Navrhovateľ: Rastislav Borik, Trenčianske Mitice 34, 913 22 Trenčianske Jastrabie

IBV Trenčianske Mitice

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Zisťovacie konanie



OBSAH

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

1.1 NÁZOV 5
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
1.3 SÍDLO 5
1.4 KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA 5
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 5

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 6
2.5.1 Lokalizácia 6
2.5.2 Variantné riešenia 8
2.5.3 Výber lokality 8
2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 9
2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 10
2.8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 10
2.8.1 Variantné riešenia 10
2.8.2 Členenie stavby na stavebné objekty 12
2.8.3 Dopravné riešenie 13
2.8.4 Napojenie na inžinierske siete 14
2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 16
2.10 CELKOVÉ NÁKLADY 16
2.11 DOTKNUTÁ OBEC 16
2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 16
2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 16
2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 17
2.15 REZORTNÝ ORGÁN 17
2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 17
2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 17

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 18

3.1 VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 18
3.2 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 20
3.2.1 Horninové prostredie 20
3.2.2 Hydrologické pomery 21
3.2.3 Klimatické pomery 22
3.2.4 Pôdy 22
3.2.5 Flóra 24
3.2.6 Fauna 25

3.2.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy ... 26
3.2.8 Významné migračné koridory živočíchov ... 26
3.3 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA ... 26
3.3.1 Štruktúra krajiny ... 26
3.3.2 Krajinný obraz a scenéria ... 26
3.3.3 Ochrana a stabilita krajiny ... 27
3.3.4 Územný systém ekologickej stability ... 27
3.4 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ... 29
3.4.1 Obyvateľstvo ... 29
3.4.2 Sídla ... 29
3.4.3 Priemyselná výroba ... 30
3.4.4 Poľnohospodárska činnosť ... 30
3.4.5 Lesné hospodárstvo ... 30
3.4.6 Vodné hospodárstvo ... 30
3.4.7 Doprava ... 30
3.4.8 Služby ... 31
3.4.9 Rekreácia a cestovný ruch ... 31
3.4.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti ... 31
3.4.11 Archeologické náleziská ... 32
3.4.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality ... 32
3.5 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ... 32
3.5.1 Znečistenie ovzdušia ... 32
3.5.2 Znečistenie vody ... 32
3.5.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť ... 33
3.5.4 Znečistenie horninového prostredia ... 34
3.5.5 Skládky odpadu ... 34
3.5.6 Degradácia a znečistenie vegetácie ... 34
3.5.7 Ohrozenosť biotopov ... 34
3.5.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka ... 34

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 36

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY ... 36
4.1.1 Pôda ... 36
4.1.2 Voda ... 36
4.1.3 Elektrická energia ... 39
4.1.4 Tepelná energia ... 40
4.1.5 Zemný plyn ... 40
4.1.6 Suroviny a materiál ... 41
4.1.7 Doprava ... 41
4.1.8 Významné terénne úpravy ... 45
4.1.9 Iná technická infraštruktúra ... 46
4.1.10 Pracovné sily ... 46
4.1.11 Iné nároky ... 46
4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH ... 46

4.2.1 Ovzdušie ... 46
4.2.2 Odpadové vody ... 47
4.2.3 Pôda ... 50
4.2.4 Odpady ... 50
4.2.5 Hluk a vibrácie ... 51
4.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy ... 52
4.2.7 Ekonomické výstupy ... 52
4.2.8 Vyvolané investície ... 52
4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 52
4.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ... 52
4.3.2 Vplyvy na klimatické pomery ... 52
4.3.3 Vplyvy na ovzdušie ... 53
4.3.4 Vplyvy na vodu ... 53
4.3.5 Vplyvy na pôdu ... 54
4.3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 54
4.3.7 Vplyvy na krajinu ... 54
4.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 54
4.3.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma ... 54
4.3.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme ... 55
4.3.11 Vplyvy na dopravu ... 55
4.3.12 Vplyvy na infraštruktúru ... 55
4.3.13 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ... 56
4.3.14 Vplyvy na archeologické náleziská ... 56
4.3.15 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ... 56
4.3.16 Vplyv na služby a cestovný ruch ... 56
4.3.17 Vplyvy na obyvateľstvo ... 56
4.3.18 Iné vplyvy ... 56
4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ... 57
4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA ... 57
4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA ... 58
4.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy ... 58
4.6.2 Významné negatívne vplyvy ... 58
4.6.3 Málo významné negatívne vplyvy ... 58
4.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy ... 58
4.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy ... 59
4.6.6 Významné pozitívne vplyvy ... 59
4.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy ... 59
4.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy ... 59
4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE ... 59
4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ... 59
4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 60
4.9.1 Ďalšie možné riziká počas výstavby a likvidácie ... 60
4.9.2 Ďalšie možné riziká počas prevádzky ... 60

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 61
4.10.1 Územnoplánovacie opatrenia 61
4.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby 61
4.10.3 Opatrenia počas prevádzky 62
4.10.4 Kompenzačné opatrenia 62
4.10.5 Iné opatrenia 62
4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .. 63
4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 63
4.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia 63
4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 64

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 65

5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 65
5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 66
5.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 67

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 68

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 71

7.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 71
7.1.1 Literatúra 71
7.1.2 Súvisiace legislatívne normy 73
7.1.3 Webové stránky 74
7.1.4 Zoznam tabuliek 75
7.1.5 Zoznam obrázkov 75
7.1.6 Fotodokumentácia 75
7.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek 75
7.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 77
7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 77
7.3.1 Vybraná projektová dokumentácia navrhovanej činnosti 77

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 78

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 79

9.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 79
9.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISMI SPRACOVATEĽA ZÁMERU A OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 80

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov

Rastislav Borik

1.2 Identifikačné číslo

Navrhovateľ je fyzická osoba.

1.3 Sídlo

Trenčianske Mitice 34, 913 22 Trenčianske Jastrabie

1.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Rastislav Borik, Trenčianske Mitice 34, 913 22 Trenčianske Jastrabie, tel.: 0902 524 070, e-mail: rastislavborik@gmail.com

1.5 Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Ladislav Sikorčin, Sibírska 695/10, 911 01 Trenčín, tel.: 0905 413 214, e-mail: sikorcin1@googlemail.com

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 Názov

IBV Trenčianske Mitice

2.2 Účel

Navrhovaná individuálna bytová výstavba (IBV) umožní vybudovať 40(V1)/38(V2) novostavieb rodinných domov pre samostatné rodiny. Jednotlivé rodinné domy budú prispôsobené požiadavkám samotných investorov, pričom budú splnené požiadavky vyplývajúce z platného územného plánu obce. Súčasťou projektovej dokumentácie je výstavba infraštruktúry, ktorá sa napojí na existujúcu infraštruktúru obce.

2.3 Užívateľ

Vlastníci pozemkov.

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, prílohy č. 8 zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra“ pod položkou č. 16, bod a) – „Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy“ – v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy podlieha zisťovaciemu konaniu.

Navrhovaná činnosť s celkovou plochou 36 045 m² pri obidvoch variantoch podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle citovaného zákona. Zámer výstavby 40 (Variant 1), resp. 38 (Variant 2) novostavieb rodinných domov s príslušnou infraštruktúrou predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

2.5.1 Lokalizácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Trenčín, v katastrálnom území Trenčianske Mitice, v zastavanom území obce Trenčianske Mitice. Dotknuté územie je zo severovýchodu ohraničené vodným tokom Zadná studňa, zo severozápadu obslužnou cestnou komunikáciou B-C3/M07/30 a z ostatných strán hranicou zastávaného územia obce. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

Tabuľka 1: Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou

K. ú.	Obec	Parcela KN-C	Rozloha [m²]
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2781	401
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/1	1090
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/2	786
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/3	775
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/4	762
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/5	747
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/6	763
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/7	1031
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/8	1529
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/9	929
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/10	909
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/11	893
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/12	874
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/13	855
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/14	837
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/15	816
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/16	796
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/17	775
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/18	688
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/19	718
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/20	567
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/21	569
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/22	639
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/23	696
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/24	734
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/25	751
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/26	769
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/27	786
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/28	804
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/29	821
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/30	838
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/31	856
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/32	1399
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/33	774
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/34	666
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/35	650
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/36	834

K. ú.	Obec	Parcela KN-C	Rozloha [m²]
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/37	618
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/38	602
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/39	586
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	2782/40	728
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice	4186/2	3384
SPOLU:			**36045 m²**

2.5.2 Variantné riešenia

Obe projektové variantné riešenia – **variant 1 (V1)** a **variant 2 (V2)** sa zaoberajú výstavbou rodinných domov a príslušnej infraštruktúry (inžinierske siete, verejné osvetlenie a cestné komunikácie s chodníkmi) s rôznym rozsahom zásahu do dotknutého územia. **Variant 0 (V0)** je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

V1 Variantné riešenie uvažuje s výstavbou 40 rodinných domov, s vybudovaním inžinierskych sieti, verejného osvetlenia a vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy.

V2 Variantné riešenie uvažuje s výstavbou 38 rodinných domov, s vybudovaním inžinierskych sieti, verejného osvetlenia a vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy s vybudovaným pokračovaním s cieľom rozšíriť výstavbu IBV v budúcnosti na pozemkoch nachádzajúcich sa za pozemkami investora.

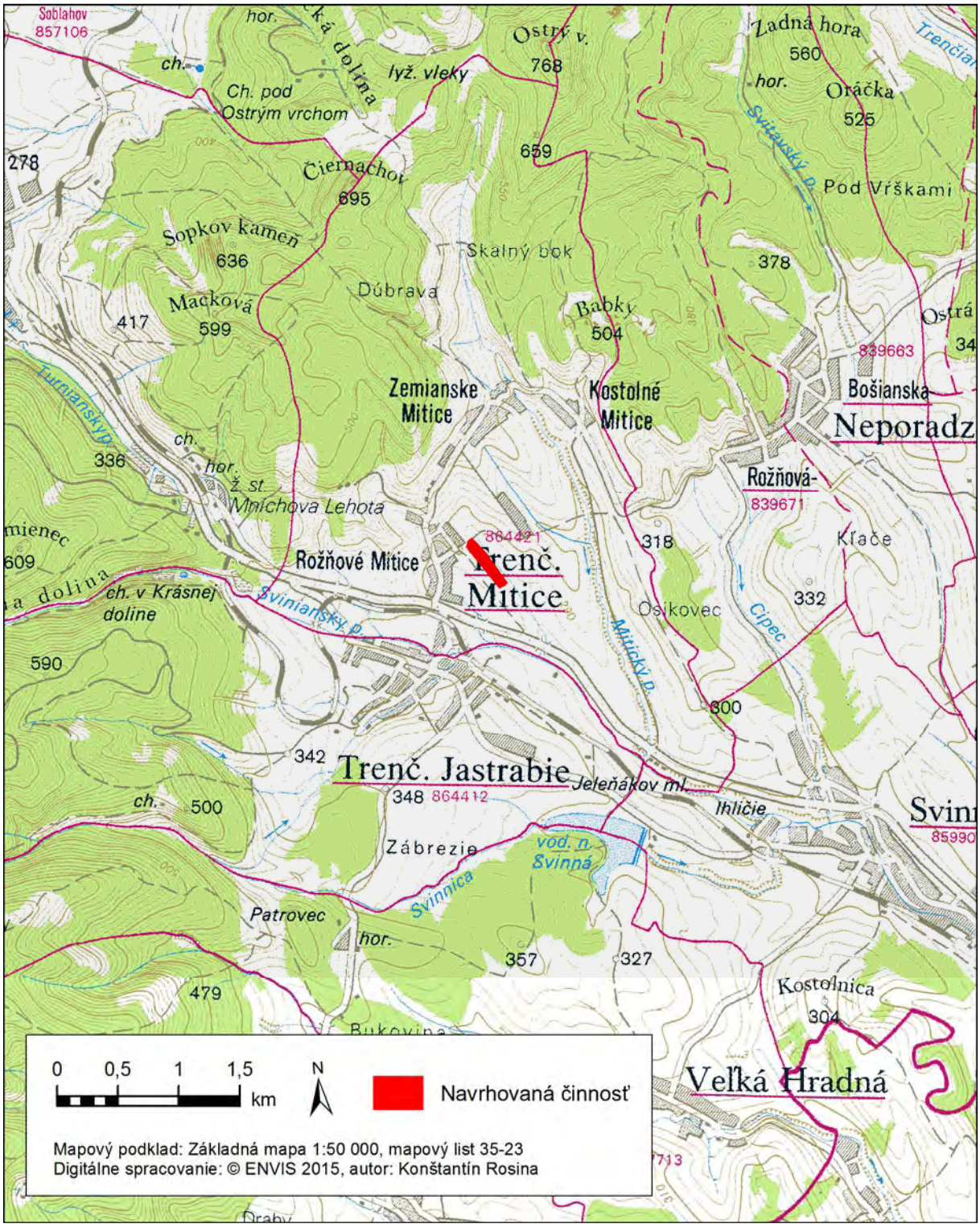
2.5.3 Výber lokality

Navrhovaná činnosť – IBV Trenčianske Mitice je situovaná v území, na ktorom sú v aktuálne platnom územnom pláne obce Trenčianske Mitice vytvorené nové plochy určené na bývanie v novej zástavbe obce s napojením na jestvujúcu miestnu komunikáciu. V blízkosti jestvujúcej komunikácie sa nachádzajú rozvody vody a plynu. Dotknutým územím prechádza vedie vonkajšie vedenie VN. Jedná sa o mierne svahovitý pozemok. Navrhovaná činnosť je riešená komplexne v nadväznosti na požiadavky investora a umožní vybudovať 40 (Variant 1) resp. 38 (Variant 2) novostavieb rodinných domov pre samostatné rodiny. Jednotlivé rodinné domy budú prispôsobené požiadavkám samotných investorov, pričom budú splnené požiadavky vyplývajúce z platného územného plánu obce. Súčasťou navrhovanej činnosti je tiež realizácia cestnej komunikácie s chodníkom, kanalizácie, vodovodu, plynu a elektrickej energie pre jednotlivé rodinné domy.

Dotknuté územie je zo severovýchodu ohraničené vodným tokom Zadná studňa, zo severozápadu obslužnou cestnou komunikáciou B-C3/M07/30 a z ostatných strán hranicou zastávaného územia obce. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby:	10/2015
Ukončenie výstavby:	10/2016
Začatie prevádzky:	11/2016
Ukončenie prevádzky:	nie je obmedzené

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhované činnosť je riešená v súlade s platným územným plánom obce. Projektová dokumentácia navrhovanej činnosti rieši výstavbu 40 (V1) resp. 38 (V2) jednopodlažných rodinných domov s obytným podkrovím, ako aj vybudovanie inžinierskych sietí vrátane komunikácie s možnosťou ďalšej výstavby mimo dotknutého územia navrhovanej činnosti na pozemkoch, ktoré v súčasnosti nie sú vo vlastníctve navrhovateľa.

2.8.1 Variantné riešenia

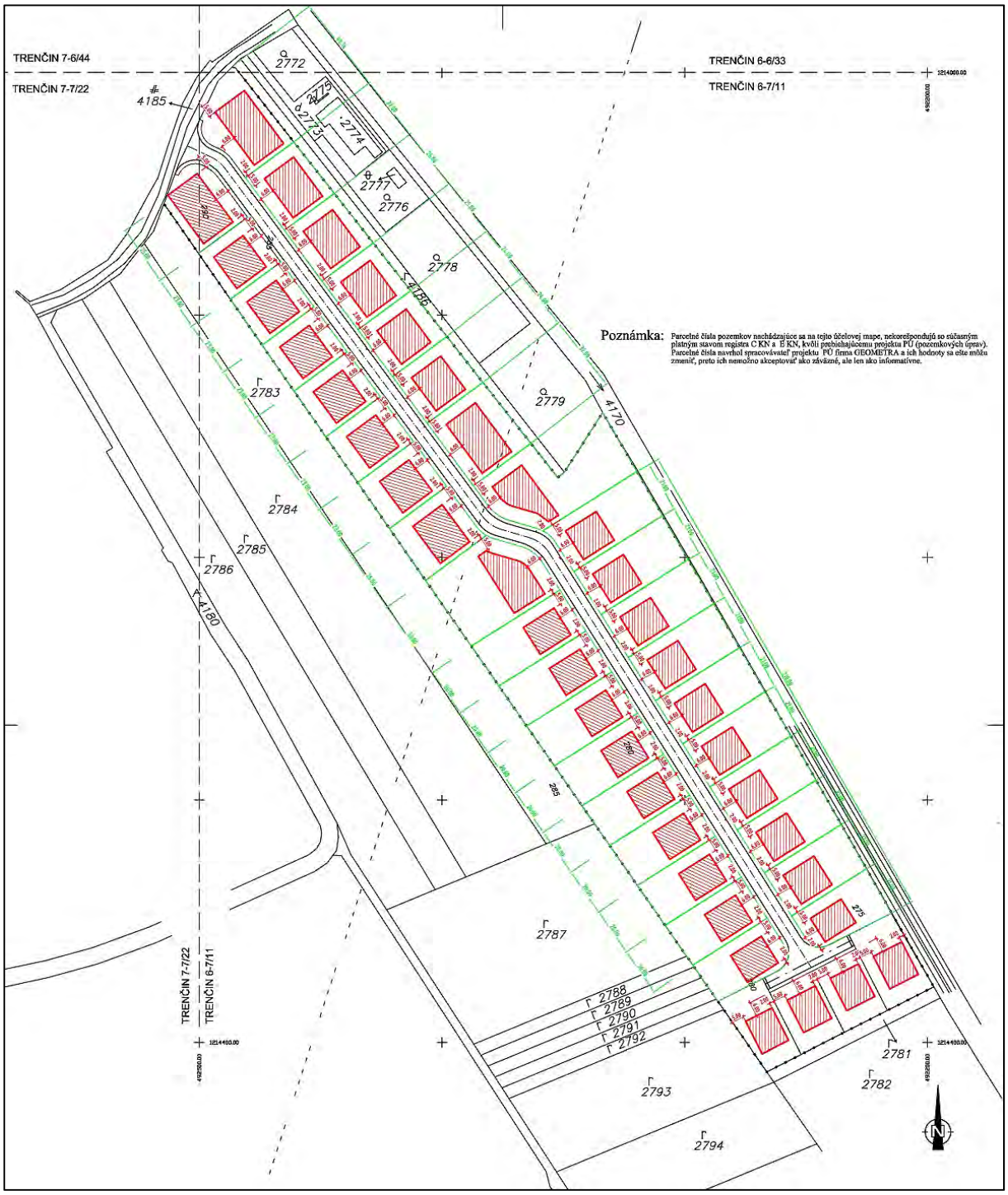
Variant 1 (V1) a variant 2 (V2) sa zaoberajú výstavbou rodinných domov a príslušnej infraštruktúry (inžinierske siete, verejné osvetlenie a cestné komunikácie s chodníkmi) s rozdielnou mierou zásahu do dotknutého územia. **Variant 0 (V0)** je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Variant 1 (V1)

Uvažuje s výstavbou 40 rodinných domov, s vybudovaním inžinierskych sieti, verejného osvetlenia a vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy.

zastavaná plocha spolu	**8870 m²**
koeficient zastavanosti	24,6 %
podlažná plocha (brutto)	6000 m²
komunikácie	2870 m²

Obrázok 2: Zobrazenie navrhovanej činnosti – Variant 1



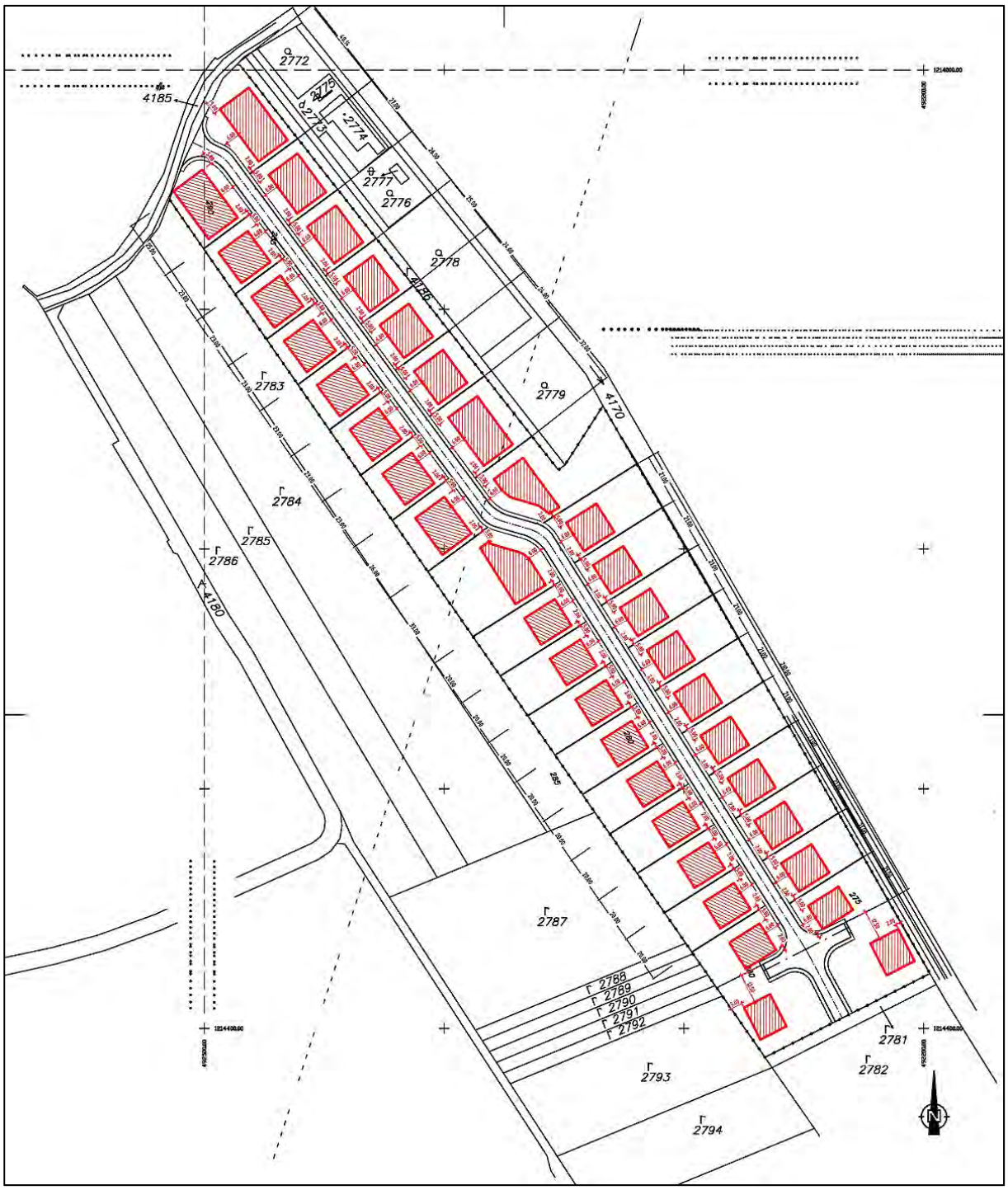
Variant 2 (V2)

Uvažuje s výstavbou 38 rodinných domov, s vybudovaním inžinierskych sieti, verejného osvetlenia a vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy s jej pokračovaním s cieľom rozšíriť výstavbu IBV v budúcnosti na pozemkoch mimo dotknutého územia, ktoré v súčasnosti nie sú vo vlastníctve navrhovateľa.

zastavaná plocha spolu	**8780 m²**
koeficient zastavanosti	24,3 %

podlažná plocha (brutto)	5700 m²
komunikácie	3080 m²

Obrázok 3: Zobrazenie navrhovanej činnosti – Variant 2



2.8.2 Členenie stavby na stavebné objekty

Štruktúra stavebných objektov:

SO 01 Komunikácie

SO 02 Splašková kanalizácia

SO 021 Dažďová kanalizácia

SO 03 STL Plynovod /PZ/

SO 04 Vodovod

SO 05 Verejné osvetlenie

SO 06 Rodinné domy 40 (Variant 1) resp. 38 (Variant 2)

2.8.3 Dopravné riešenie

Projektová dokumentácia (PD) navrhovanej činnosti rieši vybudovanie prístupovej miestnej obslužnej komunikácie pre potreby sprístupnenia plánovanej výstavby RD.

Napojenie prístupovej komunikácie na jestvujúci komunikačný systém – miestnu komunikáciu k cintorínu je navrhnuté v zastavanom území obce Trenčianske Mitice, časť Rožňové Mitice, pričom riešenie napojenia je navrhnuté vytvorením novej stykovej križovatky.

Navrhovaná miestna komunikácia zabezpečujúca prístup k plánovaným RD je v rámci riešenej PD navrhovaná ako priamky spojené protismernými oblúkmi o osovom polomere R=15m. Návrh priestorového riešenia komunikácií vychádzal z jestvujúcich hraníc pozemkov v dotknutom území. Riešené komunikácie sú navrhnuté ako dvojpruhové obojsmerné miestne obslužné komunikácie. Vedľa komunikácie je riešený obojstranný chodník o šírke 1,50 m (po navrhované oplotenie, resp. hranice pozemkov) oddelený od vozovky vyvýšeným obrubníkom.

Z dôvodu navrhovaného odvodnenia komunikácií sú tieto riešené s jednostranným priečnym sklonom vpravo o hodnote 2 % (vľavo v smere staničenia).

V miestach vjazdov do rodinných domov bude vjazd cez chodník realizovaný bezbariérovou úpravou, t.z. dôjde k osadeniu betónových obrubníkov do výšky 2,0 cm nad niveletou vozovky a plynulému prechodu na dĺžke 1,0 m do budúcej nivelety chodníka (riešené v DSP, resp. v realizačnom projekte).

Ostatné nespevnené plochy (zelený pás – bezpečnostný odstup) sú riešené zelenými plochami so zahumusovaním v hrúbke 100 mm s následným zatrávnením trávovým semenom v množstve 4 kg/100 m^2.

Odvodnenie komunikácií a chodníkov je zabezpečené ich priečnym a pozdĺžnym spádovaním do navrhovaného odvodňovacieho systému – navrhovaných uličných vpustov. Odvodnenie pláne komunikácií a chodníkov je zaistené ich priečnym sklonom 3 % smerom k trativodnej ryhe. Zaústenie vpustí a pozdĺžnej drenáže bude do dažďovej kanalizácie. Samotné riešenie kanalizácie nie je súčasťou riešenia tohto dopravného objektu.

Na zaistenie bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky bude navrhnuté zvislé a vodorovné dopravné značenie, ako i prenosné dopravné značenie (projekt DSP).

2.8.4 Napojenie na inžinierske siete

Vodovod

Pre účely zásobovania navrhovanej činnosti – 40 (V1) resp. 38 (V2) rodinných domov pitnou vodou pre potreby sociálne a hygienické, ako i požiadavky legislatívy v oblasti protipožiarnej ochrany, bude vybudovaná nová vodovodná vetva DN100. V regulačnej šachte za bodom napojenia na jestvujúcu sieť bude osadený tlaková regulačná armatúry napr. regulačný tlakový ventil Hawle.

Hlavný rozvod vody je navrhnutý z tlakových rúr HDPE-PE100-SDR17-PE100/PN10 ø 110 x 6,5 mm. Spájanie potrubí, tvaroviek a armatúr bude prevádzané bezpečnostnými elektrotvarovkami FRIALEN SDR11 - podľa technických predpisov výrobcov a príslušných noriem.

Vodovodné prípojky budú slúžiť pre zásobovanie jednotlivých RD pitnou vodou z verejného vodovodu. Napojenie na verejný vodovod bude prevedené navŕtavacím pásom na typ H2002-s guľovým ventilom G1" a elektrotvarovkou USTN32/25 + zemná súprava ventilová teleskopická s liatinovým poklopom. Prípojky sú navrhnuté z tlakových rúr HDPE-PE100-SDR11-PE100/PN10 ø 32 x 3,0 mm. Každá prípojka bude vyvedená cca 1,0 m za hranicu pozemku, kde bude ukončená elektrotvarovkou USTN32/25 s prechodom na závit a uzavretá guľovým kohútom DN25.

Cez dotknuté územie a budúce stavenisko prechádzajú inžinierske siete a to konkrétne rozvádzacie vodovodné potrubie s ochranných pásmom 1,5 m.

Odkanalizovanie

Účelom dažďovej kanalizácie je odvedenie dažďových vôd zo striech objektov navrhovanej činnosti, odvedenie dažďových vôd z komunikácie a chodníkov a ostatných spevnených plôch. Je navrhovaná rôznych veľkostných rozmerov /DN/ podľa množstva odvádzaných dažďových vôd. Na kanalizácií sa zriadia prefabrikované kanalizačné šachty kvôli kontrole a údržbe kanalizácie. Dažďová kanalizácia je navrhovaná z kanalizačného potrubia. Prípojky kanalizácie budú slúžiť pre odvádzanie dažďových vôd z jednotlivých uličných vpustí. Napojenie na dažďovú kanalizáciu bude do vsadenej lisovanej odbočovacej tvarovky. Odlučovač ropných látok (ORL) zabezpečí mechanické čistenie oplachových dažďových vôd z novonavrhovanej miestnej komunikácie, pred ich zaústením do recipientu. Vzhľadom na neprítomnosť dažďového kanalizačného systému v dotknutom území budú dažďové odpadové vody odvádzané gravitačne cez ORL do priľahlého bezmenného recipientu v správe SVP, š.p. - o.z. Piešťany. Dažďové vody z rodinných domov budú riešené stavebníkmi na vlastných pozemkoch. Okrem dažďových vôd bude dažďová kanalizácia odvádzať i prípadné drenážne vody z telesa novej komunikácie.

Plynofikácia

Navrhovaná činnosť bude napojená na verejný STL plynovod. Napojenie bude prevedené elektrotvarovkou Frialen typu DAA 50/25. Prípojky sú navrhnuté z tlakových rúr HDPE-PE100-SDR11-PE100/PN10 ø 25 x 2,3 mm - STN EN 1555. Spájanie potrubí, tvaroviek a armatúr bude prevádzané bezpečnostnými elektrotvarovkami FRIALEN SDR11-podľa technických predpisov výrobcov a príslušných noriem. Kontrola zvarov a uloženia potrubia musí byť v zmysle STN-EN

a TPP, musí byť o tom vedený stavebný a montážny denník. Každá prípojka bude vyvedená cca na hranicu pozemku konkrétneho RD, kde bude v ochrannej trubke vyvedená nad múrik oplotenia a ukončená elektrotvarovkou USTN25/20 s prechodom na závit a uzavretá guľovým kohútom DN20 so závitovou zátkou z20. Skrinku regulátora a merania si zabezpečia budúci vlastníci pozemkov pod RD po schválení žiadosti o pripojenie. Uloženie je obdobné ako pri verejnom STL plynovode.

Elektroinštalácia

Pre potreby zásobovania navrhovanej činnosti elektrickou energiou budú v rámci elektroinštalačných prác vybudované:

- verejné osvetlenie,
- trafostanica,
- vonkajšie rozvody VN,
- vonkajšie rozvody NN.

Verejné osvetlenie

Káblový rozvod verejného osvetlenia (VO) bude položený spoločne v jednej výkopovej ryhe s navrhovaným NN vedením. Rozvod VO bude z novo navrhovaného rozvádzača RVO. Osvetlenie bude na osvetľovacích stožiaroch výbojkovými svietidlami. Nový káblový VO rozvod bude položený klasickou montážou v káblovej ryhe 50 x 80 cm do lôžka z kopaného piesku, v chodníkoch a spevnených plochách v chráničkách v ryhe 50 x 60 cm a v komunikáciách v chráničkách v ryhe 80 x 100 cm. Meranie spotreby elektrickej energie VO bude umiestnené v RVO na verejne prístupnom mieste tak, aby bolo možné odčítať spotrebu elektrickej energie.

Trafostanica

V trafostanici bude použitý olejový hermeticky uzatvorený transformátor s výkonom 250 kVA. Transformátor je upevnený na oceľovom profile UE 80-120, ktorý je upevnený na základovej doske TS. Pod transformátorom je umiestnená havarijná zberná vaňa pre zadržanie transformátorového oleja v prípade havárie transformátora. Prívod na VN svorky transformátora je riešený káblovým prípojom z VN rozvádzača, káblom 3x1xN2XSY1x35RM mm2, ktorý je vedený pomocou trojotvorových drevených príchytiek upevnených na stene TS do základovej časti blokovej TS a následne do VN rozvádzača. Vývody NN z transformátora do NN rozvádzača sú 1 kV vodičmi. 1 kV vodiče idú priamo zo svoriek transformátora na prípojnice NN rozvádzača, ktoré sú umiestnené v hornej časti NN rozvádzača.

Vonkajšie rozvody vysokého napätie (VN)

Prípojka VN bude realizovaná pripojením cez zvislý úsekový odpojovač na odbočku VN linky č. 258 – Trenčianske Mitice, prechádzajúcu cez dotknuté územie. Káble budú vedené v zemnej ryhe a zaústené budú do navrhovanej trafostanice TS. Časť vzdušného vedenia VN nad plánovanou výstavbou bude zakabelizované do samonosného VN kábla.

Vonkajšie rozvody nízkeho napätie (NN)

Káblový rozvod NN (1 kV) bude položený spoločne v jednej výkopovej ryhe s navrhovaným káblovým rozvodom VO. Rozvod NN bude káblovými vývodmi z novej trafostanice TS do navrhovaných skríň SR odkiaľ pokračujú slučkovite po IBV. Nový káblový 1 kV rozvod bude položený klasickou montážou v káblovej ryhe v teréne 50 x 80 cm do lôžka z kopaného piesku, v chodníkoch a spevnených plochách v chráničkách v ryhe 50 x 60cm a v komunikáciách v chráničkách v ryhe 50 x 100cm. Meranie spotreby elektrickej energie bude umiestnené na verejne prístupnom mieste tak, aby bolo možné odčítať spotrebu elektrickej energie. Všetky istiace a rozvodné skrine SR budú uzemnené na hodnotu 5 Ω.

Cez dotknuté územie a budúce stavenisko prechádzajú inžinierske siete a to konkrétne vonkajšie vedenie VN s ochranných pásmom 10 m.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Potreba navrhovanej činnosti v danej lokalite vyplýva z napĺňania cieľov rozvoja obce Trenčianske Mitice zadefinovaných v územnom pláne obce, ktorý okrem iného rieši aj problematiku zvyšovania kvality života a bývania obyvateľov obce. Navrhovateľ a zároveň vlastník pozemkov má záujem realizovať individuálnu bytovú výstavbu v dotknutom území v súlade s platným územným plánom obce.

2.10 Celkové náklady

Orientačné investičné náklady:

- V1 – 200 000 EUR
- V2 – 230 000 EUR

2.11 Dotknutá obec

- Obec Trenčianske Mitice

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Trenčiansky samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP

- Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva
- Ministerstvo zdravotníctva, inšpektorát kúpeľov a žriediel
- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
- Obecný úrad Trenčianske Mitice
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trenčín
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín

2.14 Povoľujúci orgán

- Obecný úrad Trenčianske Mitice

2.15 Rezortný orgán

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa § 26 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 v platnom znení.

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti (individuálna bytová výstavba 40 (V1), resp. 38 (V2) rodinných domov s príslušnou infraštruktúrou) na životné prostredie bolo dotknuté územie vymedzené ako územie, ktoré je zo severovýchodu ohraničené vodným tokom Zadná studňa, zo severozápadu obslužnou cestnou komunikáciou B-C3/M07/30 a z ostatných strán hranicou zastávaného územia obce. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

Okolie dotknutého územia – predstavujú všetky okolité pozemky vo vzdialenosti 50 m od hranice dotknutého územia.

Obrázok 4: Zobrazenie dotknutého územia a jeho okolia



3.2 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.2.1 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Z geomorfologického hľadiska leží obec Trenčianske Mitice na rozhraní Strážovských vrchov a Podunajskej pahorkatiny, na južnom okraji Strážovských vrchov, severná polovica územia obce leží v geomorfologickom celku Strážovské vrchy, časť Ostrý a plošne malú časť v západnom cípe katastrálneho územia obce na území dobývacieho priestoru Rožňové Mitice predstavuje geomorfologický celok Považský Inovec, časť Vysoký Inovec. Južná polovica územia leží v geomorfologickom podcelku Nitrianska pahorkatina, časť Bánovská pahorkatina.

V rámci morfologických krajinných typov môžeme v dotknutom území a jeho okolí vyčleniť oblasť vrchoviny a nízkej hornatiny výbežku Strážovských vrchov v severnej časti katastrálneho územia, s reliéfom ostro modelovaným vďaka selektívnemu zvetrávaniu karbonátových hornín, s výskytom skalných útvarov a sprašovú erózno-akumulačnú pahorkatinu v južnej časti územia, so zarovnaným, hladko modelovaným reliéfom, pahorkatinným na neogénnych sedimentoch. Okrajové časti pahorkatiny sú na styku s vrchovinou Strážovských vrchov vo výške okolo 300 – 325 m n. m.

Geologická stavba

Okolie dotknutého územia budujú karbonáty Strážovských vrchov, v malej časti metamorfity Považského Inovca a kvartérne hliny, spraše a štrky Podunajskej pahorkatiny. Mezozoikum Strážovských vrchov buduje podstatnú časť pohoria a je zadeľované do troch príkrovov – Križňanský príkrov, Chočský príkrov a Strážovský.

Paleogénne kotliny sú vyvinuté v type centrálno-karpatskom (južný vývoj) a príbradlovej zóne, pričom litologické zastúpenie majú brekcie, zlepence a flyš. Neogénna výplň okrajových kotlín je miocénna a v nadloží bazálneho súvrstvia (zlepence, pieskovce) ležia íly a ílovce i fluviálno-limnické štrky a piesky dáku. Proluviálne a fluviálne usadeniny sú doplnené sprašami, sprašovými hlinami a sladkovodnými vápencami. Aluviálne sedimenty a terasy v poriečnej nive väčších tokov sú štrkovité až piesčité.

Kvartérne usadeniny Bánovskej pahorkatiny predstavujú hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov, náplavových kužeľov s pokryvom spraší. Medzi neogénnu výplň Bánovskej pahorkatiny patria ílovce, pieskovce, lignity zlepence a striedanie pieskovcov a ílovcov.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani širšom okolí sa nenachádzajú ložiská nevyhradených nerastov ani chránené ložiskové územia (Hlavný banský úrad, 2010, internet).

3.2.2 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Okolie dotknutého územia patrí z hľadiska hydrologického členenia do povodia rieky Nitra, ktoré je čiastkovým povodím Váhu. Najdôležitejším tokom v okolí dotknutého územia je Mitický potok, ktorý je ľavostranným prítokom Svinianskeho potoka. Mitický potok má v riešenom území tri pravostranné prítoky, dva bezmenné v časti „Klapča“ a pravostranný prítok Vicianský potok. Po južnej hranici katastrálneho územia preteká významnejší Sviniansky potok s ľavostrannými prítokmi Kyslá voda, Pod dubmi, s bezmenným ľavostranným prítokom. Na hranici dotknutého územia preteká tok Zadná studňa. Všetky uvedené toky patria do povodia Bebravy, ktorá je súčasťou povodia Nitry. Mitický potok so svojimi prítokmi je zregulovaný v úseku od zastavaného územia obce až po jeho vtok do Svinianskeho potoka, ostatné toky sú zregulované v celej dĺžke. Vodné stavy tokov a ich prietoky kolíšu v priebehu roka v závislosti od klimatických pomerov. V dlhodobom priemere sú najvyššie vodné stavy a prietoky dosahované v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho okolia sú odrazom jeho geologickej stavby, morfologického charakteru a klimatických pomerov.

Do katastrálneho územia obce Trenčianske Mitice zasahujú 2 hydrogeologické rajóny:

- MP 066 Mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov
- NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny

Horninové komplexy triasových vápencov a dolomitov v hydrogeologickom celku mezozoika sa vyznačujú dobrými podmienkami na infiltráciu zrážkových vôd, tvorbu, obeh, akumuláciu i výstup podzemných vôd. Odvodňované sú na okrajoch aj vo vnútri hydrogeologickej štruktúry vo viacerých prameňoch, ktoré sú zachytené a vodohospodársky využívané pre zásobovanie pitnou vodou. Mezozoické komplexy sa nachádzajú v severnej časti katastra, vyznačujú sa vysokou špecifickou výdatnosťou 1 až 10 l/s/m a tiež vysokým koeficientom transmisivity.

Neogén Nitrianskej pahorkatiny je budovaný horninami neogénu, ktoré vypĺňajú rozsiahlu panvu medzi Tribečom a Považským Inovcom a pokračujú nad ponorenou hrasťou Tribeča na juhovýchod. V neogéne severnej časti je niekoľko horizontov v rôznych hĺbkach a s premenlivou mocnosťou (3 až 12 m). Špecifická výdatnosť jednotlivých horizontov kolíše od 0,01 do 2 l/s/m. V riešenom území je viacero vodných zdrojov a zdrojov minerálnych vôd.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území ani jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie ani jeho okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani do vyhlásených ochranných pásiem vodárenských zdrojov (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v z. n. p.).

3.2.3 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho okolia má jeho poloha na rozhraní Strážovskej hornatiny a Bánovskej kotliny. Dotknuté územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti (Lapin a kol., 2002) a v rámci nej do klimatického okrsku M3 – mierne teplý, mierne vlhký, dolinový/kotlinový

Teplota

Dotknuté územie sa nachádza v miernej klimatickej oblasti, okrsku M3 – mierne teplý, mierne vlhký, dolinový/kotlinový, s veľkou inverziou teplôt vzduchu je charakteristické normálne až krátke leto, mierne až mierne chladné, suché až mierne suché, s miernou jarou a jeseňou. Zima je normálne chladná, suchá až mierne suchá s normálnou až krátkou snehovou pokrývkou, teploty v januári do -5 °C, v júli nad 16 °C, počet letných dní je do 50. Najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 18,4 ºC. Najchladnejším mesiacom býva január, kde teploty v priemere klesajú na -2,0 ºC .

Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území pohybuje okolo 640 mm. Maximum zrážok je dosahované v júli. Počet dní so snehovou prikrývkou sa pohybuje od 40 až 60.

Veternosť

Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. Vo všeobecnosti prevládajú v dotknutom území vetry severo-severozápadné a severozápadné, ďalšími častými smermi vetra sú severné, menej severo-severovýchodné a severovýchodné vetry.

3.2.4 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

Z hľadiska pôdnych typov je okolie dotknutého územia značne diferencované. V riešenom území patria k najrozšírenejším pôdnym typom luvizeme, kambizeme a rendziny. Luvizeme sú pôdy s dominantným procesom ilimerizácie. Kambizeme sa nachádzajú na vrchovinách i v pohoriach, predovšetkým na zvetralinách pevných nekarbonátových hornín. Pseudogleje

vznikajú na zamokrených plochách, najmä znížených, ktoré pre ťažké nepriepustné podložie nemajú riadny odtok vody. Fluvizeme sa vyvinuli v nivách tokov, kde je ich vývoj narušovaný záplavami. Z hľadiska skeletovitosti sú pôdy v južnej polovici k. ú. prevažne bez skeletu, v severnej časti slabo, stredne až silno skeletovité v závislosti od geologického podložia, sklonu a expozície. Pôda je prevažne hlboká (60 cm a viac), pričom sú zastúpené aj stredne hlboké (30 – 60 cm) a v menšej miere plytké pôdy (do 30 cm). Zrnitostne sú pôdy v okolí dotknutého územia v zatriedené prevažne do kategórie stredne ťažké pôdy (hlinité) s výskytom ťažkých (ílovitohlinitých) pôd.

Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa kódu hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú:

- 11 – fluvizeme glejové, stredne ťažké
- 56 – luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké
- 57 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 71 – kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (až veľmi ťažké)
- 80 – kambizeme (typ), na horninách kryštalinika, na výrazných svahoch: 12-25o, stredne ťažké až ľahké
- 87 – rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 90 – rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké
- 92– rendziny typické na výrazných svahoch: 12 – 25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 97– litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1 m

Využitie pôdy

Pôdy dotknutého územia sú v súčasnosti vedené ako orná pôda. Dotknuté územie sa nachádza v zastavanom území obce (výpis z listu vlastníctva, Katastrálny portál SR, 2015).

Degradačné procesy a náchylnosť pôdy

Degradačné procesy predstavujú potenciálne znehodnotenie pôdnej jednotky pri prekročení limitujúcich faktorov pôdnej úrodnosti. V dotknutom území a jeho širšom okolí je to acidifikácia a čiastočne vodná erózia. V dotknutom území a jeho okolí je možnosť náchylnosti na kontamináciu v oblastiach anomálií. Limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti je skeletnatosť.

3.2.5 Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina a nemokraďového okresu a podokresu Bánovská pahorkatina (Plesník, 2002).

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú viaceré základné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Lužné lesy podhorské a horské (Al)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské (C)
- Bukové lesy vápnomilné (CF)
- Bukové kvetnaté lesy podhorské, Bukové lesy kvetnaté (Fs)
- Dubovo-cerové lesy (Qc)

Reálna vegetácia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza výlučne na antropogénnych biotopoch a tomu zodpovedá aj charakter vegetácie.

Dotknuté územie tvorí orná pôda. Vegetáciu dotknutého územia tvoria striedajúce sa poľnohospodárske plodiny. Zo severovýchodnej strany je územie ohraničené brehovými porastmi toku Zadná studňa.

Obrázok 5: Vegetácia v dotknutom území (september 2015)



Biotopy

Z pohľadu klasifikácie podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) bol v dotknutom území identifikovaný jeden ruderálny biotop.

Tabuľka 2: Prehľad biotopov v dotknutom území

X Ruderálne biotopy	**X7 Intenzívne obhospodarované polia** Biotopy na obrábaných poliach (A100000)

Chránené a ohrozené druhy rastlín

Na základe súčasných poznatkov o flóre dotknutého územia a charaktere vyskytujúcich sa biotopov nepredpokladáme v mieste výstavby výskyt chránených ani ohrozených druhov rastlín.

3.2.6 Fauna

Dotknuté územie vzhľadom na svoj ruderálny charakter môže poskytovať úkryty pre niektoré živočíchy vyskytujúce sa v urbanizovanom prostredí (drobné cicavce, hmyz, vtáky). Významnosť územia pre živočíchy je však vzhľadom na vysoký stupeň antropogénneho pôsobenia minimálna.

V dotknutom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku a kultúrnu sídelnú krajinu. Najpočetnejšími zástupcami stavovcov sú vtáky, a to napr. jarabica poľná, bažant obyčajný, myšiak hôrny, havran čierny, vrana túlavá, straka obyčajná, vrabec domový a vrabec obyčajný, sýkorka veľká, brhlík obyčajný, strnádka obyčajná. Cicavce sú

zastúpené menej. Vyskytuje sa najmä krt obyčajný, myš domová, potkan obyčajný, syseľ obyčajný, lasica obyčajná. Z lovnej zveri sa v okolí vyskytuje zajac poľný, králik divý a srnec obyčajný.

3.2.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené biotopy európskeho a národného významu a nie je v ňom zaznamenaný ani výskyt chránených druhov rastlín, húb a živočíchov.

3.2.8 Významné migračné koridory živočíchov

Dotknutým územím a jeho okolím je vedený biokoridor miestneho významu MBk 3 (Územný plán obce Trenčianske Mitice, 2014).

MBk 3 je biokoridor s dĺžkou 1361 m predstavuje vodný tok Zadná studňa, ľavý prítok Svinianskeho potoka, preteká cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu. Účelom je poskytovať útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor.

3.3 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.3.1 Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny dotknutého územia a jeho širšieho okolia je daná jeho funkčným využitím. Územie je vidieckou s intenzívnym poľnohospodárskym využitím.

3.3.2 Krajinný obraz a scenéria

Dotknuté územie sa nachádza v intenzívne poľnohospodársky využívanej vidieckej krajine Bánovskej kotliny na rozhraní s lesnatými oblasťami Strážovskej pahorkatiny. Širšie okolie dotknutého územia má antropogénny charakter a skladá s poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny.

V urbanistickej štruktúre je aj dnes zreteľné historicky podmienené členenie na tri samostatné priestorové jednotky (Rožňové Mitice, Zemianske Mitice a Kostolné Mitice), ktoré boli len čiastočne priestorovo spojené rozširujúcou sa zástavbou. Dopravne sú prepojené cestou III. triedy, ktorú možno považovať za hlavnú kompozičnú os. Z nej sa odpájajú len kratšie nevýrazné osi do nižšie položených častí zástavby. Historický vývoj v obci zanechal dve dominanty – kaštieľ v časti Rožňové Mitice a kostol v časti Kostolné Mitice. Výrazným prvkom, ktorý podmieňuje vnímanie i priestorové pôsobenie urbanistickej štruktúry, je reliéf. Podporuje atraktívne pohľady na obec a okolitú krajinu Bánovskej kotliny z vyvýšených častí zastavaného územia. Krajinné pozadie však čiastočne znehodnocujú dobývacie priestory (kameňolomy). Po ukončení ťažobných prác je preto potrebné uskutočniť rekultivačné práce.

Pôdorys obce rozvíjame pozdĺž hlavnej kompozičnej osi, pričom jeho ťažisko formujeme v najlepšie dostupnej časti Rožňové Mitice, kde sú umiestnené nové rozvojové lokality s najväčšou kapacitou. Urbanistická štruktúra si zachovala znaky tradičnej zástavby a zachováva tradičný vidiecky charakter. Na rozdiel od mnohých iných obcí nebol v 2. polovici 20. stor. narušený novou zástavbou bytových domov, či výrobných objektov.

3.3.3 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov).

Dotknuté územie ani jeho okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V súčasnosti je dotknuté územie využívané ako orná pôda. V dôsledku toho v dotknutom území, trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín nepredpokladáme.

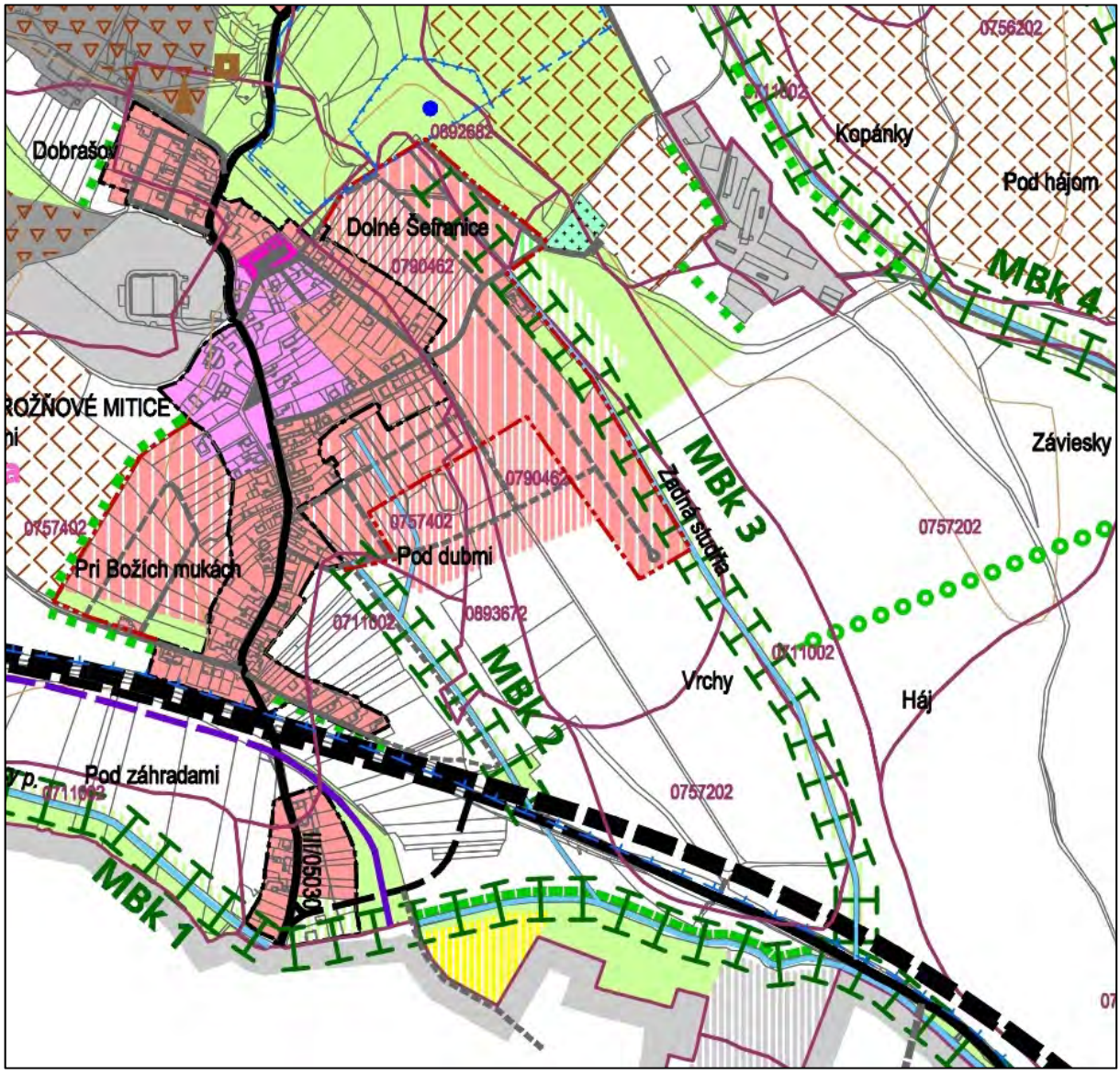
Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2015 - internet).

3.3.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká 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.

Obrázok 6: Trasovanie Miestneho biokoridoru 3 (ÚPN obce Trenčianske Mitice, 2014)



Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V rámci dokumentu Územný plán obce Trenčianske Mitice (2014) bol medzi prvkami M-ÚSES vyčlenený miestny biokoridor MBk3, ktorý priamo zasahuje do dotknutého územia.

MBk 3 – biokoridor s dĺžkou 1361 m predstavuje vodný tok Zadná studňa, ľavý prítok Svinianskeho potoka, preteká cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu. Účelom je poskytovať útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor.

3.4 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.4.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien. Počet obyvateľov dotknutej obce Trenčianske Mitice postupne narastal až do 60. rokov 20. storočia, kedy kulminoval na úrovni 1100 obyvateľov. Pozitívny vývoj bol následne vystriedaný dlhším obdobím poklesu, ktorý sa zastavil až v roku 2001, pričom pokles počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2001 predstavuje 34 %. V tomto období úbytok spôsobovalo sťahovanie predovšetkým mladých obyvateľov do miest. Cieľom sťahovania sa stali najbližšie priemyselné centrá Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Dubnica nad Váhom. Od roku 2001 počet obyvateľov mierne stúpa vplyvom suburbanizačných tendencií. K 31.12. 2012 mala obec Trenčianske Mitice 769 obyvateľov.

Pokles miery natality je dôsledkom celkových spoločenských a sociálnych zmien v SR a v celom stredoeurópskom priestore. Počet zosnulých dlhodobo (od začiatku 90. rokov) presahuje počet narodených. Prirodzený úbytok obyvateľstva však dostatočne kompenzuje pozitívna migračná bilancia. Obec by mohla aj naďalej profitovať z trendu sťahovania obyvateľov z miest na vidiek. Tento trend je najvýraznejší v bezprostrednej blízkosti miest, pričom jeho základným predpokladom je dobrá dopravná dostupnosť. Z hľadiska demografických prognóz má istú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ v roku 2001 dosahoval ešte pomerne priaznivú hodnotu – 83,8, do roku 2012 sa však znížil až na úroveň 69,1. Podľa všeobecnej interpretácie, až hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou. Ide teda o regresívny typ populácie. Okrem počtu obyvateľov v poproduktívnom veku sa v období rokov 2001 – 2012 zvýšil aj počet obyvateľov v produktívnom veku. Znamená to, že humánny potenciál pre ekonomický rozvoj v súčasnosti dosahuje vrchol, čo sa prejaví aj investíciami generácie v produktívnom veku do individuálnej bytovej výstavby.

Do roku 2030 je prognóza nárast počtu obyvateľov v dôsledku pozitívnej migračnej bilancie na viac ako 1000 obyvateľov.

3.4.2 Sídla

Dotknutá obec Trenčianske Mitice patrí na základe územno-správneho členenia do okresu Trenčín a Trenčianskeho kraja. Okres Trenčín má rozlohu 675 km^2 a 113 441 obyvateľov (k 31. 12. 2012). V rámci okresu má obec Trenčianske Mitice centrálnu polohu, 15 km juhovýchodne od okresného mesta. Ďalším najbližším mestom sú Bánovce nad Bebravou (16 km).

Obec leží na významnej rozvojovej osi medzi mestami Trenčín a Bánovce nad Bebravou. Je súčasťou ťažiska osídlenia celoštátneho až medzinárodného významu, formujúceho sa okolo krajského centra Trenčín.

Obec Trenčianske Mitice nemá vlastné spádové územie. V širšom kontexte je súčasťou spádového územia krajského mesta. Trenčín je spádovým mestom pre obyvateľov obce z hľadiska dochádzky za občianskou vybavenosťou a pracovnými príležitosťami. Majú tu sídlo zariadenia vyššej občianskej vybavenosti (administratíva, školstvo, zdravotníctvo).

Obec je súčasťou mikroregiónu Machnáč–Inovec, ktorý okrem obce Trenčianske Mitice tvoria obce Trenčianske Jastrabie, Bobot, Dubodiel, Horňany, Motešice, Neporadza, Petrova Lehota, Svinná, Veľká Hradná. Najintenzívnejšie sú medzi-sídelné väzby s obcou Trenčianske Jastrabie, čo je podporované čiastočným urbanistickým zrastením oboch obcí a využívaním zariadení školskej a zdravotníckej vybavenosti situovaných v obci Trenčianske Jastrabie.

V súlade so spoločnými cieľmi mikroregiónu je okrem rešpektovania územno-priestorových väzieb dôležité rozvíjať spoločné projekty v oblasti zásobovania pitnou vodou, čistenia odpadových vôd a dopravy.

3.4.3 Priemyselná výroba

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa priemyselná výroba nenachádza.

Západne od dotknutého územia sa nachádza dobývací priestor Rožňové Mitice v ktorom prebieha ťažba výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchová lehota. Dotknuté územie a ani jeho okolie nezasahuje do chráneného ložiskového priestoru.

3.4.4 Poľnohospodárska činnosť

Dotknuté územie sa nachádza na poľnohospodárskej pôde a je intenzívne poľnohospodársky využívané ako orná pôda.

3.4.5 Lesné hospodárstvo

Lesné porasty sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

3.4.6 Vodné hospodárstvo

Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme vodného zdroja (vonkajšie pásmo hygienickej ochrany II. stupňa). Vodný zdroj je od dotknutého územia vzdialený 250 m.

3.4.7 Doprava

Najvýznamnejším dopravným koridorom je obslužná komunikácia B-C3/M07/30, ktorá zároveň tvorí severozápadnú hranicu dotknutého územia. Navrhovaná výstavba je riešená s napojením na túto jestvujúcu obslužnú komunikáciu.

Železničná doprava

Dotknutým územím neprechádza žiadna železničná trať.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území a jeho okolí sa letecká doprava neprevádzkuje.

Produktovody

Dotknutým územím prechádza rozvádzacie vodovodné potrubie s ochranných pásmom 1,5 m a vonkajšie elektrické vedenie VN s ochranných pásmom 10 m.

3.4.8 Služby

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa objekty služieb nenachádzajú.

3.4.9 Rekreácia a cestovný ruch

Dotknuté územie sa nevyužíva na rekreáciu a cestovný ruchu nenachádzajú sa ňom ani žiadne zariadenia cestovného ruchu.

3.4.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

V okolí dotknutého územia v dotknutej obci sa nachádzajú viaceré pamiatky z rôznych historických období. V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) sú evidované dve nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu, v znení neskorších predpisov, § 22, ods. 2, písm. b), ktoré je potrebné zachovať a chrániť v súlade so všeobecným verejným záujmom a princípmi pamiatkovej ochrany:

- rímskokatolícky farský kostol sv. Juraja – č. ÚZPF 1325/0 – z 2. polovice 15. storočia, jednoloďový, jednovežový, na obdĺžnikovom pôdoryse s rovným záverom, v časti Kostolné Mitice,
- kaštieľ Madocsanyiovcov – č. ÚZPF 1326/0 – zo 14. storočia, jednoloďový, jednovežový, na pôdoryse tvaru „U“, v časti Rožňové Mitice.

Okrem objektov evidovaných v ÚZPF sa na území obce Trenčianske Mitice nachádzajú aj ďalšie pamiatky, ktoré majú nesporné architektonické a kultúrno-historické hodnoty:

- Božia muka z r. 1798 (pamätník na turecký vpád),
- Zvonica z 19. stor. v časti Rožňové Mitice,
- kaplnka sv. Jána Nepomuckého z 19. stor.

3.4.11 Archeologické náleziská

V dotknutom území nie sú známe archeologické náleziská. V okolí dotknutého územia sú vo viacerých polohách evidované archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov.

3.4.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú známe paleontologické náleziská.

3.5 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Podľa hodnotenia kvality životného prostredia SR nie je dotknuté územie zaradené k žiadnej zaťaženej oblasti.

3.5.1 Znečistenie ovzdušia

Hlavné zdroje znečistenia v dotknutom území a jeho okolí pochádzajú z líniových zdrojov predovšetkým automobilovej dopravy a bodového zdroja – dobývacieho priestoru, ktorý sa nachádza severozápadne od dotknutého územia.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí hodnotené územie medzi územia vysokej kvality. (1. Stupeň kvality životného prostredia) (Klinda, 2013).

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava III (NEIS, 2014).

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2012	30,492	124,144	839,286	2260,469
2013	41,503	60,847	860,293	2547,781

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, NO_X – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

3.5.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa komplexne vykonáva v povodiach, v čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Hodnotenie stavu útvarov povrchových vôd je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. Podľa záväzného dokumentu Vodného plánu Slovenska (2009), ktorý je v súlade

s Rámcovou smernicou o vode (smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2000/60/ES), patrí dotknuté územie a jeho okolie do vodného útvaru povrchových vôd SK NO156 Svinianský potok. V menovanom vodnom útvare povrchových vôd bol v rokoch 2007 – 2008 ekologický a chemický stav dobrý.

V dotknutom území ani jeho okolí nie sú podľa Vodného plánu Slovenska evidované významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd.

Kvalita podzemných vôd

Dotknuté územie a jeho okolie patrí podľa prílohy č. 2 nariadenia vlády SR , ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd č. 282/2010 Z. z. do útvaru podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK2001300P – Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny oblasti povodia Váh. Podľa Vodného plánu Slovenska (2009) bol menovaný útvar podzemnej vody v predkvartérnych horninách v roku 2007 v dobrom chemickom stave.

Vodné plochy

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádza žiadna vodná plocha.

3.5.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

V dotknutom území nebolo dokumentované znečistenie väčšieho rozsahu. Môžeme však predpokladať znečistenie lokálneho významu a to predovšetkým z poľnohospodárskej výroby.

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík, 2002) sú pôdy hodnoteného územia charakterizované ako nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

V dotknutom území a jeho okolí sa v dôsledku zníženia dávok čistých živín oproti minulosti podstatne znížil obsah cudzorodých látok v pôde. V súčasnosti sa tu nenachádzajú významnejšie lokality kontaminovanej poľnohospodárskej pôdy.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca

sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie leží na kontakte Strážovskej pahorkatiny a Bánovskej kotliny kde nie sú vylúčené nežiaduce účinky veternej erózie.

3.5.4 Znečistenie horninového prostredia

V dotknutom území a jeho okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia.

3.5.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa skládky odpadu nenachádzajú.

3.5.6 Degradácia a znečistenie vegetácie

Existujúca vegetácia v dotknutom území ruderálna. Je tvorená poľnohospodárskymi plodinami, na okrajoch sa môžu vyskytovať spoločenstva burín.

3.5.7 Ohrozenosť biotopov

V dotknutom území ani jeho širšom okolí sa cennejšie biotopy nenachádzajú.

3.5.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. Stredná dĺžka života u žien i mužov pre okres Trenčín je mierne vyššia v rámci Trenčianskeho kraja ako aj v rámci SR. Stredná dĺžka v Trenčianskom okrese je 70,77 roka u mužov a 79,02 roka u žien v období do roku 2000, čo je hodnota mierne pod celoslovenským priemerom v danom roku (68,82 roka muži a 76,79 ženy v danom roku). Nádej na dožitie v Slovenskej republike za rok 2005 dosiahla 70,3 roka u mužov a u žien 77,8 rokov. Hodnota je

stále pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. Trenčiansky kraj aj napriek nepriaznivej vekovej štruktúre patri k regiónom s nižšou mortalitou ako je celoslovenský priemer. Úmrtia v dôsledku vonkajších príčin sú zastúpené najmä medzi mužmi, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách alebo aj úmyselným seba poškodením.

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

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber pôdy počas výstavby a trvalý záber pôdy v dôsledku umiestnenia stavieb a prístupových komunikácií.

Pôda pod všetkými navrhovanými stavbami a príjazdovými komunikáciami je vedená výhradne ako orná pôda v rámci zastavaného územia obce.

Dočasný záber pôdy sa bude týkať bezprostredného okolia napojenia novovybudovaných infraštruktúr k existujúcim linkám. Výkopová zemina bude dočasne uskladnená v dotknutom území vo forme zemníkov, následne bude buď využitá pri terénnych úpravách alebo odvezená na najbližšiu skládku. Umiestnenie zariadení staveniska, ako aj sociálne zázemie pracovníkov stavby bude realizované na pozemku.

Trvalým záberom pôdy sa rozumie rozsah pôdy potrebný na umiestnenie stavieb a príjazdovej cesty s peššími komunikáciami. Na tomto území bude treba vykonať odhumusovanie územia. Humus bude využitý pre potreby sadovníckych a terénnych úprav v rámci areálu.

Tabuľka 4: Trvalý záber pôdy počas prevádzky

Typ trvalého záberu	Veľkosť záber pôdy (m²) – V1	%	Veľkosť záber pôdy (m²) – V2	%
Zastavaná plocha	6 000	16,6	5 700	15,8
Spevnené plochy	2 870	8	3 080	8,5
Plocha parcely	36 045	100	36 045	100

4.1.2 Voda

Výstavba

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa pitná voda bude musieť dovážať, aby bol zabezpečený pitný režim pracovníkov stavby. Vodu na pitné účely pre pracovníkov stavby zabezpečí dodávateľ dovozom minerálnych vôd v množstve 2 - 3 l/osobu/deň, čo pri odhadovanom počte zamestnancov predstavuje ročnú spotrebu 12 000 l. V prípade stravovania zamest-

nancov priamo na stavbe, je potrebné uvažovať so spotrebou pre prípravu stavy 500 l/pracovný deň.

Prevádzka

Potreba pitnej vody pre obyvateľov novej IBV v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií:

Variant 1

Bytový fond	t.j. 40 RD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 21,6 m³/deň
Spolu	21,6 m³/deň
Priemerná denná potreba vody Qp	0,25 l/s
Maximálna denná potreba vody Q	Qp x 1,6 = 0,40 l/s
Maximálna hodinová potreba vody Qh	Qm x 1,8 = 0,72 l/s
Ročná, priemerná potreba vody Qrok	7880 m³/rok

Variant 2

Bytový fond	t.j. 38 RD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 20,52 m³/deň
Spolu	21,6 m³/deň
Priemerná denná potreba vody Qp	0,2375 l/s
Maximálna denná potreba vody Q	Qp x 1,6 = 0,38 l/s
Maximálna hodinová potreba vody Qh	Qm x 1,8 = 0,684 l/s
Ročná, priemerná potreba vody Qrok	7486 m³/rok

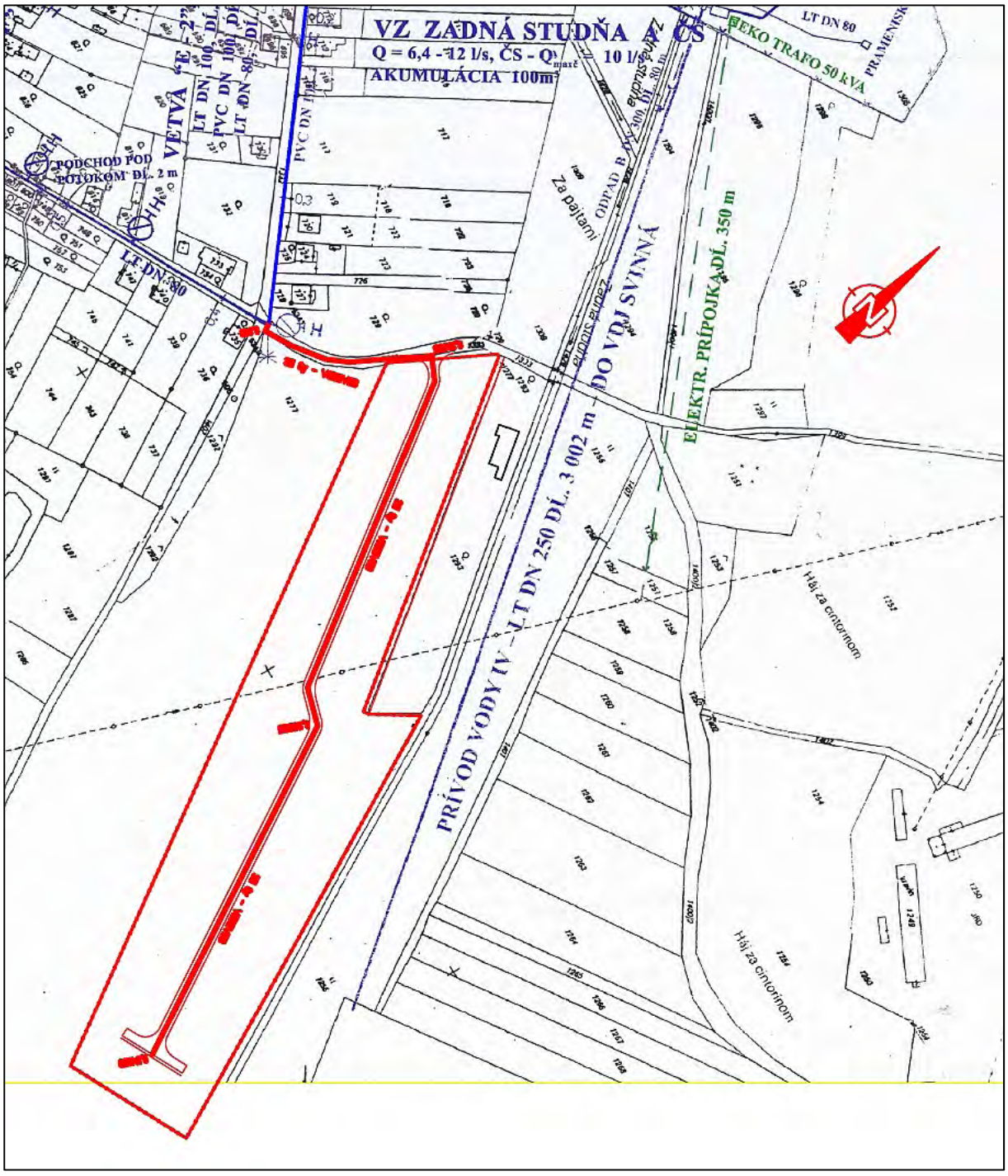
Potreba požiarnej vody (platí pre obidva varianty) pre výpočet potrubnej siete stanovená podľa tab. 2 STN 92 04 00. Odber vody z hydrantu pre požiarny zásah 4,0 l/s pre v= 0,80m/s, resp.7,5 l/s pre v=1,5 m/s – požiarnou čerpacou technikou, alternatívne minimálny objem požiarnej nádrže 14,0 m³.

Tlakové pomery na sieti:

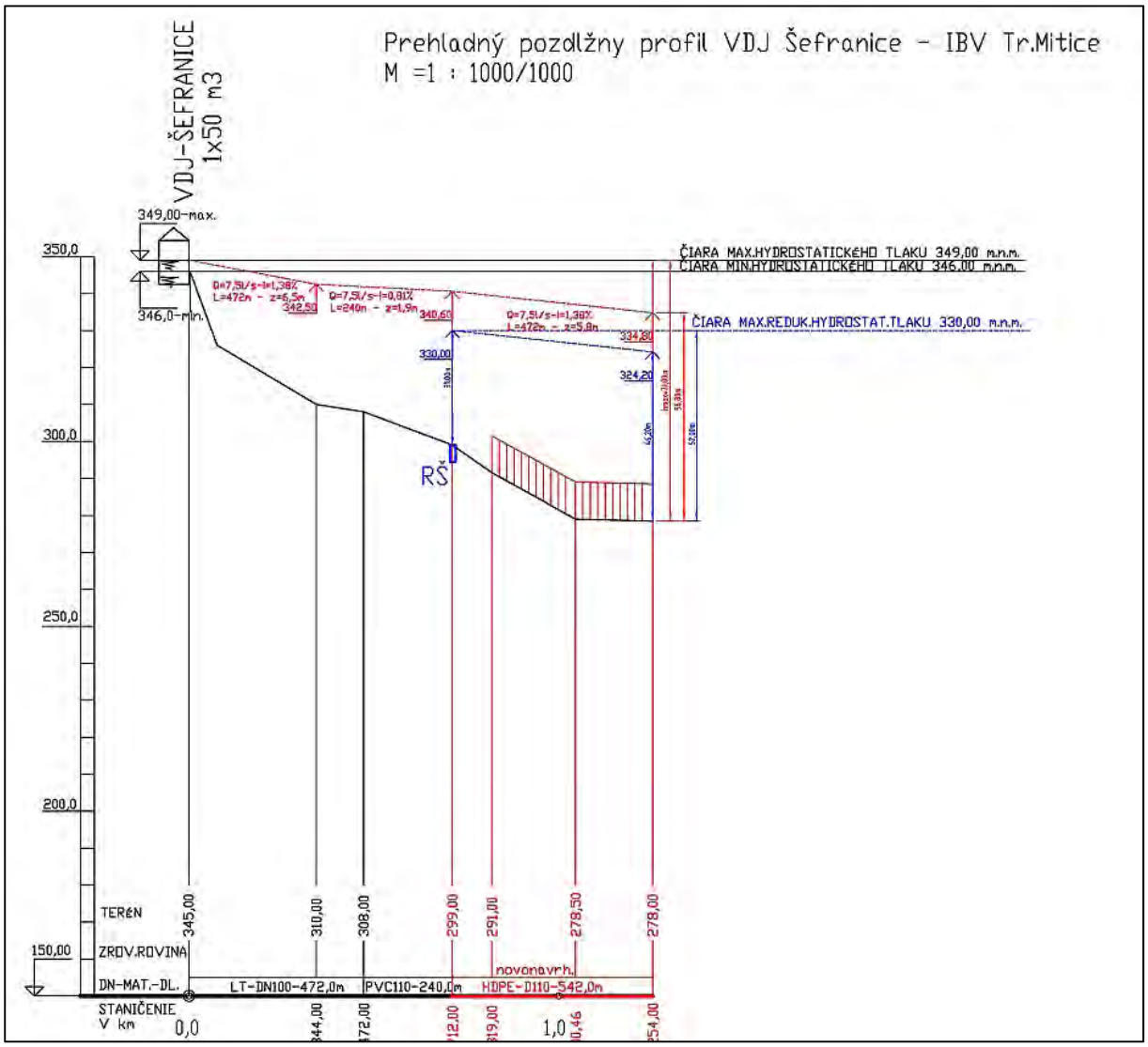
- VDJ – Šefranice 1 x 50 m³, Mmax./Hmin.=349,0/346,0 m n.m.
- maximálny hydrostatický pretlak vypočítaný v najnižšom bode napojenia je Pmax = 0,71 MPa,
- maximálny hydrodynamický pretlak vypočítaný v najnižšom bode napojenia je Pmax = 0,568 MPa.

Qpož	7,5 l/s
Pmax	0,68 MPa
Maximálna hodinová potreba vody Qh	0,72 l/s

Obrázok 7: Trasovanie vodovodu – prehľadná situácia



Obrázok 8: Pozdĺžny profil vodovodu – prehľadná situácia



4.1.3 Elektrická energia

Pre potrebu realizácie navrhovanej činnosti budú v rámci elektroinštalačných prác vybudované:

- verejné osvetlenie,
- trafostanica,
- vonkajšie rozvody VN,
- vonkajšie rozvody NN.

Verejné osvetlenie (VO)

Energetická bilancia – platí pre obidva varianty:

Inštalovaný príkon:

Pi = 3 kW

Ps = 3 kW

Súčasnosť 1

Stupeň dodávky elektrickej energie: 3 – podľa STN 34 1610

Vonkajšie rozvody nízkeho napätie (NN)

Energetická bilancia – Variant 1:

Počet rod iných domov: 40

Inštalovaný príkon na jeden dom: 15 kW

Spolu:

Pi = 450 kW

Pp = 120 kW

Stupeň dodávky elektrickej energie: 3 – podľa STN 34 1610

Energetická bilancia pre – Variant 2:

Počet rod iných domov: 38

Inštalovaný príkon na jeden dom: 15 kW

Spolu:

Pi = 427 kW

Pp = 114 kW

Stupeň dodávky elektrickej energie: 3 – podľa STN 34 1610

4.1.4 Tepelná energia

Nároky na tepelnú energiu počas výstavby navrhovanej činnosti nevznikajú.

Počas prevádzky sa predpokladá vykurovanie zemným plynom a tuhým palivom (drevo) podľa projektovej dokumentácie vyššieho stupňa pre výstavbu 40 (V1) resp. 38 (V2) rodinných domov.

4.1.5 Zemný plyn

Nároky na zemný plyn počas výstavby navrhovanej činnosti nevznikajú. Využitie zemného plynu ani iných vykurovacích médií počas výstavby nie je uvažované.

Počas prevádzky – po výstavbe rodinných domov v zmysle TPP 702 07 – Zásady pre navrhovanie distribučných sietí s prevádzkovým tlakom do 400 kPa pre kategórii DO – IBV sa potreby ZP pre 1 RD ráta hodinová QIBV =1,5 m^3/hod, ročná RQIBV = 3,5 tis. m^3/rok

V1 - projektované 40 RD - novo navrhované 60,00 m^3/hod., 140,0 tis.m^3/rok.

V2 - projektované 38 RD - novo navrhované 57,00 m^3/hod., 133,0 tis.m^3/rok.

Tabuľka 5: Maximálna ročná spotreba plynu.

Účel spotreby plynu	Výška spotreby V1	Výška spotreby V2
na varenie a vykurovanie	140 000 $m^3.rok^{-1}$	133 000 $m^3.rok^{-1}$

4.1.6 Suroviny a materiál

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR (štrk, piesok, cement, betónové dlažby, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo a iné stavebné hmoty a materiály). Množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné zdroje dodávateľských organizácií, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia. Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada prísun špecifických surovín a materiálu.

4.1.7 Doprava

Projektová dokumentácia navrhovanej činnosti rieši vybudovanie prístupovej miestnej obslužnej komunikácie pre potreby sprístupnenia plánovanej výstavby RD.

Napojenie prístupovej komunikácie na jestvujúci komunikačný systém – miestnu komunikáciu k cintorínu sa navrhuje v intraviláne dotknutej obce Trenčianske Mitice, časť Rožňové Mitice, pričom riešenie napojenia sa plánuje vytvorením novej stykovej križovatky.

Variantne riešenia

- **V1** uvažuje s vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy s otočkou na konci pozemku. Celková dĺžka komunikácie je 428 m.
- **V2** uvažuje s vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy s vybudovaným pokračovaním s cieľom rozšíriť výstavbu IBV mimo dotknutého územia v budúcnosti na pozemkoch, ktoré v súčasnosti nie sú vo vlastníctve navrhovateľa. Celková dĺžka komunikácie je 460 m.

Zemné práce

Samotné zemné práce pozostávajú z odstránení ornice v hrúbke 300 mm, výkopových, búracích a násypových prác, úpravy pláne so zhutnením a zahumusovanie a zatrávnenie ostatných voľných plôch.

Pred samotným budovaním spodnej stavby je potrebné v miestach napojenia na jestvujúcu komunikáciu vybúrať časti jestvujúcich konštrukcií vozovky.

Výkopy pre spodnú stavbu objektu sa budú vykonávať v kategórii zatriedenia zemín tr. 3. Materiály použité do násypov pod komunikáciami a v mieste chodníkov pre peších budú tvore-

né z kopaného štrkopiesku a musia spĺňať podmienky STN 72 1002, čl. 20 a 21. Podložie násypu sa zhutní na hodnotu 102 % PS. Násypový materiál si zabezpečí zhotoviteľ stavby, materiál musí mať plynulú krivku zrnitosti.

Zhutnenie štrkového násypu je nutné zrealizovať na hodnotu Edef2 min = 45 MPa na úrovni pláne vozovky pri stupni zhutnenia Edef2 / Edef1 £ 2,5.

Pre materiály do násypov komunikácii a parkovísk bude potrebné rešpektovať mieru zhutnenia piesčitých a štrkovitých zemín sa určuje relatívnou uľahlosťou ID v zmysle STN 72 1006. Mierou zhutnenia jemnozrnných (súdržných) zemín je koeficient kvality zhutnenia D (%) podľa STN 72 1006. Potrebná max. objemová hmotnosť sa stanovuje skúškou zhutniteľnosti podľa STN 72 1015 (Proctor-standard, PS). Pri uvedení výsledkov tejto skúšky musí byť vždy uvedená metodika (A, B, C, D). Požadovaná najmenšia miera zhutnenia súdržných zemín musí zodpovedať hodnotám uvedeným v tab. STN 72 1006. Požadovaná miera zhutnenia zmiešaných súdržných a nesúdržných zemín sa určí podľa STN 72 1015 tak, že rozhodujúci je ten postup, podľa ktorého je zodpovedajúca požadovaná hodnota objemovej hmotnosti suchej zeminy vyššia. Pritom je ďalšou podmienkou, aby pri laboratórnej skúške zhutniteľnosti podľa STN 72 1015 došlo k dostatočne výraznému a jedinému vrcholu Proctorovej krivky.

Pre zabezpečenie prevádzkovej spôsobilosti a kvality navrhovanej vozovky je nutné upraviť jej podložie vrátane zemnej pláne tak, aby zodpovedalo požiadavkám uvedeným v zásadách pre navrhovanie vozoviek. V hornej 50 cm vrstve násypu a 30 cm vrstve zárezu môžu byť použité len zeminy veľmi vhodné (STN 72 1002), s maximálnou objemovou hmotnosťou väčšou ako 1,65 t/m^3. Použitie iných zemín (upravených, spevnených a pod.) alebo sanačných opatrení bude potrebné prerokovať a riešiť s geológom pre samotnou realizáciou stavby. Zahumusovanie bude v hrúbke 10 cm a následne sa plochy zatrávnia trávovým semenom v množstve 4 kg/100 m^2.

Smerové pomery

Navrhovaná miestna komunikácia zabezpečujúca prístup k uvažovaným RD je v rámci riešenej PD navrhovaná ako priamky spojené protismernými oblúkmi o osovom polomere R=15 m. Od začiatku staničenia je komunikácia vedená pod uhlom 100,0 g od jestvujúcej miestnej komunikácie až po staničenie VB1 = 0,014 69, následne po uhlom 31,3382 g je vedená druhá časť komunikácie až po staničenie VB2 = 0,201 90, následne po uhlom 41,3382 g je vedená tretia časť komunikácie až po staničenie VB3 = 0,224 28, následne po uhlom 46,1683 g je vedená štvrtá časť komunikácie až po staničenie KU = 0,431 21. Celková dĺžka komunikácie – vetvy "A" je 431,21 bm.

V staničení 0,431 21 je riešená komunikácia – vetva „B", ktorá svojim riešením zároveň predstavuje koncový otoč automobilov. Komunikácie je riešená ako priamka o celkovej dĺžke 39,87m, a je vo vzťahu k vetve „A" navrhnutá pod uhlom 105,8966 g.

Polomery vnútorných hrán oblúkov boli navrhnuté v súlade s predpokladaným prístupom najväčších vozidiel o hodnote R = 9,0 m (v mieste napojenia na jestvujúcu miestnu komunikáciu ako i v mieste otoča.

Pruh na odbočenie vľavo sa zriaďuje v prípade dosiahnutia intenzity vozidiel odbočujúcich vľavo 50 voz./h, pruh na odbočenie vpravo a pripájací pruh sa zriaďuje podľa STN 73 6102 na dvojpruhových cestách s návrhovou rýchlosťou > 80 km/h. Navrhnutá križovatka s MK sa nachádza v obci, kde je povolená rýchlosť 50 km/h. Uvedené možnosti vjazdu a výjazdu budú

upravené dopravným značením. Vo výkresovej časti sú vykreslené rozhľady v križovatkách, t.z. navrhované objekty nezasahujú do rozhľadových polí (trojuholníkov) na križovatke.

Návrh priestorového riešenia komunikácií vychádzal s jestvujúcich hraníc pozemkov v danej lokalite.

Šírkové pomery

Riešené komunikácie sú navrhnuté ako dvojpruhové obojsmerné miestne obslužné komunikácie, funkčnej triedy C3, v kategórii MO 7,0/40, šírka vozovky medzi obrubníkmi je 6,0m, t.z. jazdné pruhy sú o šírke 2 x 3,0 m. Vedľa komunikácie je riešený obojstranný chodník o šírke 1,50 m (po navrhované oplotenia, resp. hranice pozemkov) oddelený od vozovky vyvýšeným obrubníkom.

Sklonové a výškové pomery

Z dôvodu navrhovaného odvodnenia komunikácií sú tieto riešené s jednostranným priečnym sklonom vpravo o hodnote 2 % (vľavo v smere staničenia).

Nakoľko jestvujúci terén v dotknutej lokalite je v prvej časti úseku značne svahovitý, pozdĺžny sklon komunikácie bude z väčšej časti prispôsobený jestvujúcim pomerom v lokalite, aby sa minimalizovali zemné práce a výškové rozdiely komunikácie od susedných pozemkov. V mieste napojenia na jestvujúce komunikácie musí byť výškové osadenie navrhovanej komunikácie prispôsobené jestvujúcim pomerom.

Niveleta komunikácie úseku od ZU po KU kolíše od hodnoty 0,8 % po max. pozdĺžny sklon 9,5 %, v zlomoch pozdĺžnych sklonov sa navrhujú výškové oblúky (podrobnejšie v rámci DSP – pozdĺžny profil).

Od vozovky je chodník oddelený cestnými betónovými obrubníkmi 100/25/15 osadenými do betónu s bočnou oporou, ktoré sú oproti vozovke vyvýšené o 12,0 cm. Chodník je z vonkajšej strany lemovaný parkovým obrubníkom ABO 4-5, resp. následne oplotením pozemkov.

V miestach vjazdov do rodinných domov bude vjazd cez chodník realizovaný bezbariérovou úpravou, t.z. dôjde k osadeniu betónových obrubníkov do výšky 2,0 cm nad niveletou vozovky a plynulému prechodu na dĺžke 1,0 m do budúcej nivelety chodníka (riešené v DSP, resp. v realizačnom projekte).

Technické riešenie úprav

Konštrukcia vozovky sa navrhuje pre skupinu dopravného zaťaženia – trieda III., návrhová úroveň porušenia vozovky D1, (max. zaťaženie do 45 MPa, pričom stupeň zhutnenia na úrovni pláne vozovky sa uvažuje edef2 / edef1 < 2,5) v nasledovnom priečnom zložení (Katalóg MK Dopravoprojekt – typová konštrukcia N21 upravená).

Tabuľka 6: Priečne zloženie vozovky.

Vrstva	Typ	Hrúbka/množstvo
Asfaltový betón obrusný	AC 11 O, II	50 mm
Spojovací asfaltový postrek	PS, A	v množstve 0,5 kg/m^2
Asfaltový betón podkladový	AC 22 P, II	70 mm
Infiltračný asfaltový postrek	PI, A	v množstve 0,5 kg/m^2
Vibrovaný štrk (32 – 63)	VŠ	200 mm (Eo = 100MPa)
Štrkodrva	ŠD	200 mm (Eo = 45MPa)
Spolu		**520 mm**

Separačná vrstva – geotextília NETEX A 600 g/m^2

Zhutnená pláň – rastlý terén zhutniť na 102 % PS (Edef=45 Mpa)

V prípade potreby je potrebné podložie (zeminu) stabilizovať vápnom, pre zabezpečenie prevádzkovej spôsobilosti a kvality navrhovanej vozovky je nutné upraviť je podložie vrátane zemnej pláne tak, aby zodpovedalo požiadavkám uvedeným v zásadách pre navrhovanie vozoviek.

V prípadoch, keď z hľadiska výškového rozdielu medzi úrovňou pláne vozovky a odhumusovanou plochou (- 300 mm) terénu bude väčší rozdiel ako 600 mm, neodporúča sa dosypanie spodnej časti vrstvy násypu zo súdržných zemín, ale z materiálu kamenitého charakteru (drvené kamenivo).

V mieste napojenia na jestvujúcu miestnu komunikáciu sa odfrézuje vozovka v šírke 1,0 m a v dĺžke pripojení o hr. 100 mm. Na rozhraní rozšírenia asfaltového povrchu cesty s pôvodnou vozovkou komunikácie sa navrhuje vloženie prefabrikovanej asfaltovej zálievky vo forme natavovacej pásky. Samotné preplátovanie vozovky jestvujúcej miestnej komunikácie sa vykoná v hrúbke 100mm (AC 11 O,II – 50 mm + AC 22 P,II – 50 mm).

Úprava chodníka povedľa komunikácie sa navrhuje s nasledovným priečnym zložením.

Tabuľka 7: Priečne zloženie chodníka.

Vrstva	Typ	Hrúbka/množstvo
Zámková dlažba	ZD	60 mm
Lôžko z drv. kameniva (4 – 8)	L	40 mm
Štrkodrva (0 – 63)	ŠD	200 mm
Spolu		**300 mm**

Zhutnená pláň – rastlý terén zhutniť na 102 % PS (Edef=45 Mpa)

Ostatné nespevnené plochy (zelený pás – bezpečnostný odstup) sú riešené zelenými plochami so zahumusovaním v hrúbke 100 mm s následným zatrávnením trávovým semenom v množstve 4 kg/100 m^2.

Odvodnenie

Odvodnenie komunikácií a chodníkov je zabezpečené ich priečnym a pozdĺžnym spádovaním do navrhovaného odvodňovacieho systému - navrhovaných uličných vpustov – UVB 50 príp. typ MONOROAD 400. V rámci výstavby komunikácií je potrebné osadiť 11 uličných vpustov s mrežou a nálevkou s kalovým košom – STN 13 6331. Mreža vpustu musí zodpovedať zaťaženiu pre ťažkú dopravu.

Odvodnenie pláne komunikácií a chodníkov je zaistené ich priečnym sklonom 3 % smerom k trativodnej ryhe šírky 500 mm, v ktorej v pieskovom lôžku hr. 50 mm je uložená trubka RAUDRIL I = Ø 160mm so zaústením do riešenej kanalizácie.

Dno ryhy bude umiestnené v nenamŕzavej hĺbke, min. však 250 mm pod niveletou cestnej pláne. Zásyp ryhy sa vykoná štrkopieskom.

Zaústenie vpustí a pozdĺžnej drenáže bude do dažďovej kanalizácie. Samotné riešenie kanalizácie nie je súčasťou riešenia tohto dopravného objektu.

Dopravné značenie

Na zaistenie bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky bude navrhnuté zvislé a vodorovné dopravné značenie, ako i prenosné dopravné značenie (viď. projekt DSP).

Nakladanie s odpadmi

Všetky odpady vzniknuté počas realizácie stavebných prác budú evidované v evidenčných listoch odpadu v zmysle príslušnej legislatívy. Následne budú odovzdané zmluvnej oprávnenej organizácii na ich zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť a zabezpečiť, resp. preložiť všetky podzemné inžinierske siete, aby pri samotnom vykonávaní zemných prác nedošlo k ich poškodeniu resp. k pracovnému úrazu pri ich poškodení. Zemné práce budú zohľadňovať existenciu jestvujúcich inžinierskych sietí.

Počas výstavby je zároveň nutné dodržiavať príslušnú legislatívu v oblasti bezpečnosti a ochrane zdravia – zák. č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia, zák. č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia, vyhl. č. 59/1982 Zb., vyhl. č. 147/2013 Z.z. o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, Zákonník práce atď. a v oblasti ochrany životného prostredia – zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.p., Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z., zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách, zákon č. 137/2010 Z.z o ovzduší a pod.).

Počas stavby navrhovanej činnosti sa musí zabezpečiť bezpečnosť a ochrana všetkých dotknutých nehnuteľností. Samotnou realizáciou stavebných prác nesmie dôjsť k ohrozeniu a poškodeniu okolitých nehnuteľností a životného prostredia.

4.1.8 Významné terénne úpravy

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dočasný zásah predstavovať nutné líniové výkopové práce pri privádzaní infraštruktúry a samotné zemné práce v počiatočnej fáze, ktoré počítajú s odstránením najvrchnejšej časti pôdy. Po ukončení výstavby bude okolie stavby zarovnané s okolitým terénom. Na voľnej pôde parcely budú realizované sadové úpravy.

4.1.9 Iná technická infraštruktúra

Dočasné stavebné objekty, potreba novovybudovaných objektov zariadenia staveniska v členení podľa dodávateľov, postup a spôsob likvidácie.

Pre celú stavbu sa zriadi jedno hlavné zariadenie staveniska, ktoré bude tvorené oplotením časti pozemku a 2 ks unimobuniek.

Likvidácia objektov zariadenia staveniska sa uskutoční najneskôr do jedného mesiaca po odovzdaní stavby navrhovateľovi (investorovi). Dodávateľ odovzdá stavenisko investorovi, ak tomu nebudú brániť vážne príčiny (nekvalita, vady a pod.), pričom je povinný zo staveniska odstrániť prebytočný, nepoužiteľný a iný materiál nesúvisiaci s budúcou prevádzkou diela a následne je nevyhnutné bezpodmienečne uviesť plochy, ktoré boli dotknuté stavebnou činnosťou do pôvodného stavu.

4.1.10 Pracovné sily

Potreby počtu pracovníkov počas výstavby

Počet pracovníkov potrebných pri výstavbe navrhovanej činnosti je uvažovaný 7 – 15 denne. Vychádza z rozsahu stavby a odhadovaného stavebného objemu, potreby technického a technologického vybavenia stavby. Podrobné riešenia ako aj koordináciu a harmonogram prác bude stanovený plánom organizácie výstavby. Dovoz pracovníkov na stavbu si zabezpečí dodávateľ vlastným dopravným prostriedkom, prípadne SAD.

Sociálne zabezpečenie staveniska:

- prezliekareň a desiatáreň pre pracovníkov stavby – 2 ks unimobuniek,
- sociálne zariadenie – 1 ks prenosné WC s vlastnou žumpou.

4.1.11 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (bagre, traktory, zásobovacie kamióny a pod.). Ich využitie bude závislé na fáze výstavby. Počas zemných prác a realizácie hrubej stavby bude zvýšená frekvencia bagrov a nákladných. V neskorších fázach bude stavba zásobovaná menšími nákladnými autami. Primárnymi znečisťujúcimi látkami budú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2, NO_x, NO_3, CO, CH_x, SO_2, O_3, NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavia pri zdroji.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom znečisťovania ovzdušia najmä autodoprava v dotknutom území, zvýšená intenzita dopravy v jeho okolí na priľahlej komunikácii a emisie z bytových kotolní na vykurovanie jednotlivých domov/bytov, ktoré predstavujú malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Oproti terajšiemu stavu očakávame po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy na príjazdových komunikáciách v dotknutom území, v dôsledku zvýšenia jej intenzity.

4.2.2 Odpadové vody

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Ako podklad pre technické riešenie slúžilo geodetické zameranie lokality, miestna obhliadka staveniska, vytýčenie jestvujúcich vodárenských zariadení a ostatných sietí, projekt SO 01-Komunikácie, ako i požiadavky investora na vybudovanie vhodného systému pre potreby odvádzania dažďových odpadových vôd z novo navrhovanej komunikácie. Vzhľadom na neprítomnosť dažďového kanalizačného systému budú dažďové odpadové vody odvádzané

gravitačne cez ORL do priľahlého bezmenného recipientu v správe SVP, š.p. - o.z. Piešťany. Dažďové vody z rodinných domov IBV budú riešené stavebníkmi na vlastných pozemkoch.

Okrem dažďových vôd bude odvádzať i prípadné drenážne vody z telesa novej komunikácie.

Stavenisko

Stavenisko objektu sa nachádza v k.ú. Trenčianske Mitice a je prístupné z existujúcich miestnych asfaltových a nespevnených komunikácií. Stavenisko je mierne svahovité bez povrchových úprav, v blízkosti sa nachádzajú podzemné inžinierske siete , ktoré bude nutné pred zahájením prác presne smerovo a výškovo vytýčiť. Predpokladané podložie objektu a spevnených plôch je tvorené zeminami II. a III. tr. ťažiteľnosti - bez dosahu hladiny podzemnej vody do výkopovej ryhy – nutné overiť inžinierskogeologickým prieskumom .

Účel objektu

Hlavným účelom objektu je bezpečné gravitačné odvádzanie dažďových vôd z novo navrhovanej prístupovej komunikácie pre zástavbu IBV – 40 RD.

Množstvá dažďových vôd:

- interpoláciou pre zrážkomernú stanicu Trenčianske Biskupice a Motešice pre P=1,0 je q15 = 138,9 l/s/ha, Hroč = 702mm/r

Novo navrhovaná komunikácia pre IBV :

asfalt cesta	S= 2580 m^2	Ψ = 0,80	Qd = 28,67 l/s	Qroč= 1448 m^3/rok
dlaždený chodník	S= 1350 m^2	Ψ = 0,60	Qd = 11,25 l/s	Qroč= 568 m^3/rok
Spolu	S= 3930 m^2	Ψ = 0,731	Qd = 39,92 l/s	Qroč= 2016 m^3/rok

Popis technického riešenia

Stoky sú navrhnuté z kanalizačných rúr hladkých PP DN250,KG-SN8, rúry priame –výrobnej dĺžky 6 m. Spájanie potrubí bude prevádzané hrdlovými spojmi s gumovým tesnením-podľa technických predpisov výrobcov a príslušných noriem. Kontrola spojov a uloženia potrubí musí byť v zmysle STN a musí byť o tom vedený stavebný a montážny denník.

Potrubia budú v ryhe uložené typovo t.j. na hutnenom šutlinovom lôžku hr. 0,15 m s obsypom z rovnakého materiálu do výšky 0,3 m nad vrchol rúry.

Na potrubí sú osadené lisované odbočky DN250/150/45st., z ktorých budú po osadení kolena 150/45st. vedené kolmo k stoke nové prípojky až k novo navrhovaným vpustiam – rieši SO 01.

Všetky revízne šachty budú riešené ako celoplastové – DN800 s liatinovým poklopom D400.

m.j.:	kanalizačné rúry PP- DN 250 SN8	442 m
	plastová revízna šachta DN800	14 ks

Prípojky kanalizácie

Budú slúžiť pre odvádzanie dažďových vôd z jednotlivých uličných vpustí. Napojenie na dažďovú kanalizáciu bude do vsadenej lisovanej odbočovacej tvarovky DN250/150/45st., z ktorej bude po osadení kolena 150/45st. vedená prípojka kolmo k stoke až po navrhovanú vpusť. Vpuste sú navrhnuté ako betónové prefabrikáty TBV500 s kalníkom a záchytným košom, mreža D400.

Potrubia PP150-hladké budú v ryhe uložené typovo t.j. na hutnenom šutlinovom lôžku hr. 0,15m s obsypom z rovnakého materiálu do výšky 0,3 m nad vrchol rúry, obdobne ako u dažďovej kanalizácie.

m.j.:	PP-DN150 – hladké hrdlové SN8	11 ks
		30,00 m

Odlučovač ropných látok

Odlučovač ropných látok bude slúžiť k mechanickému čisteniu oplachových dažďových vôd z novo navrhovanej miestnej komunikácie, pred ich zaústením do recipientu.

Odlučovač ropných látok napr. typu AS-TOP 40DF/r slúži na zachytenie voľných ropných látok zo znečistených vôd s maximálnym prietokom do 40,0 l/s. Odlučovač pozostáva z usadzovacej časti a koalescenčnej časti. Odlučovače RL typu AS – TOP po technologickej a konštrukčnej stránke plne zodpovedajú požiadavkám príslušných STN, rakúskej ÖN a nemeckej DIN normy.

Garantované odtokové parametre: - RL= 1,0 - 5,0 mg/l.

Likvidácia zachytených látok z odlučovača bude zmluvne zabezpečená oprávnenou organizáciou.

Jedná sa o nebezpečný odpad – N v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.:

- tuhé látky z odlučovačov olejov a vody - katalógové číslo 130501
- kal z odlučovačov olejov a vody - katalógové číslo 130502
- oleje z odlučovačov olejov a vody - katalógové číslo 130506

Skutočné množstvá budú zrejmé až z reálnej prevádzky zariadenia.

Odlučovač ropných látok je riešený ako celoplastová nádrž o rozmeroch 4,16 x 1,5 x 2,32 m. Táto sa osadí na betónovú základovú dosku a opatrí sa obsypom podľa podmienok výrobcu. Odlučovače ropných látok musia stavebne vyhovovať norme STN 75 0905 – „Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží“.

Výustný objekt

Bude zriadený ako betónový oporný blok 1,5 x 1,5 x 0,3 m z betónu C20 so vsadenou žabou klapkou DN250. Priľahlý breh + dno v šírke 1,5 m budú z betónovo kamennej dlažby – minimálny priemer kameňa 0,3 m osádzanej do betónového lôžka C20 hr. 0,3 m s vyšpárovaním cementovou maltou.

Všeobecné technické požiadavky

Kanalizácia je vyspádovaná podľa terénnych podmienok. Minimálne krytie potrubia vo vozovke je minimálne 1,00 m. Minimálny sklon potrubia DN250 i = 0,6 %, DN150 i = 2,0 %. Všetky kanalizácie musia byť vybudované v zmysle STN 75 6101 "Stokové siete a kanalizačné prípojky" a STN 75 6100 (STN EN 752-1 až 5) „Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov“, stoky musia byť odskúšané podľa STN EN 1610 (75 6910) „Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk“ a STN 73 6716 "Skúšanie vodotesnosti stôk".

Starostlivosť o bezpečnosť práce

Bezpečnosť práce a zariadení počas výstavby musí byť zabezpečená v zmysle Vyhlášky č. 147/2013 Zb.- o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, Zákon č.124/2006 Z.Z.- o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ako i všetkých súvisiacich platných noriem a predpisov (Vyhláška MPSVR-SR č. 508/2009 Z.z., STN 73 3050 - Zemné práce,...). Počas výstavby je dodávateľ povinný viesť pravidelne stavebný a montážny denník. Investor zabezpečí pred začatím stavebných prác presné vytýčenie všetkých dotknutých podzemných vedení a sietí u ich prevádzkovateľov, resp. majiteľov.

Zemné práce budú vykonávané v zmysle STN 73 3050 a súvisiacich predpisov v zemine ťažiteľnosti tr. II. a III bez HPV. Výkopy budú pažené príložným pažením, výkopky sa použijú na spätné zásypy hutnené v nespevnených plochách. Prebytky výkopkov budú odvážané na skládku, detto materiál z búrania spevnených plôch – betóny.

Tabuľka 8: Križovania, resp. súbehy prípojok s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 73 6005.

Typ	Súbeh (m)	Križovanie (m)
kanalizácia – vodovod	0,6	0,1
kanalizácia – elektrické káble 10 kV – 35kV	0,5	0,3 – 0,5
kanalizácia – elektrické káble 220kV	1,0	0,5
kanalizácia – telekomunikačné káble	0,5	0,2
kanalizácia – STL plynovod	1,0	0,5

4.2.3 Pôda

Počas výstavby bude odstránená ornica a výkopová zemina. Humus (resp. ornica) bude využitý pre potreby sadovníckych a terénnych úprav v rámci parcely. Ostatná zemina bude skladovaná vo forme zemníkov priamo v dotknutom území. Bude použitá na spätný zásyp inžinierskych novo-vybudovaných sietí a záverečné terénne a sadové úpravy. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda. Počas prevádzky nedôjde k znečisteniu pôdy.

4.2.4 Odpady

Tabuľka 9: Druh a množstvo odpadu počas výstavby a prevádzky a spôsob nakladania s ním (platí pre obidve variantné riešenia).

Číslo	Názov	Kategória
13 05	**ODPADY Z ODLUČOVAČOV OLEJA Z VODY**	
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
17 01	**Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika**	
17 01 01	betón	O
17 01 02	Keramický odpad, tehly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 02	**Drevo, sklo a plasty**	
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04	**Kovy (vrátane ich zliatin)**	
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05	**Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo**	
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17 09	**Iné stavebné odpady zo stavieb a demolácií**	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 01	**Separované zbierané zložky komunálneho odpadu**	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský odpad	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O

Číslo	Názov	Kategória
20 01 39	plasty	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky č. 284 / 2001 Z.z. MŽP SR zaradené do skupín:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik nebezpečného stavebného odpadu a zemín kontaminovaných nebezpečnými – ropnými látkami. Viesť evidenciu a odovzdať všetky odpady vznikajúce počas výstavby zmluvnej oprávnenej organizácii na zhodnotenie, resp. zneškodnenie je povinný vykonávať zhotoviteľ stavebného diela.

Spôsob nakladania s odpadmi

Počas výstavby bude stavebný odpad odovzdaný na zhodnotenie, resp. zneškodnenie zmluvnej oprávnenej organizácii. Počas prevádzky sa bude vznikajúci komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených obcou, v zmysle príslušného VZN obce upravujúcim nakladanie s odpadom a drobným stavebným odpadom. Zber separovaných zložiek komunálneho odpadu a zmesového komunálneho odpadu bude zabezpečovať oprávnená organizácia na základe zmluvného vzťahu s príslušnou obcou. Likvidácia zachytených látok z odlučovača bude zmluvne zabezpečená oprávnenou organizáciou.

4.2.5 Hluk a vibrácie

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. V neskorších fázach výstavby bude hluková záťaž obyvateľstva v území nižšia.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nebude mať lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB (A). Vzhľadom na meniacu sa polohu nasadenia strojov tento hluk nie je možné odcloniť protihlukovými opatreniami. Proti hluku je potrebné chrániť exponovaných pracovníkov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku zvýšený pohyb osobných motorových vozidiel. Ich príspevok k celkovým hlukovým pomerom v dotknutom území je však zanedbateľný.

4.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu vo fáze jej výstavby, prevádzky ani likvidácie.

4.2.7 Ekonomické výstupy

Navrhovaná činnosť bude mať v rámci miestnej ekonomiky dlhodobý pozitívny finančný prínos pre obec Trenčianske Mitice predstavujúci príjem z miestnych daní a poplatkov.

4.2.8 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých variantoch a fázach (výstavba, prevádzka) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola 4.6. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole 4.9.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas jej výstavby a prevádzky. Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a naopak sa neočakáva.

Navrhovaná činnosť je plánovaná a bude realizovaná tak, aby eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape jej výstavby a prevádzky.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť bude mať priamy málo významný negatívny vplyv na klimatické pomery najmä počas jej prevádzky.

Z hľadiska lokálnych vplyvov bude mať navrhovaná činnosť vo fáze prevádzky priamy negatívny vplyv na miestnu mikroklímu (vyššiu teplotu vzduchu), a to najmä v letných mesiacoch v dôsledku vyžarovania počas dňa naakumulovaného sálavého tepla vo večerných a nočných hodinách do tesnej blízkosti objektu.

V prípade negatívneho vplyvu na klímu nie je medzi variantnými riešeniam významný rozdiel, pretože zastavaná plocha predstavuje vo V1 24,6 % a vo V2 24,3 %.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde počas výstavby pri stavebných prácach k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdnych horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Pôjde o vplyvy lokálneho charakteru. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov.

Počas prevádzky, najmä počas vykurovacej sezóny, bude mať navrhovaný objekt priamy malo významný negatívny vplyv na ovzdušie v širšom okolí z dôvodu vykurovania rodinných domov zemným plynom, prípadne tuhým palivom. Negatívny vplyv objektu na znečistenie ovzdušia považujeme v obidvoch variantoch za málo významný.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.4 Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť nebude mať priame ani nepriame vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu počas jej výstavby a prevádzky.

Dotknuté územie a jeho okolie zasahujú do ochranného pásma vodných zdrojov, napriek tomu, vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme negatívne vplyvy na hydrologické a hydrogeologické pomery, ani kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom technologických odpadových vôd.

Príspevok splaškových odpadových vôd vypúšťaných z objektu navrhovanej činnosti bude k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do obecnej ČOV minimálny. Pri dodržaní podmienok správcu kanalizácie sa neočakáva ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd recipientu.

Obdobne, pri dodržaní navrhovaného spôsobu predčisťovania dažďových odpadových vôd (dažďové vody zo spevnených plôch budú prechádzať cez odlučovač ropných látok - ORL) sa neočakáva ovplyvnenie kvality vôd dažďovej kanalizácie a recipientu.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.5 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude mať v obidvoch variantoch priamy významný negatívny vplyv na pôdu počas jej výstavby a prevádzky.

Dotknuté územie je evidované ako orná pôda v zastavanom území obce a realizáciou zámeru dôjde k trvalému záberu ornej pôdy a jej degradácii.

4.3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude mať počas jej výstavby a prevádzky priamy negatívny vplyv na faunu a flóru dotknutého územia, tým že dôjde k zániku biotopov, ktoré sa tu v súčasnosti nachádzajú. Vzhľadom na charakter týchto biotopov (intenzívne obhospodarované polia) vplyv navrhovanej činnosti považujeme v obidvoch variantoch za nevýznamný.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.7 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť má priamy málo významný pozitívny vplyv na vizuálnu kvalitu krajiny a na krajinnú štruktúru vo fáze jej prevádzky, keďže zmení charakter v súčasnosti monotónne pôsobiaceho využitia pre pestovanie poľnohospodárskych plodín na funkčný prvok bývanie. Tento pozitívny vplyv ešte umocní vhodná výsadba sprievodnej zelene v okolí individuálnej bytovej výstavby.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nebude mať počas jej výstavby a prevádzky priame ani nepriame vplyvy na systém ekologickej stability, napriek tomu že územie susedí priamo s miestnym biokoridorom MBk 3, ktorý je definovaný v územnom pláne obce Trenčianske Mitice. Tento biokoridor miestneho významu je vyčlenený ako vodný tok Zadná studňa s okolitou brehovou vegetáciou. Navrhovaná činnosť nezasahuje do miestneho biokoridoru.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nebude mať počas jej výstavby a prevádzky priame ani nepriame vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, pretože sa v dotknutom území, ani jeho okolí, nenachádzajú.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Pre obidva varianty (V1, V2) platí, že navrhovaná činnosť má priamy malo významný pozitívny vplyv na urbánny komplex vo fáze jej prevádzky. Širšie okolie dotknutého územia je využívané ako poľnohospodárska krajina a časť územia ako záhrady. Navrhovaná činnosť nadväzuje na existujúcu výstavbu rodinných domov v obci a svojim rozsahom a architektonickým riešením (jednopodlažné budovy) prirodzene zapadne do existujúceho urbánneho komplexu.

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda a realizácia navrhovanej činnosti bude mať negatívny dopad na jej využívanie počas výstavby a prevádzky.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na priemyselnú výrobu ani jej rozvoj v širšom okolí dotknutého územia.

Ostatné priemyselné odvetvia a služby navrhovaná činnosť neovplyvní.

4.3.11 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať priamy málo významný negatívny vplyv na cestnú dopravu v dotknutom území a jeho okolí najmä počas jej prevádzky.

Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde v dotknutom území a jeho okolí k nárastu dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s obyvateľmi IBV a k celkovému zahusteniu dopravnej situácie, ktoré sa najviac prejaví v ranných a poobedňajších dopravných špičkách na priľahlých cestných komunikáciách.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.12 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť bude mať priamy nevýznamný pozitívny vplyv na infraštruktúru najmä počas jej výstavby. Ide hlavne o rozšírenie vodovodnej, kanalizačnej a plynovodnej siete, napojenie na rozvody elektrickej energie a telekomunikačné napojenie. Rozšírenie infraštruktúry vyhovuje kapacitným možnostiam príslušných inžinierskych sietí. Pred začiatkom prác je potrebné overiť a vytýčiť všetky existujúce siete. V miestach s väčšou hustotou existujúcich sietí je nutné výkopové práce realizovať ručne, aby sa minimalizovalo riziko kolízií a havárií. Za týchto podmienok sa negatívne vplyvy nepredpokladajú.

Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu spotreby vody, elektrickej energie, plynu, tiež sa zvýši produkcia odpadových vôd a odpadov. Kvalita vypúšťaných odpadových vôd bude spĺňať príslušné požiadavky správcu kanalizačnej siete, resp. správcu toku, nakladanie s odpadmi bude v súlade s platnou existujúcou legislatívou. Negatívne vplyvy sa nepredpokladajú.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.13 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.14 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.15 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho okolí nenachádzajú.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.16 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na služby a cestovný ruch v dotknutom území ani v okolí.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.3.17 Vplyvy na obyvateľstvo

Prínos navrhovaného objektu v oboch navrhovaných variantoch pozitívne zasiahne obyvateľstva v regióne. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vytvorí možnosti pre výstavbu rodinných domov, čím dôjde k zlepšeniu kvality života obyvateľov. Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívne vplyvy aj na zamestnanosť najmä počas jej výstavby (13 mesiacov). Nároky na pracovné sily budú približne v počte 7 – 15 pracovníkov v závislosti od fázy výstavby. Pozitívny vplyv na obyvateľstvo v obidvoch variantoch hodnotíme ako málo významný.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby sú zanedbateľné.

4.3.18 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti môže zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Dotknuté území nie je v priamom kontakte s existujúcim zastavaným územím obce ani obytnými domami a negatívne vplyvy sa obmedzujú iba na obdobie výstavby, t.j. niekoľkých mesiacov. Z týchto dôvodov považujeme vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov za zanedbateľný.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližších obytných priestoroch je nevýznamný až minimálny

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na rozsah novo vzniknutej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Zmena využitia územia z ornej pôdy na záhrady na časti územia môže mať prostredníctvom výsadby zelene málo významný pozitívny vplyv na zdravotný stav najbližších obyvateľov.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Dotknuté územie ani jeho okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Navrhovaná činnosť v oboch variantoch (V1, V2) nemá vplyv na chránené územia.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v dvoch variantoch (V1, V2). Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 10: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

4.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

4.6.2 Významné negatívne vplyvy

- vplyv na pôdu v obidvoch variantoch - dotknuté územie je evidované ako orná pôda v zastavanom území obce a realizáciou zámeru dôjde k trvalému záberu ornej pôdy a jej degradácii.

4.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

- vplyv na klimatické pomery v obidvoch variantoch – ide o dlhodobý vplyv na miestnu mikroklímu (vyššiu teplotu vzduchu), a to najmä v letných mesiacoch v dôsledku vyžarovania počas dňa naakumulovaného sálavého tepla vo večerných a nočných hodinách do tesnej blízkosti objektu
- vplyv na ovzdušie v obidvoch variantoch – ide o krátkodobý vplyv emisií a zvýšenej prašnosti z dopravy počas výstavby a dlhodobý vplyv z vykurovania rodinných domov a dopravy využívanej novými obyvateľmi
- vplyv na dopravu v obidvoch variantoch - v dotknutom území a jeho okolí k nárastu dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s obyvateľmi IBV a k celkovému zahusteniu dopravnej situácie, ktoré sa najviac prejaví v ranných a poobedňajších dopravných špičkách na priľahlých cestných komunikáciách.
- vplyv na fauny, flóru a ich biotopy vo variante 1 – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zániku biotopov, ktoré sa tu v súčasnosti nachádzajú.

4.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- vplyv na fauny, flóru a ich biotopy vo variante 1 – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zániku biotopov, ktoré sa tu v súčasnosti nachádzajú.

4.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

4.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

4.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- vplyv na krajinu v obidvoch variantoch – ide o dlhodobý vplyv zvýšenia vizuálnej kvality krajiny dotknutého územia, zmenou využitia a charakteru územia,
- vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme v obidvoch variantoch – navrhovaná činnosť nadväzuje na existujúcu výstavbu rodinných domov v obci a svojim rozsahom a architektonickým riešením (jednopodlažné budovy) prirodzene zapadne do existujúceho urbánneho komplexu,
- vplyv na obyvateľstvo v obidvoch variantoch – ide o vytvorenie nových možnosti pre výstavbu rodinných domov, čím dôjde k zlepšeniu kvality života obyvateľov.

4.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- vplyv na infraštruktúru v obidvoch variantoch – ide o dlhodobý vplyv rozšírenia vodovodnej, kanalizačnej, plynovodnej a telekomunikačnej siete a rozvodov elektrickej energie v dotknutom území a jeho okolí.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy, s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

4.9.1 Ďalšie možné riziká počas výstavby a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas výstavby a súvisia výhradne so stavebnou, resp. sanačnou činnosťou (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

4.9.2 Ďalšie možné riziká počas prevádzky

Technická úroveň ako i prevádzkový režim navrhovanej činnosti minimalizuje v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie, akými sú:

- úder blesku do budovy (malá pravdepodobnosť) – z času na čas dôjde k úderu blesku do budov, na takéto situácie bude každá výšková časť budovy vybavená uzemnením. To vylúči tak poškodenie majetku ako aj požiar,
- riziko požiaru (veľmi malá pravdepodobnosť) – vzhľadom k typu materiálov a plánovaným protipožiarnym opatreniam je riziko požiaru nízke, bola vypracovaná protipožiarna štúdia, ktorú je potrebné rešpektovať pri výstavbe aj prevádzke,
- únik ropných látok do kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – strata efektu predčistenia pri havárii odlučovača ropných látok technickou závadou alebo z nedbanlivosti, minimalizuje sa pravidelnými kontrolami a evidenciou stavu zariadení,
- nebezpečenstvo úniku odpadových vôd z kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – existuje pri havarijných situáciách, predchádzať mu bude pravidelná technická kontrola zariadení odborným personálom.

Preventívne bezpečnostné opatrenia:

- dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických noriem,
- pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

4.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou zástavbou a líniovou infraštruktúrou v dotknutom území a jeho širšom okolí.
- Pri príprave realizácie zámeru je potrebné zabezpečiť v dostatočnom rozsahu pamiatkový a archeologický výskum, príp. zabezpečiť súhlasné stanovisko príslušného orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti.

4.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby

Životné prostredie

- Organizácia práce na stavenisku bude naplánovaná s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne) a na zamedzenie prípadných havárií.
- So vzniknutými odpadmi bude nakladané s ohľadom na ochranu životného prostredia (v zmysle platnej legislatívy), bude realizovaný riadny zber, zhodnocovanie a dočasné zhromažďovanie vo vopred určených označených zberných nádobách.
- Na stavenisku bude k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá zo stavebných mechanizmov a sanovať pôdu.
- Pri navrhovaní základov je potrebné posúdiť výšku hladiny podzemnej vody a zakladanie na doske alebo pilótoch.
- Po ukončení stavebných prác bude dôsledne realizovaná rekultivácia okolia stavby a sadové úpravy.

Obyvateľstvo

- Ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry boli v procese plánovania rešpektované.
- Organizácia práce na stavenisku bude zabezpečená s cieľom obmedziť negatívne vplyvy spojené s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a i.).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska.
- Zabezpečený bude dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečené bude pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

4.10.3 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Vykonávané budú pravidelné preventívne kontroly technických zariadení (vykurovacie telesá, vzduchotechnika, osvetlenie, odlučovač ropných látok a iné) a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.
- Dažďové vody zo spevnených plôch a parkovísk budú odvádzané do splaškovej kanalizácie cez odlučovače ropných látok.
- Komíny vykurovacích telies budú vyvedené v dostatočnej výške nad strechou objektov.

Obyvateľstvo

- Realizovať protihlukové opatrenia na ochranu užívateľov stavby.
- Vypracovať požiarny plán a zabezpečiť protipožiarne vybavenie.

4.10.4 Kompenzačné opatrenia

- Nezastavaná časť dotknutého územia bude využívaná ako zelené plochy, sady a záhrady s uplatnením trávnikov, stromovej a krovinovej vegetácie. Pri návrhu plôch je potrebné vychádzať z vegetačného zloženia – pri výsadbe drevín je nutné použiť pôvodnú skladbu drevín, t. j. domáce dreviny typické pre danú oblasť, resp. vegetačný stupeň.

4.10.5 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Obzvlášť dodržiavať protipožiarne opatrenia počas výstavby a prevádzky, nakladanie s odpadom podľa platnej legislatívy a vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, by pravdepodobne nedošlo k podstatným zmenám v štruktúre krajiny, infraštruktúre, službách ani využívaní dotknutého územia. Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná na intenzívne využívanej ornej pôde s vegetáciou tvorenou poľnohospodárskymi plodinami, nedošlo by k žiadnym zmenám týchto spoločenstiev. Vplyvy v oblasti životného prostredia by ostali na súčasnej úrovni a intenzite. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by pravdepodobne taktiež nedošlo k podstatnejších zmenám.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

4.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť „IBV Trenčianske Mitice“ je v súlade s platným územným plánom obce Trenčianske Mitice schváleným uznesením obecného zastupiteľstva č. 42/2014 dňa 5. 11. 2014.

Základné údaje o pozemku

Celková plocha:	36 045 m^2
Vlastník:	Rastislav Borik, Trenčianske Mitice 34, 913 22 Trenčianske Jastrabie
Územný plán:	obytné územie so zástavbou rodinných domov, lokalita č. 2 – Pod dubmi

Podmienky funkčného využitia plôch

Územie je zaradené do obytného územia. Ide o plochy, ktoré sú určené pre obytné stavby a k nim prislúchajúce nevyhnutné vybavenie (zväčša ide o základnú občiansku vybavenosť, verejné dopravné a technické vybavenie vrátane parkovísk a garáží, zeleň a detské ihriská).

Lokalita je určená pre výstavbu rodinných domov. Vzhľadom na tradičný charakter zástavby nie je odporúčaná výstavba viacpodlažných bytových domov. Nájomné bývanie je možné realizovať formou radových rodinných domov alebo dvojdomov. Regulačné podmienky stanovujú prípustnosť výstavby bytových domov v tejto lokalite.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti obidvoch variantov, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti vydanie rozhodnutia o ukončení zisťovacieho konania.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Obe projektové variantné riešenia – **variant 1 (V1)** a **variant 2 (V2)** sa zaoberajú výstavbou rodinných domov a príslušnej infraštruktúry (inžinierske siete, verejné osvetlenie a cestné komunikácie s chodníkmi) s rôznym rozsahom zásahu do územia. **Variant 0 (V0)** je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

V1 Variantné riešenie uvažuje s výstavbou 40 rodinných domov, s vybudovaním inžinierskych sieti, verejného osvetlenia a vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy.

V2 Variantné riešenie uvažuje s výstavbou 38 rodinných domov, s vybudovaním inžinierskych sieti, verejného osvetlenia a vybudovaním prístupovej cesty pre rodinné domy s vybudovaným pokračovaním s cieľom rozšíriť výstavbu IBV v budúcnosti na pozemkoch nachádzajúcich sa za pozemkami investora.

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socio-ekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socio-ekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 10: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

charakter vplyvu	významnosť vplyvu	hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bezo zmeny:

Tabuľka 11: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 1	Variant 2	Variant 0
	Environmentálne	-6	-6	0
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0	0
2.	Vplyv na klimatické pomery	-2	-2	0
3.	Vplyv na ovzdušie	-2	-2	0
4.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0	0
5.	Vplyv na pôdu	-3	-3	0
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	-1	-1	0
7.	Vplyv na krajinu	+2	+2	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0	0
	Socio-ekonomické	+3	+3	0
13.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	+2	+2	0
14.	Vplyv na dopravu	-2	-2	0
15.	Vplyv na infraštruktúru	+1	+1	0
16.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0	0
17.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0	0
18.	Vplyv na obyvateľstvo	+2	+2	0
19.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0	0
	CELKOVO:	**-3**	**-3**	**0**

Z hodnotenia na základe použitej metodiky vyplynulo, že obidva varianty majú rovnaký, mierne negatívny, vplyv.

Z vyhodnotenia vyplýva, že optimálne sú obidva varianty.

5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- z hľadiska vplyvov na životné prostredie majú obidva varianty rovnaký, negatívny vplyv. Popísané rozdiely medzi jednotlivými variantmi nespôsobujú rozdiely v hodnotení ich vplyvu na ŽP.
- z hľadiska socio-ekonomických vplyvov majú obidve varianty mierne pozitívny vplyv v porovnaní s nulovým variantom – pozitívne ovplyvnia urbánny komplex a infraštruktúru, ale najmä pozitívne vplývajú na zlepšenie života obyvateľov.

Z celkového pohľadu sú optimálne obidva varianty.

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad z dotknutého územie na sever



Foto 2: Pohľad z dotknutého územia na juhovýchod



Foto 3: Pohľad z dotknutého územia na juhozápad



Foto 4: Pohľad z dotknutého územia na severozápad



Foto 5: Pohľad z dotknutého územia na juh



7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

7.1.1 Literatúra

- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifkáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej

- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Kol., 2002. Správa o stave životného prostredia Trenčianského kraja. SAŽP Banská Bystrica, Trenčín. Dostupné na https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/ktn02s.pdf
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku 6.5.2015
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37

- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol, 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P, Minár J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91
- ÚPN Trenčianske Mitice, 2014: Územný plán obce Trenčianske Mitice, CITYPLAN, s.r.o. Bratislava, 2014 - http://www.trencianskemitice.sk/dokumenty/uzemny-plan-obce.html
- Závodský et al.,2002: Priemerné ročné koncentrácie NO2. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.266.

7.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 205/2004 z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Vyhláška MŽP SR č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Nariadenie vlády SR š. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR 549/2007 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Súvisiace technické normy
- STN 73 0036 – Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií. Slovenská technická norma. Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

7.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk
- atlas.sazp.sk/chu
- www.hbu.sk
- www.katasterportal.sk/kapor

- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk
- www.statistics.sk/mosmis/sk

7.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou
Tabuľka 2: Prehľad biotopov v dotknutom území
Tabuľka 3: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava III (NEIS, 2014).
Tabuľka 4: Trvalý záber pôdy počas prevádzky
Tabuľka 5: Maximálna ročná spotreba plynu.
Tabuľka 6: Priečne zloženie vozovky.
Tabuľka 7: Priečne zloženie chodníka.
Tabuľka 8: Križovania, resp. súbehy prípojok s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 73 6005.
Tabuľka 9: Druh a množstvo odpadu počas výstavby a prevádzky a spôsob nakladania s ním (platí pre obidve variantné riešenia).
Tabuľka 10: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 11: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

7.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000
Obrázok 2: Zobrazenie navrhovanej činnosti – Variant 1
Obrázok 3: Zobrazenie navrhovanej činnosti – Variant 2
Obrázok 4: Zobrazenie dotknutého územia a jeho okolia
Obrázok 5: Vegetácia v dotknutom území (september 2015)
Obrázok 6: Trasovanie Miestneho biokoridoru 3 (ÚPN obce Trenčianske Mitice, 2014)
Obrázok 7: Trasovanie vodovodu – prehľadná situácia
Obrázok 8: Pozdĺžny profil vodovodu – prehľadná situácia

7.1.6 Fotodokumentácia

Fotoarchív spoločností ENVIS, s.r.o. a navrhovateľa.

7.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agrocenózy – spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)

biocentrum – je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky

		na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	–	je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
biotop	–	miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
BPEJ	–	bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	–	chránený areál
CHKO	–	chránená krajinná oblasť
CHKP	–	chránený krajinný prvok
CHLÚ	–	chránené ložiskové územie
CHPV	–	chránený prírodný výtvor
CHÚ	–	chránené územie
CHVÚ	–	chránené vtáčie územie
ČMS	–	čiastkový monitorovací systém
ČOV	–	čistiareň odpadových vôd
DPJ	–	dominantná pôdna jednotka
DP	–	dobývací priestor
EÚ	–	Európska únia
Interakčný prvok	–	je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
LÚ SR	–	Letecký úrad SR
MČ	–	mestská časť
MHD	–	mestská hromadná doprava
MŽP	–	Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	–	európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia
NBc	–	nadregionálne biocentrum
NBk	–	nadregionálny biokoridor
NP	–	nadzemné podlažie
PP	–	podzemné podlažie
PR	–	prírodná rezervácia
R-ÚSES	–	regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	–	Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	–	súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra

SPJ	–	sprievodná pôdna jednotka
STN	–	slovenská technická norma
ŠÚ SR	–	Štatistický úrad SR
TOC	–	celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html
TS	–	transformačná stanica
TTP	–	trvalé trávne porasty
TZL	–	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	–	územie európskeho významu
ÚSES	–	územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	–	Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VD	–	vodné dielo
VN	–	Vysoké napätie
VÚC	–	vyšší územný celok
VÚPOP	–	Výskumný ústav pôdodznalectva a ochrany pôdy
ZZO	–	zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	–	železobetón

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Slovenský vodohospodársky podnik š.p., OZ Piešťany – Stanovisko k územnému konaniu IBV Trenčianske Mitice, č. CZ 18448/2015/210, zo dňa 13.7.2015
- Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s. – Vyjadrenie k projektu pre územné rozhodnutie IBV trenčianske Mitice, č. 3429/2015, zo dňa 1.7.2015

7.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

7.3.1 Vybraná projektová dokumentácia navrhovanej činnosti

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 5. 10. 2015

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 - 6231 6231
E-mail: info@envis.sk
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Peter Socháň

Zodpovední riešitelia: Mgr. Elena Socháňová – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vplyvy
Mgr. Peter Socháň – recenzia
Mgr. Konštantín Rosina – GIS



Dokument obsahuje odkazy na videá.



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



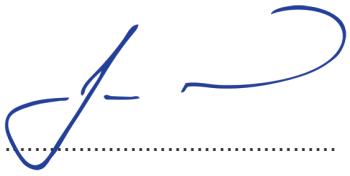
Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



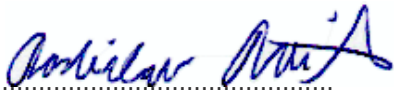
Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpismi spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:



Mgr. Peter Socháň
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.



Rastislav Borik
oprávnený zástupca navrhovateľa

