Providum, s.r.o., Mikovíniho 8, 917 01 Trnava

IBV PRI POTOKU - HRNČIAROVCE NAD PARNOU

ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE VYPRACOVANÝ PODĽA § 22 ZÁKONA NR SR Č. 24/2006 Z.Z.

Spracovateľ dokumentácie EIA:

ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
Košická 37, 821 09 Bratislava
priemyselná ekológia | www.envirosystem.sk

Marec 2020

ÚVODNÁ INFORMÁCIA

Predmetom navrhovanej činnosti je posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti „IBV PRI POTOKU - HRNČIAROVCE NAD PARNOU“ na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane zdravia v zmysle prílohy č.8 zákona 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Východiskovým podkladom pre vypracovanie dokumentácie zámeru pre zisťovacie konanie bola dokumentácia pre územné konanie ako aj ďalšie štúdie a informačné zdroje vrátane konzultácie so zástupcami navrhovateľa, na základe ktorých bolo možné zhodnotiť súčasný stav životného prostredia a navrhnúť opatrenia na ochranu životného prostredia.

Predmetná navrhovaná činnosť je posudzovaná v navrhovanom variante a v nulovom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru „IBV PRI POTOKU - HRNČIAROVCE NAD PARNOU“. Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. OU-TT-OSZP3-2020/013395-002 zo dňa 04.03.2020.

OBSAH

ÚVODNÁ INFORMÁCIA 2

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI **6**

1.1. NÁZOV 6
1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 6
1.3. SÍDLO 6
1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 6
1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 6

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI **6**

2.1. NÁZOV 6
2.2. ÚČEL 6
2.3. UŽÍVATEĽ 6
2.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
2.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1 : 50 000 7
2.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
2.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
2.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 13
2.10. CELKOVÉ NÁKLADY 14
2.11. DOTKNUTÁ OBEC 14
2.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 14
2.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY 14
2.14. POVOĽUJÚCI O RGÁN 14
2.15. REZORTNÝ ORGÁN 14
2.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 14
2.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 15

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA **16**

3.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 16
3.1.1. Geomorfologické pomery 16
3.1.2. Geologické pomery 16
3.1.3. Klimatické pomery 18
3.1.4. Hydrologické a hydrogeologické pomery 19
3.1.5. Pedologické pomery 19
3.1.6. Flóra a fauna 21
3.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 21
3.2.1. Štruktúra krajiny 22
3.2.2. Krajinný obraz, scenéria 22
3.2.3. Ochrana krajiny 24
3.2.4. Územný systém ekologickej stability 27
3.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 28
3.3.1. Demografická charakteristika 28
3.3.2. Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
3.3.3. Doprava 28
3.3.4. Technická infraštruktúra 29
3.3.5. Občianska vybavenosť 30
3.3.6. Rekreácia a cestovný ruch 30
3.3.7. Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeolog. a paleontolog. náleziská a významné geolog. lokality. 31
3.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 32
3.4.1. Zdravotný stav obyvateľstva 32
3.4.2. Ovzdušie 33
3.4.3. Povrchové a podzemné vody 33
3.4.4. Pôdy 34
3.4.5. Environmentálne záťaže, skládky a smetiská 35
3.4.6. Hluk a vibrácie 35
3.4.7. Radónové riziko 38

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 38

4.1. ÚDAJE O VSTUPOCH 38
4.1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy 38
4.1.2. Ochranné pásma 38
4.1.3. Potreba vody 38
4.1.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje 39
4.1.5. Nároky na dopravu 39
4.1.6. Nároky na pracovné sily 39
4.1.7. Iné nároky 39
4.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 39
4.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia 39
4.2.2. Odpadové vody 40
4.2.3. Odpady 40
4.2.4. Zdroje hluku a vibrácií 41
4.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 42
4.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy 42
4.2.7. Doplňujúce údaje 42
4.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTN É PROSTREDIE 42
4.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 42
4.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 43
4.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 44
4.6.1. Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
4.6.2. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery 44
4.6.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 45
4.6.4. Vplyvy na ovzdušie, hluková situácia 45
4.6.5. Vplyvy na pôdu 46
4.6.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 46
4.6.7. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 47
4.6.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES) 47
4.6.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 47
4.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 48
4.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 48
4.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 48
4.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 48
4.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 51
4.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPN DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 51
4.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV. 51

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu **51**

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 52

7. Doplňujúce informácie k zámeru 52

7.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV: 52
7.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU. 53
7.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 53

8. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU 54

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 54

9.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU 54
9.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 54

Zoznam použitých skratiek:

NČ - navrhovaná činnosť
k.ú. - katastrálne územie
NA - nákladné automobily
OA - osobné automobily
OP - ochranné pásmo
p.č. - parcelné číslo
p.t. - pod terénom
CHLÚ - chránené ložiskové územie
DP - dobývací priestor
IGP - inžinierskogeologický prieskum
HGP - hydrogeologický prieskum
HPV - hladina podzemnej vody
BPEJ - bonitované pôdnoekologické jednotky
NL - nebezpečné látky
PM10 - frakcia tuhých znečisťujúcich látok
SO2 - oxid siričitý
NOx - oxidy dusíka
TZL - tuhé znečisťujúce látky
EMŽ - elektromagnetické žiarenie
PPF - poľnohospodársky pôdny fond
LPF - lesný pôdny fond
TTP - trvalý trávny porast
SKŠ - súčasná krajinná štruktúra
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ÚEV - územie európskeho významu
VVN - veľmi vysoké napätie
V, Z, S, J - východ, západ, sever, juh a ich kombinácie

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. NÁZOV

Združenie účastníkov jednoduchých pozemkových úprav v časti katastrálneho územia Hrnčiarovce, lokalita Východná V1-4 v zastúpení :
Providum s.r.o., Mikovíniho 8, 917 01 Trnava

1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 242 993

1.3. SÍDLO

Mikovíniho 8, 917 01 Trnava

1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno a priezvisko:	Mgr. Martin Karlubík, Tomáš Bachratý
Adresa:	Providum, s.r.o., Mikovíniho 8, 917 01 Trnava
Telefónne číslo:	0918 880 048
Iné kontaktné údaje:	stavby@klartec.sk

1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno a priezvisko:	Tomáš Bachratý
Adresa:	Providum, s.r.o., Mikovíniho 8, 917 01 Trnava
Telefónne číslo:	0918 880 048
Iné kontaktné údaje:	stavby@klartec.sk

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1. NÁZOV

IBV PRI POTOKU - HRNČIAROVCE NAD PARNOU

2.2. ÚČEL

Vytvoriť nové možnosti pre rozvoj individuálneho rodinného bývania v napojení na prírodné prostredie a na existujúcu zástavbu rodinných domov.

2.3. UŽÍVATEĽ

Vlastníci rodinných domov.

2.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný investičný zámer predstavuje novú činnosť. Navrhovaná činnosť je zaradená podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v prílohe č. 8 do kapitoly 9 - Infraštruktúra.

P.č.	Činnosti, objekty a zariadenia	Časť B (zisťovacie konanie)	Navrhovaný zámer
16.	Projekty rozvoja obcí: a) pozemných stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách	V zastavanom území od 10 000 m^2, mimo zastavaného územia od 1 000 m^2	4 560 m^2
16.	b) statickej dopravy s prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie	od 100 do 500 stojísk.	114 stojísk

V zmysle vyššie uvedeného zaradenia navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

2.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzovaná lokalita sa nachadza vo východnej okrajovej časti obce Hrnčiarovce nad Parnou. Zo SV je vymedzená tokom Parná. Z južnej a východnej strany sa nachádzajú veľkoblokové plochy ornej pôdy. Zádnú hranicu tvorí existujúca zástavba IBV. V mieste navrhovanej činnosti sa nachádzajú plochy ornej pôdy. Pozemok má rovinatý charakter a zámer je situovaný na parcelách reg. C: 2056/1, 2056/5, 2056/6, 2056/7, 2056/8.

Tab. 1: Základné administratívne informácie obce

Názov obce	Hrnčiarovce nad Parnou
Kód obce	581020
Typ obce	Vidiecka obec
Katastrálne územie	Hrnčiarovce nad Parnou
Názov okresu	Trnava
Kód okresu	207
Názov kraja	Trnavský
Kód kraja	200

2.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1 : 50 000

Obr. 1



Zdroj: ZBGIS

2.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 1q 2021
Skončenie výstavby: 4q 2021
Odovzdanie do užívania: 2022

2.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predkladaný zámer je spracovaný v jednom projektovom variante. Predmetom riešenia je navrh zóny rodinnych domov so zámerom rozširenia a skvalitnenia parametrov obytných plôch v danom území.

Predmetom projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie je návrh obslužných komunikácií a inžinierskych sietí pre IBV Pri potoku v obci Hrnčiarovce nad Parnou. Výstavba komunikácií a inžinierskych sietí sa má realizovať na uvedených pozemkoch v majetku súkromných osôb, združených v OZ s následnou výstavbou 38 rodinných domv.

plánovaná výstavba: **38 rodinných domov.**

Zastavaná plocha domami: 38 x 120m^2	4 560 m^2
Počet parkovacích stojísk: 3/1 dom	114 parkovacích stojísk
Plocha cestnej komunikácie, chodníka, zelene a ostatných plôch:	4 864,5m^2

Členenie na inžinierske objekty

E2.1 komunikácie a spevnené plochy
E2.2 vodovod
E2.3 splašková kanalizácia
E2.4 dažďová kanalizácia
E2.5 plynovod
E2.6 káblový distribučný rozvod NN
E2.7 VN prepojenie
E2.8 verejné osvetlenie
E2.9 slaboprúdové rozvody

V ďalších etapách výstavby budú podľa potreby konkrétnych investorov navrhované stavebné objekty rodinných domov, oplotenia a sadové úpravy.

Okrem rodinných domov je jedna parcela v ploche 513,4 m2 medzi parcelami č. 12 a č.27 v blízkosti potoka Parná vyhradená ako plocha pre oddychovú zónu - E 3.2. verejná zeleň, detské ihrisko a pod. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude upresnené riešenie oddychovej zóny podľa požiadaviek.

Prístup do uvedenej lokality je po miestnej komunikácii na parc. č. 2045/1 z ulice ,, Kostolná", vybudovaním účelových spevnených komunikácií, chodníkov a pripojením nových inžinierskych sietí na existujúce, na tejto ulici.
Výškovo má celé územie rovinatý charakter, od existujúcej komunikácie a ulice Východná mierne klesá smerom k potoku Parná. Pozemok lokality je rovina od vrstevnice 139,50 do 141,50 m n. m. Plocha lokality bola doteraz využívaná pre poľnohospodársku prvovýrobu.

Pod komunikáciami a priľahlými plochami bude vybudovaná splašková kanalizácia, vodovod, dažďová kanalizácia, plynovod, distribučný rozvod nn, verejné osvetlenie a slaboprúdové rozvody.
Podľa požiadaviek ZS Distribučná je navrhnuté VN prepojenie až k el. vedeniu pri obci Zeleneč.

Architektonická a stavebno-technická koncepcia riešenia

V súlade s územným plánom obce - zmena 05/2018 a na základe požiadaviek vlastníkov pozemkov bola uvedená lokalita pre výstavbu - po návrhu plôch komunikácií a verejnej zelene - rozparcelovaná pre 38 parciel pre rodinné domy + 1 parcela pre detské ihrisko a oddychovú zónu. Požiadavka bola na rôzne výmery parciel, všetky parcely majú výmeru nad 500 m2.

Architektonické riešenie jednotlivých rodinných domov vyplýva z urbanistických súvislostí, navrhovaných podmienok zástavby a požiadaviek budúcich vlastníkov. Podrobné riešenie rodinných domov bude v projektovej dokumentácii každého domu a musí rešpektovať základné priestorové parametre pre územné rozhodnutie.

Navrhnutá je rozvoľnená zástavba rodinných domov 1- 2 podlažných (prízemie , alt. prízemie s podkrovím). Strechy rodinných domov môžu byť sedlové, valbové alebo pultové, prípadne aj ploché.

Architektonické, konštrukčné a materiálové riešenie by malo vychádzať z použitia prírodných materiálov s možnosťou použitia tradičných aj moderných výrazových prostriedkov.

Pri budovaní lokality je uvažované s použitím prevažne tradičných technológií a materiálov. Podrobnejšie podmienky pre zakladanie objektov budú stanovené na základe výsledkov IGP a HGP. Predpokladajú sa plošné betónové, prípadne železobetónové základy- pásy, dosky, pätky. Konštrukčný systém bude prevažne klasický stenový , prípadne v kombinácii so stĺpmi. Zastrešenie objektov predpokladá preferovanie krovových, prípadne ľahkých drevených väzníkových sústav, ale môžu sa uplatniť aj ploché strechy.

Návrh priestorovej regulácie

Podmienky a zásady priestorovej regulácie sú uvedené v grafickej časti - C Koordinačná situácia - kde sú vyznačené vymedzujúce limity pre umiestnenie jednotlivých stavieb rodinných domov na pozemku, najmä hlavná - záväzná stavebná čiara, záväzné minimálne odstupy domov od hraníc pozemku.

Osadenie rodinných domov je od uličnej hranice: min. 6,0m, čo umožňuje vytvorenie predzáhradky a parkovanie min. 3 áut na vlastnom pozemku. Osadenie domu od zadnej hranice pozemku je min. 5 m. Odstupy od bočných hraníc pozemku sú stanovené min. 2m+4m, pri oknách z obytných miestností nesmie byť vzdialenosť menšia ako 7 m.

Z hľadiska podlažnosti sú prípustné 2 podlažia (prízemie + podkrovie). Z hľadiska výškového osadenia je určená výšková úroveň podlahy prízemia +-0,00 od 0,15m po 0,50m nad úrovňou obrubníka komunikácie. Výška rímsy je stanovená max. 3,5m od úrovne +-0,00 a výška hrebeňa strechy max. 7,5m od úrovne +-0,00. Max. sklon šikmých striech je do 45°.

E2.1 Komunikácie a spevnené plochy

V navrhovanej lokalite budú vybudované 4 rady samostatne stojacich rodinných domov, ktoré budú dopravne prístupné zokruhovanou komunikáciou šírky 5,50m (vetva „B“), vyúsťujúcou na jestvujúcu miestnu komunikáciu.

Súčasťou stavby bude rozšírenie jestvujúcej miestnej komunikácie (vetva „A“) od križovatky s Východnou ulicou, po križovatku s komunikáciou – vetva „B“.

Jestvujúca miestna komunikácia – vetva „A“ bude za križovatkou s Východnou ulicou na dĺžke 72,09m zrekonštruovaná do kategórie MOK 6,5/40, so zaradením do funkčnej triedy C3.

Komunikácia – vetva „B“ bude začínať pripojením ku komunikácii – vetva „A“, vo vzdialenosti 62,08 m od jej začiatku, vľavo v smere jej staničenia. Ukončená bude pripojením späť na komunikáciu – vetva „B“, vo vzdialenosti 31,12 m od jej začiatku, vpravo v smere staničenia, pod pravým uhlom a obojstrannými oblúkmi s polomermi 7,0 m. Zaradená bude do funkčnej triedy C3, kategórie MO 6,5/30 ako dvojpruhová, obojsmerná. Šírka komunikácie bude 5,5 m, celková dĺžka 502,81 m.

Smerové vedenie komunikácie bude nasledovné:
- priama dĺžky 208,19 m, pravotočivý oblúk s polomerom 12,0 m dĺžky 18,85 m, priama dĺžky 30,5m, pravotočivý oblúk s polomerom 12,0 m dĺžky 18,85 m, priama dĺžky 165,07 m, pravotočivý oblúk s polomerom 12,0 m dĺžky 18,85 m, priama dĺžky 42,5 m.

Priečny sklon komunikácie bude jednostranný, 2% k pravému okraju komunikácie.
Po ľavej strane komunikácie – vetva „B“ bude vybudovaný chodník šírky 2,0 m, ktorý na začiatku bude plynule prepojený s chodníkom pri komunikácii – vetva „A“ a na konci komunikácie – vetva „B“ prejde pozdĺž oblúka naspäť o 3,0 m, kde bude vyznačený priechod pre chodcov. Chodník bude mať jednostranný priečny sklon 2% k okraju vozovky.
Po pravej strane komunikácie bude vedený vsakovací pás šírky 2,0 m s drenážnym potrubím.
Návrh pásu je riešený v stavebnom objekte E2.4 Dažďová kanalizácia.

Vzhľadom k tomu, že v tomto stupni PD nie je možné presne stanoviť polohu ani šírku vjazdov na susedné nehnuteľnosti, budú riešené ako súčasť projektovej dokumentácie pre každý rodinný dom.

Odvodnenie komunikácií a chodníkov bude riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom do priľahlej zelene a vsakovacieho pásu. Návrh vsakovacieho pásu s drenážnym potrubím a jeho zaústenie do vsakovacieho objektu je riešené v stavebnom objekte E2.4 Dažďová kanalizácia.

Riešenie statickej dopravy
Statická doprava pre uvažované rodinné domy bude riešená na vlastných pozemkoch, v zmysle platných STN, a to min. 3 státia pre každý rodinný dom.

E2.2. Vodovod
Navrhovaná IBV Pri potoku sa nachádza vo východnej časti obce za ulicou Východná, s napojením na prepojovaciu komunikáciu do obce Zeleneč. V obci je vybudovaná verejná vodovodná sieť v správe TAVOS, Trnavská vodárenská spoločnosť a.s. , Trnava.
Z dôvodu zokruhovania vodovodnej siete sú navrhované 2 miesta napojenia a to na konci ulice Mlynárska - pred koncovým hydrantom a v ulici Kostolná - v mieste napojenia s ulicou Drobná. Za napojeniami budú osadené sekčné uzávery so zemnou súpravou.

Navrhované je vodovodné potrubie v rozsahu:
Vetva **„V1“** HDPE D 110x6,6mm – dĺ. **140 m**
Vetva **„V2“** HDPE D 110x6,6mm – dĺ. **214 m**
Vetva **„V3“** HDPE D 110x6,6mm – dĺ. **260 m**
Vetva **„V4“** HDPE D 110x6,6mm – dĺ. **143 m**
spolu dĺ. **757 m**

Na trase je navrhovaných **5 ks podzemných požiarnych hydrantov**, slúžiacich zároveň na odkalenie a odvzdušnenie potrubia. Ich počet a miesta osadenia budú upresnené v ďalšom stupni projektu podľa spádu potrubia.

Vodovodné prípojky
Navrhovaných je 38 ks vodovodných prípojok k budúcim rodinným domom. Prípojky sú navrhnuté HDPE

DN 25 mm. Prípojky sa budú napájať na vodovodné potrubie cez navŕtavacie pásy. Ukončené budú 1 m za hranicou pozemkov (oplotením). V mieste napojenia súkromných častí prípojok budú osadené vodomerné šachty. Vo vodomernej šachte bude osadená vodomerná zostava pre určenie fakturačného množstva vody s vodomerom podľa požiadaviek prevádzkovateľa vodovodu.

E2.3. Splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia rieši odvedenie splaškových odpadových vôd z navrhovanej zástavby IBV a pripojenie na jestvujúcu kanalizáciu pred čerpacou stanicou ČS, ktorá je osadená pri potoku Parná na spojnici ulíc Mlynárska a Východná.

V obci je vybudovaná verejná kanalizačná sieť v správe TAVOS, Trnavská vodárenská spoločnosť a.s., Trnava.

V lokalite je navrhovaná gravitačná kanalizácia z potrubia PVC DN 250 mm vedená v komunikácii súbežne s vodovodným potrubím a pred napojením vedie poľnou cestou popri potoku Parná. Splaškové vody z napojených prípojok sú odkanalizované oddelene od dažďových. Z čerpacej stanice je vedené výtlačné potrubie smerom na centrálnu ČOV za obcou Zeleneč.

Na trase gravitačnej kanalizácie sú navrhnuté revízne kanalizačné šachty. Šachty sú navrhnuté typové prefabrikované z betónových dielcov vnútorného Ø 1,0 m hr. steny 90mm.

Kanalizácia splašková je navrhovaná v rozsahu:

Stoka **„S1“**	PVC DN 250mm – dl.	**121,0m**
Stoka **„S2“**	PVC DN 250mm – dl.	**237,0m**
Stoka **„S3“**	PVC DN 250mm – dl.	**267,0m**
spolu		**625,0m**

Splaškové kanalizačné prípojky

V lokalite je navrhovaných 38 ks kanalizačných prípojok pre zástavbu RD. Prípojky sú navrhnuté PVC DN 150 mm s napojením na stoku cez odbočnú tvarovku do potrubia. Ukončenie prípojok je uvažované 1,0 m za oplotenie pozemku pre každý RD. V mieste napojenia súkromných častí prípojok budú osadené revízne kanalizačné šachty.

E2.4. Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia rieši odvedenie dažďových povrchových vôd z navrhovanej lokality IBV. Dažďové vody budú z komunikácie vyspádované do vsakovacích štrkových pásov popri komunikácii . Nevsiaknutá dažďová voda bude odvedená drenážnym potrubím, uloženým v dne vsakovacích pásov z priestoru mimo komunikácie do vsakovacej šachty VSŠ, umiestnenej na voľnom pozemku pri potoku Parná.

Trasa dažďovej kanalizácie je navrhnutá v rozsahu:

Vetva „D1“	PVC drenážne DN 200/150 mm	dĺ. 321m
Vetva „D2“	PVC drenážne DN 200/150 mm	dĺ. 122m
Vetva „D3“	PVC drenážne DN 150 mm	dĺ. 28m
spolu		dĺ. 471m

Vsakovacia šachta bude zachytávať povrchové dažďové vody z komunikácii a spevnených plôch - ktoré nevsiaknu v štrkových pásoch popri komunikácii - a následne ju odvádzať do podložia. Šachta je navrhovaná z prefabrikovaných železobetónových skruží vnútorného priemeru Ø 1500mm hr. steny 120mm s prekrytím prefabrikovanou železobetónovou doskou so vstupným otvorom Ø 600mm. Hĺbka ukončenia šachty bude stanovená na základe HGP prieskumu na mieste.

E2.5. Plynovod

Obec Hrnčiarovce je zásobovaná zemným plynom z vysokotlakového plynovodu, regulačná stanica je situovaná pri vstupe do obce (od Trnavy) medzi št. cestou a Cíferskou ul.

Výstup z RS zásobuje kompletne vybudovanú obecnú STL.
V obci je vedený stredotlakový rozvod plynu - STL o max. tlakovej hladine 100 kPa.
STL rozvody plynu sú vedené vo všetkých uliciach obce, kde je realizovaná zástavba.
Projekt navrhovaného plynovodu rieši rozvody STL plynovodu, ktorým bude zabezpečovaný prívod zemného plynu pre navrhované RD.

Návrh riešenia
Zásobovanie navrhovaných RD zemným plynom v uvažovanej lokalite bude z navrhovaného STL plynovodu, ktorý sa napojí na jestvujúci STL plynovod vedený v Kostolnej ulici, v zastavanej časti obce.
V navrhovanej lokalite sú navrhnuté plynovodné vetvy P1 a P2.
Napojenie vetvy plynovodu P1 je navrhnuté na jestvujúci plynovod DN 100 - oceľ. Vetva je vedená v jestvujúcej zeleni a v navrhovanej zeleni, súbežne s navrhovanou cestou na Kostolnej ulici až po koniec navrhovanej komunikácie. Vetva P2 sa napojí na vetvu P1 a je navrhnutá v novej komunikácii a je zokruhovaná.
Potrubie STL plynovodu je navrhnuté z rúr PEHD - PE 100. Dimenzia potrubia nie je navrhnutá a bude určená v ďalšom stupni PD podľa stanoviska dodávateľa plynu SPP - distribúcia, a. s. Bratislava.

Rodinné domy budú napojené na navrhovaný plynovod vetvy P2 STL pripojovacím plynovodom - PP. Napojenie na plynovod sa prevedie pomocou prípojkovej navŕtavacej armatúry s odbočnou objímkou – DAA. Každý RD bude mať samostatný pripojovací plynovod. Pripojovací plynovod pre RD – DP bude ukončený na hranici pozemku v prístrešku resp. skrinke, kde bude umiestnený HUP. Regulátor tlaku plynu, plynomer a NTL rozvod plynu bude riešený v rámci osadenia RD. STL pripojovací plynovod pre RD bude z rúr PEHD - PE 100, SDR 11. STL pripojovací plynovod bude ukončený prechodkou PE - oceľ a guľovým kohútom - HUP. Pri križovaní pripojovacieho plynovodu s cestou bude potrubie uložené v ochrannej trubke – OP. Potreba zemného plynu je uvažovaná na vykurovanie, ohrev TV a varenie.

E2.6. Káblový distribučný rozvod NN
ENERGETICKÁ BILANCIA
Vykurovanie, ohrev TÚV a varenie sú uvažované plynom, alebo vykurovanie v niektorých domoch tepelným čerpadlom a varenie v niektorých domoch elektricky. Domy sú podľa STN 33 2130 zaradené do kategórie so stupňom elektrifikácie „A“ s plynofikáciou domov, s koeficientom súčasnosti pre 38 b.j. k=0,33.

V rámci vypracovanej projektovej dokumentácie pre susednú Východnú ulicu je navrhnutá demontáž existujúcej stožiarovej transformačnej stanice TS205 a namiesto nej výstavba novej kioskovej transformačnej stanice na konci Kostolnej ulice. Navrhnutú výstavbu 38 b.j. bude možné napojiť na elektrickú energiu až po vybudovaní tejto novej trafostanice.

ELEKTRICKÉ PRÍPOJKY PRE DOMY
Z každej rozpojovacej skrine SR budú káblami NAYY-J 4x16 napojené štyri rodinné domy . Tieto káble budú položené súčasne s hlavnými káblami NAYY-J 4x240 do spoločnej ryhy s hlavnými káblami.
Káble budú pred každým domom ukončené s dostatočnou rezervou v zemi alebo ak bude už podľa projektu elektrickej prípojky pre dom známe miesto umiestnenia elektromerového rozvádzača, tak priamo v elektromerovom rozvádzači. Elektromerové rozvádzače budú umiestnené v oplotení a prístupné z ulice.

ODBER PRE VÝSTAVBU
Hlavné NN rozvody a káble pre elektrické prípojky budú položené pri výstavbe komunikácie a inžinierskych sietí, pri začatí výstavby rodinných domov si každý stavebník na pripravený kábel pre elektrickú prípojku pripojí elektromerový rozvádzač, umiestnený podľa projektu elektrickej prípojky pre dom. Odber pre zariadenie staveniska bude odoberaný z elektromerového rozvádzača pre dom.

ULOŽENIE KÁBLOV V ZEMI
Káble NN rozvodov a elektrické prípojky budú v zelenom páse aj pod chodníkom uložené v ryhe 35x80cm v lôžku z piesku hrúbky 25cm a proti mech. poškodeniu chrániť vrstvou PVC káblových krytov /alebo tehál/ uložených na pieskové lôžko a ochrannou fóliu PVC š. 22cm uloženou 35cm pod terénom.
Pre prechod káblov pod cestou a vjazdmi do domov budú pri budovaní komunikácií pripravené chráničky v hĺbke min. 1,2m pod povrchom cesty a káble zatiahnuté do chráničiek.

E2.7 VN prepojenie
Z novej transformačnej stanice TS205 , vybudovanej v rámci Východnej ulice, bude položený VN prepojovací kábel NA2XS2Y 3x1x240mm^2 na VN vzdušnú linku pri Zelenči. Kábel bude položený vedľa cesty Hrnčiarovce – Zeleneč v hĺbke 1m , vzdialenosť položenia kábla od okraja cesty bude dodržaná podľa požiadavky OSC vo vyjadrení k DÚR.
Na vzdušnom VN vedení pri Zelenči bude min. 10m od okraja cesty osadený nový stožiar
J 10,5/1000 so zvislým úsekovým vypínačom a kábel pripojený cez úsekový vypínač na toto vedenie.

E2.8 . Verejné osvetlenie
Verejné osvetlenie na nových komunikáciách navrhujeme vybudovať výbojkovými svietidlami na oceľových pozinkovaných stožiaroch 6m vysokých, typu STK 60/60/4, umiestnených vo vzdialenostiach cca 27m od seba podľa šírky stavebných pozemkov , na rozhraní oplotenia stavebných pozemkov. Stožiare budú umiestnené tesne vedľa oplotenia rodinných domov po jednej strane . Komunikácia Hrnčiarovce – Zeleneč bude v úseku od konca Kostolnej ulice po odbočenie do IBV Pri potoku osvetlená dvomi novými svietidlami rovnako ako na Kostolnej ulici. Svietidlá budú umiestnené na oceľových stožiaroch 8m vysokých, s výložníkom 1m.

E2.9 Slaboprúdové rozvody
Internet + televízia - spoločnosť T-COM má na konci Kostolnej ulice ukončený rozvod optickej siete v skrinke PODB. Z nej bude rozvod pokračovať trubkou HDPE 18x7 , / v prípade potreby bude na začiatku ulice Pri potoku umiestnená ešte jedna skrinka PODB/. Pre každé štyri rodinné domy bude vedľa NN rozpojovacej skrine umiestnená skrinka ZB. Z nej budú trubkami HDPE10 napojené štyri rodinné domy. Trubky budú pred každým domom ukončené zaizolovaním vedľa kábla elektrickej prípojky.
Miestny rozhlas – od stožiara NN vedenia č7. na konci Kostolnej ulici, na ktorom je existujúci rozvod miestneho rozhlasu závesným káblom, bude rozvod pokračovať káblom CYKY-O 2x6 v zemi. Kábel bude položený pri pokládke NN distribučných rozvodov do spoločnej ryhy s NN káblami. V riešenej lokalite budú na určených stožiaroch VEO umiestnené reproduktory.

Protipožiarne vybavenie stavby
Zásobovanie lokality IBV Pri potoku pitnou vodou bude v rámci inžinierskych sietí v prístupovej ceste novým zokruhovaným vodovodom.
Na trase budú osadené podzemné požiarne hydranty DN 80. Vzájomná vzdialenosť hydrantov musí byť podľa čl. 4.2, tab.1 pre bytovú výstavbu maximálne 400 m. V lokalite je spolu 5 ks hydrantov.
K budúcim stavbám bude prístup po nových komunikáciách, ktoré po dokončení budú zokruhované. Tieto svojím návrhom spĺňajú požiadavky na prístupové cesty podľa Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., § 82. /šírka min. 3.0 m – v projekte 5,5 m a končiace najviac 30 m od stavby, pri RD 50 m/.

2.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Výstavba rodinných domov sa nachádza na území, ktoré je v súlade s platným územným plánom obce určené na výstavbu nízkopodlažnej bytovej zástavby s primárnou funkciou bývanie v rodinných domoch. Investičný zámer reaguje na zvýšenú potrebu doplnenia plôch pre bývanie v málopodlažných a individuálnych formách urbanistických štruktúr. Je zrejmé, že bez dosiahnutia stavu určitej vyváženosti

medzi funkciami poskytujúcimi pracovné príležitosti na strane jednej a kvalitného bývania na strane druhej nebude môcť pokračovať ďalší rozvoj obce ako celku.

2.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Do vypracovania zámeru neboli poskytnuté.

2.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Hrnčiarovce nad Parnou

2.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

2.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresnýý úrad Trnava
- odbor starostlivosti o životné prostredie
- odbor krízového riadenia
- odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- pozemkový a lesný odbor
- odbor opravných prostriedkov

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave
Krajský pamiatkový úrad Trnava
Ministerstvo obrany

2.14. POVOĽUJÚCI O RGÁN

Stavebným úradom podla zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (§117, ods. 1) v neskoršom znení je obec Hrnčiarovce nad Parnou s prenesením výkonu na Spoločný obecný úrad (stavebný úrad) a OÚ Trnava.

2.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy a výstavby SR

2.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

V zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- podľa ustanovenia § 32 bude potrebné pred umiestením stavby získať územné rozhodnutie,
- podľa ustanovenia § 55 bude stavba podliehať stavebnému povoleniu,
- podľa ustanovenia § 76 ods. 1 bude užívanie stavby, ktorá vyžadovala stavebné povolenie podmienené získaním kolaudačného rozhodnutia.

V zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, bude potrebné povolenie stavby pozemnej komunikácie príslušným orgánom štátnej správy pre pozemné komunikácie.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vybudovanie vodovodnej a kanalizačnej siete vyžaduje získanie povolenia vydaného príslušným orgánom štátnej vodnej správy.

2.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice vzhľadom na charakter činnosti a vzdialenosť od štátnych hraníc sa nepredpokladajú. V zmysle prílohy č. 13 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

V posudzovanom území navrhovaného zámeru sme vymedzili dve zóny posudzovania:

- dotknuté územie
- širšie okolie dotknutého územia

Dotknuté územie predstavuje zónu navrhovaného zámeru, v rámci ktorého má byť navrhovaná činnosť realizovaná. Dotknuté územie sa nachádza v nezastavanom území. V dotknutom území sa nachádzajú veľkoplošné bloky polí, vedenie vysokého napätia, popri vodnom toku Parná sa nachádza sprievodná krovinná vegetácia, trávnaté porasty a poľná cesta.

Širšie okolie dotknutého územia reprezentuje územie širšieho okolia, ktoré predstavuje katastrálne územie obce Hrnčiarovce nad Parnou a jej blízke okolie.

3.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

3.1.1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E,, Lukniš, M, in Atlas SSR, 1980) do:

Sústava	Alpsko – himalájska
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Trnavská pahorkatina
Časť	Trnavská tabuľa

Podunajská nížina je geomorfologická oblasť juhozápadného Slovenska, neogénna panva s pokryvmi spraše a riečnych sedimentov. Podunajská pahorkatina je charakteristická reliéfom zvlnených rovín, ktoré tvoria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

3.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Z geologického hľadiska predstavuje Panónska panva medzihorskú superdeponovanú depresiu, ktorej vznik je datovaný do stredného neogénu. Začala vznikať vo vrchnom bádene a formovala sa predovšetkým v pleistocéne a v štvrtohorách. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky Vnútorných Karpát, konkrétne tatridy, veporidy a miestami križňanský príkrov.

Podunajská nížina sa vyvíjala vo vnútrokarpatskej galantsko-trnavskej panve, ktorá sa kryje s dnešnou nížinou. Na jej geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.
Trnavská tabuľa nemá pestré geologické zloženie. Jej povrch tvoria štvrtohorné (kvartérne) sedimenty, z nich prevažne spraše, uložené v Podunajskej nížine v poslednom glaciáli (würm). Sedimenty sú nespevnené, slabo priepustné a spravidla bez vrstevnatosti. Priemerná hrúbka týchto sedimentov, ktoré sú pokryté mohutnými morskými a jazerno- fluviálnymi sedimentmi Trnavskej pahorkatiny dosahuje až 20 m. Predneogénne podložie v oblasti Trnavy tvorí kryštalinikum (kryštalické bridlice).

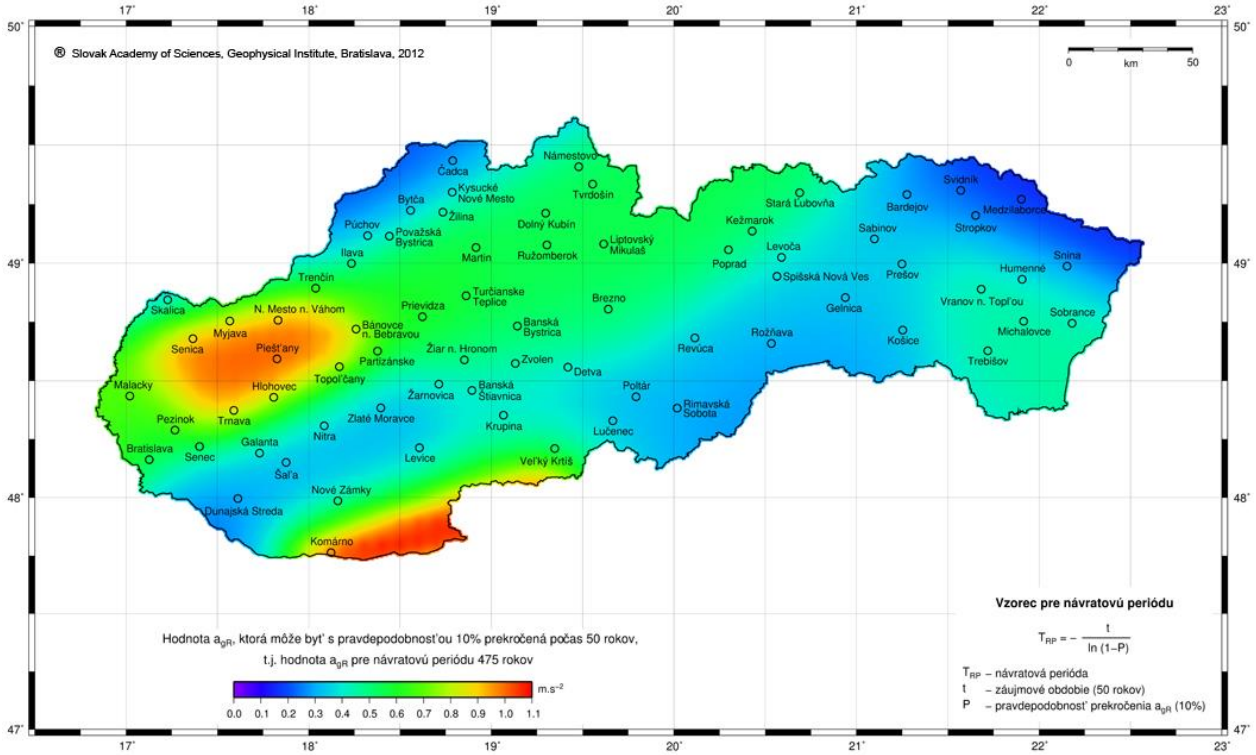
Spraš je reprezentovaná eolickými sedimentami. Spraše boli naviate v pleistocéne na už vymodelovaný povrch pahorkatiny. V procese ukladania pôsobilo na spraš sialiticko- karbonátové zvetrávanie, ktoré jej dalo špecifický charakter. Spraše sú svetložltej až žltohnedej farby a petrograficky predstavujú prachovce a ílovce s malým obsahom piesku. Miestami možno nájsť drobné vápnité konkrécie. V hlbších polohách pribúda ílová zložka spraše, pričom miestami dochádza k sekundárnemu zaíleniu v dôsledku cirkulácie podzemnej vody. Uhličitan vápenatý dodáva spraši stálosť, má kolmú odlučnosť a vysokú pórovitosť. Voda v spraši vzlína a v dôsledku premočenia spraše pri zaťažení je presadavá.
Fluviálne sedimenty sa nachádzajú pozdĺž riek Trnávka, Parná, Gidra a Dudváh v hĺbke 2 – 6 m pod povrchom. Sedimenty sú produktom najmladšej (postglaciálnej) fluviálnej akumulácie. Ukladali sa na okraji sladkovodného jazera, vzniknutého pri ústupe mora. Obsah piesčitých štrkov tvoria okruhliaky žúl, kryštalických bridlíc, kremeňa a pieskovcov. Fluviálne sedimenty sú deponované čiastočne diskordantne na piesčitých štrkoch dnovej akumulácie. Na báze je súvrstvie tvorené vrstvou (vrstvami) svetlosivých ílovitých hlín, lokálne nahradených sivozeleným ílovitým glejovým horizontom a ílovitými pieskami. Smerom k povrchu uvedeného bazálneho horizontu sa v ílovitých hlinách môžu vyskytovať nesúvislé 1 – 5 cm hrubé telesá vápnitých hlín až drobné konkrécie $CaCO_3$.

Geodynamické javy

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie IV 13 - 14 Atlas je širšie okolie dotknutého územia zaradené do rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách, rajónu údolných riečnych náplavov a rajónu sprašových sedimentov.

Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska (STN 73 0036 Príloha A.2) patrí posudzované územie do oblasti s výskytom seizmických otrasov s intenzitou do 6 stupňov MSK64. Podľa STN 73 0036 „Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií", posudzovaná lokalita sa nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 s hodnotou základného seizmického zrýchlenia ar = 0,3 $m.s^{-2}$.

Obr. 2 : Aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná v GFÚ SAV, 2012.



Zosuvy

V dotknutom území sa svahové deformácie nenachádzajú. V blízkom okolí (Dolné Borody, Posádka, Siladice) cca 12 km sú lokalizované stabilizované svahové deformácie evidované ŠGÚDŠ pod reg. č. 61628, 61632, 76963, 76965 aktívna svahová deformácia evidovaná ŠGÚDŠ pod reg. č. 62538, 62539, 54208 a potenciálne svahové deformácie evidované ŠGÚDŠ pod reg. č. 75040, 76964 . Podľa mapy náchylnosti na zosuvy (Atlas, 2002) dotknuté územie je vystavené slabej náchylnosti na zosuvy.
Podľa mapy náchylnosti na zosuvy (Atlas, 2002) dotknuté územie nie je vystavené náchylnosti na zosuvy.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území nie sú lokalizované chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory. Podľa evidencie chránených ložiskových území v správe Obvodného banského úradu v Bratislave sa k 1.1.2018 nachádzajú nasledovné CHLÚ v hodnotenom území. Najbližšie k širšiemu okoliu dotknutého územia sa nachádza Z cca 7 km CHLÚ Cífer, na JV cca 7 km CHLÚ Križovany nad Dudváhom a na JZ cca 10 km CHLÚ Veľký Grob.

Tab. 2: Evidencia chránených ložiskových území

Ev.č.	Názov CHLÚ	Nerast	Organizácia
198/a	Cífer	Zemný plyn	E – Invest Slovakia s.r.o., Mudroňova 25/A, 811 01 Bratislava
179/a	Križovany nad Dudváhom	Zemný plyn – technicky využiteľný	J&F, s.r.o., 91924 Križovany nad Dudváhom 1
148/a	Veľký Grob	Štrkopiesky	DP Veľký Grob : ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava, DP Veľký grob I. : ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava

Podľa evidencie dobývacích priestorov v správe Obvodného banského úradu v Bratislave sa k 1.1.2018 v hodnotenom území nachádzajú nasledovné DP. Najbližšie k širšiemu okoliu dotknutého územia sa nachádza S cca 10 km DP Špačince a na JZ cca 10 km CHLÚ Veľký Grob.

Tab. 3: Evidencia dobývacích priestorov

Ev.č.	Dobývací priestor	Nerast	Organizácia
098/A	Špačince	Zemný plyn	NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava
104/A	Veľký Grob	Štrkopiesky	ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava
105/A	Veľký Grob	Štrkopiesky	ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava

3.1.3. Klimatické pomery

Na základe klimatologickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do mierne teplej, veľmi suchej klimatickej oblasti, s miernou zimou, pričom júlový priemer teploty vzduchu je 20 °C. Počet letných dní je veľký, dosahuje hodnotu nad 50 dní.

Tab. 4: Mesačné úhrny atmosferických zrážok v Hrnčiarovciach nad Parnou za rok 2019

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Zrážky(mm)	75	15	30	15	105	0	75	75	30	15	75	45	555

Zdroj: SHMU 2018

Tab. 5: Priemerná mesačná teplota vzduchu v Hrnčiarovciach nad Parnou za rok 2019

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Teplota [°C]	-1	4	7	11	14	23	22	22	15	11	9	2	11,6

Zdroj: SHMU 2018

3.1.4. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky je územie súčasťou povodia Váhu. Dotknuté územie sa nachádza západne od toku Trnávka, ktorý je hlavným tokom v širšom okolí dotknutého územia. V SV časti dotknutého územia preteká vodný tok Parná, ktorý je pravostranným prítokom Trnávky, dlhý 38,5 km.

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku.

Povodňové riziko

Pre k.ú. Hrnčiarovce nad Parnou nie je spracovaná mapa povodňového rizika. V zmysle definície, povodňové riziko vzniká vtedy, keď povodňová vlna zasiahne územie, na ktorom žijú a pracujú ľudia a začne ich ohrozovať, čiže môže mať nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo alebo hospodársku činnosť. Pre posudzované územie sme porovnali mapy povodňového rizika pre záplavovovú čiaru Q100 a Q1000.

Tab. 6: Povodňové riziko na toku Parná, lokalita Hrnčiarovce nad Parnou

Tok	Lokalita	Záplavova čiara Q100	Záplavova čiara Q1000
Parná	Hrnčiarovce nad Parnou	nie je vyznačená	nie je vyznačená

Obr. 3: Mapa povodňového ohrozenia v k.ú. Hrnčiarovce nad Parnou – rýchlosť prúdenia vody pri 100 ročnej vode



Obr. 4: Mapa povodňového ohrozenia v k.ú. Hrnčiarovce nad Parnou – rýchlosť prúdenia vody pri 1000 ročnej vode



Podľa mapy povodňového ohrozenia a povodňového rizika vodných tokov Slovenska ((SVP š.p., MŽP SR, VÚVH, SHMÚ).) v úseku Parná pre modelovanie záplavovovej čiary Q100 a Q1000, vyplýva, že posudzované územie nebude zasiahnuté povodňou pri 100-ročnej ani pri 1000-ročnej vode.

Ochranné pásmo vodného toku Parná je opísané v kap. IV.1.2. Ochranné pásma.

Podzemné vody

Dotknuté územie je zaradené do hydrogeologického regiónu Kvartér Trnavskej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou. Podľa hydrologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do rajónu Q 050 – Kvartér trnavskej pahorkatiny s využiteľným množstvom podzemných vôd 1,00 – 1,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Podzemná voda sa nachádza vo zvodnenej vrstve relatívne starých fluviálnych sedimentov. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody zo susedných území a zrážky. Podzemné vody dotknutého územia sú charakteristické mierne napätou hladinou.

V dotknutom území podľa databázy GIB-GES (ŠGÚDŠ) nie sú lokalizované vrty s hladinou podzemnej vody v úrovni od 1,0 m po 2,5 m.

Prevládajúci smer prúdenia podzemnej vody v dotknutom území má V smer.

Minerálne pramene

V dotknutom území nie je evidovaný žiadny minerálny prameň.

Termálne vody
Dotknuté územie nie je súčasťou vymedzenej geotermálnej oblasti.

3.1.5. Pedologické pomery

Podľa kategorizácie pôdno - klimatických regiónov dotknuté územie je zaradené do teplého, veľmi suchého, a nížinného regiónu so sumou priemerných denných teplôt nad 10°C je 3000 - 2800, s dĺžkou obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C je 237 dní. Klimatický ukazovateľ zavlaženia podľa Budyka, ktorý reprezentuje rozdiel potenciálneho výparu a zrážok je 200-150 mm. Priemerná teplota vzduchu v januári je -1 až -3°C a priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV-IX) je 15 – 17°C (Džatko, Linkeš, Pestún, 1996).

V dotknutom území a jeho okolí sú z pohľadu pôdnych typov zastúpené hlavne černozeme a čiernice.

- Čiernice – Sú vyvinuté najčastejšie z fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov rôzneho veku na ktorých sa už neakumuluje nový sediment. Vyvinuli sa tiež z iných nealuviálnych substrátov a dvojsubstrátov v rôznych terénnych depresiách. Podmienkou je teplá a suchá klíma, s výparným režimom. Vyskytujú sa prevažne v širokých nivách slovenských riek, kde záplavy minimálne ovplyvňujú vývoj pôdneho pokryvu. Úrodnosťou sú čiernice často lepšie hodnotené ako černozeme, pretože vyhovujú širokému sortimentu rastlín najmä tým, že ich pôdny profil je periodicky zvlhčovaný podzemnou vodou, ktorá sa kapilárnym zdvihom dostáva často až k povrchu pôdy. Je to pôda s molickým čiernicovým A – horizontom.
- Černozeme – Sa nachádzajú v najsuchších a najteplejších oblastiach nížin Slovenska. Sú to úrodné pôdy vhodné pre pestovanie najnáročnejších plodín. Limitujúcim faktorom úrodnosti je dostatok vody prístupnej pre rastliny. Pôdotvorným substrátom sú prevažne spraše a príbuzné nespevnené sedimenty a staré karbonátové aluviálne sedimenty s trvalo a dlhodobo veľmi hlbokou hladinou podzemnej vody, ktorá kapilárnym zdvihom nezasahuje do genetických pôdnych horizontov. Je to pôda s molickým karbonátovým, alebo silikátovým A – horizontom.

Podľa zastúpenia kvality pôd, vystupujú v dotknutom území pôdy zaradené mimo chránené pôdy v zmysle zákona o pôde, konkrétne ide o pôdy zaradené do kategórie stupňa kvality 2. Južne od dotknutého územia sa nachádzajú pôdy v stupni kvality 5 a 2. Východne od dotknutého územia sa nachádzajú pôdy v stupni kvality 5,6,1.2 a 3. Severne od dotknutého územia sa nachádzajú pôdy v stupni kvality 1,2 a 5. Západne od dotknutého územia sa nachádzajú pôdy v stupni kvality 1,2,3,5 a 6

Parcely sú charakterizovaná parametrami pôdno - ekologických vlastností BPEJ a v dotknutom území navrhovanej činnosti sa nachádzajú tieto BPEJ: v centre navrhovanej činnosti 0037002; južne 0038202, 0039005, 0038402, 0037005, 0038205, 0039002; východne 0014065, 0039002, 0038202, 0019002, 0026002, 0038402, 0019002, 0020003, 0027003, 0002002, 0037202, 0032062; severne 0002002, 0018003, 0037002, 0039002, 0144002, 0147202, 0139002, 0017002, 0117002, 0137002; a západne 0038202, 0039002, 0038402, 0037002, 0019002, 0044002, 0020003

3.1.6. Flóra a fauna

Posudzované územie predstavuje urbanizovanú nezastavanú krajinu tvorenú v mieste navrhovanej činnosti veľkoplošnými blokmi ornej pôdy s výskytom trávnych porastov a poľnohospodárskych kultúr.

Flóra
Podľa fytogeografického členenia (Futák in Mazúr et al., 1980) sa dotknuté územie nachádza v oblasti panónskej flóry (panónska oblasť, Pannonicum), obvod eupanónskej flóry xerotermnej flóry (Eupanonicum), okres Podunajská nížina. V rámci fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník in Miklós et al., 2002) patrí predmetné územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa.

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia a jeho širšieho okolia je charakteristická Jaseňovo – brestovo – dubovými lesmi v povodiach veľkých riek, peripanónskymi dubovo – hrabovými lesmi, dubovými a cerovo – dubovými lesmi a dubovými lesmi s javorom tatarským a dubom plstnatým

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti potenciálnej vegetácii úplne odlišná v dôsledku antropizácie územia. Pôvodný vegetačný kryt sa intenzívnym alebo extenzívnym vplyvom človeka veľmi pozmenil, prípadne miestami úplne zničil. Pôvodná vegetácia sa zachovala na poľnohospodársky nevhodných, alebo neprístupných územiach. V reálnom vegetačnom kryte širšieho územia kotliny sú zastúpené viaceré typy biotopov, prevažujú biotopy poľných kultúr, lúk a pasienkov, krovín a nelesnej drevinnej vegetácie, biotopy vodných tokov.

Vlastnú lokalitu NČ tvorí biotop trávnych porastov, biotop polí a biotop krovín. Na lokalitu nadväzujú biotopy vodného toku a príbrežné biotopy lemových spoločenstiev, biotop brehových porastov, a ruderálne biotopy (biotopy na opustených a nevyužívaných plochách).

Fauna
Podľa zoogeografického členenia pre terrestrický biocyklus Slovenska (Jedlička, Kalivodová in Miklós et al., 2002) dotknuté územie patrí do panónskeho úseku v rámci provincie stepí. V zmysle členenia limnického biocyklu (Hensel, Krno in Miklós et al., 2002) patrí dotknuté územie do západoslovenskej časti podunajského okresu, pontokaspickej provincie.

Vzhľadom na prevahu poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny, sú zachované zoocenózy hydrických biotopov tečúcich a stojatých vôd, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a ľudských sídiel. Zoocenózy biotopov širšieho okolia dotknutého územia sú druhovo relatívne chudobné, pričom k typickým zástupcom patria: z bezstavovcov mnohonôžky, stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce a dvojkrídlovce. Z vtákov zalietavajú na územie bežné druhy avifauny typické pre urbanizované plochy, ako napr.: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub domáci (*Columba livia f. domestica*), sýkorka veľká (*Parus major*), z cicavcov napr. jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), zajac poľný *(Lepus europaeus*) myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*) a pod.

3.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

3.2.1. Štruktúra krajiny

Primárna štruktúra krajiny /abiokomplexy/
Pre vymedzenie abiokomplexov v dotknutom území sme použili základné krajinné prvky:

Reliéf a jeho klimatická oblasť je rozhodujúcim diferenciačným faktorom krajiny, zásadne ovplyvňuje horizontálny a vertikálny tok hmoty a energie. Rozhodujúcou parametrickou vlastnosťou reliéfu je jeho komplexná členitosť. Dotknuté územie má charakter nivnej roviny.

Kvartérny pokryvný komplex reprezentuje najvrchnejšiu časť litosféry, ktorá v mieste dotknutého územia je zastúpená fluviálnymi sedimentmi, prevažne nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito – piesčitými až štrkovito – piesčitými hlinami dolinných nív.

Pôdotvorný substrát je zastúpený typom pôdy černozeme a čiernice.

Sekundárna (súčasná) krajinná štruktúra - SKŠ

Pod pojmom sekundárna krajinná štruktúra pre tento účel rozumieme súčasný stav funkčného využitia jednotlivých plôch hodnoteného územia. Ten sme analyzovali podľa terénnych pozorovaní a mapovania.

Pri stanovení sekundárnej krajinnej štruktúry krajiny sme vychádzali z problematiky využívania krajiny, podľa ktorých má krajina tieto aspekty:

- vizuálne,
- kultúrno-historické (prvky v štruktúre krajiny),
- fyzické (reliéf, vodná sieť a pod.),
- krajinno-ekologická štruktúra (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov, ich interakcia),
- funkčná štruktúra krajiny (využívanie krajiny, ktorá je prevahou ľudských aktivít prebiehajúcich v krajine).

Štruktúra krajiny širšieho okolia dotknutého územia sa skladá z viacerých prvkov, ktoré je možné zoskupiť do 6 skupín:

- Sídelné a technické prvky – predstavujú zastavané plochy sídla, ako aj ostatné plochy, napr. poľnohospodárske družstvá, vrátane línií technickej infraštruktúry ako sú elektrovody a technické vybavenie územia.
- Sídelná vegetácia – a) verejná zeleň – plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia a plochy prístupné avšak vo vlastníctve fyzických alebo právnických osôb
  b) vyhradená zeleň – zväčša plochy neprístupné, súkromné vlastníctvo, záhrady
  c) špeciálna zeleň – zeleň cintorína
  d) líniová a izolačná vegetácia – popri komunikáciách a areáloch
- Orná pôda a trvalé kultúry – Orná pôda má výmeru 1399,5682 ha čo je približne 86 % z výmery katastra. Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované hlavne záhradami.
- Nelesná drevinová vegetácia – má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. Najčastejšie má líniový charakter, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň.
- Vodné toky a plochy – v širšom okolí dotknutého územia sú vodné toky zastúpené trvalými tokmi – Trnávka a Parná.
- Dopravné objekty a línie

CORINE Land Cover

Z celkového počtu 31 tried, ktoré tvoria legendu CORINE Land Cover na Slovensku, sme v širšom okolí dotknutého územia rozlíšili tieto triedy (Corine, 2012) :

- prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie
- areály športu a zariadení voľného času
- nesúvislá sídelná zástavba
- priemyselné a obchodné areály
- mozaika polí, lúk a trvalých kultúr
- nezavlažovaná orná pôda

3.2.2. Krajinný obraz, scenéria

Pri hodnotení krajinného obrazu berieme do úvahy reliéf, usporiadanie jednotlivých zložiek štruktúry krajinného povrchu, krajinnú matricu, pôsobenie dominánt v priestore, významové body v krajine, krajinu ako kontinuálny priestorový celok (konfiguráciu, kompozíciu, usporiadanie tvarov, vzťah horizontál a vertikál, usporiadanie povrchu)..

Krajinná scenéria riešeného územia nepatrí medzi hodnotné, s chýbajúcimi pozitívnymi ekostabilizačnými prvkami. Územie je poznačené intenzívnym využívaním. Samotná lokalita je súčasťou urbanizovaného územia, avšak bez zástavby s plochami poľnohohospodárkej pôdy. V dotknutom území sa nachádzajú veľkoplošné bloky polí, vedenie vysokého napätia, popri vodnom toku Parná sa nachádza sprievodná krovinná vegetácia, trávnaté porasty a poľná cesta. V hodnotenom území je rozvíjaná prevažne poľnohospodárska činnosť. V dotknutom území sa v súčasnosti nachádza poľnohospodárka pôda a podľa stupňa antropického vplyvu je toto územie krajinou s postupným antropickým vplyvom.

3.2.3. Ochrana krajiny

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa na dotknuté územie vzťahuje prvý stupeň ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Chránené územia

Maloplošné chránené územia (MCHÚ)

Priamo v dotknutom území nie je lokalizované žiadne chránené územie. Severne od navrhovanej činnosti sa nachádza chránený areál Trnavské rybníky .

Chránený areál Trnavské rybníky

Územie chráneného areálu Trnavské rybníky o výmere 38,4248 ha bolo vyhlásené za chránený areál v roku 1974. Na území chráneného areálu platí 3. a 4. stupeň ochrany. Predmetom ochrany je ochrana vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedecko – výskumné a náučné ciele.

Mokrade

V dotknutom území nie sú lokalizované mokrade (ramsarské lokality) zaradené do zoznamu národneho, regionálneho alebo lokálneho významu. V blízkom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú nasledovné mokrade.

Tab. 7: Výskyt mokradí v okrese Trnava

Názov mokrade	Plocha m2	Názov obce	Okres	Kategoria
CHA Trnavské rybníky	616 000	Hrnčiarovce/P., Trnava, Biely Kostol	TT	R
Vodná nádrž Ronava	400 000	Cífer, Zeleneč, Slovenská Nová Ves	TT	L
Vodná nádrž Doľany, Borová	190 000	Borová, Doľany	TT	L
Vodná nádrž Dubové	180 000	Dolné Dubové	TT	L
Rybníky Krupá	180 000	Dolná Krupá	TT	L
Várov Šúr – Siladice, úsek Váhu s ostrovom	100 000	Šúrovce	TT	L
VN Parina, Rybáreň	3000	Horné Orešany	TT	L
Boleráz – Vodná nádrž	500 000	Boleráz	TT	R

Zdroj: ŠOPSR

NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajin Európskej únie. NATURA 2000 je sústava chránených území reprezentovaná SPA územiami (Special Protectíon Areas) vyhlasované podľa smemíce o vtákoch a SAC územiami (Spedal Areas of Conservation) vyhlasovanéi na základe smernice o biotopoch. Tieto smemice sú implementované do našej legislativy zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prirody a krajiny. Z uvedeného vyplýva rozdelenie CHÚ na:

- osobitne chránené územía (Special Protection Areas, SPA) — vyhlasované na základe ustanoveni smernice o vtákoch, v slovenskej legislative označované ako chránené vtáčie územia,

- osobitné územia ochrany (Specíal Areas of Conservation, SAC) — vyhlasované na základe ustanovení smernice o biotopoch, v slovenskej legíslatíve označované ako územia európskeho významu / ochrana biótopov a druhov/.

S cca 10 km od širšieho okolia dotknutého územia sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0948 - Bolerázske sysľovisko o výmere 56,64 ha, ktoré spadá pod správu CHKO Malé Karpaty. Územie je navrhované z dôvodu ochrany druhu syseľ pasienkový (Spermophilus citellus).
Najbližšie chránené vtáčie územie (CHVÚ) sa nachádza v okolí dotknutého územia smerom na juh SKCHVÚ023 Úľanská mokraď .

SKCHVÚ023 Úľanská mokraď je v rámci Slovenska jednou z troch najvýznamnejších lokalít pre hniezdenie druhov kaňa močiarna (Circus aeruginosus) a kaňa popolavá (Circus pygargus). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov: bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus), pipíška chochlatá (Galerida cristata), prepelica poľná (Coturnix coturnix), sokol červenonohý (Falco vespertinus), sokol rároh (Falco cherrug) a haja tmavá (Milvus migrans). Cieľom vyhlášky je zabezpečiť podmienky ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 18837,950 ha.
Ďalšie chránené vtáčie územie sa nachádza SV cca 8km od dotknutého územia SKCHVÚ054 Špačinsko – nižnianské polia.

Jediným predmetom ochrany v území je sokol rároh (Falco cherrug). Hniezdne prostredie tvoria listnaté a zmiešané lesy, skalné steny, otvorená krajina kultúrnej stepi a lužné lesy. V súčasnosti sa adaptoval na kultúrnu krajinu, kde vyhľadáva solitérne stromy, stromoradia a poľné lesíky. Prevažná časť populácie Slovenska hniezdi v búdkach. Celková rozloha CHVÚ je 5534 ha.

Priamo dotknuté územie predstavuje biotop X7 Intenzívne obhospodarované polia.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín
Na ploche dotknutého územia sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín.

Chránené stromy
V katastri obce Hrnčiarovce nad Parnou sa nenachádzajú stromy zaradené do zoznamu chránených stromov.

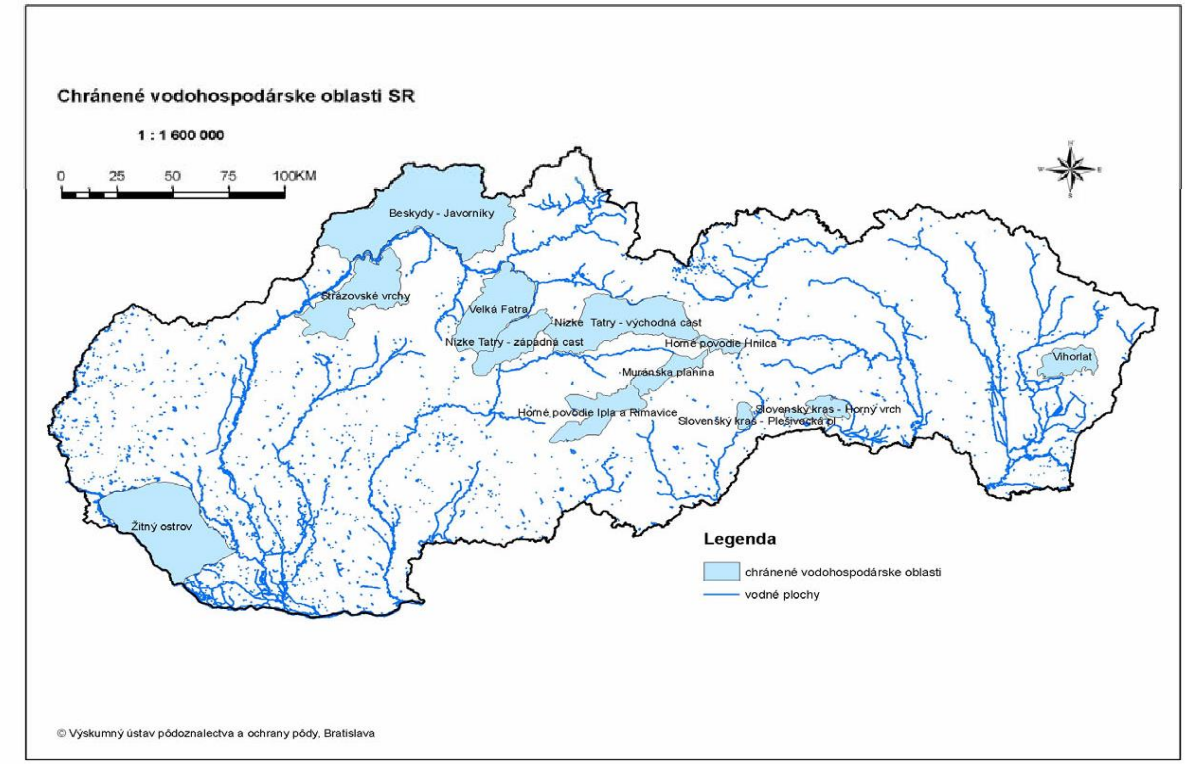
Chránené vodohospodárske oblasti
V súčasnosti je na území SR vyhlásených desať CHVO s celkovou plochou 6 942 km^2, čo z plochy Slovenska 49 034 km^2 predstavuje 14,2 %.

Dotknuté územie sa nenachádza v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov
Ochranné pásma (OP) vodárenských zdrojov sa zriaďujú orgánmi štátnej vodnej správy, s cieľom ochrany ich výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti. V rámci dotknutého územia sa nenachádza žiadne vymedzené pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodárenského zdroja.

Z od dotknutého územia cca 750 m je vymedzené PHO II. stupňa vodného zdroja.
S od dotknutého územia cca 9 km v oblasti Nad Kopánkou je vymedzené PHO II. stupňa vodného zdroja.
SV od dotknutého územia cca 10 km v oblasti Brestovany je vymedzené PHO II. stupňa vodného zdroja.

Obr. 5 : Chránené vodohospodárske oblasti SR



Zdroj: VUVH

Dotknuté územie sa nenachádza v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou

Zraniteľné oblasti

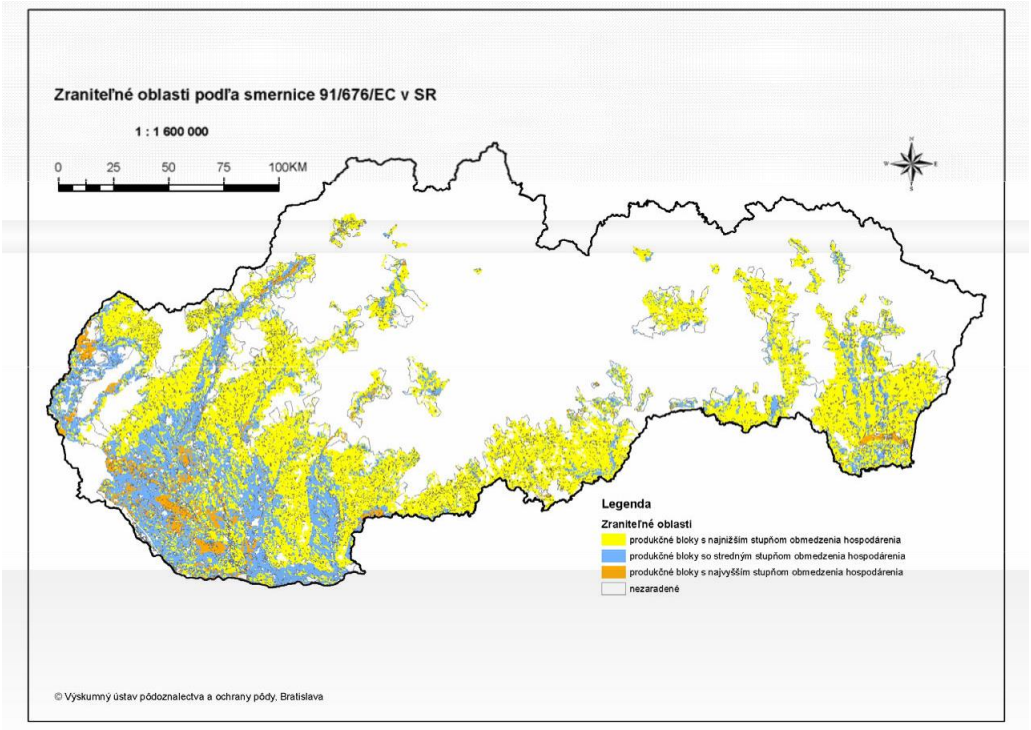
Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Na Slovensku sú zraniteľné oblasti vymedzené NV č. 174/2017 Z.z. v súlade so smernicou Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcich z poľnohospodárskych činností.

Citlivé oblasti

Za citlivé oblasti sú považované vodné útvary povrchových vôd v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. V roku 2003 bolo vydané nariadenie vlády SR č. 249/2003 Z. z., kde sa konkretizuje ustanovenie citlivých a zraniteľných oblastí. Za citlivé oblasti sa ustanovili všetky vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa na území SR nachádzajú, alebo týmto územím pretekajú. Znamená to, že za citlivú oblasť bolo stanovené celé územie SR.

Dotknuté územie je zaradené do zraniteľnej a citlivej oblasti.

Obr. 6: Zraniteľné oblasti SR



Zdroj: VUPOP

3.2.4. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje systémový prístup riešenia kvality krajinného prostredia. Predstavuje systém ekologickej stability ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Súčasnú kostru ekologickej stability územia okresu Trnava reprezentujú:

- Biocentrá regionálneho významu (Chránený areál Trnavské rybníky vrátane navrhovaného vtáčieho územia (CHVO Trnavské rybníky))
- Biokoridor regionálneho významu (Ekosystém potoka Parná, Trnávka, Krupiansky potok)
- Biocentrá miestneho významu (Farský mlyn a priľahlé rameno Parnej s dvomi väčšími lokalitami a lužný les, Fľaky, Štrky, Plochy určené pre vzlety a pristátia pri Malženickej ceste letisko, Zeleneč)
- Biokoridory miestneho významu (Medza od Kráľovej, Parná pri Rybníkoch, Medza Hrnčiarovce - Zeleneč)
- Plošné interakčné prvky (Záhradky pri Trnavských rybníkoch, Areál Kamenného mlyna, Záhrady pri Nemečanke, PHO vodného zdroja Bučianska cesta, Sad pri Malženickej ceste)
- Líniové interakčné prvky (V administratívnom území mesta Trnava bolo vymedzených celkovo 25 existujúcich líniových interakčných prvkov. Patria sem najmä agátové medze v poľnohospodárskej krajine, aleje drevín popri cestách, bylinné úhory popri železničných tratiach, porasty popri diaľnici a rýchlostnej ceste).

Posudzovaná lokalita nezasahuje do prvkov ÚSES.

3.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.3.1. Demografická charakteristika

Podľa posledného sčítania obyvateľov v roku 2011 v obci Hrnčiarovce nad Parnou žije 2170 obyvateľov.

Tab. 8: Základné údaje o obyvateľstve v obci Hrnčiarovce nad Parnou

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)	Prítomné obyvateľstvo		Ekonomicky aktívne osoby			Ekonomicky aktívni z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)
spolu	muži	ženy		spolu	na 1000 trvale bývajúcich	spolu	muži	ženy	
2170	1054	1116	51,43			1063	584	479	48,99

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2010)

Tab. 9: Podiel trvale bývajúceho obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Hrnčiarovce nad Parnou

Podiel trvale bývajúceho obyvateľstva podľa náboženského vyznania / cirkvi (v %)									
Rímsko-katolícka cirkev	Evanjelická cirkev aug. vyznania	Grécko-katolícka cirkev	Reform. kresťanská cirkev	Pravosláv. cirkev	Nábožen.spol. Jehovovi svedkovia	Evanjelická cirkev metodistická	Bratská jednota baptistov	iné, nezis-tené	bez vyznania
80,60	0,92			0,05	0,05	0,10	0,05	7,70	9.59

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov ŠÚ SR, 2010)

Tab. 10: Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku v obci Hrnčiarovce nad Parnou

Trvale bývajúce obyvateľstvo							Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku (v %)		
spolu	vo veku								
	0-14	muži 15-59	ženy 15-54	muži 60+	ženy 55+	nezisteno m	pred-produktívnom	pro-duktívnom	po-produktívno m
2170	274	726	756	194	360		12.6	71,2	16,2

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2010)

Tab. 11: Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa národnosti v obci Hrnčiarovce nad Parnou

	Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa národnosti											
spolu	SK	H	rómska	CZ	UA	D	PL	HR	RUS	BG	iná	nezistená
2170	2116	3		5							21	24

Obec Hrnčiarovce nad Parnou má typický vidiecky charakter so všetkými prvkami infraštruktúry, pričom periféria obce je zastúpená veľkoblokovými plochami polí.

3.3.2. Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Trnava patrí medzi najpriemyselnejšie okresy Slovenska. V rámci priemyselnej výroby prevažuje strojársensky, potravinársky a textilný priemysel. Z hľadiska celoslovenského je okres dominantný výrobou elektrickej energie. Automobilový priemysel je v meste Trnava v súčasnosti zastúpený najmä automobilovým závodom PCA Slovakia, s.r.o., ktorý sa nachádza v extraviláne juhovýchodnej časti mesta. V roku 2014 bolo na území okresu Trnava evidovaných 63 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 13600 obyvateľov.

Okres Trnava patrí medzi typy poľnohospodárskej krajiny s najdlhším vegetačným obdobím s najmiernejšou zimou, najväčšou potrebou doplnkovej vlahy a bez potenciálnej vodnej erózie pôdy.
Nepoľnohospodárska výroba v obci Hrnčiarovce nad Parnou je zastúpená niekoľkými menšími prevádzkami. Časť výrobných kapacít je rozptýlená v zastavaných častiach obce, časť vytvára polyfunkciu s bývaním v rodinných domoch. Tu ide o prevažne stabilizované menšie aktivity, ktoré svojou prevádzkou neznehodnocujú okolité životné prostredie (Moncman – stolárstvo, Kameno – sochárstvo, RIGSTAV – stavebné a rekonštrukčné práce, BAUEX – baliareň potravín, Pekáreň ČIČO a iní). Do skupiny podnikov, ktoré svojou prevádzkou neznehodnocujú okolité životné prostredie zaraďujeme prevádzky: METAL design

Slovakia, a.s. – výroba kancelárskych skríň, kancelárskeho nábytku, šatníkov, dielenských skríň, kovových regálov, AX MERLIN s.r.o. – mrazené potraviny, skladovanie a služby spojené s prípravou tovaru pre veľkoobchodnú a maloobchodnú sieť, ADIMEX – skladovanie potravín, BETOS s.r.o., BEMAT s.r.o. – výroba betónu, drvenie betónového odpadu, uskladňovanie stavebného odpadu a výkopovej zeminy, ŽOS Trnava – strojárenska výroba, RIM PONA Trnava – výroba stavebnej rebierkovej ocele a sietí, COLOR SPOL – otrieskovanie a farbenie oceľových konštrukcií, HKS a.s., ŠKODA Sipox Slovakia, ZF SACHS Slovakia – regulačná stanica plynu, FRIKAS s.r.o.

Kataster obce Hrnčiarovce nad Parnou má rozlohu cca 1627,5 ha z ktorej väčšiu časť predstavuje poľnohospodárska pôda vo vlastníctve súkromných roľníkov a fyzických osôb. Ornú pôdu obhospodaruje v prevažnej miere Podielnícke družstvo Hrnčiarovce nad Parnou. Na svojich pozemkoch nemá vybudované závlahy ani odvodňovacie zariadenia. Pôdy v tomto regióne patria do výrobného typu repno – kukuričného.
Z celkovej výmery katastrálneho územia obce Hrnčiarovce nad Parnou na úrovni 1627,49 ha predstavuje orná pôda 86,05% (1399,57 ha), vinice 0,24% (3,96 ha), záhrady 1,79% (29,08 ha), ovocné sady 0,39% (6,34 ha) a lesy 0,6% (9,78 ha).

Podielnícke družstvo v Hrnčiarovciach nad Parnou prevádzkuje stredisko rastlinnej výroby (pestovanie obilnín, cukrovej repy, krmovín) a mechanizačné stredisko (oprava a údržba strojov a zariadení).
Farma Holstein (Ing. František Kralovič) – má spoločný areál s PD Hrnčiarovce. Zaoberá sa hlavne živočíšnou výrobou, ktorú reprezentuje chov ošípaných. Priemerný stav je 2500 ks ošípaných, z toho 200 ks prasníc. V areáli sa nachádzajú objekty pre chov ošípaných a zariadenia pre krmovinovú základňu.
V katastri obce Hrnčiarovce nad Parnou obhospodarujú poľnohospodársku pôdu aj Roľnícke družstvo v Cíferi, Poľnohospodárske družstvo Zeleneč a SEMAT, a.s.. Z ďalších prevádzkovateľov rastlinnej poľnohospodárskej výroby je treba ešte spomenúť podniky TAPOS, s.r.o., Lošonský a Kralovič. Agrofarma Budmerice prevádzkuje rybníky (25,54 ha).

Lesný fond obhospodarujú Lesy SR. V katastrálnom území obce Hrnčiarovce nad Parnou sú evidované lesné porasty na 9,7804 ha. Najväčšia plocha lesných porastov sa nachádza pri potoku Parná. Sú to dva lesné porasty 606 (javor 50%, jaseň 45%, dub cerový 5%) s výmerou cca 9,01 ha a porast 607 (agát 100%) s výmerou cca 0,78 ha. Lesné porasty sú obhospodarované ako lesy hospodárske.

3.3.3. Doprava

Dopravná infraštruktúra obce Hrnčiarovce nad Parnou, je daná geografickou polohou obce. Sídelný útvar obce leží po pravej strane I. triedy v smere Senec – Trnava. Je samostatným administratívnym celkom, ktorý leží v spádovom území Trnavy. Nosným dopravným systémom v súčasnosti je cestná doprava. Hlavnou dopravnou trasou, ktorá však obec obchádza, je štátna cesta I/61, ktorá je v súčasnosti pri D1 dopĺňajúcou regionálnou tepnou Považia a zabezpečuje hlavne tranzitnú dopravu zo severu na juh a súčasne cieľovú dopravu do Trnavy, Bratislavy a medzi jednotlivými sídliskami pozdĺž nej (Hrnčiarovce, Blatné, Senec).

Priečne spojenie zabezpečuje sieť menej významných ciest III. triedy, spájajúcich jednotlivé sídla v území. Cez zastavanú časť územia obce Hrnčiarovce nad Parnou prechádza štátna cesta I. triedy č. 61 v smere Bratislava – Trnava, cesta III. triedy č. 1286 v smere Voderady – Hrnčiarovce nad Parnou a cesta III. triedy č. 1289 ktorá prepája obec a cestu I/61. Na cesty III. triedy sú napájané miestne komunikácie, ktoré sú s nimi paralelné.

Komunikačné napojenie obce na nadradenú cestnú sieť je zabezpečené cestou I/61, ktorá umožňuje výhodné spojenie so sídlami vyššieho významu a slúži ako diaľničný privádzač k diaľnici D1 (E75).
Severným okrajom katastrálneho územia prechádza dvojkoľajná elektrifikovaná železničná trať H 120 Bratislava – Žilina. Napojenie obce na železničnú dopravu je cez železničnú stanicu Cífer, kde zastavujú

osobné vlaky a ktorá sa nachádza cca 7 km od obce Hrnčiarovce nad Parnou. Najbližšia rýchliková stanica je v Trnave vo vzdialenosti cca 4 km.

Podľa celoštátneho sčítania intenzity dopravy v roku 2015 v rámci Trnavského kraja na ceste č. I/61 a č. III/1286 príslušnú intenzitu dopravy uvádza tabuľka č. 10

Tab. 12: Ročné priemerné denné intenzity profilové (sk.voz./24 h)

ÚSEK	CESTA	OKRES	N	O	M	S	Pozn.
86400	1286	Trnava	399	2629	14	3042	
80190	61	Trnava	1406	10709	53	12168	

Zdroj: SSC

N – nákladné vozidlá celkom
O – osobné automobily
M – motocykle
S – súčet všetkých vozidiel

3.3.4. Technická infraštruktúra

Územím obce Hrnčiarovce nad Parnou prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry – verejný vodovod, rozvod plynu, elektrické vedenie VN/NN, telekomunikačné vedenie a verejná kanalizácia. Zásobovanie obce pitnou vodou je riešené z verejného vodovodu. Vodovod Hrnčiarovce je napojený z dvoch prípojných bodov – hlavný prípoj – privádzač DN 150, liatina dl. 1419 m je pripojený na vodovodnú sieť Trnavy. Druhým zdrojom je studňa – hĺbkový vrt – situovaný na okraji obce. Obec má kompletne vybudovanú splaškovú kanalizáciu.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z transformovne 400/220/110 kV Križovany nad Dudváhom.
Obec je zásobovaná zemným plynom od roku 1986. V obci nie je zriadený centrálny tepelný zdroj, rodinné domy a budovy občianskej vybavenosti majú vlastné zdroje tepla s vykurovacím médiom zemný plyn naftový.

3.3.5. Občianska vybavenosť

ZÁKLADNÁ VYBAVENOSŤ: predstavuje druh sociálnej infraštruktúry, ktorá napĺňa základné ľudské potreby s hlavne pešou dostupnosťou a preto ju nie je možné lokalizovať mimo územie jednotlivých priestorovo – funkčných celkov.

VYŠŠIA VYBAVENOSŤ: táto vybavenosť predstavuje druh sociálnej infraštruktúry, ktorý sa umiestňuje hlavne v rámci priestorovo – funkčných celkov mestského charakteru a slúži pre určitú spádovú oblasť priestorovo – funkčných celkov miestneho charakteru

ŠPECIFICKÁ VYBAVENOSŤ: predstavuje kumuláciu najdôležitejších a najrozmanitejších funkcií resp. vybaveností pre určitú spádovú oblasť obyvateľstva. Takáto stavebná štruktúra má najväčšie predpoklady pre vznik jadra štruktúry.

Občianska vybavenosť obce Hrnčiarovce nad Parnou zodpovedá základnej vybavenosti s výhliadkami pre jej rozširovanie čo do komplexnosti. Jej štruktúra a význam pokrýva súčasné požiadavky potrieb obce.
V obci sú zastúpené všetky základné zariadenia sociálnej vybavenosti v oblasti školstva, zdravotníctva a verejnej správy. V obci je základná plno organizovaná ZŠ, ktorá sa nachádza v ukľudnenej okrajovej časti obce a pozostáva z dvoch objektov školy a telocvične. Predškolskú výchovu zabezpečuje materská škola. Vyššia zdravotná starostlivosť je pre obyvateľov zabezpečená vo fakultnej nemocnici a v poliklinike v Trnave s odbornými pracoviskami. Pošta je v obci v samostatnom objekte, polícia má sídlo v Cíferi a

požiarna zbrojnica je lokalizovaná na severovýchodnom okraji obce. V obci sa nachádza aj futbalové ihrisko, kultúrny dom, kostol a cintorín. Maloobchodné zariadenia sú zastúpené predajňami potraviny (5 predajní), mäso - údeniny (1 predajňa), zmiešaný tovar (1 predajňa) a kvetinárstvo (1 predajňa). Maloobchodná sieť pokrýva potreby obce a je rozložená v prijateľných dochádzkových vzdialenostiach.

3.3.6. Rekreácia a cestovný ruch

Dotknuté územie nemá charakter rekreačnej oblasti. Sídlo obce patrí medzi sídelné útvary lokalizované v produktívnej poľnohospodárskej krajine, bez bezprostrednej väzby na rekreačnú krajinu. Väčšinu okolitého územia vypĺňa krajina s vyspelým poľnohospodárstvom a teda len s bodovými možnosťami pre rekreačné priestory. Z hľadiska širších vzťahov potvrdzuje uvedenú charakteristiku skutočnosť, že sídlo leží mimo oblastí cestovného ruchu a rekreácie.

Obec Hrnčiarovce nad Parnou a jej kataster svojimi vlastnými rekreačnými zariadeniami poskytuje obmedzené možnosti pre letnú víkendovú alebo dlhodobú rekreáciu. Okres Trnava so svojím zázemím, hlavne s okresným a krajským mestom Trnava, poskytuje okrem poznávacieho turizmu (kultúrne a historické hodnoty) aj pobyt pri vode (kúpaliská Kamenný mlyn, Slávia). V dostupnej dochádzkovej vzdialenosti je aj areál kúpaliska v Páci. Možnosti pre letnú a zimnú turistiku a cykloturistiku poskytuje CHKO Malé Karpaty. Pre pobyt na horách – zimné športy treba hľadať príležitosti v okrese Piešťany (Banka, Bezovec). Tento okres poskytuje možnosti aj pre pešiu turistiku a cykloturistiku (Považský Inovec), resp. samotné mesto Piešťany poskytuje možnosti kúpeľného turizmu, pobytu pri vode a vodných športov. V nemalej miere láka obyvateľov aj mesto Senec (Rekreačný areál seneckých jazier).

Možnosti trávenia voľného času v rámci každodennej rekreácie poskytuje v riešenom sídle športovo – rekreačná a telovýchovná vybavenosť v areáli futbalového ihriska a ZŠ. Špecifické možnosti trávenia voľného času obyvateľov a iných návštevníkov by mohla poskytovať bažantnica v areáli družstva a priľahlý lesík (poľovníctvo).

3.3.7. Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Pôvodné osídlenie na území dnešnej obce bolo spájané s hrnčiarstvom. V písomných prameňoch sa uvádza ako Gerenche, Hrnczarowcze alebo Gerencsér. Hrnčiarovce boli jednou zo štyroch poddanských dedín mesta Trnavy. Už v prvej písomnej správe z roku 1270 sa Hrnčiarovce spomínajú ako dedina patriaca slobodnému kráľovskému mestu Trnave. Z obsahu listiny je zrejmé. že mesto získalo dedinu oveľa skôr. V nasledujúcich rokoch síce došlo ku krátkodobým zmenám v držbe obce (patrila Artlébovi, komorníkovi českého kráľa Přemysla Otakara II., neskôr magistrovi Kiliánovi), ale od roku 1291 znovu patrila Trnave a tento vzťah pretrval bez dlhodobejších zmien počas niekoľkých storočí. Obyvatelia Hrnčiaroviec mali s obyvateľmi Trnavy podľa najstarších historických správ spoločné hospodárske záujmy a podľa všetkého participovali aj na niektorých výhodách udelených mestu Trnava (napr. oslobodenie od platenia daní a poplatkov). Postupom času sa však tento vzťah vykryštalizoval jednoznačne do poddanského vzťahu (mesto Trnava ako zemepán poddanskej dediny Hrnčiarovce) a v tejto podobe pretrval až do konca feudalizmu. V 16. storočí mala dedina svojho richtára, dvoch pastierov a mlynára. V roku 1649 získala Trnava právo vyberať na hrnčiarovskom moste mýto a následne postavila na konci dediny hostinec, ktorý bol zároveň mýtnou stanicou. Okrem toho bola v dedine vďaka výhodnej polohe pri hlavnej ceste zriadená aj poštová stanica (1558). Do mesta Trnava bola poštová stanica presťahovaná po takmer 200 rokoch (v roku 1731) na príkaz cisára Karola VI. 28. novembra 1971 bola obec Hrnčiarovce nad Parnou pričlenená k mestu Trnava ako jeho miestna časť Hrnčiarovce (Trnava 4). Na základe referenda o odčlenení od mesta sa Hrnčiarovce nad Parnou takmer po 23 rokoch opätovne stali samostatnou obcou k 1. 2. 1994.
Na území obce je zachovaná a chránená národná kultúrna pamiatka zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR:

- Rímskokatolícky kostol sv. Martina – evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 878/0

Na území obce sa taktiež nachádzajú architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale majú nesporne historické a kultúrne hodnoty:

- Objekt rímsko – katolíckej fary s priľahlými hospodárskymi objektami – za kostolom sv. Martina
- Pamätná tabuľa Jánovi Zbrankovičovi a Štafanovi Nemečkayovi (z roku 1998) - za objektom fary
- Areál cintorína s ústredným krížom – pred kostolom sv. Martina
- Socha sv. Jozefa s dieťaťom - na ulici sv. Martina
- Socha sv. Vendelína – za obcou
- Pomník padlým v I. svetovej vojne - na ulici sv. Martina
- Pomník padlým v II. svetovej vojne – na ulici sv. Martina
- Kríž (z roku 1805) – pri ceste k hrnčiarovskému mlynu

Obec Hrnčiarovce nad Parnou je významnou archeologickou lokalitou. V povodí rieky Parná, ktorá preteká katastrom obce, je na viacerých polohách v katastri Hrnčiaroviec nad Parnou prieskumom zistené osídlenie, hlavne z doby rímskej a ranného stredoveku. Tieto archeologické lokality eviduje vo svojej databáze Archeologický ústav SAV v Nitre a Západoslovenské múzeum v Trnave.

V širšom okolí dotknutého územia nie sú známe žiadne paleontologické náleziská.

.

3.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR

Podľa aktualizácie ERSR 2013, ktorá je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov a predstavuje základnú diferenciáciu územia SR z hľadiska prierezového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie, voda, geologický podklad, pôda, biota, odpady). V rámci SR bolo vymedzených sedem zaťažených oblastí a pre vymedzenie oblastí so značne narušeným prostredím bolo vyčlenených šesť okrskov. Úroveň kvality životného prostredia je hodnotená v 5 stupňoch, na základe ktorej sú identifikované prostredia s rôznou diferenciáciou kvality životného:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Posudzované územie sa nachádza v zóne Dolnopovažského regiónu so silne narušeným prostredím.

3.4.1. Zdravotný stav obyvateľstva

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva ako je stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity a nakoniec choroby z povolania a profesionálne otravy. Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života. Podľa Zdravotníckej ročenky SR (2015)

Tab. 13:

Rok	Nádej na dožitie pri narodení		Rozdiel nádeje na dožitie pri narodení	Priemerný vek zomretých		Rozdiel priemerného veku zomretých
	muži	ženy	ženy – muži	muži	ženy	ženy - muži
1997	68,90	76,72	7,82	65,99	73,98	7,99
1998	68,63	76,74	8,11	65,92	74,13	8,21
1999	68,95	77,03	8,08	66,12	74,38	8,25
2000	69,14	77,22	8,08	66,32	74,82	8,50
2001	69,51	77,54	8,02	66,58	74,92	8,34
2002	69,77	77,57	7,81	66,56	74,76	8,20
2003	69,77	77,62	7,84	66,64	74,97	8,33
2004	70,29	77,83	7,54	67,04	75,04	8,00
2005	70,11	77,90	7,78	67,14	75,50	8,36
2006	70,40	78,20	7,80	67,23	75,64	8,41
2007	70,51	78,08	7,57	67,26	75,61	8,35
2008	70,85	78,73	7,88	67,14	75,96	8,82
2009	71,27	78,74	7,47	67,47	76,07	8,60
2010	71,62	78,84	7,22	68,03	76,48	8,45

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2015

3.4.2. Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC).

Obec Hrnčiarovce nad Parnou nie je zaradená do oblasti riadenia kvality ovzdušia. Najbližšie takáto lokalita je v meste Nitra, ktorá je zaradená do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky BaP.

Podľa Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR v roku 2016 sa najviac na znečisťovaní ovzdušia v oblasti Trnava - okolie podieľali pre jednotlivé znečisťujúce látky nasledovné zdroje znečistenia.

Tab.14: Najväčšie zdroje znečistenia v oblasti Trnava – okolie v roku 2016

Znečisťujúca látka	Zdroj znečisťovania
TZL	Johns Manville Slovakia, a.s., Tate & Lyle Boleraz, s.r.o., Agro Boleráz, s.r.o., PCA Slovakia, s.r.o.
SO_2	Johns Manville Slovakia, a.s., ZLIEVÁREŇ T R N A V A, s.r.o., RUPOS, s.r.o., ZF Slovakia, a.s.
NO_2	Johns Manville Slovakia,a.s., Tate & Lyle Boleraz, s.r.o., IKEA Industry Slovakia, s.r.o.
CO	IKEA Industry Slovakia, s.r.o., Tate & Lyle Boleraz, s.r.o., Johns Manville Slovakia, a.s., ZLIEVÁREŇ T R N A V A, s.r.o., Wienerberger slovenské tehelne, spol. s.r.o.

Zdroj:SHMÚ

3.4.3. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Hydrologicky je územie súčasťou povodia Váhu. Dotknuté územie sa nachádza západne od toku Trnávka, ktorý je hlavným tokom v širšom okolí dotknutého územia. V SV časti dotknutého územia preteká vodný tok Parná, ktorý je pravostranným prítokom Trnávky, dlhý 38,5 km.

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku.

Podľa vyhodnotenia splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z., časť A (všeobecné ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2010 v najbližšom sledovanom profile na toku Parná V660000D Zeleneč, hodnoty nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody v ukazovateli $N\text{-}NO_2$. V časti B (nesyntetické látky) v profile na toku Parná V660000D Zeleneč, nebolo vykonané sledovanie. V časti C (syntetické látky) nebolo vykonané sledovanie v profile na toku Parná V660000D Zeleneč.

Podľa hodnotenia vodných útvarov, ktoré sa pokladajú za eutrofné, alebo ktoré sa v blízkej budúcnosti môžu stať eutrofné, ak sa neuskutočnia opatrenia proti eutrofizácii a v ktorých neboli splnené požiadavky na kvalitu vôd podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z. z. v ukazovateľoch vzťahujúcich sa k eutrofizácii v roku 2010 v sledovanom profile na toku Parná V660000D Zeleneč:
a) pre útvar povrchovej vody na riekach hodnoty $N\text{-}NO_2$ prekročili limitné hodnoty podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z.,
b) pre monitorované miesto tiež hodnoty $N\text{-}NO_2$ prekročili limitné hodnoty podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z.

Podzemné vody
Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska širšie okolie dotknutého územia patrí do hydrogeologického rajónu Q 050 – Kvartér trnavskej pahorkatiny s využiteľným množstvom podzemných vôd 1,00 – 1,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Podzemná voda sa nachádza vo zvodnenej vrstve relatívne starých fluviálnych sedimentov. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody zo susedných území a zrážky. Podzemné vody dotknutého územia sú charakteristické mierne napätou hladinou.

Hydrogeologická štruktúra daného územia tvorí oblasť napájania infiltrácie vôd zo zrážkových pomerov. Voda sa pohybuje v prostredí priepustnosti v prevzdušnenom pásme aerácie. Tam sa nachádza voda pôdna a voda medziľahlá, ktorá prúdi do sprašových horizontov a štrkopiesčitých zemín, ktoré sú v úzkych hydraulických vzťahoch s aluviálnymi nivami vodných tokov v okolí.
Posudzované územie sa nachádza v blízkosti útvaru podzemných vôd SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti
V útvare medzizrnových podzemných vôd Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh, nebola dosiahnutá nariadením odporúčaná hodnota ukazovateľa nasýtenia vody kyslíkom vo všetkých sledovaných objektoch. Ukazovateľ vodivosť pri 25˚C prekročil indikačnú hodnotu 3 - krát s hodnotami 125,9 – 183,3 $mS.m^{-1}$. Vo vrtoch základného aj prevádzkového monitorovania boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov Fe (od 0,512 do 3,94 $mg.l^{-1}$), Fe^{2+} a Mn (od 0,082 do 0,814 $mg.l^{-1}$). Z ďalších sledovaných ukazovateľov sa ocitlo prekročenie limitnej hodnoty pri SO_4^{2-}, RL, H_2S, NO_3^- a horčík (Mg). Zo skupiny stopových prvkov bolo indikované prekročenie nad povolený limit pri ukazovateli arzén (As).
Prítomnosť špecifických organických látok nad pozaďovú hodnotu bola zaznamenaná u ukazovateľov zo skupiny polycyklických aromatických uhľovodíkov.

3.4.4. Pôdy

V území sa nachádzajú pôdy zaradené podľa stupňa kvality do 5. skupiny, ktoré nie sú podľa zákona č. 220/2004 Z. z. osobitne chránené. V oblasti Drienovca bola zistená bodová kontaminácia pôdy pre kovy Co, Ni a Cr prekračujúce limitnú hodnotu B (podľa dnes už neplatnej kategorizácie) a bodová kontaminácia pôdy pre kovy Cr a Ni prekračujúce limitnú hodnotu C (Čurlík, Šefčík, in Atlas SR 2002).

Z pohľadu rizik kontaminácie rastlinnej produkcie a možnosti poľnohospodárskeho využívania pre hodnotené územie platí stredné riziko kontaminácie; obmedzené využívanie (odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov II. triedy, pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie).

Medzi hlavné negatívne faktory fyzikálneho poškodenia pôd patria najmä vodná a veterná erózia. Z pohľadu vodnej erózie v dotknutom území nie je žiadny až slabý vplyv vodnej erózie, čo zodpovedá 1. kategórii s odnosom do 4 $t.ha^{-1}$.
Základnými faktormi spôsobujúcimi veternú eróziu sú meteorologické a pôdne faktory. Z pohľadu veternej erózie v dotknutom území je žiadna až slabá veterná erózia podľa kategórie eróznej ohrozenosti, čo zodpovedá odnosu menej ako 0,7 $t.ha^{-1}$ (VUPOP).

Primárne zhutnenie je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy. Trpia ním všetky ťažké pôdy (ílovitohlinité, ílovité, íly) ako aj pôdy s mramorovanými a iluviálnymi luvickými horizontmi (pseudogleje, luvizeme). Sekundárne (technogénne) zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením. V dotknutom území sú pôdy náchylné na sekundárne zhutnenie a nezhutnené pôdy.

3.4.5. Environmentálne záťaže, skládky a navážky

Stresové faktory majú charakter bodových ohrozujúcich faktorov a zdrojov znečistenia, ku ktorým zaraďujeme environmentálne záťaže, skládky a navážky.

V hodnotenom území sa podľa registra environmentálnych záťaží SR nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže (EZ) zaradené do kategórie A, B, C. Mimo posudzovaného územia sa nachádzajú tieto EZ:

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže, skládky a navážky.

S od dotknutého územia cca 250 m je lokalizovaná kombinovaná, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 237. Odhadovaný objem skládky predstavuje 2000 m^3.
S od dotknutého územia cca 500 m je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 238. Odhadovaný objem skládky predstavuje 900 m^3.
SZ od dotknutého územia cca 500 m je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 236. Odhadovaný objem skládky predstavuje 200 m^3.
JV od dotknutého územia cca 1 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 334. Odhadovaný objem skládky predstavuje 5000 m^3.
J od dotknutého územia cca 2 km je lokalizovaná kombinovaná, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 335. Odhadovaný objem skládky predstavuje 10000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu a prašnosti.
JV od dotknutého územia cca 2 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 336. Odhadovaný objem skládky predstavuje 500 m^3.
J od dotknutého územia cca 5,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 343. Odhadovaný objem skládky predstavuje 1200 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
J od dotknutého územia cca 7 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 345. Odhadovaný objem skládky predstavuje 20000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
J od dotknutého územia cca 6,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 344. Odhadovaný objem skládky predstavuje 50 m^3.

JV od dotknutého územia cca 9 km je lokalizovaná kombinovaná, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 8142.
J od dotknutého územia cca 8 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 348. Odhadovaný objem skládky predstavuje 5000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu a výtoku močovky.
J od dotknutého územia cca 8 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 347. Odhadovaný objem skládky predstavuje 1800 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
J od dotknutého územia cca 6,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 342. Odhadovaný objem skládky predstavuje 8000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
JZ od dotknutého územia cca 6,5 km je lokalizovaná podúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 341. Odhadovaný objem skládky predstavuje 500 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
JZ od dotknutého územia cca 6 km je lokalizovaná kombinovaná, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 340. Odhadovaný objem skládky predstavuje 500 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
JZ od dotknutého územia cca 6 km je lokalizovaná kombinovaná, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 339. Odhadovaný objem skládky predstavuje 12000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
JZ od dotknutého územia cca 6 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 338. Odhadovaný objem skládky predstavuje 2000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
Z od dotknutého územia cca 6,5 km je lokalizovaná podúrovňová, upravená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 333. Odhadovaný objem skládky predstavuje 1000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe prašnosti.
Z od dotknutého územia cca 8 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 332. Odhadovaný objem skládky predstavuje 2250 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu a prašnosti.
Z od dotknutého územia cca 9 km je lokalizovaná podúrovňová, uzatvorená a rekultivovaná skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 8832.
SZ od dotknutého územia cca 7 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 400. Odhadovaný objem skládky predstavuje 30000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe prašnosti a zápachu.
SZ od dotknutého územia cca 3 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 234. Odhadovaný objem skládky predstavuje 30000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe prašnosti.
S od dotknutého územia cca 1,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 239. Odhadovaný objem skládky predstavuje 500 m^3.
SZ od dotknutého územia cca 8 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 399. Odhadovaný objem skládky predstavuje 4000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe prašnosti a zápachu.
SZ od dotknutého územia cca 8,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 398. Odhadovaný objem skládky predstavuje 100000 m^3 . Vplyv na okolie je v podobe prašnosti a zápachu.
S od dotknutého územia cca 9 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 225. Odhadovaný objem skládky predstavuje 5000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
S od dotknutého územia cca 5,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 401. Odhadovaný objem skládky predstavuje 75000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe prašnosti.
SV od dotknutého územia cca 4,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 404. Odhadovaný objem skládky predstavuje 600 m^3.

SV od dotknutého územia cca 5,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 402. Odhadovaný objem skládky predstavuje 500 m^3.
SV od dotknutého územia cca 5,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 403. Odhadovaný objem skládky predstavuje 50000 m^3.
SV od dotknutého územia cca 6 km je lokalizovaná nadúrovňová, prevádzkovaná skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 8683. Odhadovaný objem skládky predstavuje 1258289 m^3. Vplyv na okolie je v podobe tvorby plynov.
SV od dotknutého územia cca 2,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 240. Odhadovaný objem skládky predstavuje 2000 m^3.
SV od dotknutého územia cca 2,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 241. Odhadovaný objem skládky predstavuje 1000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
V od dotknutého územia cca 6,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 319. Odhadovaný objem skládky predstavuje 10000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu, tvorby plynov, horenia a prašnosti.
V od dotknutého územia cca 6,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 318. Odhadovaný objem skládky predstavuje 5000 m^3.
V od dotknutého územia cca 7 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 317. Odhadovaný objem skládky predstavuje 300 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
V od dotknutého územia cca 7 km je lokalizovaná nadúrovňová, upravená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 320. Odhadovaný objem skládky predstavuje 40000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu, tvorby plynov, horenia a prašnosti.
V od dotknutého územia cca 7,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 302. Odhadovaný objem skládky predstavuje 1000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu.
V od dotknutého územia cca 7,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 304. Odhadovaný objem skládky predstavuje 4000 m^3.
V od dotknutého územia cca 8 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 303. Odhadovaný objem skládky predstavuje 2000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe tvorby plynov a zápachu.
V od dotknutého územia cca 8,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, upravená a nevyužívaná skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 301. Odhadovaný objem skládky predstavuje 20000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu, tvorby plynov, horenia a prašnosti.
JV od dotknutého územia cca 5 km je lokalizovaná nadúrovňová, odvezená skládka evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 337. Odhadovaný objem skládky predstavuje 50000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu, tvorby plynov, horenia a prašnosti.
JV od dotknutého územia cca 5,5 km je lokalizovaná nadúrovňová, opustená skládka bez prekrytia evidovaná ŠGÚDŠ pod r.č. 346. Odhadovaný objem skládky predstavuje 30000 m^3. Vplyv na okolie je v podobe zápachu, tvorby plynov, horenia a prašnosti.

3.4.6. Hluk a vibrácie

Hluk a vibrácie patria k vážnym rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území obce Hrnčiarovce nad Parnou je na ceste č. I/61. Zníženie negatívnych vplyvov z dopravy sa navrhuje v zastavanej časti obce riešiť výsadbou izolačnej zelene pozdĺž cesty I/61, kde sa predpokladá vzostup hluku z dôvodu zvýšenej intenzity dopravy. Ďalšími zdrojmi hluku v širšom okolí dotknutého územia je doprava na miestnych komunikáciach.

3.4.7. Radónové riziko

Radón a produkty jeho rádioaktívneho rozpadu prenikajú na povrch z relatívne veľkých hĺbok. Ich šírenie umožňujú najmä tektonické poruchy a zóny, ako aj pórovitosť hornín a sedimentov. Z geologického podložia sa cez rôzne netesnosti a pukliny dostáva priamo do stavebných objektov, a tým vystavuje jeho obyvateľov svojim účinkom (ak objekt nemá protiradónovú ochranu). Pre človeka nie je ani tak nebe zpečný samotný radón ako produkty jeho premeny, ktoré sú už tuhé rádioaktívne látky a viažu sa na aerosoly a prachové častice vo vzduchu, ktoré sa dostávajú do ľudského organizmu vdychovaním týchto mikrospických častíc.

Podľa mapy radónového rizika (ŠGÚDŠ) je v dotknutom území nízke radónové riziko.

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

4.1. ÚDAJE O VSTUPOCH

4.1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy

Pozemok má rovinatý charakter a zámer je situovaný na parcelách reg. C: 2056/1, 2056/5, 2056/6, 2056/7, 2056/8. V súčasnosti je pozemok tvorený veľkoblokovými plochami ornej pôdy. Predmetné parcely sú vyňaté z PPF.

4.1.2. Ochranné pásma

Priamo v dotknutom území alebo v jeho blízkosti pred výstavbou je potrebné zohľadniť ochranné pásma pre nasledovnú technickú infraštruktúru:
- ochranné a bezpečnostné pásma energetických zariadeni,
- ochranné pásmo cesty Hrnčiarovce nad Parnou - Zeleneč (Kostolná ul)
- ochranné pásmo vodného toku Parná

Riešené územie sa nenachádza v pamiatkovej rezervácii, zóne ani ich ochrannom pásme.

4.1.3. Potreba vody

Špecifická potreba vody:
135 l/osobu, deň byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom,
Údaje o počte EO: 19 RD x 4 osoby + 19 RD x 3 osoby = 133 EO

Priemerná denná potreba pitnej vody:
QP = 133 x135 l/osobu,deň = 17 955 l/deň = 0,208 l/s
Maximálna denná potreba pitnej vody:
QM = Q24 . k D max = 0,208 l/s . 1,6 = 0,33 l/s
Maximálna hodinová potreba pitnej vody:
QH = QD max . k H max = 0,33 l/s . 1,8 = 0,60 l/ s
Priemerná ročná potreba pitnej vody:
QR = 365dní x 133 EO x 135 l/os.,deň = 6 553,6 m3/rok

Požiarna voda
Potreba vody na hasenie požiaru z vonkajšieho vodovodu pre požiarne úseky rodinných domov do plochy

200 m2 je 7,5 l/s. Pre plochy nad 200 m2 u rodinných domov je požadovaná potreba vody 12,0 l/s.

4.1.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Potreba elektrickej energie

Predpokladané výkonové bilancie

Inštalovaný výkon na jeden dom Pi: 18 kW
Maximálny súčasný výkon na jeden dom Ps: 14 kW
Inštalovaný výkon spolu: 38x20 684 kW
Koeficient súčasnosti pre 38 domov = 0,33
Maximálny súčasný výkon spolu 38x14x0,33 175 kW
Ističe pred elektromermi – 3F/25A.
Ročná spotreba elektrickej energie cca 38 x 3500 kWh = 133 000 kWh

Výpočet potreby plynu

podľa „technických podmienok spoločnosti SPP - distribúcia, a.s."
pre kategóriu DO IBV - max. hodinový odber - 1,4 m3/h
- max. denný odber - 33,6 m3/deň
- ročný odber - 2 425 m3/rok

počet RD – 38
HQ IBV = 38 x 1,4 = 53,2 m3/h
DQ IBV = 38 x 33,6 = 1 276,8 m3/deň
RQ IBV = 38 x 2 425 = 92 150,0 m3/rok

Dĺžka plynovodnej siete
a/ STL plynovod - P1 - PEHD, PE 100 91,0 m
P2 - PEHD, PE 100 526,5 m
spolu: 617,5 m

b/ STL pripojovací plynovod - DP - PEHD, PE 100 240,0 m - 38 ks.

4.1.5. Nároky na dopravu

Novo navrhovaná lokalita budúcej IBV, ktorá sa nachádza v k.ú. Hrnčiarovce nad Parnou, si bude vyžadovať vybudovať 114 parkovacích miest:

4.1.6. Nároky na pracovné sily

Pre prevádzkovanie a údržbu navrhovanej činnosti nebudú potrebné pracovné sily.

4.1.7. Iné nároky

Nepredpokladáme v súvislosti s výstavbou a prevádzkou zámeru iné nároky. V prípade požiadavky budú zapracované v ďalšom stupni PD.

4.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

4.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú zdroje vykurovania jednotlivých rodinných domov a osobná automobilová doprava, ktoré v tomto štádiu spracovania dokumentácie nemožno kvantifikovať. Predpoklad
- 38 RD s vykurovacími kotlami (bodový zdroj znečistenia),
- 2-3 osobné automobily pre jeden RD, max. 114 vozidiel (líniový zdroj znečistenia).

4.2.2. Odpadové vody

SPLAŠKOVÉ VODY

Výpočet množstva splaškových vôd je prevedený podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií, a podľa STN 75 6101 - Stokové siete a kanalizačné prípojky.
Špecifická potreba vody:
135 l/osobu, deň
Údaje o počte EO: 19 RD x 4 osoby + 19 RD x 3 osoby = 133 EO
Priemerný denný prietok splaškových vôd:
Q24 = 133 x135 l/osobu,deň = 17 955 l/deň = 0,208 l/s
Maximálny hodinový prietok splaškových vôd v rámci IBV:
QH max = Q24 . k H max = 0,208 l/s x 4,4 = 0,915 l/s
Maximálny hodinový prietok splaškových vôd v rámci obce:
QH max = Q24 . k H max = 0,208 l/s x 3,0 = 0,624 l/s
Priemerný ročný prietok splaškových vôd:
QR = 365dní x 133 EO x 135 l/os.,deň = 6 553,6 m3/rok

DAŽĎOVÉ VODY
Špecifická intenzita dažďa s trvaním 15 min. a p = 0,5..... i = 171 l/s.ha

Výpočtový odtok dažďových povrchových vôd z komunikácii a chodníkov:
Qdažď = S . ψ . q15
QD1dažď = 38,15 l/s
QD2dažď = 16,73 l/s
QD3dažď = 3,70 l/s
QCELK.dažď = 58,58 l/s

Dažďové povrchové vody sú odkanalizované oddelene od splaškových vôd, ktoré sa nesmú zaúsťovať do tejto kanalizácie.

4.2.3. Odpady

Zmluvný odberateľ bude určený v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie. Vzniknuté odpady stanovené vo vyššie uvedenej tabuľke určené na zhromažďovanie budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) s vyznačeným miestom umiestnenia a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch.

Zhromažďovanie odpadov pri vykonávaní navrhovanej činnosti bude v súlade s ustanoveniami § 14 zákona o odpadoch. Zhromažďovanie odpadov bude zabezpečené formou vytriedenia podľa druhov odpadov a ich zabezpečenie pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Pri zhromažďovaní nebezpečných druhov odpadov budú striktne dodržané ustanovenia § 25 zákona o odpadoch. Plocha pre zhromažďovanie odpadov bude mať spevnený povrch.

Odpady produkované počas realizácie stavby a technickej infraštruktúry, z výkopov z rozkopávok pri realizácii inžinierskych sietí, budovania prípojok inžinierskych sietí, a samotnou výstavbou jednotlivých objektov budú kvantifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V zmysle Vyhl. č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, prílohy č.1, vzniknú stavebné odpady počas realizácie stavby nasledovných skupín, podskupín a druhov. Jednotlivé množstvá druhov odpadov budú kvantifikované v ďalšom stupni dokumentácie.

Tab. 15: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počaas výstavby

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.	Spôsob nakladania	Nádoba
Podskupina 15 Obaly				
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	kontajner
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3	Kontajner
15 01 03	Obaly z dreva	O	R2	Voľne
15 01 04	Obaly z kovov	O	R4	Kontajner
15 01 05	Kompozitné obaly	O	D1	Voľne
15 01 06	Zmiešané obaly	O	D1/D10	Kontajner
15 01 10	Obaly obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované NL	N	D1	kontajner
Podskupina 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií				
17 01 01	Betón	O	R5	Voľne
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R5	Kontajner
17 02 01	Drevo	O	R1	Voľne
17 02 02	Sklo	O	R5	Kontajner
17 02 03	Plasty	O	R3	Kontajner
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4	Voľne
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R3,R4	Voľne
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5	voľne
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5	voľne
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	D1	voľne
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1	kontajner
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	O	R5	voľne
Podskupina 20: Komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného odpadu				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D10	kontajner

Tab. 16: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počaas prevádzky

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.	Spôsobnakladania	Nádoba
15 01 06	Zmiešané obaly	O	D10	kontajner
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti - žiarivky	N	R4, R5	debna, kontajner
16 06 01	Olovené batérie	N	R6, R4	individuálny odvoz
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	R4	individuálny odvoz
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	R4	individuálny odvoz
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (z údržby zelene a stromov)	O	R3	Voľne, kontajner
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D10	kontajner
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	D2	Podzemná nádrž ORL
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O	D9	priamy odvoz

Kvantifikácia jednotlivých druhov odpadov bude určená v ďalšom stupni povolenia. Na nakladanie s viac ako 1,0 t nebezpečných odpadov ročne potrebuje držiteľ odpadov súhlas príslušného orgánu odpadového hospodárstva podľa § 97 odst. 1, písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších

predpisov. Okrem nebezpečných odpadov produkuje spoločnosť aj iné druhy odpadov ako napr. zmesový komunálny odpad, ktorý bude zhromažďovaný v k tomu určených nádobách a pravidelne odvážaný.

4.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne významné stacionárne zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v novej obytnej zóne, zdrojom hluku pozadia je dopravný ruch na priľahlých komunikáciách a skupina náhodilých zvukov (prelety lietadiel, štekot psov a pod.). Objekty výstavby nebudú disponovať žiadnymi zariadeniami (vzduchotechnika, záložné zdroje), ktoré bývajú významným zdrojom hluku.

4.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V navrhovanom objekte nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. V dotknutom území sa nenavrhuje vybudovanie vysokofrekvenčného vysielača a rozvodov televízneho signálu.

4.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Šírenie tepla, zápachu a iných výstupov mimo hodnotený zámer sa nepredpokladá v rozsahu, ktorý by negatívne vplýval na zdravie a pohodu bývania okolitých rodinných domov.

4.2.7. Doplňujúce údaje

Ďalšie doplňujúce údaje v súčasnom štádiu prípravy projektu nie sú známe.

4.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priame:
Priamy vplyv je zmena v životnom prostredí, ktorá je vyvolaná bezprostredným uskutočnením navrhovanej činnosti. Tieto vplyvy budú predovšetkým spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti a jej súvisiacimi činnosťami. Priame vplyvy ovplyvňujú hlavne blízke okolie územia vo vzťahu k obyvateľstvu a k súčasnému stavu flóry a fauny v dotknutom území. Nakoľko v území sa vyskytuje len drobná fauna, ktorá je už adaptovaná na antropické vplyvy, preto nepredpokladáme trvalé a významné narušenie súčasného stavu. Z pohľadu výstavby a užívania navrhovanej činnosti, nebude dochádzať k žiadnym priamym vplyvom na faunu a floru. V blízkosti navrhovanej činnosti sa vyskytuje prvok ÚSES Rb Parná, ktoré by mohlo byť ovplyvnené pri nedodržiavaní ochranného pásma pre vodný tok. Okolie je silne antropogénne ovplyvnené. V interakcii vplyvu na obyvateľstvo hlavnými zložkami, ktoré priamo môžu ovplyvňovať možno predpokladať miernne zvýšený hluk a imisie z dopravy.

Nepriame (sekundárne):
Nepriame environmentálne vplyvy akými sú zmeny prvkov životného prostredia spôsobené zmenou iného prvku alebo prvkov, nepredpokladáme v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti, ktoré by mali významný negatívny vplyv na životné prostredie.

4.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

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

Pre vyhodnotenie zdravotných rizík z prevádzky navrhovanej činnosti sme orientačne hodnotili nasledovné faktory a vplyvy:

1. Chemické faktory — Vplyv znečistenia ovzdušia; Vplyv znečistenia vody; Vplyv znečistenia pôdy
2. Fyzikálne faktory — Vplyv hluku; Vplyv nedostatku svetla; Vplyv elektromagnetického žiarenia; Vplyv ionizujúceho žiarenia
3. Biologické faktory
4. Sociologické vplyvy

Z vyhodnotenia chemických faktorov vyplýva, že obyvateľom nehrozí zdravotné poškodenie zo znečisteného ovzdušia pôvodom z navrhovanej činnosti úrovňami jednotlivých znečisťujúcich látok voči limitným hodnotám. Z vyhodnotenia vplyvu znečistenia vody vzhľadom k situácii, že v okolí sa nenachádza vodný zdroj, nie je predpoklad kontaminácie pitnej vody používanej na zásobovanie obyvateľov. Poškodenie zdravia obyvateľov kontamináciou pitnej vody látkami z navrhovanej činnosti nie je možná, nakoľko distribúcia pitnej vody bude dodávaná verejným vodovodom. Vzhľadom na zabezpečenie vhodnej manipulácie s odpadovými vodami, ktoré sú odvádzané do kanalizačnej siete, nie je predpoklad eventuálneho prenosu znečisťujúcich látok do podzemnej vody a tým aj do pôdy a horninového prostredia. Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej činnosti z chemických faktorov je nepravdepodobné.

Posúdením fyzikálnych faktorov vplyvov z hodnotenia akustického zvuku možno konštatovať, že v navrhovanej činnosti nebude umiestnený žiadny významný zdroj hluku počas užívania a u najbližšej obytnej zástavby, tak nebudú prekračované prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZP SR č. 549/2007 Z.z. v neskoršom znení a to ani v nočných hodinách. Hodnotenie z pohľadu preslnenia bytov jednotlivých RD ako aj denného osvetlenia nie je v rozpore s príslušnou technickou normou, nakoľko v celom dotknutom území nie je situovaný výškový objekt. Vzdialenosti jednotlivých RD budú dodržiavať odstupové vzdialenosti v zmysle stavebného zákona. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom elektromagnetického ani ionizujúceho žiarenia.

Biologické faktory vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť.

Zo sociologických vplyvov sa hodnotí, že IBV bude vybudovaná v urbanizovanom prostredí s funkciou bývania. Fáza výstavby môže spôsobovať určité zaťaženie z pohľadu obťažovania hlukom a zvýšenou prašnosťou zo stavebných mechnizmov počas výstavby.

4.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Pre územie navrhovaného zámeru a jeho užívanie platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny a navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia, chráneného vtáčieho územia, ani územia patriace do národného zoznamu chránených území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000). Na pozemku nerastú chránené stromy. Nenachádza sa tu žiadny ekologicky významný biotop, resp. genofondová lokalita.

Severne od navrhovanej činnosti (50 m) preteká hydrický biokoridor Rb Parná. Možné vplyvy sa môžu týkať eventuálneho znečistenia vodného toku pri nedoržiavaní navrhnutých opatrení resp. havárie počas výstavby. Po ukončení výstavby a následnom užívaní rodinných domov nepredpokladáme negatívne dopady a vplyvy na hydrický biokoridor.

4.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by výrazným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom vývoji.

V nasledujúcom hodnotení vplyvy hodnotíme mierou významnosti (významné, málo významné, nevýznamné), časový priebeh pôsobenia hodnotíme mierou trvania (trvalé, krátkodobé, dočasné) a prínos samotného vplyvu (pozitívny, negatívny alebo bez vplyvu).

4.6.1. Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Etapa výstavby

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti /hluk, vibrácie, prašnosť/ budú limitované len stavebnými prácami mechanizmov a dopravnej obsluhy a je ich možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Počas stavebných prác bude stavba obsluhovaná z ulice Východná resp. Kostolná, ktorá bude zaťažovaná hlavne nákladnými vozidlami, nakoľko sa vyžadujú výkopy pre inžinierske siete, základy RD, odvoz zeminy a prísun stavebného materiálu k výstavbe zámeru.

Etapa prevádzky

Vlyvy na obyvateľstvo z pohľadu zaťaženia akustickým hlukom a prašnosťou (PM_{10}) je podrobne spracované v kap. 6.3. Vplyvy na ovzdušie, hluková situácia.

Priame vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť obyvateľstvo okolitých a priľahlých RD ako hluk, vibrácie, žiarenie, emisie tepla, emisie ZL, s takýmito vplyvmi sa obyvatelia od navrhovaného zámeru v súvislosti s užívaním navrhovaného zámeru nestretnú, nakoľko uvedením do činosti vznikne nové územie pre bývanie, kde sa nepredpokladajú uvedené záťaže. Mierny nárast možno očakávať zo zvýšenia intenzity osobnej automobilovej dopravy. Vzhľadom na lokalizáciu zámeru a jej pripojenie na existujúcu dopravnú infraštruktúru, bude dopravnými väzbami organizovaná tak, že bude prechádzať obytným územím. Možnosť ohrozenia obyvateľstva vplyvmi dopravy /nehodovosť/ je takto potenciálna. **Za pozitívny, trvalý a významný vplyv** možno považovať jeho funkčného využitia formou nízkopodlažného bývania, ktorá korešponduje s okolitou IBV a bude poskytovať vysoký štandard pre pohodu a kvalitu života a bývania. Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany výstavba a prevádzka riešených objektov pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov, nepredstavuje žiadne priame nebezpečenstvo. Ako prístupovú komunikáciu pre vozidlá IZS bude využívaná Kostolná ulica.

4.6.2. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Etapa výstavby

Výkopové práce budú vykonávané nad hladinou podzemnej vody. Nepredpokladáme, že stavba vyvolá v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia pri dodržaní podmienok bezpečnosti výkopových prác. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia budú minimalizovať možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby. Taktiež sa nepodmieni vznik geomorfologických dynamických procesov (napr. zosuvy a svahové deformácie), vzhľadom na fakt, že výstavba sa realizuje v rovinatom teréne a bez výkopov pre zakladanie na pilotoch resp. pásoch.

Etapa prevádzky

Stavba jednotlivých RD bude navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Vplyvy zámeru na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery hodnotíme ako **málo významné a časovo obmedzené** len na etapu výstavby navrhovanej činnosti.

4.6.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

V dotknutom území sa nachádza povrchový vodný tok Parná (cca 50 m severne od hranice pozemku). Nenachádza sa tu žiadna vodná plocha ani žiadne PHO vodného zdroja.

Etapa výstavby

Stavebné práce v podobe výkopov pre inžinierske siete a základy RD budú vykonávané na nespevnených plochách, preto je dôležité, aby postup prác a technický stav mechanizmov zohľadňoval túto situáciu a nespôsobil znečistenie únikom alebo vznikom havárie. Počas výstavby objektov môžu vznikať odpadové vody pri umývaní stavebných mechanizmov a zariadení z betonážnych a stavebných prác a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení staveniska. Tieto vody je potrebné odviesť zo staveniska dočasnou kanalizáciou alebo ich zhromažďovať v zbernej nádobe odkiaľ bude odčerpaná a zneškodnené v zmysle vodného zákona. V areáli stavby nebude skladovanie PHM, čím je eliminované rozliatie PHM pri tankovaní a prečerpávaní, čo by na nespevnenom povrchu pri vyliatí spôsobilo priamu infiltráciu do podložia a možnú kontamináciu podzemných vôd. Územie areálu stavby nebude mať vybudované spevnené plochy, ktoré by zabraňovali prieniku škodlivých (ropných) látok pri havárii alebo poruche stavebnej mechanizácie do zvodnených horizontov, čo považujeme za potenciáne negatívny vplyv hlavne pri vzniku havárie. Celkovo možno **vplyvy hodnotiť za málo významné, krátkodobé a časovo ohraničené** iba na etapu výstavby.

Etapa prevádzky

Splašková kanalizácia rieši odvedenie splaškových odpadových vôd z navrhovanej zástavby IBV a pripojenie na jestvujúcu kanalizáciu pred čerpacou stanicou ČS, ktorá je osadená pri potoku Parná na spojnici ulíc Mlynárska a Východná. V lokalite je navrhovaná gravitačná kanalizácia z potrubia PVC DN 250 mm vedená v komunikácii súbežne s vodovodným potrubím a pred napojením vedie poľnou cestou popri potoku Parná. Splaškové vody z napojených prípojok sú odkanalizované oddelene od dažďových. Z čerpacej stanice je vedené výtlačné potrubie smerom na centrálnu ČOV za obcou Zeleneč. Na trase gravitačnej kanalizácie sú navrhnuté revízne kanalizačné šachty.

Dažďové vody budú z komunikácie vyspádované do vsakovacích štrkových pásov popri komunikácii . Nevsiaknutá dažďová voda bude odvedená drenážnym potrubím, uloženým v dne vsakovacích pásov z priestoru mimo komunikácie do vsakovacej šachty VSŠ, umiestnenej na voľnom pozemku pri potoku Parná.

Dažďové povrchové vody sú odkanalizované oddelene od splaškových vôd, ktoré sa nesmú zaúsťovať do tejto kanalizácie. Odvodnenie komunikácií a chodníkov bude riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom do priľahlej zelene a vsakovacieho pásu.

Prevádzkou navrhovanej činnosti **nepredpokladáme negatívne vplyvy na** povrchové a podzemné vody vzhľadom na charakter a funciu navrhovanej činnosti.

4.6.4. Vplyvy na ovzdušie, hluková situácia

Etapa výstavby

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti (PM_{10}) a generovaných emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného kľudu a pracovného pokoja. **Vplyv** výstavby bude **významný,** ale **krátkodobý** ohraničený na dobu trvania zemných prác pre výkopové a zemné práce, nepredpokladáme záťaž stavebným ruchom v dotknutom území po tejto etape prác.

V rámci prevádzky sa neuvažuje s umiestnením žiadneho stredného alebo veľkého zdroja znečistenia ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude statická doprava, navýšenie intenzity osobnej automobilovej dopravy na prístupovej komunikácii Kostolná ako aj areálovej komunikácii, ktoré budú ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Šírenie tepla, zápachu a iných výstupov mimo hodnotený zámer sa nepredpokladá v rozsahu, ktorý by negatívne vplýval na zdravie a pohodu bývania priľahlých domov.

Vplyv navrhovanej činnosti na celkovú situáciu z pohľadu ochrany a kvality ovzdušia, nemožno hodnotiť ako významný so zreteľom, že nebude dochádzať k dlhodobému a vysokému imisnému zaťažovaniu okolia navrhovanej činnosti, čo možno hodnotiť pozitívne.

Posúdenie vplyvov na hlukovú situáciu
Zvýšené hlukové zaťaženie možno očakávať pri výstavbe, ktorá bude v dlžke hlavných stavebných prác ako príprava staveniska, výkopové práce, príprava základov a hrubá stavba a to v podobe dopravy stavebných materiálov a samotného stavebného hluku. Vplyv výstavby bude ohraničený na dobu trvania zemných prác, nepredpokladáme záťaž stavebným ruchom v dotknutom území po tejto etape prác.

Samotné užívanie rodinných domov nepredpokladá generovanie emisií hluku. Mierne zvýšenie možno očakávať z osobnej automobilovej dopravy na ulici Nitrianska..

Vplyv navrhovanej činnosti na celkovú situáciu z pohľadu zaťažovania hlukom, možno hodnotiť ako málo významný so zreteľom, že nebude dochádzať k zaťažovaniu okolia navrhovanej činnosti hlukom pôvodom z navrhovanej činnosti.

4.6.5. Vplyvy na pôdu

Dotknuté územie predstavuje nezastavané územie s trávnatým porastom, predmetné parcely boli už vyňaté z PPF.

Vyťažená zemina bude použitá na spätné zásypy inžinierskych siet. Zemina, ktorá ostane po spätnom zasypaní novovybudovaných sietí bude použitá na terénne úpravy potrebné pre výstavbu rodinných domov. Projekt predpokladá využitie zeminy získanej z odhumusovania stavebnej parcely ako vrchnej zeminy, na ktorú bude priamo nasadený trávnik. Zvyšnú zeminu, ktorá nebude použitá na terénne úpravy odvezie realizátor stavby na miesto určeného zemníka, alebo s ňou naloží v zmysle dohôd medzi investorom a realizátorom stavby. Skladovanie stavebných materiálov bude len v rámci vymedzeného staveniska.

Užívaním jednotlivých RD sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na okolitú pľnohospodársku pôdu. Záberom poľnohospodárskej pôdy došlo k trvalému a nezvratnému vplyvu na ornú pôdu

4.6.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V riešenom území sa nenachádza žiadny chránený strom a platí v ňom prvý stupeň územnej ochrany.

Navrhovaná činnosť svojou etapou výstavby a následne užívania nepredstavuje žiadny zásah do cháneného územia biotopu porastov. Výstavba navrhovanej činnosti nebude vyžadovať výrub vzrástlej zelene v dotknutom území. Vzhľadom na urbanizované prostredie a charakter prostredia (orná pôda) nepredpokladáme ovplyvnenie živočíšnych spoločenstiev viazané na existujúci biotop s výskytom kríkovej a vzrastlej zelene. Navrhovaná činnosť nepredstavuje zásah do žiadneho chráneného biotopu. Pri dodržaní navrhnutých opatrení predpokladáme len **lokálny a málo významný vplyv** na faunu, flóru,

nakoľko dotknuté živočíchy pravdepodobne premigrujú z dotknutého územia do najbližšieho vhodného priestoru..

4.6.7. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť po svojom vybudovaní a začlenení do existujúcej krajinnej štruktúry, bude zahŕňať funkciu bývanie a dopravy. Hmotovo rodinné domy sú navrhnuté do 2. nadzemného podlažia a nebudú výškovo presahovať a tým aj rušivo pôsobiť a nenaruší doterajšiu vizuálnu scenériu krajiny tvorenú hlavne existujúcou zástavbou RD. Scenéria územia bude realizáciou zámeru mierne zmenená, táto zmena však v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na skutočnosť že navrhovaná činnosť netvorí vertikálnu dominantu v krajine, čo hodnotíme pozitívne. Výstavba s nadviazaním na existujúce funkčné využitie vytvorí ucelený komplex IBV v tejto časti obce a zachová vidiecky ráz obce bez negatívneho vplyvu na krajinný obraz.

4.6.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Lokalizácia navrhovanej činnosti nie je v priamom dotyku s prvkami ÚSES. Rb Parná nachádzjúci sa v severnej časti hodnoteného územia môže byť priamo ovpyvnený hlavne počas výstavby pri nedodržaní ochranného pásma toku Parná, čím by mohli byť ovplyvnené prítomné brehové porasty. Výstavbou a využívaním navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvňovanie Rb Parná.

4.6.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel a budovy

Rekonštrukcia a prevádzka navrhovaného zámeru bude **bez vplyvu** na kultúrne a historické pamiatky, ako aj na paleontologické a archeologické náleziská. V prípade zistenia chráneného nerastu a chránenej skameneliny, je potrebné postupovať podľa § 38 zákona o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Výstavba a prevádzka navrhovaného zámeru nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani na miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku a lesohospodársku výrobu

Územie navrhovanej činnosti zasahuje do poľnohospodársky využívaných plôch a výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti bude poľnohospodárska výroba dotknutá o územie, ktoré bolo vyňaté z PPF avšak v súlade s ÚPN obce vyčlenené pre IBV.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť svojím charakterom nebude výrobnou prevádzkou a možné negatívne vplyvy nepredpokladáme. Pozitívne možno hodnotiť podporu predaja stavebného materiálu pre výstavbu navrhovanej činnosti.

Vplyvy na dopravu

Dopravné napojenie navrhovanej činnosti bude z Kostolnej ulice. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a jej pripojenie na existujúcu dopravnú infraštruktúru, nebude dopravnými väzbami obce významne ovplyvňovaná a zaťažovaná.

Určité dopravné zaťaženie bude generované v rannej a večernej špičke. Vplyvy na dopravu možno hodnotiť ako primerané bez významných negatívnych vplyvov, súvisiace s nárastom intenzity dopravy a vzhľadom na urbanizované územie s dobrou dopravnou infraštruktúrou.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch
Služby, rekreácia a cestovný ruch sú nedotknuté vplyvom navrhovanej činnosti.

Vplyvy na infraštruktúru
Pre technickú infraštruktúru uloženia a vedenia inž.sietí platí STN 73 6005. Pred začatím výkopových prác je potreba vytýčiť všetky inžinierske siete príslušnými správcami inžinierskych sietí a dodržať príslušné ochranné pásma.

4.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátnu hranice.

4.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Pred zahájením hlavnej stavebnej činnosti, za účelom prípravy a uvoľnenia riešeného územia pre plánovanú výstavbu, je nutné zrealizovať činnosti, ktoré sa hodnotia ako vyvolané investície. Predmetom sú objekty, ktoré priamo alebo svojími ochranným pásmami zasahujú do územia navrhovanej činnosti. Jedná sa o objekty:
- VVN prechádzajúce parcelami pre navrhovanú činnosť
- ochranné a bezpečnostné pásma energetických zariadeni,
- ochranné pásmo cesty
- ochranné pásmo vodného toku

V ďalšom stupni povoľovania musí navrhovateľ navrhnúť a spracovať plán prác uvedených inžinierskych sietí. Významnejšie súvislosti spôsobené navrhovanou stavbou sa s prihliadnutím na súčasný stav zložiek životného prostredia nepredpokladajú. Zároveň nepredpokladáme ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti. Ďalšie súvislosti vyvolané popisovanými vplyvmi neboli identifikované.

4.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vznik havarijných situácií sa nedá úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárií výrazne eliminovať. Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá priame nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ani manipulácia s nebezpečnými látkami. Riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva je možné špecifikovať technickou závadou alebo z nedbanlivosti, únikom škodlivín, emisnými poruchami. Riziko humánneho pôvodu, ktoré sa minimalizuje kontrolou a správnym riadením technologického postupu výstavby resp. dopravy v rámci areálu stavby nepredpokladáme. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných plánov. Dodržiavanie bezpečnostných predpisov a súčasné technologické normy minimalizujú vznik rizika havarijných udalostí a zvyšujú celkovú bezpečnosť prevádzky navrhovanej činnosti. Minimalizácii vzniku havárii výrazne podmieňuje charakter a účel navrhovanej činnosti - bývanie. Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky je potenciál vzniku nepredvídateľného rizika minimálny.

4.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň. Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať

významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Opatrenia na ochranu ovzdušia:

- Pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať príslušné ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a súvisiacich predpisov a novely zákona 318/2012 Z.z. tak, aby navrhovaná činnosť vyhovovala požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno-imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- Skladovanie prašných materiálov počas výstavby je potrebné minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu staveniska.
- Pri výjazde nákladných vozidiel na ulicu Východná a Kostolná počas stavebných prác zabezpečiť, aby tieto komunikácie boli udržiavané a čisté a v prípade zanesenia blatom, boli čistené už pri výstupe zo staveniska a nedochádzalo k roznosu. V suchom období zamedzovať nadmernej prašnosti kropením ciest areálu staveniska.
- Predmetné územie sa nachádza v území s nízkym radónovým rizikom a nie je potrebné pred výstavbou zabezpečiť radónový prieskum na preukázanie možnej emanácie radónu do stavieb a ich vnútorných priestorov.

Opatrenia na chranu pred hlukom a vibráciami:

- Pri prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné dodržať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.
- Zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja t. j. v sobotu od 13.00 hod., v nedeľu a vo sviatok, resp. aby boli vykonávané iba nehlučné a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo).
- Dopravné trasy a logistku nákladných vozidiel uprednostniť trasovaním z cesty č. 1287, nie cez obec, aby nedochádzalo k nadmernému zaťažovaniu obyvateľstva a dotknutých rodinných domov popri týchto komunikáciách v obci.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd:

- Pre navrhované odvádzanie dažďových vôd vsakovaním, je potrebné podľa hydrogeologického posudku posúdiť vhodnosť horninového prostredia pre tento účel.
- V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a zariadení nedochádzalo k únikom látok škodiacim vodám, najmä ropných látok do pôdy s následnou možnou kontamináciou podzemnej vody. Preto odporúčame, aby sa dohliadalo na:
  - počas výstavby zabezpečiť systém kontroly technického stavu nákladných a stavebných mechanizmov a automobilov,
  - zabezpečenie podložia dočasných stavebných skládok použitím nepriepustných izolačných fólií,
  - v prípade prepravy a manipulácie s ropnými látkami a nebezpečnými tekutinami v areáli staveniska, riešiť pod dozorom zodpovednej osoby.
- V prípade odvádzania vody zo zriadeného staveniska, do verejnej kanalizačnej siete, musia spĺňať požiadavky na kvalitu obsiahnutú v Kanalizačnom poriadku, na základe uzavretej zmluvy o stočnom s príslušnou vodárenskou spoločnosťou.
- V rámci odvádzania dažďových vôd je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového

odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol výrazne zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie v území resp. kontrolované vypúšťanie do recipientu po odznení prívalovej zrážky, prečistenie, infiltrácia dažďových vôd a pod.).

- V prípade nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok (PHM) je potrebné, aby bolo stavenisko vybavené sorpčnými prostriedkami (Vapex) event. havarijnou súpravou na zvládnutie, zamedzenie a šírenie NL do podzemných vôd.
- Investor je povinný uzatvoriť v priebehu procesu (stavebné konanie) zmluvný vzťah na vývoz a zneškodnenie obsahu zbernej nádoby na zachytávanie splaškových vôd, ak tak bude riešené zachytávanie týchto vôd.
- V prípade zaobchádzania so zvlášť nebezpečnými látkami (z hľadiska ochrany vôd) viesť evidenciu o druhoch týchto látok, ich množstvách využívaných v procese výstavby, o časovej postupnosti zaobchádzania s týmito látkami a obsahu účinných zložiek v nich, predovšetkým vo vzťahu k pôdam, horninovému prostrediu a vodám.

Opatrenia pre nakladanie s odpadmi:

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je potrebné:

- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.
- Dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- V prípade zistenia kontaminovaných zemín z predchádzajúcich činnosti na dotknutom území, zabezpečiť nakladanie s kontaminovanými zeminami podľa platných predpisov. Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne zhodnocovaný, prípadne zneškodňovaný, podľa platných predpisov.
- V prípade vzniku nebezpečného odpadu tento ukladať do zbernej nádoby s identifikačnými listami pre nebezpečné odpady a umiestniť ich v uzamykateľnom priestore, chránenom pred poveternostnými vplyvmi.
- Nebezpečný odpad, odovzdať na zneškodnenie len subjektom oprávneným na nakladanie s nebezpečnými odpadmi na základe zmluvného vzťahu.
- Recyklovateľné odpady podľa možnosti recyklovať a opätovne využiť, resp. odovzdať do zberní druhotných surovín.
- Zberné nádoby na komunálny odpad umiestniť na vlastnom pozemku.a vyznačiť miesta umiestnenia kontajnerov.

Opatrenia na ochranu prírody a krajiny

- Pri výstavbe dodržiavať zákon o ochrane prírody a krajiny, predovšetkým v severnej časti navrhovanej činnosti nenarušiť ani inak nezasahovať voči drevinám a brehovým porastom toku Parná (Rb Parná).
- Doržiavať ochranné pásmo vodného toku Parná.
- Zamedziť prístup mechanizmom do ochranného pásma vodného toku ako aj čerpanie vody pre účely stavby.
- Ako kompenzáciu za záber PPF posilniť brehové porasty hlavne v zastavanej časti obce, pri výsadbe v blízkosti toku Parná, pričom je dôležité dodržiavať drevinové zloženie pôvodnej prirodzenej vegetácie (lužné lesy).
- Pri riadení rozvoja dotknutého územia dodržiavať ekologické regulatívy pre ochranu prírody.

4.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Lokalizácia navrhovaného zámeru je v k.ú. obce Hrnčiarovce nad Parnou a parcely majú charakter nezastavanej plochy v súčasnosti v podobe ornej pôdy vyňatej z PPF. Pri nulovom variante teda stave, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by pretrvával stav totožný so súčasným stavom sociálneho a krajiného prostredia a vstupmi a výstupmi jednotlivých zložiek životného prostredia. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti, by územie ostalo bez zmeny scenérie, prírodného prostredia a funkčného využitia určeného pre výstavbu rodinných domov. Je predpoklad, že navrhovaná činnosť by v blízkej budúcnosti bola nahradená investičným zámerom s obdobným charakterom.

4.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPN DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovane funkčné využitie je v súlade s platným ÚPN schválený v Obecnom zastupiteľstve dňa 22.11.2006 UZN č. 40/06 a jeho záväzná časť vyhlásená VZN č. 18/2006 a zmenou uzemného plánu 05/2018 obce Hrnčiarovce nad Parnou s formou funkčného využitia – plochy nízkopodlažnej bytovej výstavby v lokalite VI.4.

4.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Ďalšie okruhy problémov neboli identifikované. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci ďalšieho povolovacieho konania. Na základe vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zisťovacieho konania.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom projektovom variante a v nulovom variante, ktorý reprezentuje súčasný stav. Stavba pozostáva z vybudovania inžinierskych sietí a následnej výstavby 38 nízkopodlažných rodinných domov napojených na hlavnú prístupovú komunikáciu, ktrorou je Kostolná ulica

Na základe uvedenej skutočnosti nebol vybratý súbor multikriteriálneho hodnotenia (napr. Lehotský, Oťáheľ, Ira, 1989 ; Tremboš, Minár, 1996 ; Trizna a kol., 1998) na porovnanie variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité len kritériá vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia na životné prostredie a obyvateľstvo.

2. Výber optimálneho variantu

Pre výber optimálneho variantu sme vychádzali z posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia navrhovaného zámeru, ktoré po zhodnotení s nulovým variantom z pohľadu posúdenia a zohľadnenia samotnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstva, sme identifikovali navrhovanú činnosť ako optimálny variant.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Lokalizácia zámeru je posudzovaná ako jednovariantné riešenie a tak porovnanie variantov činnosti a návrh optimálneho variantu je medzi navrhovaným variantom a nulovým variantom. Navrhovanéé riešenie vychádza z polohy lokality a najmä z hľadiska možných priestorových podmienok a väzieb na existujúcu infraštruktúru, prístupovú komunikáciu a štruktúru krajiny. Základné usporiadanie navrhovaného zámeru je

navrhnuté vzhľadom na okolitú zástavbu, dopravu a krajinu, rešpektujúc regulatívy ÚPN obce. Z urbanistického hľadiska nové navrhované funkčné využitie územia možno považovať za vhodné riešenie, nakoľko do prostredia nevnáša solitérne prvky, ale ucelenú zástavbu rodinných domov, kde ide o vhodnú voľbu nenarúšajúcu súčasný charakter urbanizmu a architektúry okolia. Vyhodnotenie vplyvov jednotlivých zložiek životného prostredia, poukázali na menší impakt len pre okolité obyvateľstvo, existujúca fauna biotopu polí nebude negatívne ovplyvnená.

Z pohľadu urbanizmu, prevádzkovania ako ani z ekonomického a environmentálneho hľadiska nebude vytvárať navrhovaný zámer podmienky, ktoré by narúšali niektorú z uvedených prvkov. Komplex rodinných domov po svojom vybudovaní a začlenení do existujúcej štruktúry, bude zahŕňať niekoľko funkcií: obytnú, parkovú zeleň a príslušnú statickú dopravu. Bude vytvorená kompaktná a kultivovaná zóna v okrajovej časti obce, ktorá bude urbanisticky i architektonicky nadväzovať na existujúcu zástavbu rodinných domov.

Z environmentálneho hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho okolia. Jediným negatívnym vplyvom, ktorý bol identifikovaný pri posudzovaní navrhovaného zámeru je predpoklad mierneho nárastu intenzity osobnej automobilovej dopravy na ulici Kostolná resp.Východná.

Pozitíva navrhovanej činnosti:

1. Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselnej výroby a nebude dochádzať k produkcii znečistujúcich látok.
2. Navrhované rodinné domy predstavujú nízkopodlažnú zástavbu a nebudú rušivým prvkom pre scenériu okolia, nadväzujú na okolitú zástavbu v súlade s ÚPN obce Močenok s vysokým štandardom bývania.

Negatíva navrhovanej činnosti:

1. Mierny nárast intenzity osobnej automobilovej dopravy na ulici Kostolná v rannej a poobednej špičke.

Z pohľadu celkového posúdenia navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, svojím funkčným a obsahovým zameraním hodnotíme, že

navrhovaná činnosť pri zachovaní uvádzaných vstupov a výstupov a vyhodnotenými vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo je environmentálne akceptovateľná.

Požiadavky, pripomienky a odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom ďalšieho posudzovania resp. povoľovacieho procesu pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s platnými predpismi.

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Uvedená v prílohach zámeru.

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV:

Príloha č. 1 Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia, list č. OU-TT-OSZP3-2020/013395-002, zo dňa 04.03.2020.

Príloha č. 2 Plnomocenstvo
Príloha č. 3 Kópia katastrálnej mapy
Príloha č. 4 Obrazová dokumentácia
Príloha č. 5 Koordinačná situácia

Informačné zdroje:

- Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1:200 000, PrF UK, SGÚ, GÚDŠ, 1989, Bratislava
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Dudon, M. et al. 2017: DUR, Sprievodná správa, Bytová výstavba IBV Panská Niva II - 2. etapa, Hlohovec
- Environmentálna regionalizácia SR 2015, SAŽP Banská Bystrica, 2008
- Kolektív,: Kvalita povrchových vôd na Slovensku, SHMÚ, 2010
- Kolektív,: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ, 2010
- Lauko, V.: Fyzická geografia Slovenska I, Prírodovedecká fakulta UK, 1997, Bratislava
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Hlohovec, 2008-2013
- Schválenie zadania urbanistickej štúdie Bytová výstavba IBV Panská Niva II - 2. etapa, Hlohovec
- Súhrnná správa IBV Pri potoku - Hrnčiarovce nad Parnou, Komunikácie a inžinierske siete
- Šuba et al.: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ, 1984
- Turistický atlas Slovenska 1 : 50 000. 1. vyd. Vojenský kartografický ústav, Harmanec, 2000
- Územný plán obce Hrnčiarovce nad Parnou, čistopis, jún 2006
- Územný plán obce Hrnčiarovce nad Parnou, zmena 05/2018
- Vyhodnotenie stanovísk a pripomienok z prerokovania urbanistickej štúdie Bytová výstavba IBV Panská Niva II - 2. etapa, Hlohovec
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016

Internetové zdroje:

hrnciarovce.sk, portal.statistics.sk, sazp.sk, sopsr.sk, shmu.sk, air.sk, obce.info, pamiatky.sk, caa.sk, podnemapy.sk, nczisk.sk, sguds.sk

7.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.

Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia, list č. OU-TT-OSZP3-2020/013395-002, zo dňa 04.03.2020.

7.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V súčasnosti nie sú známe žiadne ďalšie informácie, ktoré by ovplyvňovali postup prípravy navrhovanej činnosti a predpokladané vplyvy na životné prostredie.

8. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v mesiaci marec 2020 v Trenčíne.

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
Košická 37, 821 09 Bratislava

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Milan Vydarený

Riešitelia: Bc. Juraj Groch
Mgr. Milan Vydarený

9.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

ENVIRO SYSTEM, s.r.o.
Košická 37
821 09 Bratislava

Oprávnený zástupca spracovateľa: Mgr. Milan Vydarený _____

Navrhovateľ:

Providum, s.r.o.
Mikovíniho 8
917 01 Trnava

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Tomáš Bachratý _____

P R Í L O H Y