realizácie stavby ako aj počas prevádzky.

#### Počas výstavby

Údaje o množstvách vznikajúcich odpadov počas realizácie stavby, ako aj o spôsobe nakladania s jednotlivými druhmi odpadov:

#### Odpady vznikajúce počas výstavby

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnotenie	Zneškodnenie
080409	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
080410	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409	O	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
150102	Obaly z plastov	O	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
150203	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	N	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
170201	Drevo	O	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
170202	Sklo	O	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
170203	Plasty	O	-	D1 uloženie na externú skládku odpadov
170405	Železo a oceľ	O	R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	-
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	-	-
170603	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	-	D1 uloženie na externú skládku

170604	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	O	-	odpadov D1 uloženie na externú skládku odpadov
--------	--	---	---	---

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

Výkopová zemina bude použitá na spätný zásyp v areáli navrhovanej činnosti.

S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie stavby bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedene, podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č.223/2001 Z.z. (úplné znenie zákon č. 409/2006 Z.z.).

Možno predpokladať, že počas výstavby vznikne asi 15 ton odpadov, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zatriediť medzi ostatné odpady. Je predpoklad, že pri výstavbe vznikne minimálne množstvo nebezpečných odpadov v množstve asi 0,50 tony. Uvedené množstvá odpadov predstavujú odborný odhad. Zneškodnenie odpadov bude zabezpečovať realizačná stavebná firma na základe zmluvy s oprávneným subjektom. Počas výstavby budú odpady zhromažďované do veľkoobjemových kontajnerov, alebo špecializovaných nádob.

#### Počas prevádzky

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z., vyhláškami č. 283/2001 Z.z. a 284/2001 Z.z. v platnom znení.

Odpady, vznikajúce počas prevádzky, sú zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
20 01 01	Papier a lepenky	O
20 02 01	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

Na zhromažďovanie odpadov z navrhovanej činnosti budú vyčlenené samostatné priestory na bezpečné uloženie kontajnerov. Možno konštatovať, že pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe navrhovanej činnosti alebo pri samotnej prevádzke, nie je predpoklad ohrozenia ŽP, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu a za predpokladu dodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie odpadov. Pôvodca môže zabezpečiť využitie, resp. zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne, alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie stavby ako aj počas prevádzky, vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenu organizáciou, tak aby bola splnená povinnosť pôvodcu ustanovená v §19, ods 1, písm. f) zákona o odpadoch č.223/2001 Z.z. (úplné znenie zákon č. 409/2006 Z.z.), t.j. „odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona...“ ako aj ostatné požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov. V prípade nebezpečných odpadov aj vrátane európskej dohody o

medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí - ADR a poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - RID.

#### **IV.2.4. Hluk a vibrácie**

##### **Počas výstavby**

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prác a pohybu stavebných strojov a mechanizmov priamo na stavenisku. Nakoľko sa jedná o pomerne rozsiahle a časovo náročnejšie stavebné práce, predpokladáme vyššie a trvalé ovplyvnenie návštevníkov, vtáctva a živočíchov v príslahlom poraste.

##### **Počas prevádzky**

S prevádzkovaním navrhovanej činnosti súvisí určitý nárast hlučnosti, ktorý bude spôsobený dopravnými prostriedkami zabezpečujúcimi dovoz a odvoz obyvateľov, zásobovanie a odvoz odpadov. Odvoz vyseparovaného odpadu sa predpokladá 1 x týždenne nákladnými vozidlami.

#### **IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia**

##### **Počas výstavby**

Stavebná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

##### **Počas prevádzky**

Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

#### **IV.2.6. Teplo**

##### **Počas výstavby**

Stavebná činnosť nebude produkovať teplo.

##### **Počas prevádzky**

Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať teplo.

#### **IV.2.7. Zápach**

##### **Počas výstavby**

Stavebná činnosť nebude produkovať zápach.

##### **Počas prevádzky**

Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať zápach.

#### **IV.2.8. Vyvolané investície**

##### **Počas výstavby**

Stavebná činnosť nevyvolá ďalšie investície.

##### **Počas prevádzky**

Nepredpokladajú sa.

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

Priamym vplyvom je zvýšená frekvencia dopravy po existujúcich trasách. Tento vplyv je však časovo obmedzený na dobu výstavby. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento zvýšený pohyb svojim hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Pri stavbe sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo. Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. zatriediť medzi ostatné odpady. Pri výstavbe vzniknú nebezpečné odpady v minimálnom množstve. S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia, bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Vplyvy spojené s množstvom a charakterom odpadov nie sú významné. V období

výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine, v dotyku s existujúcimi významnými komunikačnými koridorami. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do určitej miery zmenená.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky, alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať aj vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchov k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. S ohľadom na tieto skutočnosti nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu. Zariadenie staveniska bude riešené na ploche dotknutého pozemku. Na týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície. Ani jedno z týchto chránených území nebude výstavbou, ani prevádzkou priamo ovplyvnené.

Z hľadiska dotknutej obce realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvorí nový obytný komplex, ktorý zvýši možnosť bývania v meste Bojnice. Vhodnými stavebnými a vegetačnými úpravami sa vytvorí esteticky pôsobivý prvok, čo pozitívne ovplyvní krajinný obraz lokality.

#### **IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.**

##### **Počas výstavby**

Realizácia zámeru sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, práca so stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká rovnaké ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko, a nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Predovšetkým ide o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

##### **Počas prevádzky**

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť nepredstavuje výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Navrhovaná funkcia bývania bude na zdravie ľudí vplývať pozitívne.

Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Počas prevádzky môžu vplývať na zdravie ľudí zvýšené hladiny hluku. Zvýšené hladiny vonkajšieho hluku pochádzajúce z prevádzky dopravy na okolitých komunikáciách predstavujú vonkajší vplyv na navrhovaný objekt. Problematika bude riešená technickými opatreniami vo vyššom stupni projektovej dokumentácie návrhom a realizáciou protihlukových opatrení na samotnom objekte, tak aby boli dodržané ustanovenia zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a NV SR č. 339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku a infrazvuku a vibrácií.

Produkcia emisií z navrhovaného objektu nepredstavuje riziko poškodenia zdravia ľudí.

**Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.**

Dôsledným dodržiavaním hygienických predpisov pri nakladaní s odpadmi (zákaz fajčiť, nepožívať v priestore zberných nádob jedlo a nápoje, dôsledné používanie ochranných pomôcok, poučenie zamestnancov) nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na zdravie zamestnancov a občanov.

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

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú maloplošné ani veľkoplošné CHÚ, navrhované CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO, chránené vodohospodárske oblasti.

Najbližšie položené CHVÚ je CHVÚ Strážovské vrchy, SZ smerom vo veľkej vzdialenosti.

Najbližšie položené územia európskeho významu, sa nachádzajú v širšom území v okrese Prievidza. Smerom na SZ je to SKUEV0127 Temešská skala a SKUEV0256 Strážovské vrchy, smerom na Z SKUEV0128 Rokoš a smerom na JV SKUEV0273 Vtáčnik.

V širšom okolí sú tieto vodohospodársky chránené územia v k.ú. Bojnice – Pod Grúňom „Sedliská“, Teplý potok, Jazierko v mestskom parku, Dubnica „Pod Valom“ a v k.ú. Opatovce nad Nitrou – Mŕtve rameno Nitra v Opatovciach, Termálny výver pod liečebňou Baník.

Národné parky ani ich ochranné pásma sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

V širšom území okresu Prievidza sa nachádzajú dve Chránené krajinné oblasti - CKO Ponitrie a CHKO Strážovské vrchy. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z uvedených chránených krajinných oblastí.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO, územia Natura 2000, chránené vodohospodárske oblasti a ich ochranné pásma. Negatívne vplyvy, vzhľadom na vzdialenosť chránených území od miesta realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

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

##### **IV.6.1 Vplyvy na obyvateľstvo**

V priestore stavby bude zvýšený pohyb dopravných a stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Vzhľadom na určitú vzdialenosť od obytnej zóny

tento vplyv bude nepriamy a málo významný. Tento dopad je viazaný na dobu výstavby, a preto možné pôsobenie bude krátkodobé.

Socio-ekonomické aspekty budú pozitívne, nakoľko v období výstavby navrhovanej činnosti pre obdobie prevádzky budú potrební noví pracovníci zabezpečujúci jej výstavbu a následne chod a údržbu navrhovanej činnosti. Profesionálna skladba pracovných síl je určená charakterom stavby, počet pracovníkov je však obmedzený rozsahom stavby. Priame vplyvy výstavby budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na stavebných prácach.

#### **IV.6.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Vzhľadom na charakter územia, rozsah stavebných prác a hmotu navrhovaných objektov nepredpokladáme žiadne priame ovplyvnenie reliéfu, alebo horninového prostredia.

Navrhovaná činnosť nevyvolá vplyvy na nerastné suroviny ani počas výstavby, ani počas prevádzky. Dotknuté územie nezasahuje do dobývacích ani ložiskových priestorov, ani do vyhradených a nevyhradených ložísk nerastných surovín.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v geodynamicky stabilnom území, preto nepredpokladáme vplyvy na geodynamické javy.

Navrhovaná činnosť ovplyvní geomorfologické pomery územia počas výstavby minimálne. Počas prevádzky vplyv na geomorfologické pomery nepredpokladáme.

#### **IV.6.3 Vplyvy na klimatické pomery**

Vplyvy na klimatické pomery nepredpokladáme.

#### **IV.6.4. Vplyvy na ovzdušie**

Počas výstavby bude dochádzať k zvýšenej prašnosti a k tvorbe emisií a to najmä vplyvom dopravy stavebných materiálov na stavenisko a odvozu zemín a stavebného odpadu zo staveniska a pri terénnych úpravách.

Najväčší vplyv na kvalitu ovzdušia v mieste objektu v súčasnej dobe má doprava po miestnej komunikácii ulica Okrajová.

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného objektu bude:

- vykurovanie objektov,
- parkovanie,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektom.

Oblasť bude zastavaná navrhovaným objektom pre ubytovanie. Navrhovaná činnosť je vykurovaná samostatnými teplovodnými plynovými kotlami. V areáli navrhovanej činnosti je plánovaných 120 parkovacích miest.

Znečistenie ovzdušia po uvedení objektu do prevádzky bude najvyššie v tesnej blízkosti parkovísk a v blízkosti príjazdovej komunikácie. Najvyššie hodnoty koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde obytnej zástavby i na príľahlej ploche však budú výrazne nižšie, ako sú príslušné krátkodobé limitné hodnoty, budú nižšie ako sú ich požadované koncentrácie.

#### **IV.6.5. Vplyvy na vodné pomery**

Výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality. **V dotknutom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd** a prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd.

Je predpoklad, že kvalita a fyzikálno – chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou výstavbou hodnotenej činnosti ovplyvnené. V rámci vykonaného geologického prieskumu nebola spodná voda narazená.

**V období výstavby** prichádza do úvahy z hľadiska ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd jedine únik prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov.

Pri dobrej organizácii prác, dodržiavaní technologickej disciplíny a starostlivosti o stroje a zariadenia je predpoklad úniku nebezpečných látok minimálny. Je zvládnuteľný bežne dostupnými prostriedkami ako sú zemina, piesok, piliny, perlit a vhodné náradie.

**V období prevádzky** navrhovanej činnosti prichádza do úvahy z hľadiska ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd jedine vznik havarijného stavu z dôvodu nesprávnej manipulácie s nebezpečným odpadom, alebo nebezpečnými látkami. Nakoľko sa celá manipulácia s odpadmi bude vykonávať na spevnených izolovaných plochách, predpokladáme prípadné ovplyvnenie kvality vôd za minimálne.

Realizácia ani prevádzka stavby nebude mať negatívny dopad na toky v okolí ani povrchové vodné plochy v širšom okolí. Odpadové vody budú odvedené do kanalizácie a následne prečistené v ČOV a vypustené do recipientu, pričom budú dodržané podmienky kanalizačného poriadku a limity pre vypúšťanie odpadových vôd z ČOV. Odpadové vody dažďové z komunikácii budú odvedené do vsakovacích zariadení umiestnených na pozemkoch navrhovateľa.

#### **IV.6.6. Vplyvy na pôdu**

Navrhovaná činnosť má vplyv na funkciu pôdy a jej využívanie. V území bude potrebné vykonať terénne úpravy. Terénne úpravy budú pozostávať z výkopov a násypov. Časť odťaženej pôdy bude následne použitá pri vegetačných úpravách priestorov.

Určité riziko predstavujú iba havarijné situácie v prípade ktorých môže dôjsť k vniknutiu toxických látok do povrchových pôd. Toto riziko je prakticky nulové, k takejto situácii môže dôjsť iba pri zlyhaní ľudského faktora.

#### **IV.6.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

V dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Ojedinelý výskyt chránených živočíchov nie je možné úplne vylúčiť, predpokladáme však, že sa dlhodobo v dotknutom území nezdržiavajú aj s prihliadnutím na doterajší spôsob využitia lokality.

Územím neprechádzajú významné európske migračné koridory živočíchov.

Zo živočíšstva boli počas terénneho prieskumu pozorované v hodnotenej lokalite iba niektoré druhy vtáctva. Počas spracovania zámeru neboli známe informácie o výskume zaoberajúcom sa zdravotným stavom živočíšstva v hodnotenej lokalite. Preto informácie ohľadne zdravotného stavu živočíšstva neuvádzame.

Biota v území má hlavné útočisko, prípadne hniezdne teritórium v lesných a parkových porastoch, ktoré nebudú výstavbou ani navrhovanou činnosťou dotknuté.

Vplyvy navrhovanej činnosti a jej výstavby na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako málo významné, trvalé, miestneho charakteru.

#### **IV.6.8. Vplyvy na krajinu**

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznému zásahu do scenérie krajiny, hmoty budov, ich prevedenie sú navrhnuté tak, aby zapadli do celkového rázu krajiny a okolitej zástavby v danej lokalite. Negatívny vplyv na vizuálne vnímanie krajiny sa očakáva najmä počas výstavby. Vplyvy počas výstavby charakterizujeme ako vplyvy dočasné a miestneho významu.

Vo vyššie uvedenom kontexte hodnotíme vplyvy na štruktúru krajiny a využívanie krajiny ako málo významné, lokálne a dlhodobé, podobne ako vplyvy na krajinný obraz. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí.

#### **IV.6.9. Vplyvy na Územný systém ekologickej stability**

Riešené územie nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability. Regionálny biokoridor rieky Nitra začína západne od dotknutého územia vo

väčšej vzdialenosti, pod obcou Opatovce nad Nitrou. Prvky ÚSES nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Vplyv navrhovanej činnosti je nulový.

#### **IV.6.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme**

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, k záberu lesnej pôdy nedôjde. V dôsledku výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k odstráneniu žiadnej stavby, ani zmene trasovania miestnych komunikácií. V územnom pláne sú pozemky určené na funkciu bývania, t.j. na navrhovaný účel.

#### **IV.6.11. Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská**

V dotknutom území nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnutel'né kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územie vyhlásené za kultúrnu pamiatku, nenachádzajú sa tu žiadne archeologické, paleontologické náleziská. Najbližšie sa nachádza národná kultúrna pamiatka Bojnický zámok, vo vzdialenosti cca 1800 m od dotknutého územia. Navrhovaná činnosť nebude mať priamy vplyv na túto pamiatku.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko, sú podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinní zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

#### **IV.6.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy(miestne tradície)**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú hlavne miestne tradície, kultúra a jazyk.

#### **IV.6.13. Iné vplyvy**

Nepredpokladajú sa počas výstavby ani počas prevádzky.

### **IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.**

Posudzovaná činnosť je situovaná v strede Slovenska, jej samotný vplyv na životné prostredie je minimálny a preto nepredpokladáme žiaden vplyv na životné prostredie susediacich štátov.

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

Nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutej lokalite.

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

Pri bežnej prevádzke neočakávame významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie, alebo poškodiť jednotlivé zložky životného prostredia.

Významným rizikovým faktorom je požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu splodín z nedokonalého horenia. V zmysle platných predpisov pre úsek požiarnej ochrany je potrebné toto riziko minimalizovať a vybaviť priestory hasiacou technikou.

Ďalším rizikovým faktorom je únik nebezpečných látok počas výstavby. Pre realizáciu navrhovanej činnosti musí byť vypracovaný Prevádzkový poriadok, Opatrenia pre prípad úniku nebezpečných odpadov. Obsluha musí byť vyškolená pre prípad úniku nebezpečných látok.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zámeru na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

##### **Územnoplánovacie opatrenia**

V zmysle Všeobecného záväzného nariadenia č. VZN č.15/2006 k územnoplánovacej dokumentácii „zmeny a doplnky č. 1 ÚPN – SÚ kúpeľného miesta Bojnice“ (Aktualizácia 2006), ktorým sa vyhlasujú jeho záväzné časti, schválené uznesením MsZ č.266/2006 zo dňa 25.10.2006, je predmetné územie určené pre výstavbu súčasťou ÚFC Okrajová – Nemocničná ul. funkčný typ A,B,C,D spolu s priestorom Ploštiny – polyfunkcia bývania a vybavenosti.

##### Prevládajúce funkcie:

Plochy prednostne určené pre funkcie základnej a vyššej vybavenosti komerčného zamerania v celej škále zariadení obchodu, služieb a administratívy v hromadných a individuálnych foriem bývania.

##### Doplňujúce funkcie:

Doplňujúce a prípustné funkcie v danom priestore môžu tvoriť zariadenia prechodného ubytovania, verejnej parkovej zelene, zariadení dopravy a vstavané zariadenia technickej infraštruktúry, ak tieto podporujú hlavnú funkciu priestoru a samé nie sú prevádzkami spojenými s hlavnými funkciami negatívne obmedzované. Nepřípustné funkcie:

Na vymedzených plochách nie sú prípustné areálové výrobné funkcie, skladové prevádzky a areálové dopravné zariadenia.

##### Záver:

Navrhované využitie predmetného územia pre výstavbu rodinných domov vrátane infraštruktúry a objektov komerčnej vybavenosti je v súlade s územným plánom mesta Bojnice.

##### **Technické opatrenia**

Technické opatrenia sa týkajú najmä opatrení počas realizácie stavby (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovať havarijný plán).

Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Pri nakladaní s odpadom bude realizátor stavby rešpektovať podmienky Programu odpadového hospodárstva (POH) obce a príslušných všeobecne záväzných nariadení obce. Žiadna zemina, ani výkopok vznikajúci pri realizácii základov stavby a pokládke nových podzemných inžinierskych sietí v riešenom území nebude (ani dočasne) skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách riešeného územia, ale nebude priebežne odvázaná. Pred zahájením výkopových prác je dodávateľ stavby povinný zrealizovať zameranie všetkých nadzemných i podzemných, dočasných i trvalých I.S.

Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Investor si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného

konania vyžiada konkrétne stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a bude nutné vykonať archeologický výskum vyplývajúci zo zákona č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Ďalej sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave, vybavené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.
- vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov.
- zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov.
- v čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov.
- nepustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave.
- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov.
- znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.
- udržiavať poriadok na stavenisku. Materiál ukladať na vyhradené miesta

Je potrebné dodržiavať všetky predpisy a zákonné ustanovenia stavebného zákona a súvisiacich predpisov hlavne všeobecné technické požiadavky na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

#### **Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia.**

- Zabezpečiť také postupy výstavby, ktoré by nenarušili stabilitu okolitých objektov.
- Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov a poškodenia kanalizácie, aby nedošlo možných kontaminantov do horninového prostredia.
- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať odsúhlasiť Projekt organizácie výstavby a Projekt organizácie dopravy.

#### **Ochrana drevín**

- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať a predložiť projekt sadových úprav areálu. V rámci projektu sadových úprav uprednostniť domáce druhy drevín.
- Realizovať projekt sadových úprav areálu ku kolaudácii stavby. Pri realizácii projektu použiť predpestované stromy s priemerom kmeňa 20 – 25 cm a s výškou nasadenia korunky min. 2,5 m.
- Realizovať náhradnú výsadbu za vyrúbané dreviny v rozsahu určenom orgánom ochrany drevín.

#### **Opatrenia na ochranu zdravia ľudí**

- Zabezpečiť radónový prieskum a podľa výsledkov navrhnuť a realizovať v prípade potreby opatrenia na zamedzenie prenikania radónu do obytného prostredia
- Zabezpečiť všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich zneč. látky - nové zdroje

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikajú prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladajú 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 Výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov: Zariadenia na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov treba zakapotovať. Ak nemožno zabezpečiť prachotesnosť, je potrebné odvádzať prašnú vzdušninu na odprášenie. Pri plnení uzatvorených nádob prašnými látkami je potrebné vytlačovaný vzduch odvádzať na odprášenie.
- Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.
  - skladovať prašné materiály najmä v silách
  - zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán
  - zakryť povrch skladovaných prašných materiálov
  - udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.
- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia ľudí a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

#### **Dodržiavať:**

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády SR č. 357/2006 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík
- Nariadenie vlády SR č. 359/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

#### **Ovzdušie**

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie dodržiavať opatrenia:

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).
- Zabezpečiť kropenie staveniska počas výkopových prác a kropenie a čistenie príjazdových komunikácií.
- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice centrálného staveniska.

- Pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnou legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia. Navrhovaná technológia musí spĺňať všetky legislatívne predpisy a normy v oblasti ochrany ovzdušia.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok, tak aby plánovaná činnosť vyhovovala všetkým požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno - imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- Vypracovať "Program organizácie výstavby". POV predložiť na odsúhlasenie stavebnému úradu.

### **Odpady**

Pôvodca odpadov je povinný:

- Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich na riadených skládkach odpadov.
- Odvoz zeminy a materiálov z demolácií jestvujúcich objektov musí realizovať špeciálnymi vozidlami na transport sypkých materiálov, ktoré budú zakapotované. Odvoz zeminy v polotekutom stave realizovať vozidlami s utesnenou korbou, aby sa zabránilo vytekaniu znečistenej vody a kalu na vozovku.
- Nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o dopadoch v znení neskorších predpisov.
- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne odvázaný na skládku stavebného odpadu – zabezpečí investor na základe zmluvy.
- Nebezpečný odpad musí od stavebníka, resp. prevádzkovateľa areálu odoberať subjekt oprávnený na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Mestský úrad a Obvodnému úradu životného prostredia v Prievidzi ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, ako i zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu s oprávnenou osobou.
- Komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvázaný a zneškodnený oprávnenou osobou. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ objektu prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Zberné nádoby na komunálny odpad umiestniť na vlastnom pozemku.
- Zneškodnenie zeminy získanej z výkopových prác pre navrhovaný objekt musí zabezpečiť oprávnená osoba na riadenej skládke odpadov. Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o dopadoch a s ním súvisiacich predpisov a Programom odpadového hospodárstva.

### **Pôda, podzemné vody**

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Pri ďalšej príprave projektu dodržať ustanovenia zák. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách a o zmene a doplnení zák. č.

276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona 230/2005 Z.z.

- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.
- Vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie zabezpečiť v súlade so zákonom č. 364/2002 Z.z. o vodách a zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) a podmienkami správcu kanalizačnej siete. Podmienky sú stanovené predovšetkým v zmysle zákona 230/2005 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z. a zákona č. 587/2004 Z. z.
- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska na spevnenej nepriepustnej ploche, so zachytením kontaminovaných vôd a ich bezpečným zneškodnením.
- Zabezpečiť prípadné opravy a čistenie stavebných strojov na spevnených plochách so zachytením kontaminovaných vôd a ich bezpečným zneškodnením.
- Kontaminované vody musia byť zneškodňované oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon).
- Zabezpečiť sociálne objekty pred únikom kontaminovaných vôd.
- Zabezpečiť aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok správcu siete.

#### **Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami:**

- V rámci spracovania projektu POV odporúčame trasy dovozu a odvodu stavebného materiálu navrhovať mimo komunikácií pri obytných objektoch.
- Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 50 dB cez deň resp. 40 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality.
- Na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja t.j. v So a Ne resp. aby boli vykonávané iba nehlukné a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo).
- Odporúča sa výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky z nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov, použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami.
- Pri spracovaní ďalšieho stupňa PD je potrebné pri návrhu typov a druhov vnútorných deliacich konštrukcií rešpektovať požiadavky normy STN 73 0532 na zvukovo izolačné vlastnosti vnútorných deliacich horizontálnych aj vertikálnych konštrukcií.
- Hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa, max. do 19.00 hod. Pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukurujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

- Pre zabránenie prenosu vibrácií do konštrukcií (stavba, potrubie a pod.) musia byť zdroje vibrácií pružne uložené, spojenie zdrojov vibrácií a nadväzujúcich potrubí musí byť pružnými spojkami.
- Spolupracovať s mestom pri určovaní dopravných trás, režimu premávky mechanizmov, spôsobu údržby obecných komunikácií, dopravného značenia a riadenia dopravy počas výstavby.
- Vetrание obytných miestností cez fasády na miestach v objekte, kde bola predikciou zistená nočná ekvivalentná hladina hluku vyššia než 45 dB(A), je potrebné riešiť tak, aby pri zabezpečenej potrebnej výmene vzduchu neboli prekročené najvyššie prípustné hladiny hluku pre vnútorné prostredie stavby. Vyžaduje sa preto aplikácia akusticky utlmených vetracích mriežok, prípadne ventilátorov alebo podobných prvkov a dostatočným útlmom a prietokom vzduchu v kombinácii s odťahom vzduchu z bytu.
- V ďalšom stupni spracovania dokumentácie je potrebné spresniť časti fasád s rozdielnymi hladinami hluku, stanoviť požiadavky na obvodový plášť, izolačné dvojsklá a vetracie mriežky, príp. iné prvky.
- V ďalšom stupni spracovania dokumentácie je potrebné taktiež doplniť posúdenie nepriezvučnosti stavebných konštrukcií, posúdenie vnútorných zdrojov hluku a posúdenie vplyvu hluku vonkajších zdrojov na okolité prostredie.
- V realizačnej dokumentácii je potrebné zohľadniť vyššie uvedené poznámky a všetky konštrukcie navrhnuť tak, aby boli v súlade s požiadavkami normy STN 73 0532 a zákonom 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### **Obyvateľstvo**

Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas realizácie stavby, resp. zmierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevyklučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Je potrebné zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarneho plánu, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

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

Ak by sa činnosť v území nerealizovala, dotknuté územie ostane určité obdobie v stave, v akom sa nachádza v súčasnosti. Predpokladá sa, že v súlade s platným územným plánom, by bol tento stav iba dočasný a výstavba sa na pozemkoch bude skôr, či neskôr v istej forme realizovať.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou.

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

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie stanovuje postup

posudzovania činnosti z hľadiska ich predpokladaného vplyvu na životné prostredie. Zákon stanovuje v prílohe č. 8, tabuľke č. 9, pol. 16 pre navrhovanú činnosť zisťovacie konanie. Vychádzajúc z doterajších výsledkov hodnotenia vplyvov na životné prostredie za najzávažnejšie problémové okruhy posudzované v predkladanom Zámere možno považovať:

#### **V etape výstavby**

Realizácia zámeru zvýši zaťaženie lokality hlukom, prašnosťou a znečistením ovzdušia spôsobených pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv by bol však obmedzený na hodnotenú lokalitu a časovo obmedzený na dobu stavebných prác. Priame vplyvy a zdravotné riziká by znášali len pracovníci zúčastnení na stavebných prácach. Nepriamo, zvýšenou hlučnosťou, resp. zvýšeným znečistením ovzdušia spôsobených stavebnými mechanizmami, by boli ovplyvnení aj obyvatelia na prístupových trasách.

#### **Počas prevádzky**

Predpokladané vplyvy počas prevádzky boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo, vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery
- vplyvy na klimatické pomery
- vplyvy na ovzdušie
- vplyvy na vodné pomery
- vplyvy na pôdu
- vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- vplyvy na krajinu
- vplyvy na ÚSES
- vplyvy na urbárny komplex
- vplyvy na kultúrne, historické hodnoty, sídla a archeologické náleziská
- vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ani jeden z týchto vplyvov nie je v čase, keď bude navrhovaná činnosť plniť svoje úlohy, významne negatívny.

Významným pozitívnym prínosom je podstatné zvýšenie možnosti a štandardu bývania v danej lokalite, vytvoria sa možnosti na parkovanie.

V etape výstavby, aj v etape prevádzky, sa budú všetky zainteresované subjekty riadiť platnou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi. Stavebná organizácia aj prevádzkovateľ objektu budú v oblasti nakladania s odpadmi rešpektovať podmienky zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov a Programu odpadového hospodárstva (POH) obce. V prípade dodržania všetkých legislatívnych podmienok v oblasti nakladania s odpadmi, budú vplyvy v tejto oblasti na prijateľnej úrovni.

Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie objektu na životné prostredie možno konštatovať, že zámer je možné vykonať za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie a ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.

## **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

Listom zo dňa 26.10.2015 požiadal navrhovateľ zámeru príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia.

Príslušný orgán listom OÚ-PD-OSZP/2015/023965-002 zo dňa 03.11.2015 žiadosti od upustenia variantného riešenia vyhovel.

### **Záverečné zhodnotenie - návrh optimálneho variantu:**

#### **Nulový variant**

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti zostane dotknuté územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. Nerealizovaním navrhovanej činnosti môže byť v území umiestnená aj iná prevádzková činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť posudzovaná. Navrhovaná činnosť je z praktického hľadiska vhodná a vytvára predpoklady optimálneho využívania územia.

Vzhľadom na nevýrobný charakter činnosti, s prihliadnutím na identifikované výstupy z nej, environmentálnu vhodnosť lokality na umiestnenie navrhovaného charakteru zástavby a s uplatnením navrhovaných kompenzačných opatrení, **navrhujeme realizovať navrhovaný realizačný variant.**

## **VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia**

Príloha č. 1 Mapy a iná dokumentácia

- *Prehľadná situácia*
- *Súhlas spoluvlastníkov pozemkov*
- *List o upustení od variantného riešenia*

Príloha č. 2 Výkresy z dokumentácie pre územné konanie

Príloha č. 3 Fotodokumentácia

- *Fotografie č. 1 - 4*

## **VII. Doplnujúce informácie k zámeru**

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

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR, Bratislava
  - Geologická mapa ČSSR 1:200 000, 1962, ÚUG Praha
  - Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002, MP SR, MŽP SR, Bratislava
  - Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠU SR, Bratislava
  - Správa o stave životného prostredia v roku 2005, 2005, MŽP SR, SAŽP, Bratislava
  - Štatistická ročenka SR, 2006, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
  - ARCH.IN s.r.o., Priemyselná 12, 971 01 Prievidza.
  - Rúžičková, Rúžička, M., 1973, Štúdium druhej štruktúry krajiny na príklade modelového územia, *Questiones Geobiologicae, Problémy biológie krajiny*, 12, VEDA, BA, p.5-22
  - ÚPN SÚ – Bojnice, 1997, Bojnice
  - Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, Trenčín, 1998
  - Slovenský hydrometeorologický ústav
  - Vlastné poznatky spracovateľa
- www.sopsr.sk

www.bojnice.sk  
www.infostat.sk  
www.statistics.sk  
www.uzis.sk

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

V priebehu doterajšej prípravy stavby boli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská od dotknutých orgánov a organizácií. Nasledovné orgány a organizácie zaslali stanoviská:

- OR Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi – ORHZ-PD1-1092/2015 zo dňa 7.10.2015
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín – KPÚTN-2015/20514-2/72546 zo dňa 20.10.2015
- Slovak Telekom, a.s., Bratislava – 6611509652 zo dňa 11.5.2015
- Dopravný úrad, Bratislava – 17591/2015/ROP-002-P/34577 zo dňa 14.10.2015
- SSE-Distribúcia, Žilina – 4600019169 zo dňa 20.10.2015
- SSE-Distribúcia, Žilina – 4600019169/1 zo dňa 20.10.2015
- Orange Slovensko, a.s., Bratislava – BA-1046/2015 zo dňa 15.5.2015
- OÚ Prievidza – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Prievidza – OU-PD-OCDPK-2015/0021867-002 zo dňa 16.10.2015
- OÚ Prievidza – Odbor krízového riadenia Prievidza – OU-PD-CO-2015/21796-2 zo dňa 02.10.2015
- OÚ Prievidza – Odbor starostlivosť o životné prostredie Prievidza – OU-PD-OSZP-2015/021604 zo dňa 6.10.2015
- OÚ Prievidza – Odbor starostlivosť o životné prostredie Prievidza – OU-PD-OSZP-2015/021787-002 zo dňa 6.10.2015
- OÚ Prievidza – Odbor starostlivosť o životné prostredie Prievidza – OU-PD-OSZP-2015/021602 zo dňa 29.10.2015
- OÚ Prievidza – Odbor starostlivosť o životné prostredie Prievidza – OU-PD-OSZP-2015/021605 zo dňa 1.10.2015
- SEPS, a.s., Žilina – PS/2015/017358 zo dňa 14.10.2015
- StVPS, a.s., Banská Bystrica – 609-321/Šc-2015 zo dňa 21.10.2015
- SPP Distribúcia, Bratislava – KLA/09/8/2015 zo dňa 21.8.2015
- SPP Distribúcia, Bratislava – TD/1278/PD/DK/2015 zo dňa 7.10.2015
- Mesto Bojnice – 06566/RRaŽP/2015 zo dňa 9.10.2015

## VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Nie sú.

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

Bojnice, november 2015

**IX. Potvrdenie správnosti údajov**

**IX.1. Navrhovateľ:**

TATRA PRAVENEC REAL, s.r.o.  
Pravenec č. 271  
972 16 Pravenec

**IX.2. Spracovateľ:**

ELMERA, s.r.o.  
Nábr. Sv. Cyrila 26/11  
971 01 Prievidza

**IX.2.1. Riešiteľ:**

Viliam Čecho

**IX.3. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.**

.....  
navrhovateľ

.....  
spracovateľ