Navrhovateľ: DELTA Slovakia, spol. s r.o., Mozartova 12, 917 08 Trnava

IBV – Trebeľovce – Láza

Zámer navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie pre zisťovacie konanie



OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

I.1 NÁZOV ... 5
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 5
I.3 SÍDLO ... 5
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA ... 5
I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE ... 5

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

II.1 NÁZOV ... 6
II.2 ÚČEL ... 6
II.3 UŽÍVATEĽ ... 6
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.5.1 Lokalizácia ... 7
II.5.2 Vlastnícke vzťahy ... 7
II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia ... 8
II.5.4 Variantné riešenia ... 8
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 10
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 11
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA ... 11
II.8.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory ... 12
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE ... 18
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY ... 18
II.11 DOTKNUTÁ OBEC ... 18
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ ... 18
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY ... 18
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN ... 19
II.15 REZORTNÝ ORGÁN ... 19
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ... 19
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 19

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 20

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ ... 20
III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia ... 20
III.1.2 Horninové prostredie ... 22
III.1.3 Hydrologické pomery ... 22
III.1.4 Klimatické pomery ... 23
III.1.5 Pôdy ... 24
III.1.6 Fauna a flóra ... 24
III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy ... 25

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 25
III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 25
III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny 25
III.2.3 Územný systém ekologickej stability 26
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 27
III.3.1 Obyvateľstvo 27
III.3.2 Sídla 27
III.3.3 Priemyselná výroba 27
III.3.4 Poľnohospodárska činnosť 27
III.3.5 Lesné hospodárstvo 28
III.3.6 Vodné hospodárstvo 28
III.3.7 Doprava 28
III.3.8 Produktovody 28
III.3.9 Služby 29
III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch 29
III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 29
III.3.12 Archeologické náleziská 29
III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 29
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 29
III.4.1 Znečistenie ovzdušia 29
III.4.2 Znečistenie vody 30
III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť 31
III.4.4 Znečistenie horninového prostredia 32
III.4.5 Skládky odpadu 32
III.4.6 Ohrozenosť biotopov 32
III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka 32

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 33

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 33
IV.1.1 Pôda 33
IV.1.2 Voda 33
IV.1.3 Elektrická energia 35
IV.1.4 Doprava 36
IV.1.5 Suroviny a materiál 37
IV.1.6 Iná technická infraštruktúra 37
IV.1.7 Pracovné sily 37
IV.1.8 Iné nároky 37
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 38
IV.2.1 Ovzdušie 38
IV.2.2 Odpadové vody 38
IV.2.3 Pôda 39
IV.2.4 Odpady 40
IV.2.5 Hluk a vibrácie 40
IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy 41

IV.2.7 Vyvolané investície 41
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 41
IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 41
IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery 41
IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie 42
IV.3.4 Vplyvy na vodu 42
IV.3.5 Vplyvy na pôdu 42
IV.3.6 Vplyvy na krajinu 43
IV.3.7 Vplyvy na dopravu 43
IV.3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 43
IV.3.9 Vplyvy na infraštruktúru 43
IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 44
IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská 44
IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 44
IV.3.13 Vplyv na služby a cestovný ruch 44
IV.3.14 Vplyvy na obyvateľstvo 44
IV.3.15 Iné vplyvy 45
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 45
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 45
IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 45
IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma 45
IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability 46
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 46
IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy 46
IV.6.2 Významné negatívne vplyvy 46
IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy 46
IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy 47
IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy 47
IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy 47
IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy 47
IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy 47
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 47
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 48
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 48
IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie 48
IV.9.2 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie 48
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 49
IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia 49
IV.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby 49
IV.10.3 Opatrenia počas prevádzky 50
IV.10.4 Kompenzačné opatrenia 50
IV.10.5 Iné opatrenia 50

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .. 51
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 51
IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia 51
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 52

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 53

V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 53
V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 55
V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 56

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 57

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 58

VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 58
VII.1.1 Literatúra 58
VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy 60
VII.1.3 Webové stránky 61
VII.1.4 Zoznam tabuliek 62
VII.1.5 Zoznam obrázkov 62
VII.1.6 Fotodokumentácia 62
VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek 62
VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 64
VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 64

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 65

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 66

IX.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 66
IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 67

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

DELTA Slovakia, spol. s r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 31448542

I.3 Sídlo

Mozartova 12, 917 08 Trnava

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

Ing. Alexander Lančarič, DELTA Slovakia, spol. s r.o., Mozartova 12, 917 08 Trnava

Tel.: +421 905 862 253, e-mail: deltaslov@gmail.com

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

Ing. Alexander Lančarič, DELTA Slovakia, spol. s r.o., Mozartova 12, 917 08 Trnava

Tel.: +421 905 862 253, e-mail: deltaslov@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

IBV – Trebeľovce – Láza

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 objektov, z toho 40 samostatne stojacích rodinných domov a 8 bytových domov obsahujúcich 32 bytových jednotiek vo Variante 1, resp. 48 samostatne stojacích rodinných domov vo Variante 2.

Novo navrhovaná obytná štvrť „IBV Trebeľovce – Láza" sa nachádza v extraviláne obce Trebeľovce, časť Láza, vľavo od cesty III/2652. Keďže sa jedná o výstavbu inžinierskych sietí a komunikácie, v tejto fáze nie je potrebné riešiť otázky architektonického a výtvarného riešenia. Nové rozvody inžinierskych sietí budú zabezpečovať potreby budúcich odberateľov v danom území.

Obrázok 1: Celková situácia navrhovanej činnosti



II.3 Užívateľ

Užívateľom budú vlastníci rodinných domov a bytových jednotiek v bytových domoch, pre ktorých sa navrhovaná činnosť realizuje. Predpokladá sa, že po vybudovaní komunikácie a rozvodov inžinierskych sietí navrhovateľom, bude komunikácia majetkovo prevedená na budú-

cich stavebníkov rodinných a bytových domov alebo na obec Trebeľovce. Rozvody inžinierskych sietí budú dané do správy jednotlivým organizáciám, prevádzkujúcich takéto zariadenia.

II.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 kapitol:

- 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,
- č. 9 – „Infraštruktúra" pod položkou č. 16, písm. b) „Projekty rozvoja obcí vrátane statickej dopravy" od 100 do 500 stojísk podlieha zisťovaciemu konaniu.

Navrhovaná činnosť v obidvoch variantoch podlieha **zisťovaciemu konaniu** v zmysle citovaného zákona. Predložený zámer navrhovanej činnosti predstavuje v dotknutom území **novú činnosť**.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Banskobystrickom kraji, v okrese Lučenec, mimo zastavaného územia obce Trebeľovce. Dotknuté územie sa nachádza v katastrálnom území Trebeľovce, na parcelách C-KN č. 871, 872, 873, 874, 880, 904/1, 904/8.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkmi parciel, na ktorých bude umiestnená navrhovaná činnosť, sú súkromní vlastníci, samosprávy a štát.

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom

k. ú.	Parcela KN-C	Vlastník
Trebeľovce	870	Slovenská republika; Podiel 1/1
Trebeľovce	871	DELTA Slovakia, spol. s r.o., Mozartova 12, 917 08 Trnava; Podiel 1/1
Trebeľovce	872	Klimo Jaroslav, Generála Svobodu 1975/23, 960 01 Zvolen-Môťová; Podiel 1/1
Trebeľovce	873	Slovenská republika; Podiel 1/1
Trebeľovce	874	Obec Trebeľovce, 109, 985 31 Trebeľovce; Podiel 1/1
Trebeľovce	880	DELTA Slovakia, spol. s r.o., Mozartova 12, 917 08 Trnava; Podiel 1/1
Trebeľovce	904/1	Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica; Podiel: 1/1
Trebeľovce	904/8	DELTA Slovakia, spol. s r.o., Mozartova 12, 917 08 Trnava; Podiel 1/1

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Územie, na ktorom bude umiestnená navrhovaná činnosť, je v súčasnosti vedené ako orná pôda a využívané na poľnohospodársku výrobu. Plochy pozemkov, cez ktoré vedie prípojka VN, sú vedené ako orná pôda, vodná plocha a ostatné plochy.

II.5.4 Variantné riešenia

Obidve variantné riešenia – **Variant 1 (V1)** a **Variant 2 (V2)** sa zaoberajú vybudovaním nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej individuálnej bytovej výstavby v novo navrhovanej obytnej štvrti „IBV Trebeľovce – Láza“.

Variant 1

Pri variante 1 sa uvažuje s vybudovaním nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 objektov, z toho 40 samostatne stojacích rodinných domov a 8 bytových domov obsahujúcich 32 bytových jednotiek.

Obrázok 2: Dispozičné riešenie vo Variante 1



Variant 2

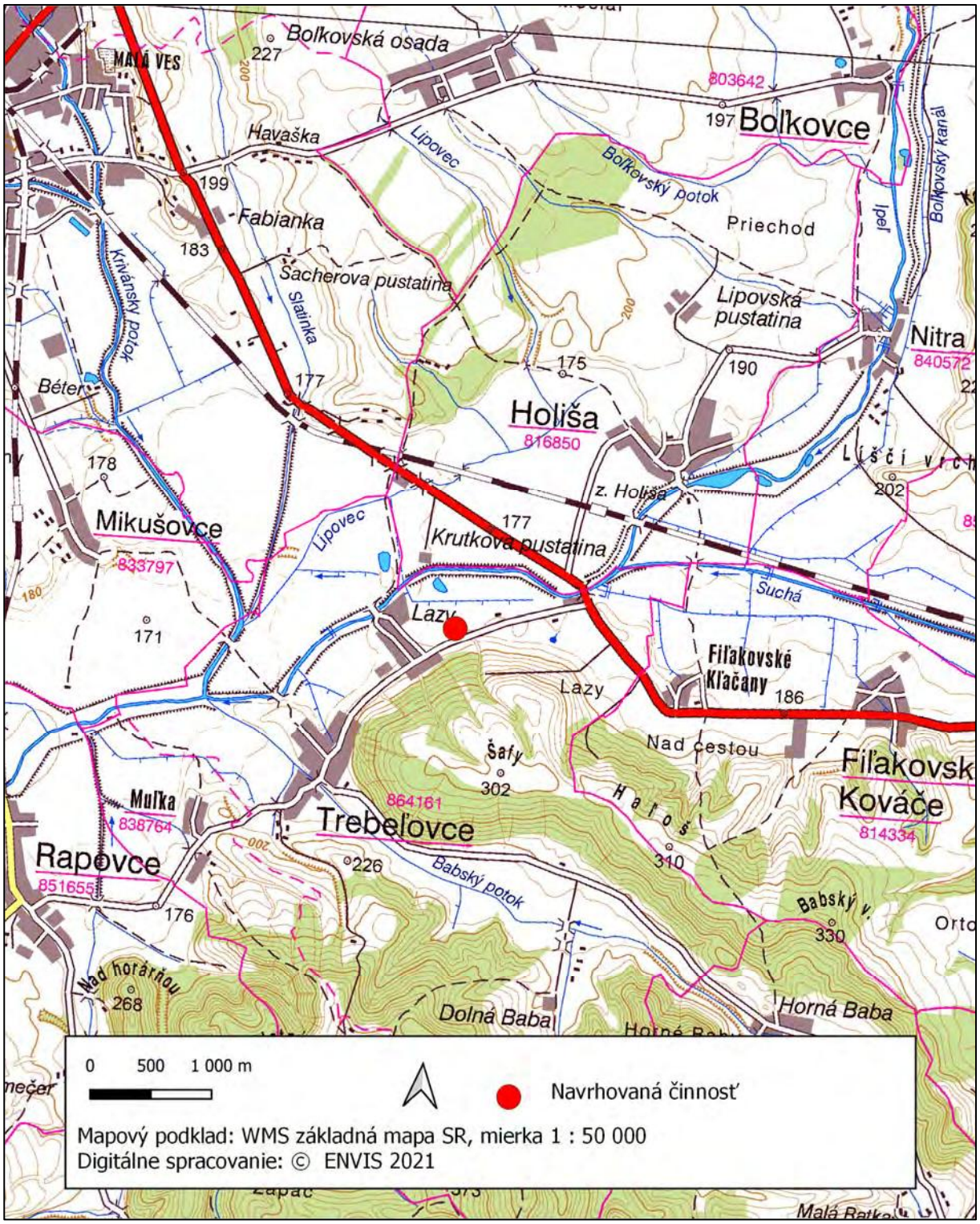
Pri variante 2 sa uvažuje s vybudovaním nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 samostatne stojacích rodinných domov.

Obrázok 3: Dispozičné riešenie vo Variante 2



II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 4: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000



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

Začiatok výstavby: II. štvrťrok 2022

Ukončenie výstavby: II. štvrťrok 2026

Začatie prevádzky: II. štvrťrok 2026

Ukončenie prevádzky: neobmedzené

Platí pre obidva varianty – Variant 1 a Variant 2.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 objektov, z toho 40 samostatne stojacích rodinných domov a 8 bytových domov obsahujúcich 32 bytových jednotiek vo Variante 1, resp. 48 samostatne stojacích rodinných domov vo Variante 2. Novo navrhovaná obytná štvrť „IBV Trebeľovce – Láza" sa nachádza v extraviláne obce Trebeľovce, časť Láza, vľavo od cesty III/2652. Keďže sa jedná o výstavbu inžinierskych sietí a komunikácie, v tejto fáze nie je potrebné riešiť otázky architektonického a výtvarného riešenia. Nové rozvody inžinierskych sietí budú zabezpečovať potreby budúcich odberateľov v danom území.

Dotknuté územie sa nachádza v severovýchodnej časti obce Trebeľovce, v okrese Lučenec, mimo zastavaného územia obce. Územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda a pre umožnenie realizácie navrhovanej činnosti ho bude potrebné vyňať z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Dotknuté územie je z južnej strany ohraničené štátnou cestou III/2652, popri ktorej je na parcele navrhovateľa vedený verejný vodovod. Terén je mierne svahovitý. Pred zahájením výstavby bude zrealizovaná skrývka ornice v rámci hrubých terénnych úprav. Výstavba si nevyžaduje demoláciu stavebných objektov. Nevyžaduje si ani ochranu chránených častí prírody, kultúrne cenných lokalít, objektov ani ochranu vodných tokov a zdrojov.

Keďže sa jedná o výstavbu inžinierskych sietí a komunikácií, v tejto fáze nie je potrebné riešiť otázky architektonického a výtvarného riešenia. Nové rozvody inžinierskych sietí budú zabezpečovať potreby všetkých odberateľov v danom území, tzn. budúcich obyvateľov.

Z dôvodu prepravných vlastností navrhovanej komunikácie, je potrebné uvažovať s parkovaním motorových vozidiel užívateľov jednotlivých pozemkov a ich návštevníkov vždy len na príslušnom pozemku. Z dôvodu využitia jednotlivých pozemkov a pri zohľadnení vlastníckych práv susedov, je pri umiestňovaní rodinných domov potrebné rešpektovať nasledovné:

- pri umiestňovaní rodinných domov je potrebné rešpektovať odstupové vzdialenosti, ktoré stanovuje zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a vyhláška č. 532/2002 Z. z.,
- uličná čiara je stanovená na vzdialenosť 6,00 m od styku hranice pozemku s komunikáciou,

- z dôvodu šírkových parametrov navrhovanej komunikácie, sa odporúča realizovať pri výstavbe RD vstupné brány šírky 5,50 m, čím bude zaistený bezpečný vjazd a výjazd motorového vozidla na príslušný pozemok.

II.8.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavebné objekty

- SO 101 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 102 Vodovod
- SO 103 Kanalizácia
- SO 104 Distribučné rozvody NN
- SO 105 Trafostanica
- SO 106 Prípojky elektro NN
- SO 107 Prípojka VN
- SO 108 Verejné osvetlenie
- SO 109 Sadové úpravy

SO 101 – Komunikácie a spevnené plochy

Dotknuté územie bude dopravne napojené na cestu III/2652. Celý obytný súbor je z dopravného hľadiska navrhnutý ako obytná zóna. Pripojenie na cestu III/2652 bude riešené v jednom bode. Bude vytvorená nová styková križovatka v km 4,50 (kumulatívne staničenie cesty III/2652). Polomery napojenia sú R = 9,0 m. Navrhovaná prístupová komunikácia – trasa 01 – je v km 0,000 - 0,026500 (po prvú križovatku) navrhnutá vo funkčnej triede C3, kategória MO 7,0/30. Od km 0,026500 trasy 01 (od prvej križovatky) budú všetky komunikácie (trasy 01, 02, 03) riešené z dopravného hľadiska vo funkčnej triede D1, ako obytná zóna. Dopravný priestor obytnej zóny trás 01, 02, 03 je široký 9,0 m. Je tvorený komunikáciou šírky 6,0 m a obojstrannými chodníkmi šírky 1,5 m. Oddelenie chodníkov od komunikácie je nábehovými obrubníkmi s prevýšením 50 mm. Obytná zóna je zokruhovaná. V mieste na konci slepého ramena trasy 01 bude vytvorený otoč s parametrami na otáčanie sa návrhového vozidla.

Navrhované chodníky zabezpečujú pešiu dostupnosť v rámci riešenej lokality. Pešie trasy budú riešené bezbariérovo.

Komunikácie budú s asfaltovým povrchom odvodnené do navrhovaných uličných vpustov. Použité budú betónové vpustové telá, s liatinovou mrežou a košom. Odtok bude so zápachovou uzávierkou. Na komunikáciách budú použité mreže triedy únosnosti D400. Vpust bude osadený na podkladný betón C12/15 hr. 100 mm. Pripojenie na kanalizáciu je predmetom samostatného objektu. Posúdenie odtokových pomerov je súčasťou stavebného objektu kanalizácie.

Pláň vozovky bude v najnižších miestach odvodnená pozdĺžnymi drenážami, zaústenými do odvodňovacích zariadení. Drenážne ryhy budú vyplnené vodopriepustným kamenivom, drenážne trubky PVC DN 100 budú obalené geotextíliou. Drenážne trubky budú zaústené do uličných vpustov.

Plochy na odvoz komunálneho odpadu budú riešené samostatne pre každú bytovú jednotku. Komunikácie obytnej zóny sú navrhnuté s parametrami na pohyb vozidiel pre zber komunálneho odpadu.

Chodníky budú s povrchom zo zámkovej dlažby odvodnené priečnym sklonom do vozovky resp. v styku so zeleňou do zelene. Šírka chodníkov je minimálne 1,5 m. V mieste vstupu peších do vozovky bude vykonaná úprava chodníka bezbariérovou úpravou, s maximálnym sklonom 8,3 % a budú aplikované prvky pre nevidiacich a slabozrakých. Navrhované pešie trasy v rámci riešenej lokality budú výhľadovo prepojené na verejné pešie trasy po dobudovaní prepojovacieho chodníka, ktorý bude riešený samostatnou stavbou.

SO 102 – Vodovod

Vodovod

V súbehu s verejnou komunikáciou (cesta III/2652) sa nachádza existujúci verejný vodovod DN150, ktorého prevádzkovateľom je StVPS a.s. Banská Bystrica. Z tohto vodovodu bude zriadená nová vetva DN100, materiál HDPE-DN100, vedená v novo navrhovanej miestnej komunikácii. Podmienky pripojenia stanoví prevádzkovateľ verejného vodovodu.

Novo navrhovaný vodovod HDPE-DN100 bude napojený na stávajúci verejný vodovod LT-DN150 výrezom a vložením T-tvarovky T150/100 s prírubami DN100/150, na ktorú sa osadí posúvač DN100 s teleskopickou zemnou súpravou a poklopom, obdobne budú osadené v bode napojenia i dva posúvače DN150 do trasy pôvodného potrubia DN150.

Vlastný vodovod bude z rúr HDPE –SDR17 – PN10 Ø110x6,5 mm, ktoré budú spájané bezpečnostnými elektro tvarovkami. Potrubia budú uložené typovo v zemi v pieskovom lôžku s pieskovým obsypom a budú opatrené detekčným vodičom. Pre potreby vyhľadávania bude na potrubie samolepiacou páskou pripevnený detekčný vodič CE 4,0 mm^2 s izoláciou HMPE, vývody vodiča budú vyvedené v objektoch a v liatinových poklopoch hydrantov, resp. uzáverov. Vodič môže byť spájaný iba teplom, zmraštiteľnými spojkami SVCZ4P.

Vodovod bude označený aj výstražnou fóliou v zmysle STN 73 6006. Na potrubí sú osadené odbočky T-100/80 pre pripojenie podzemných hydrantov vo funkcii kalníka, resp. vzdušníka DN80. Oceľové časti potrubí budú v zemi opatrené vhodnou izoláciou. Minimálne krytie vodovodného potrubia musí byť v komunikácii 1,5 m.

V miestach najnižšie položených bude osadený hydrant DN80 ako kalník, v najvyšších miestach ako vzdušník.

Celý rozvod je vyspádovaný podľa terénnych podmienok. Minimálne krytie potrubia vo vozovke je minimálne 1,20 m. Minimálny sklon potrubia i = 0,3 %.

Prípojky vody

Pre jednotlivé rodinné domy budú zriadené vodovodné prípojky. Napojenie prípojok na verejný vodovod bude prevedené navŕtavacím pásom typu H2002 s guľovým ventilom G1", alt. G2“ a elektrotvarovkou USTN32/25, alt. USTN63/50+ zemná súprava ventilová teleskopická s liatinovým poklopom.

Variant 1

Prípojky pre RD sú navrhnuté z tlakových rúr HDPE-SDR11- ø32x3,0 mm. Spájanie potrubí, tvaroviek a armatúr bude prevádzané bezpečnostnými elektrotvarovkami. Každá prípojka bude vyvedená cca 1,0 m za hranicu pozemku do vodomernej šachty, kde bude ukončená elektrotvarovkou USTN32/25 s prechodom na závit a uzavretá guľovým kohútom DN25 so závitovou zátkou z25.

Prípojky pre BD sú navrhnuté z tlakových rúr HDPE-SDR11 - ø63x5,7 mm. Spájanie potrubí, tvaroviek a armatúr bude prevádzané bezpečnostnými elektrotvarovkami. Každá prípojka bude vyvedená cca 1,0 m za hranicu pozemku do vodomernej šachty, kde bude ukončená elektrotvarovkou USTN63/50 s prechodom na závit a uzavretá guľovým kohútom DN50 so závitovou zátkou z50.

Variant 2

Pre jednotlivé rodinné domy budú zriadené vodovodné prípojky. Napojenie prípojok na verejný vodovod bude prevedené navŕtavacím pásom typu H2002 s guľovým ventilom G1", alt. G2“ a elektrotvarovkou USTN32/25, alt. USTN63/50+ zemná súprava ventilová teleskopická s liatinovým poklopom.

Požiadavky protipožiarnej bezpečnosti

Na navrhovanom vodovodnom potrubí budú umiestnené nadzemné požiarne hydranty DN 80 mm. Nadzemný požiarny hydrant musí byť umiestnený do 200 m od najvzdialenejšej predpokladanej stavby rodinného domu, najmenej 5 m od stavby a zároveň za jej požiarne nebezpečným priestorom. Ak nie je možné osadiť hydrant nadzemný (z priestorových dôvodov), potom je potrebné osadiť hydranty podzemné.

SO 103 – Kanalizácia

Splašková kanalizácia

Nakoľko sa v dotknutom území nenachádza splašková kanalizácia ani iný vhodný recipient na odvádzanie splaškových odpadových vôd, bude ich likvidácia riešená pre jednotlivé nehnuteľnosti zachytávaním vo vodotesných žumpách s následným zmluvným vývozom na najbližšiu ČOV v správe StVPS a.s.

Pre jednotlivé rodinné domy budú zriadené vodotesné žumpy o objeme 12 m^3 – perióda vývozu približne 2 týždne.

Pre jednotlivé bytové domy budú zriadené vodotesné žumpy o objeme 33 m^3 – perióda vývozu cca 2 týždne.

Žumpy musia vyhovovať podmienkam vodotesnosti podľa STN 75 0905 – Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží.

Pre osadenie žumpy je dôležité poznať úroveň hladiny podzemnej vody, aby bolo možné staticky posúdiť jej osadenie voči vztlaku. Z tohto dôvodu je nutné previesť inžiniersko-geologický prieskum. Vlastné osádzanie a montáž žúmp sa bude prevádzať podľa montážneho návodu dodaného výrobcom.

Dažďová kanalizácia

Novo navrhovaná dažďová kanalizácia PP-DN300 bude zabezpečovať odvedenie dažďových vôd z miestnej komunikácie regulovaným odtokom do hydromelioračného kanála cez retenčnú nádrž RN 40 m^3 s následným riadeným vypúšťaním prostredníctvom čerpacej stanice výtlačným potrubím HDPE-D160 v množstvách nepreťažujúcich hydraulicky kanál Q = 15 - 20 l/s.

Hlavné dažďové kanalizačné potrubie PP-KG-DN300, SN10 bude v zemi vedené v minimálnom sklone 0,5 %, bude uložené typovo na šotolinovom lôžku s obdobným obsypom. Obdobne bude uložené i výtlačné potrubie HDPE D 160 x 9,4 mm z ČŠ, ktoré bude naviac opatrené detekčným vodičom, a na konci vyústený objektom so spätnou klapkou.

V lomových bodoch, resp. maximálne po 50,0 m bude kanalizácia opatrená prefabrikovanými revíznymi šachtami DN1000 pre potreby revízií a čistenia kanalizácie.

Kanalizácia je vyspádovaná podľa terénnych podmienok. Minimálne krytie potrubia vo vozovke je minimálne 1,00 m. Minimálny sklon potrubia DN300 i = 0,5 %, prípojky vpustí DN150 i = 2,0 %.

Regulovaný odtok do novozriadenej splaškovej kanalizácie bude zabezpečený cez retenčnú nádrž RN 40 m^3 s následným riadeným vypúšťaním prostredníctvom čerpacej stanice potrubím HDPE-D160-do.

Pre jednotlivé uličné vpuste budú zriadené kanalizačné prípojky.

Uličné vpuste (súčasť komunikácie IBV) sú navrhnuté ako typové betónové TBV500, budú opatrené nálevkou, záchytným košom a kalníkom. Tieto budú pripojovacím potrubím PP-KG-DN150 zaústené do kanalizácie PP-KG-DN300 prostredníctvom in-situ tvarovky AWADOCK-300/150.

Čerpacia stanica dažďových vôd

Stavebná časť

Čerpacia stanica splaškov bude riešená ako spúšťaná vodotesná železobetónové studňa zo železobetónových rúr TZR 131-180 so zákrytovou železobetónovou doskou s liatinovými uzamykateľnými poklopmi. Vstup na dno bude zabezpečený nerezovým rebríkom. Odvetranie šachty bude zabezpečené potrubím PP-DN150 minimálne 1m nad terén. Vedľa šachty ČS bude na betónovom pilieri osadený ovládací rozvádzač RM1. Predpokladá sa, že hladina podzemnej vody zasahuje nad základovú špáru v ČS. Hĺbka nádrže bude cca 4,0 m. Dno studne bude utesnené betónom C30 s oceľovými tŕnmi a tesniacimi boptnavými hadičkami a doskou z vodostavebného betónu C30/37 XA1, vystuženou oceľovou výstužou.

Pred osadením technológie bude prevedená skúška vodotesnosti v zmysle platných noriem a predpisov. Nádrže ČS musia vyhovovať podmienkam vodotesnosti podľa STN 75 0905 - Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží.

Technologická časť

Technologická časť je súčasťou kompletnej technologickej dodávky dodávateľa technológie čerpacej stanice v zmysle jeho schválenej výrobnej a dodávateľskej dokumentácie.

Technologická časť čerpacej stanice pozostáva z:

- 2x ponorné kalové čerpadlo s veľkou priechodnosťou FLYGT DP 3068.180MT-400 V/50 Hz – 2,80 kW – 2305 ot./min, menovitý prúd I = 5,3 A, Qč=15,0 l/s,

- H=10,0m/s – 1 čerpadlo prevádzkové +100% rezerva pre bežnú prevádzku, počas intenzívneho dažďa sú v prevádzke obe čerpadlá.

Stanica bude pracovať plne automaticky v závislosti od snímania prevádzkových hladín nátoku a ostatných parametrov. Riadiaci systém bude zabezpečovať automatické striedanie čerpadiel prevádzkové a záskok, signalizáciu poruchových stavov a vstupov do objektu.

Predpokladaná spotreba elektrickej energie: Proč = max. 220 kWh/rok.

Všetky údaje o chode ČS, poruchové hlásenia, merania, diaľkové ovládanie môžu byť telemetrickou sieťou prenášané na dispečing.

SO 104 – Distribučné rozvody NN

V rámci realizácie navrhovanej činnosti bude vybudovaný nový distribučný sekundárny rozvod NN, vedený z navrhovanej kioskovej transformačnej stanice, situovanej na samostatne vyčlenenej parcele v areáli IBV – Trebeľovce – Láza.

SO 105 – Trafostanica

V rámci realizácie navrhovanej činnosti bude vybudovaná nová distribučná kiosková transformačná stanica s výkonom 1x maximálne 1000 kVA, situovanej v obytnej zóne IBV – Trebeľovce – Láza, osadená na samostatne vyčlenenej parcele v majetku Stredoslovenská distribučná, a.s.

SO 106 – Prípojky elektro NN

Navrhovaná činnosť rieši prípojky elektro NN z distribučného káblového rozvodu (SO104) pre pripojenie nových odberateľov v dotknutom území. Vo Variante 1 sa uvažuje s pripojením 40 rodinných domov a 8 bytových domov, vo Variante 2 sa uvažuje s pripojením 48 rodinných domov.

Prípojky NN pre bytové domy

Z navrhovanej skrine SR bude vedený kábel NAYY-J 4x70 v chráničke FXKVR110 v zemi do rozvádzača elektromerového pre viac elektromerov RE.

Prípojky NN pre rodinné domy

Z navrhovanej SR bude vedený kábel NAYY-J 4x25 v chráničke FXKVR63 v zemi k navrhovanému elektromerovému rozvádzaču RE pre rodinný dom.

SO 107 – Prípojka VN

Prívod elektrickej energie je navrhnutý napájacou slučkou, vradenou cez zmršťovacie spojky do káblového vedenia pre navrhovanú kioskovú transformačnú stanicu maximálne 1x1000 kVA, ktorá bude ako voľne stojaca distribučná stanica situovaná na samostatne vyčlenenej parcele v majetku Stredoslovenská distribučná, a.s.

Na jestvujúcom podpernom bode s jestvujúcou stožiarovou trafostanicou bude osadený nový úsekový odpojovač OTEK25/400 s integrovanými zvodičmi prepätia. Z nového odpojovača OTEK25/400 sa vyvedie kábel 22 - 3x NA2XS(F)2Y 1x240 po stĺpe príchytkami a v zemi v chráničke FXKVR200 do navrhovanej kioskovej trafostanice TS 1000kVA s vnútorným ovládaním.

HDPE chránička pre optického kábla

Chránička pre optický kábel bude vedená v zemi v súbehu s káblom VN od podperného bodu VN s úsekovým odpojovačom OTEK25/400 po navrhovanú kioskovú trafostanicu TS0017-303.

Kábel bude označený markermi. Pri kladení chráničky treba dodržiavať všeobecné zásady umiestňovania optických sietí v spoločnom výkope s VN káblovými vedeniami Západoslovenskej distribučnej.

SO 108 – Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie navrhovanej činnosti bude riešené rozšírením existujúceho obecného verejného osvetlenia smerom do navrhovanej komunikácie v dotknutom území.

Osvetlenie bude zabezpečené svietidlami PHILIPS BGP340 1xLED92-3S/740 DM (9200 lm, 71 W) alebo ekvivalent. Svietidlá budú umiestnené na výložníku v = 1,5 m na stĺpoch vo výške v = 8 m. Káblový rozvod je riešený káblom CYKY-J 4x16 v chráničke FXKVR63 v zemi. Spoločne s nimi bude vedený uzemňovací pásik FeZn 30/4 mm pre pripojenie stožiarov k uzemňovacej sústave.

Osvetlenie bude pripojené z navrhovaného rozvádzača verejného osvetlenia RVO, ktorý bude pripojený z SR č.3 navrhovanej káblom CYKY-J 4x16 v chráničke FXKVR63 v zemi istenie poistkami 3x63A gG. Istenie pred elektromerom v RVO ističom B40/3.

SO 109 – Sadové úpravy

Zdôvodnenie urbanistického a architektonického, výtvarného riešenia

Cieľom návrhu sadových úprav je dotvorenie dotknutého územia. Zámerom je navrhnutie výsadby do zelených pásov (líniová zeleň) ohraničujúcich dotknuté územie popri štátnej ceste III/2652. Dotknuté územie bude rozparcelované pre budúcu výstavbu rodinných domov, vzhľadom na tento fakt sa sadové úpravy pre dané parcely neriešia. Budúcim vlastníkom sa len navrhuje neprekročiť zastavanosť stavebných parciel vrátane rodinného domu, spevnených plôch a drobných stavieb do 60 % plochy parcely. Čím zabezpečia koeficient zelene minimálne 40 %.

Líniovú zeleň bude tvoriť minimálne päť metrov široký pás o výmere 1192 m^2 ktorý má funkciu bariérovú, sprievodnú a environmentálnu. Dôraz je kladený aj na estetickú a reprezentatívnu funkciu tak, aby spĺňal účel zatraktívnenia a skvalitnenia prostredia. Vysadená zeleň eliminuje rad negatívnych vplyvov okolitého prostredia, vytvára lepšiu mikroklímu, tieň, tvorí pohľadovú bariéru, zachytáva prach a znižuje hluk.

Členenie navrhovanej výsadby a sadových úprav

Pôdopokryvná, skupinová výsadba a výsadba stromov rovnakej výšky. Charakter navrhovanej úpravy je elegantný, dynamický a moderný. Na riešenej ploche sa navrhuje použitie jedného druhu drevín rovnakej výšky. Použitie jedného druhu rastliny, vo veľkej skupine na vytvorenie kompaktnej, hustej výsadby, pôsobí moderne, elegantne a uhladene. Vysadené dreviny vytvárajú tieň, zachytávajú prach a znižujú hluk cestnej premávky po štátnej ceste III/2652.

Navrhnutá je výsadba jedného druhu stromov tvorená drevinou *Robinia pseudoacacia „Umbraculifera“* v počte 38 ks. Ako malý strom globózneho vzrastu je vhodný pre sprievodnú výsadbu, stromoradie k parkovisku a komunikácii. Vytvára tieň, lemuje a zvýrazňuje prístupovú komunikáciu. Výška stromu v dospelosti je 4 m.

Trávniky

Trávnik sa zakladá na ploche 1192 m^2 štandardným postupom, výsevom trávnikového osiva pre parkové úpravy. Kosí sa podľa potreby, ale aspoň 2x do mesiaca, pre zachovanie celkovej úpravy okolia budovy. Aplikácia pravidelnej zálievky sa odporúča. Hlavne po dobu prvých týždňov po založení výsadby a v období leta a sucha.

Sadové úpravy – riešená plocha spolu: 1192 m^2

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 objektov, z toho 40 samostatne stojacích rodinných domov a 8 bytových domov obsahujúcich 32 bytových jednotiek vo Variante 1, resp. 48 samostatne stojacích rodinných domov vo Variante 2. Novo navrhovaná obytná štvrť „IBV Trebeľovce – Láza" je navrhnutá na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa a prispieva k rozvoju obce Trebeľovce.

II.10 Celkové náklady

Investičné náklady sú:

- pre Variant 1 – 550 000 EUR
- pre Variant 2 – 590 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

- Obec Trebeľovce

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
- Okresný úrad Lučenec, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Lučenec, Pozemkový a lesný odbor
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Lučenec
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci

II.14 Povoľujúci orgán

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

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu.

Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je **Obecný úrad Trebeľovce**.

Zákon č. 364 z 13. mája 2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom **vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad Lučenec, Odbor starostlivosti o ŽP.**

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, tabuľky č. 9 Infraštruktúra, možno navrhovanú činnosť zaradiť do položiek 16 a) a 16 b). Pre tieto činnosti je **rezortným orgánom Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.**

II.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.

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

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vymedzené hranicami parciel, na ktorých je umiestnená samotná IBV, t. j. parcely C-KN č. 871 a 904/8 k. ú. Trebeľovce a územím vo vzdialenosti 10 m z každej strany od navrhovaného podzemného elektrického vedenia prechádzajúceho cez parcely C-KN č. 872, 873, 874 a 880.

Užšie okolie dotknutého územia – predstavuje územie vo vzdialenosti 50 metrov od dotknutého územia na ktorom je umiestnená samotná IBV a 10 m od dotknutého územia, ktorým prechádza navrhované podzemné elektrické vedenie.

Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia



III.1.2 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí do podsústavy Karpaty, podcelku Lučenecká kotlina, časť Novohradské terasy (Mazúr *et* Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002). Povrch širšieho okolia dotknutého územia má charakter mierne nivnej roviny. Základné morfoštruktúry tvoria výrazné negatívne morfoštruktúry - priekopové prepadliny lučensko-košickej zníženiny.

Geologická stavba

Lučenecká kotlina zaberá strednú časť okresu Lučenec. Povrch územia je v Lučenskej kotline pahorkatinný. V geologickej stavbe prevažujú neogénne jazerné íly, piesky a štrky. Na niektorých miestach sú pokryté štvrtohornými sprašami, sprašovými hlinami a riečnymi usadeninami.

Neogén tvoria sivé vápnité prachovce lučenského súvrstvia. Kvartérny pokryv v dotknutom území a jeho okolí tvoria fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív.

Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In Atlas krajiny Slovenskej republiky) je dotknuté územie a jeho širšie okolie situované do rajónu údolných riečnych náplavov – kód F.

Geodynamické javy

Svahové deformácie sú viazané na územie Veporských vrchov, budovaného kryštalickými horninami, a pozostávajú predovšetkým z pomalého pohybu - zliezania zvetralín a opadávania úlomkov. Výskyt zosuvov je v dotknutom území a jeho okolí, vzhľadom na typ reliéfu krajiny, v podstate vylúčený.

Seizmicita územia

Podľa Slovenskej technickej normy STN 73 0036 – Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií, leží dotknuté územie a jeho širšie okolie v seizmicky aktívnej oblasti s potenciálnym výskytom zemetrasení 6° stupňa makroseizmickej stupnice MSK-64.

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v rozmedzí 0,80 – 0,99 $m.s^{-2}$ (Schenk *et al. in* Atlas krajiny, 2002).

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Ipeľ, ktorá preteká severne a severozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 400 metrov.

Rieka Ipeľ je treťou najdlhšou riekou Slovenka. Ide o ľavostranný prítok Dunaja, ktorý pramení vo Veporských vrchoch naďaleko Lomu nad Rimavicou (okres Brezno) vo výške okolo 1 050 m

n. m. Celková dĺžka rieky je 232,5 km, z toho 140 km tvorí hranicu s Maďarskom. Prietok vody je nestály, priemerný prietok v ústi je 21 $m^3.s^{-1}$.

Podzemné vody

Z hľadiska vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách č. 200/60/ES patrí dotknuté územie a jeho okolie do Útvaru medzizrnových podzemných vôd Lučenskej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron – SK200310OP.

V útvare podzemnej vody SK200310OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä sladkovodné íly, piesky, štrky s pyroklastikami, miestami pieskovce a zlepence, stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m – 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí sa nenachádzajú resp. nie sú evidované ich vývery.

Termálne a minerálne pramene

Minerálne vody ani termálne pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú resp. nie sú evidované ich vývery.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia ani ochranného pásma vodárenského zdroja.

III.1.4 Klimatické pomery

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsku mierne suchého s chladnou zimou. Teplá klimatická oblasť je vymedzená počtom 50 a viac letných dní v roku s denným maximom nad 25 °C. Priemerná ročná teplota je v severnej časti regiónu 9,1 °C. Najteplejší mesiac je júl s priemernou teplotou 17,7 °C, najchladnejší mesiac je január s priemernou teplotou -4,2 °C. Ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. Priemerné ročné zrážky sú 500 mm. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné.

III.1.5 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

V dotknutom území a jeho užšom okolí, sa nachádzajú ako hlavné pôdne jednotky fluvizeme glejové (kultizemné glejové). Sú to pôdy s ochrickým Ao-horizontom, zrnitostne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 – 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.

Bonitované pôdno-ekologické jednotky BPEJ

Bonita (produkčná schopnosť pôdy) pri uvedených typoch hlavných pôdnych jednotiek dotknutého územia sa zaraďuje do kategórie BPEJ (bonitované pôdno-ekologické jednotky) pôdy s vyššou produkčnou schopnosťou. Bonita pri uvedených typoch hlavných pôdnych jednotiek užšieho okolia dotknutého územia je rovnaká ako pre dotknuté územie.

Využitie pôdy

Pôdy dotknutého územia a jeho užšieho okolia sú využívané ako orná pôda.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie a jeho okolie nachádza v panónskom úseku, provincii stepí (Jedlička *et* Kalivodová, 2002).

Dotknuté územie je intenzívne poľnohospodársky využívané, a preto tu nachádzame biotopy kultúrnej krajiny zaradené do kategórie polia. V dotknutom území sa nachádza poľnohospodárska pôda. Nachádzajú sa tu živočíchy kultúrnej stepi, resp. oblasti charakterizovanej ako polia a lúky.

Flóra

Podľa fytogeogarficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, horskej podzóny, oblasti sopečnej, okresu Juhoslovenská kotlina, podokresu Lučenecká kotlina(Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

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 a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá sa v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nepredpokladáme výskyt chránených ani vzácne biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR.

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

III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Dotknutého územie a jeho okolie je dlhodobo pretvárané antropogénnou činnosťou. Krajina je výrazne ovplyvnená blízkosťou rieky Ipeľ s voľným prechodom do otvorenej nížinnej krajiny. Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia a jeho okolia tak predstavuje antropicko-biotický komplex, tvorený súbormi prirodzených - človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených – dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Dotknuté územie predstavuje nivnú rovinu v teplej klimatickej oblasti, suchom až veľmi suchom klimatickom okrsku s miernou zimou. Kvartérny pokryv tvoria fluviálne a proluviálne sedimenty, nivné sedimenty v kotlinách (prevládajú piesčité štrky s hlinitým pokryvom). Pôdy sú zastúpené fluvizemami. Krajina je poľnohospodársky využívaná s roztrúsenými vidieckymi sídlami v susedstve mesta Lučenec.

III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nezasahuje do chráneného územia zaradeného do súvislej európskej sústavy chránených území 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.

V širšom okolí dotknutého územia, severným a severozápadným smerom, vo vzdialenosti väčšej ako 100 metrov od dotknutého územia, sa nachádza chránené vtáčie územie **SKCHVU021 Poiplie**. Chránené vtáčie územie Poiplie bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia ochrany

a priaznivého stavu bociana bieleho, strakoša kolesára, chriašťa malého, chriašťa bodkovaného, rybárika riečneho, ďatľa hnedkavého, včelárika zlatého, výrika lesného, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, pŕhľaviara čiernohlavého, brehule hnedej, kane močiarnej, bučiačika močiarneho.

V širšom okolí dotknutého územia, severným a severozápadným smerom, vo vzdialenosti približne 370 metrov, sa nachádza územia európskeho významu **SKUEV0816 Horný tok Ipľa**. Územie predstavuje líniový typ chráneného územia, vodný tok s priľahlými brehovými porastami, ako relatívne dobre zachovalými biotopmi a populáciami cieľových druhov živočíchov európskeho významu ako aj druhov živočíchov a biotopov národného významu. Predmetom ochrany sú druhy *Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Lutra litra, Rhodeus sericeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Romanogobio kesslerii, Sabanejewia aurata*. Územie tvorí vodný tok Ipľa a jeho brehové porasty. Zraniteľnosť územia môže byť zapríčinená chemickou a biologickou čistotou vody, kde zdroj vplyvu môže byť mimo dotknutého územia, ako aj vplyvmi v území, pri ktorých dochádza k negatívnym zmenám v štrukturálnych a funkčných parametroch toku (napr. antropické vplyvy, ale aj prírodné procesy, kt. vplývajú na stav hladiny vody, sedimentáciu, na prúdenie a na teplotu vody, na priechodnosť toku, na štruktúru a skladbu brehov a parametrov dna toku a pod.)

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2021 – internet).

III.2.3 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.

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 dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

V okrese Lučenec (kde patrí obec aj obec Trebeľovce) žije 73 081 obyvateľov, z toho je 34 880 mužov a 38 144 žien. Počet obyvateľov relatívne stagnuje. V 11 obciach mikroregiónu žije 8 686 obyvateľov, z toho 4 280 mužov a 4 406 žien. Región má nízku vzdelanostnú úroveň obyvateľov s trvalou migráciou vzdelaných ľudí z týchto obcí. Nepriaznivý je aj demografický vývoj vekovej štruktúry obyvateľov mikroregiónu. Z celkového počtu obyvateľov tvoria deti do 14 rokov 15,1 %, dôchodcovia 19,7 %. Trend a tendencia vývoja je nárast dôchodcov a pokles detí, čo je negatívne. Celkovo došlo oproti roku 2000 v obci Trebeľovce k poklesu počtu obyvateľov o 8.

III.3.2 Sídla



Obec Trebeľovce sa nachádza v okrese Lučenec a je rozdelená na štyri miestne časti Muľku (1423), Láza (1435 Laaz) a Dolnú Bábu (1246) a samotné Trebeľovce (1246). Obec leží na rozhraní Cerovej vrchoviny a Lučenskej kotliny na terase Ipľa a Babského potoka. Chotár tvoria treťohorné pieskovce, z ktorých vystupujú erózne trosky bazaltov. Lesy tvoria dúbravy s prímesou ceru a agátu. V bývalom parku pri kaštieli rastú vzácne stromy borovica banksova, dula podlhovastá, gledíčie, starý dub na lokalite Čurgov, a. i. V katastrálnom území obce sa nachádza chránený areál Volavčia kolónia. Objavené archeologické nálezy pochádzajú z doby kamennej (paleolit) a bronzovej, sídlisko. Prvá písomná zmienka o obci je z r. 1246 kedy patrila Fiľakovskému panstvu, v 15. – 16. stor. panstvu Divín. Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom a chovom dobytka. V Muľke sa nachádza kostol Božského srdca Ježišovho z r. 1894, v Trebeľovciach kostol sv. Alžbety vdovy z r. 1896. V súčasnosti sa v obci nachádza MŠ, ZŠ pre 1. – 4. roč., 3 kultúrne domy, 2 knižnice, 3 detské športoviská a 2 futbalové ihriská.

III.3.3 Priemyselná výroba

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa prevádzky priemyselnej výroby nenachádzajú.

III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nachádza na pozemkoch, ktoré sú vedené ako orná pôda a v súčasnosti sú využívané na poľnohospodársku výrobu.

III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani jeho okolí sa lesné pozemky nenachádzajú.

III.3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty. Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodných zdrojov.

III.3.7 Doprava

Cestná doprava

Dotknuté územie je dopravne prístupné z cesty III/2652. Cesta III/2652 tvorí prieťah obcou Trebeľovce a prepojuje cesty nadradeného významu, štátnu cestu I/71 a cestu II/594 v smere východ-západ.

Dotknuté územie bude dopravne napojené na cestu III/2652 v km 4,50 (kumulatívne staničenie). Existujúca komunikácia je kategórie C6,5/60. Šírka komunikácie je 6,0 m a je s asfaltovým povrchom.

Komunikácia je lemovaná v riešenom úseku zo strany navrhovanej zástavby zatrávneným svahom zemného telesa a z opačnej strany odvodňovacím rigolom. Komunikácia je odvodnená strechovitým priečnym sklonom do postranného rigola vľavo a do voľného terénu vpravo.

V dostupnej vzdialenosti od navrhovaného územia, na ceste III/2652 vo vzdialenosti približne 200 m, sa nachádza autobusová zastávka. Výhľadovo sa uvažuje s vybudovaním pešej trasy s napojením na autobusovú zastávku, ako aj napojenie na pešie trasy obce Trebeľovce – časť Láza. Toto riešenie bude predmetom samostatnej stavby.

Železničná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa železničná doprava neprevádzkuje.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližšie letisko, letisko Prša, sa nachádza približne 3,8 km severovýchodne od dotknutého územia.

III.3.8 Produktovody

Dotknutým územím a jeho užším okolím neprechádzajú žiadne inžinierske siete alebo produktovody.

III.3.9 Služby

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia služieb.

III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácia a cestovného ruchu.

III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.12 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona a v zmysle § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby miestne príslušnému stavebnému úradu a Krajskému pamiatkovému úradu a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby sa nález nepoškodil alebo nezničil, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad.

III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovensky hydrometeorologicky ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo v roku 2016 na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitoruje základné znečisťujúce látky (SO_2, NO_2,

NO_X, PM10, PM2,5, CO). Takáto stanica sa v okrese Lučenec nenachádza. Najbližšia takáto stanica sa nachádza v okrese Zvolen v k. ú. Zvolen.

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Lučenec sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 2: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Lučenec (NEIS, 2021)

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2019	16,371	6,076	40,171	22,509
2018	15,291	6,031	38,082	24,173

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

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie a jeho okolie medzi územia s mierne narušeným prostredím (2. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013).

III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do povodia rieky Ipeľ, ktorá preteká vo vzdialenosti približne 400 m severne a severozápadne od dotknutého územia.

Najväčšími znečisťovateľmi v povodí sú, popri poľnohospodárstve a priemyselných aktivít, komunálne odpadové vody. Prítoky Polovno a Banský potok sú recipientom odpadových vôd zo sklární v Katarínskej Huti a Zlatne a kovovýroby v Cínobani.

V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) je kvalita vody v povodí Ipľa zaradená do II. – V. triedy kvality. V mieste odberu Ipeľ-Rapovce pre namerané nízke hodnoty rozpusteného kyslíka (1,0 – 13,54 $mg.^{l-1}$) je IV. trieda kvality. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) je kvalita vody zaradená do II. – IV. triedy. V skupine nutrientov (C), okrem miesta odberu Ipeľ-pod VN Málinec, kde kvalita vody zodpovedá II. triede kvality, je v celom povodí kvalita vody zaradená do III. – V. triedy kvality. V skupine biologických ukazovateľov (D) kvalita vody bola zaradená do II. – V. triedy kvality.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do Útvaru medzizrnových podzemných vôd Lučenskej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron – SK200310OP.

V roku 2016 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 2 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 do 8 m a 1 využívaným prameňom. Vo vrtoch základnej siete sa v katiónovej časti vyskytujú ióny Ca^{2+}, Mg^{2+} a Na^{+}, v aniónovej časti sú to ióny HCO_3^{-}. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie zaraďujeme tieto vody medzi základný nevýrazný Ca-HCO_3 typ až zmiešaný typ s prevahou

Ca-HCO_3 zložky (Veľké Dravce a Radzovce) a základný nevýrazný Na^- HCO_3 typ (Tomášovce). Mineralizácia sa v týchto objektoch pohybovala v rozsahu od 336,3 mg.l^{-1} (284990 Tomášovce) do 696,7 mg.l^{-1} (85590 Veľké Dravce).

Vo vrtoch základnej siete SHMÚ v útvare medzizrnových podzemných vôd Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron nebola dosiahnutá nariadením odporúčaná hodnota nasýtenia vody kyslíkom celkovo 4-krát s čím súvisí aj prekročenie limitnej hodnoty Mn (0,918 a 1,22 mg.l^{-1}), Fe (0,28 a 0,41 mg.l^{-1}) a Fe^{2+} (0,28 a 0,41) v objekte 85590 Veľké Dravce. Zo skupiny terénnych ukazovateľov ďalej hodnota pH v objekte 284990 Tomášovce nedosiahla dolný limit stanovený nariadením vlády ani v jednom z dvoch odberových cyklov.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

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.

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).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaraďujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so slabým potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované na úrovni 1 – žiadna až slabá erózia. Zmenou využívania územia, nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie ovzdušia, zrážok, vôd a pôd.

III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a ani jeho okolí sa skládky odpadov nenachádzajú.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Charakter dotknutého územia a jeho širšieho okolia, hustota osídlenia, existencia líniových dopravných koridorov nedávajú predpoklad prítomnosti územne významným spoločenstvám. Rastlinstvo a živočíšstvo sú vytláčané do lokalít s nižšou degradáciou pôvodných biotopov (brehové porasty rieky Ipeľ), prípadne do komplexu lesných porastov nachádzajúceho sa juhovýchodne od dotknutého územia.

III.4.7 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. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Lučenec bola stredná dĺžka života v roku 2015 – 72,56 rokov u mužov a 79,44 rokov u žien.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber pôdy počas výstavby a trvalý záber pôdy v dôsledku umiestnenia stavieb a komunikácií. Pôda pod všetkými navrhovanými stavbami a príjazdovými komunikáciami je v súčasnosti vedená ako orná pôda a je využívaná.

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 miestnych komunikácií s peši mi komunikáciami.

Tabuľka 3: Trvalý záber pôdy počas prevádzky

Typ trvalého záberu	Veľkosť záberu pôdy (m^2) – V1	Veľkosť záberu pôdy (m^2) – V2
Komunikácie a spevnené plochy	5 160,91	5 160,91
Trafostanica	64,16	64,16
Čerpacia stanica odpadových vôd	147,54	147,54
Líniová zeleň	1191,92	1191,92
Samostatne stojace rodinné domy	23687,31	28561,03
Bytové domy so štyrmi 2-izbovými bytmi	4873,72	-
Plocha parcely	**35125,55**	**35125,55**

IV.1.2 Voda

V súbehu s verejnou komunikáciou (cesta III/2652) sa nachádza existujúci verejný vodovod DN150, ktorého prevádzkovateľom je StVPS a.s. Banská Bystrica. Z tohto vodovodu bude zria-

dená nová vetva DN100, materiál HDPE-DN100, vedená v novo navrhovanej miestnej komunikácii. Podmienky pripojenia stanoví prevádzkovateľ verejného vodovodu. Pre jednotlivé rodinné domy budú zriadené vodovodné prípojky.

Uvažovaná potreba vody pre obyvateľov novej IBV

Pitná voda pre sociálne a hygienické potreby Variant 1:

- bytový fond IBV-40 RD t. j. 40 RD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 21,60 m³/deň
- bytový fond BD- 8 BD t. j. 4 byty/BD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 17,28 m³/deň

Spolu **38,88 m³/deň**

Pitná voda pre sociálne a hygienické potreby Variant 2:

- bytový fond IBV-40 RD t. j. 48 RD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 25,92 m³/deň

Spolu **25,92 m³/deň**

Tlakové pomery na sieti:

- jestv. vodojem VDJ-2x 400 m³, Mmax./Hmin. = 225,0/220,0 m n. m.
- hydrostatický pretlak v lokalite IBV+BD-terén cca 174,50-177,0 m n. m.
- Pri minimálnej hladine vodojemu je Pmin. = 0,43 MPa – vyhovuje
- Pmax. = 0,505 MPa – vyhovuje

Qp = 0,45 l/s

Qm = Qp x 1,6 = 0,72 l/s

Qh = Qm x 2,1 = 1,51 l/s

Qpož = Qmax = hydrant DN80 = 7,50 l/s

Qroč = 14.191 m³/rok

Pitná voda pre potreby požiarnej vody

- odber vody pre požiarny zásah min. 7,5 l/s pre v = 1,5 m/s po dobu 30 min. t. j .min 14,0 m³,
- pokrytie minimálne 1 hydrant DN80 á 7,5 l/s – hydrostatický pretlak na hydrante 0,43 – 0,505 MPa > min. 0,25 MPa – vyhovuje
- zabezpečené z požiarnych hydrantov podzemných DN80 na novo navrhovanom vodovode DN100.

Potreba požiarnej vody pre výpočet potrubnej siete stanovená podľa tab.2 STN 92 04 00.

IV.1.3 Elektrická energia

Distribučné rozvody NN

V rámci realizácie navrhovanej činnosti bude vybudovaný nový distribučný sekundárny rozvod NN, vedený z navrhovanej kioskovej transformačnej stanice, situovanej na samostatne vyčlenenej parcele v dotknutom území.

Trafostanica

V rámci realizácie navrhovanej činnosti bude vybudovaná nová distribučná kiosková transformačná stanica s výkonom 1x maximálne 1000 kVA, situovanej v dotknutom území, osadená na samostatne vyčlenenej parcele v majetku Stredoslovenská distribučná, a.s.

Prípojky elektro NN

Navrhovaná činnosť rieši prípojky elektro NN z distribučného káblového rozvodu (SO104) pre pripojenie nových odberateľov v dotknutom území. Vo Variante 1 sa uvažuje s pripojením 40 rodinných domov a 8 bytových domov, vo Variante 2 sa uvažuje s pripojením 48 rodinných domov.

Prípojka VN

Prívod elektrickej energie je navrhnutý napájacou slučkou, vradenou cez zmršťovacie spojky do káblového vedenia pre navrhovanú kioskovú transformačnú stanicu maximálne 1x1000 kVA, ktorá bude ako voľne stojaca distribučná stanica situovaná na samostatne vyčlenenej parcele v majetku Stredoslovenská distribučná, a.s.

HDPE chránička pre optiku s umiestnením markerov

Chránička pre optiku bude vedená v zemi v súbehu s káblom VN od podperného bodu VN s úsekovým odpojovačom OTEK25/400 po navrhovanú kioskovú trafostanicu TS0017-303.

Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie navrhovanej činnosti bude riešené rozšírením existujúceho obecného verejného osvetlenia smerom do navrhovanej komunikácie v dotknutom území.

Energetická bilancia (rodinné domy aj bytové domy budú mať elektrické kúrenie):

Bytový dom (BD) Pi = 78 kW

Ps =(4x18)x0,6+6x0,5= ~47 kW

Pi = 78x8 (počet BD) = 624 kW

Ps = 47 kW x 8 (počet BD) = 376 kW

Rodinný dom (RD) Pi = 25 kW

Ps = 18 kW

Pi = 25x40 (počet RD) = 1000 kW

Ps =18 kW x 40 (počet RD) = 720 kW

Energetická bilancia (prípojky NN pre bytové domy):

Bytový dom Pi = 78 kW

Ps = (4x18)x0,6+6x0,5 = ~47 kW

Pi = 78x 8 (počet BD) = 624kW

Ps = 47 kW x 8 (počet BD) = 376 kW

Spolu Pi = 624 kW Ps = 376x0,6 (súčasnosť medzi bytovkami) = 226 kW

Výpočet istenia pre jednu bytovku: Z Ps = 47 kW => In = 68A => Hlavný vypínač objektu – vypínač 3x80A.

Istenie bude v novo navrhovanej SR (poistkami 3x80A).

Energetická bilancia (prípojky NN pre rodinné domy):

Rodinný dom Pi = 25 kW

Ps = 18 kW

Pi = 25x40 (počet RD) = 1000 kW

Ps = 18 kW x 40 (počet RD) = 720 kW

Spolu Pi = 1000 kW Ps = 720x0,6 (súčasnosť medzi domami) = 432 kW

Výpočet istenia pre jeden rodinný dom: Z Ps = 18 kW => In = 26 A => Hlavný istič pred meraním v RE ističom B32/3.

Istenie bude v novo navrhovanej SR (poistkami 3x50A).

Energetická bilancia (verejné osvetlenie):

Verejne osvetlenie Pi = 3 kW

Ps = 3 kW

Celkový príkon inštalovaný Pi =1627kW

Celkový príkon súčasný Ps = 1100x0,6 (súčasnosť medzi BD a RD) = 660kW

IV.1.4 Doprava

Dotknuté územie bude dopravne napojené na cestu III/2652. Celý obytný súbor je z dopravného hľadiska navrhnutý ako obytná zóna. Pripojenie na cestu III/2652 bude riešené v jednom bode. Bude vytvorená nová styková križovatka v km 4,50 (kumulatívne staničenie cesty III/2652). Navrhované chodníky zabezpečujú pešiu dostupnosť v rámci riešenej lokality. Pešie trasy budú riešené bezbariérovo. Plochy na odvoz komunálneho odpadu budú riešené samostatne pre každú bytovú jednotku.

Bilancia statickej dopravy

Pre účely odstavovania a parkovania vozidiel obyvateľov budú vybudované odstavné a parkovacie miesta na parkovacích plochách na jednotlivých pozemkoch.

Kapacity parkovacích miest – Variant 1

Rodinné domy	40 x 3 = 120 p. m.
Bytové domy	8 x 5 = 40 p. m.
Spolu	160 p. m.

Vo Variante 1 maximálna kapacita obytnej zóny predstavuje 160 osobných automobilov.

Kapacity parkovacích miest – Variant 2

Rodinné domy	48 x 3 = 144 p. m.
Spolu	144 p. m.

Vo Variante 2 maximálna kapacita obytnej zóny predstavuje 144 osobných automobilov.

IV.1.5 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. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná realizačná organizácia. Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada prísun špecifických surovín a materiálu.

IV.1.6 Iná technická infraštruktúra

Počas výstavby nevznikajú nároky na inú technickú infraštruktúru.

IV.1.7 Pracovné sily

Potrebná pracovná sila počas výstavby bude zabezpečená kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavených organizácií. Počet pracovníkov potrebných pri výstavbe navrhovanej činnosti je uvažovaný cca 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.

IV.1.8 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.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 navrhovanej činnosti bude zvýšená frekvencia bagrov a nákladných automobilov. 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.

IV.2.2 Odpadové vody

Splašková kanalizácia

Nakoľko sa v dotknutom území nenachádza splašková kanalizácia, ani iný vhodný recipient na odvádzanie splaškových odpadových vôd, bude ich likvidácia riešená pre jednotlivé nehnuteľnosti zachytávaním vo vodotesných žumpách s následným zmluvným vývozom na najbližšiu ČOV v správe StVPS a.s.

Pre jednotlivé rodinné domy budú zriadené vodotesné žumpy o objeme 12 m^3 – perióda vývozu približne 2 týždne.

Pre jednotlivé bytové domy budú zriadené vodotesné žumpy o objeme 33 m^3 – perióda vývozu cca 2 týždne.

Dažďová kanalizácia

Novo navrhovaná dažďová kanalizácia bude zabezpečovať odvedenie dažďových vôd z miestnej komunikácie regulovaným odtokom do hydromelioračného kanála cez retenčnú nádrž s následným riadeným vypúšťaním prostredníctvom čerpacej stanice výtlačným potrubím v množstvách nepreťažujúcich hydraulicky kanál.

Pre jednotlivé uličné vpuste budú zriadené kanalizačné prípojky.

Produkcia splaškových odpadových vôd

Variant 1

- bytový fond IBV – 40 RD t. j. 40 RD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 21,60 m^3/deň
- bytový fond BD – 8 BD t. j. 4byty/BD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 17,28 m^3/deň

Spolu **38,88 m^3/deň**

Variant 2

- bytový fond IBV – 40 RD t. j. 48 RD x 4 obyv. x 0,135 l/obyv./deň = 25,92 m^3/deň

Spolu **25,92 m^3/deň**

Q_{24} = 0,45 l/s

Q_{hmax} = Q24 x 4,4 = 1,98 l/s

Q^{dim} = Qhmax x 2 = 3,96 l/s

$Q_{roč}$ = 14,191 m³/rok

Produkcia dažďových odpadových vôd

Pre výpočet dažďového odtoku boli použité parametre zrážkomernej stanice Lučenec.

- pre P = 1,0 je navrhovaná výdatnosť dažďa q_{15} = 133,4 l/s/ha
- priemerný ročný úhrn zrážok Hroc = 619 mm/rok

Odvádzanie dažďových vôd rieši iba vody z novonavrhovanej komunikácie IBV a priľahlých chodníkov. Ako jediný vhodný recipient pre odvádzanie dažďových vôd sa javí existujúci hydromelioračný kanál na západnom okraji lokality v správe Hydromeliorácie š.p.

Dažďové vody z jednotlivých rodinných domov a priľahlých plôch musia riešiť individuálne vlastníci nehnuteľností na svojich pozemkoch.

Vzhľadom na neoverenú kapacitu existujúceho hydromelioračného kanála je uvažované zabezpečiť retenciu dažďových vôd v systéme s následným riadeným vypúšťaním prostredníctvom ČS v množstvách nepreťažujúcich jestvujúci systém, technicko-ekonomický optimálny prietok Qč = 15-20 l/s. Pre uvedené množstvá vypúšťania dažďových vôd a pre najnepriaznivejší súhrn zrážky (P=0,2 hd=23mm pre t=20 min) je potrebný maximálny retenčný objem Vr= cca 40 m³. Tento bude zabezpečený objemom retenčnej nádrže RN s postupným prázdnením čerpacou stanicou ČS.

Množstvá dažďových vôd zo spevnených plôch pre dimenzovanie kanalizácie a zariadení:

• asfaltové cesty	S = 3674 m²	ψ = 0,8	Q = 39,21 l/s	$H_{roč}$ = 1819 m³/rok
• chodníky, vjazdy	S = 1350 m²	ψ = 0,7	Q = 12,61 l/s	$H_{roč}$ = 585 m³/rok
Spolu dažďové vody	**Sr = 5024 m²**		**Qz = 51,82 l/s**	**$H_{roč}$ = 2404 m³/rok**

IV.2.3 Pôda

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude odstránená výkopová zemina. Skrývka ornice, ktorá bude pri výkopových prácach odstránená z plochy pre realizáciu sietí a výstavby komunikácie bude použitá na terénne úpravy a násypy (nevzťahuje sa na zemné práce telesa cesty). Skládky tejto ornice budú na parcelách investora a nebudú odvážané mimo staveniska. Výkopová zemina bude skladovaná vo forme zemníkov priamo v dotknutom území. Vyťažená zemina bude použitá na úpravu okolitého terénu, nie ako zásypový materiál zemných rýh inžinierskych sietí. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku zeminy. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k znečisťovaniu pôdy.

IV.2.4 Odpady

Tabuľka 4: Druhy odpadov počas prípravy a realizácie navrhovanej činnosti (platí pre obidva varianty)

Číslo	Názov	Kategória
17 01	**Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika**	
17 01 01	betón	O
17 02	**Drevo, sklo a plasty**	
17 02 03	plasty	O
17 03	**Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky**	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04	**Kovy vrátane ich zliatin**	
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05	**Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk**	
17 05 06	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 05	O
17 06	**Izolačné materiály**	
17 06 04	izolačné materiály iné ako 17 06 03	O
20 02	**Odpady zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov**	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	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 MŽP SR č. 365/2015 Z. z. zaradené do kategórie O – ostatný odpad.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú všetky vzniknuté odpady zhromažďované a odovzdávané na ďalšie nakladanie oprávneným osobám v zmysle zákona o odpadoch. Pôvodca bude o vzniknutých odpadoch viesť evidenciu a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch.

IV.2.5 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Očakávať možno 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.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude vznikať hluk a vibrácie, ktoré by prekračovali prípustné hodnoty.

IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla, zápachov a ani iných vplyvov.

IV.2.7 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

IV.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 fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.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 výstavby ani počas prevádzky vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, vlastnosti prostredia a navrhnuté technologické postupy.

Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a naopak sa neočakáva.

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

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

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 objektov a spevnených plôch.

Vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery považujeme za negatívny, málo významný.

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

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde počas stavebných práca 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 navrhovanej činnosti vplyv na ovzdušie nepredpokladáme.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej zástavby vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie považujeme za zanedbateľný.

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

IV.3.4 Vplyvy na vodu

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

Nepredpokladáme negatívne vplyvy na hydrologické a hydrogeologické pomery, ani kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom technologických odpadových vôd.

Splaškové vody budú zachytávané v individuálnych žumpách a odvážané v pravidelných intervaloch na spracovanie. Dažďové vody zo spevnených plôch budú vypúšťané do melioračného kanála susediaceho s dotknutým územím a dažďové vody zo striech plánovaných budov budú riešené individuálne na jednotlivých pozemkoch.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu považujeme za zanedbateľný.

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

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy. Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu považujeme za negatívny, významný (na väčšej časti viac dotknutého územia dôjde k zásadnej zmene využívania územia).

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktoré je vedené ako orná pôda a je v súčasnosti využívané. Výkopová zemina bude využitá priamo v dotknutom území na sadové úpravy, resp. zhodnotená/zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Napriek rozdielom medzi jednotlivými variantmi pri realizácii plánovanej výstavby (vo Variante 2 sa neuvažuje s výstavbou 8 bytových domov, ale s výstavbou ďalších 8 rodinných domov na rovnakej rozlohe), pri hodnotení miery vplyvu navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v rozsahu záberu pôdy.

Preto považujeme vplyv navrhovanej činnosti na pôdu v obidvoch variantoch za negatívny, významný.

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

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť má nevýznamný pozitívny vplyv na vizuálnu kvalitu krajiny a na krajinnú štruktúru vo fáze jej prevádzky, keďže zmení charakter v súčasnosti monotónne pôsobiaceho využitia pre poľnohospodársku výrobu na funkčný prvok bývanie. Tento pozitívny vplyv ešte umocní vhodná výsadba líniovej a sprievodnej zelene v dotknutom území.

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

IV.3.7 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť vytvára podmienky pre individuálnu bytovú výstavbu. Jej realizácia bude mať priamy málo významný negatívny vplyv na cestnú dopravu v dotknutom území najmä počas jej prevádzky. Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde v dotknutom území a jeho okolí k nárastu statickej a dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s obyvateľmi a návštevníkmi objektov a k celkovému zahusteniu dopravnej situácie, ktoré sa najviac prejaví v ranných a poobedňajších dopravných špičkách na priľahlých cestných komunikáciách.

Z tohto dôvodu považujeme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu za negatívny, málo významný.

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

IV.3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Pre obidva varianty platí, že navrhovaná činnosť má priamy malo významný pozitívny vplyv na urbánny komplex vo fáze jej prevádzky. Navrhovaná činnosť síce vytvára nové, samostatne stojace zastavané územie, no vzhľadom na blízkosť pôvodnej zástavby pôsobí pozitívne na urbánny komplex v území. 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.

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

IV.3.9 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť bude mať priamy nevýznamný pozitívny vplyv na infraštruktúru najmä počas jej výstavby. Ide hlavne vybudovanie miestnych komunikácií, rozšírenie vodovodnej, kanalizačnej a plynovodnej siete a napojenie na rozvody elektrickej energie. Rozšírenie infraštruktúry vyhovuje kapacitným možnostiam príslušných inžinierskych sietí.

Negatívne vplyvy sa nepredpokladajú.

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

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

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

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

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

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

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

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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

IV.3.13 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby a cestovný ruch, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

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

IV.3.14 Vplyvy na obyvateľstvo

Prínos navrhovaného objektu vo všetkých navrhovaných variantoch pozitívne zasiahne obyvateľstvo v regióne. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vytvorí predpoklady pre vybudovanie nových ubytovacie kapacity, čím dôjde k zlepšeniu kvality života obyvateľov.

Vzhľadom na počet navrhovaných pozemkov určených na výstavbu považujeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v obidvoch variantoch za pozitívny, významný. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby sú zanedbateľné.

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

IV.3.15 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

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

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv navrhovanej 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.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

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

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

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie a jeho užšie okolie zaberá územia, ktoré sú v súčasnosti využívané ako orná pôda. Na týchto územiach nepredpokladáme prítomnosť chránených druhov živočíchov a rastlín a ani vzácnych druhov biotopov.

Vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a jej biotopy považujeme za negatívny nevýznamný.

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

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona č. 543/2002 Z. z.). Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nezasahuje do území súvislej európskej sústavy chránených území 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, vzhľadom na jej charakter, nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

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

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

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

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

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

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

IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

- Vplyv na pôdu - realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy.

IV.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 objektov a spevnených plôch.
- Vplyv na dopravu – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v dotknutom území a jeho okolí k vytvoreniu podmienok pre nárast statickej a dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s obyvateľmi a návštevníkmi plánovaných objektov a k celkovému zahusteniu

dopravnej situácie, ktoré sa najviac prejaví v ranných a poobedňajších dopravných špičkách na priľahlých cestných komunikáciách.

IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na fauny, flóru a ich biotopy – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zániku biotopov, ktoré sa v dotknutom území v súčasnosti nachádzajú.

IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

- Vplyv na obyvateľstvo – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových ubytovacích kapacít, čím dôjde k zlepšeniu kvality života obyvateľov.

IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme v obidvoch variantoch – navrhovaná činnosť síce vytvára nové, samostatne stojace zastavané územie, no vzhľadom na blízkosť pôvodnej zástavby pôsobí pozitívne na urbánny komplex v území.

IV.6.8 Nevýznamné 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 infraštruktúru – ide hlavne o rozšírenie cestnej, vodovodnej, kanalizačnej a plynovodnej siete a napojenie na rozvody elektrickej energie.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

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

Pre potreby realizácie navrhovanej činnosti sa výhľadovo uvažuje s vytvorením prístupu k zastávke autobusovej dopravy prostredníctvom navrhovaného chodníka, ktorý prepojí obytný súbor so zástavkou ako aj s pešími trasami obce. Toto riešenie bude predmetom samostatnej stavby.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas výstavby 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.

IV.9.2 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

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:

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla resp. k inej nehode spojenej so stavebnou činnosťou. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky môže prísť s malou či väčšou pravdepodobnosťou k nasledovným situáciám:

- Riziko požiaru (veľmi malá pravdepodobnosť) – vzhľadom ku charakteru navrhovanej činnosti, typu materiálov a plánovaným protipožiarnym opatreniam je riziko požiaru veľmi nízke.
- Únik ropných látok (veľmi malá pravdepodobnosť) – technickou chybou alebo z nedbanlivosti, minimalizuje sa pravidelnými kontrolami a evidenciou stavu zariadení.

Preventívne bezpečnostné opatrenia:

- Dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických noriem.

- Pravidelný odborný servis strojov a zariadení.

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

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú totožné pre obidva varianty.

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou líniovou infraštruktúrou v dotknutom území,
- Zosúladenie navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou obcí.
- Pri príprave realizácie zámeru je potrebné zabezpečiť v dostatočnom rozsahu pamiatkový a archeologický výskum, príp. zabezpečiť súhlasné stanovisko príslušného orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti.

IV.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby

Životné prostredie

- Organizáciu práce na stavenisku naplánovať s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne), na zamedzenie prípadných havárií a zníženie možností rušenia fauny (v mimovegetačnom období).
- Pri budovaní nadzemného elektrického vedenia povinne použiť také technické riešenie, ktoré bráni zraňovaniu a usmrcovaniu vtákov.
- Stavebné práce realizovať s ohľadom na zber poľnohospodárskej úrody.
- Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, vzniknuté odpady odovzdávať len oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle platnej legislatívy), odpady dočasne zhromažďovať vo vopred určených, označených nádobách.
- Na stavenisku mať k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá a sanovať pôdu.
- Za účelom zníženia / vylúčenia rizika technogénneho (sekundárneho) zhutnenia pôdy po ukončení výstavby vhodným agrotechnickým postupom obnoviť pôvodnú štruktúru pôdy, ktorá bude ďalej využívaná na poľnohospodárske účely.

- Po ukončení stavebných prác dôsledne realizovať rekultiváciu okolia stavby a sadové úpravy.

Obyvateľstvo

- Rešpektovať ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry v procese plánovania.
- Organizácia práce na stavenisku zabezpečiť s cieľom obmedzenia negatívnych vplyvov spojených s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a i.).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných resp. prestrešených skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku, s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečiť pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

IV.10.3 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Vykonávať pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržbu s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.

Obyvateľstvo

- Realizovať protihlukové opatrenia na ochranu užívateľov stavby.

IV.10.4 Kompenzačné opatrenia

- Nezastavaná časť dotknutého územia bude využívaná ako zelené plochy 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.

IV.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.

IV.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 ani využívaní dotknutého územia. Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná na plochách v súčasnosti poľnohospodársky využívaných, nedošlo by k žiadnym zmenám. Vplyvy v oblasti životného prostredia by ostali na súčasnej úrovni a intenzite. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by taktiež nedošlo k žiadnym zmenám.

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

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Obec Trebeľovce nemá spracovaný územný plán. Napriek tomu, budú pri realizácii navrhovanej činnosti dodržané nasledujúce regulatívy využitia územia a podmienok výstavby.

Regulatívy územia:

- Rodinné domy (RD) – zastavanosť + spevnené plochy = maximálne 60 %, koeficient zelene = minimálne 40 %.
- Bytové domy (BD) – zastavanosť + spevnené plochy = maximálne 70 %, koeficient zelene = minimálne 30 %.
- Stavebná čiara pre RD a BD – určuje vzdialenosť najbližšieho priečelia RD/BD od hranice pozemku – je stanovená na 6,0 m.
- Podlažnosť pre RD maximálne 2 nadzemné podlažia vrátane podkrovia, pre BD = maximálne 3 nadzemné podlažia + ustúpené podlažie/podkrovie.
- Výškové osadenie RD/BD je stanovené na maximálne 45 cm nad niveletou cesty merané v osi RD/BD, kolmo na cestu.
- Minimálna vzdialenosť medzi domami je stanovená ≥ 7,0 m, medzi stenami susedných domov ≥ 3 + ≥ 4m od hraníc parciel (pri splnení minimálnych odstupov môžu byť na protiľahlých stenách dvoch susedných domov okná do obytných miestností.
- Oplotenie parciel z uličnej časti môže byť priehľadné, vysoké 1,5 m – 2,0 m vrátane sokla výšky 0,5 m.

- Oplotenie medzi susednými parcelami – podľa dohody a podmienok stavebného úradu.
- Povolené sú nasledujúce drobné stavby: sklady náradia, garáže, altánky, bazény, krby, prístrešky.
- Drobné stavby osadiť minimálne 1 m od hranice pozemku.
- Koridor verejného technického vybavenia – inžinierske siete sú vedené v uličnom priestore alebo v páse verejnej zelene.
- Parkovanie vozidiel bude riešené na pozemkoch rodinných domov.

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

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

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Obidve variantné riešenia – **Variant 1 (V1)** a **Variant 2 (V2)** sa zaoberajú vybudovaním nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej individuálnej bytovej výstavby v novo navrhovanej obytnej štvrti „IBV Trebeľovce – Láza".

Variant 1

Pri variante 1 sa uvažuje s vybudovaním nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 objektov z toho 40 samostatne stojacích rodinných domov a 8 bytových domov obsahujúcich 32 bytových jednotiek.

Variant 2

Pri variante 2 sa uvažuje s vybudovaním nových rozvodov inžinierskych sietí a komunikácií pre potreby výhľadovej výstavby 48 samostatne stojacích rodinných domov.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **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).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických 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 5: 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

V.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 6: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 1	Variant 2	Variant 0
	Environmentálne (suma)	-5	-5	0
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0	0
2.	Vplyv na klimatické pomery	-2	-2	0
3.	Vplyv na ovzdušie	0	0	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	+1	+1	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0	0
	Socio-ekonomické (suma)	+4	+4	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	+3	+3	0
19.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0	0
	Celkové hodnotenie (suma)	**-1**	**-1**	**0**

Tabuľka 7: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že obidva hodnotené varianty majú mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sú optimálne obidva varianty – najvýraznejším negatívnym vplyvom je vplyv na pôdu spôsobený trvalým záberom pôdy. Negatívne pôsobia aj vplyvy na klimatické pomery územia a vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Pozitívne je hodnotený vplyv navrhovanej činnosti na krajinu.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov sú optimálne obidva varianty – z hodnotenia vyplynulo, že najpozitívnejším je vplyv na obyvateľstvo a tiež na urbánny komplex a využívanie krajiny. Negatívne pôsobí vplyv navrhovanej činnosti na dopravu.

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť v obidvoch variantoch mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že optimálne sú obidva varianty.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie z juhu

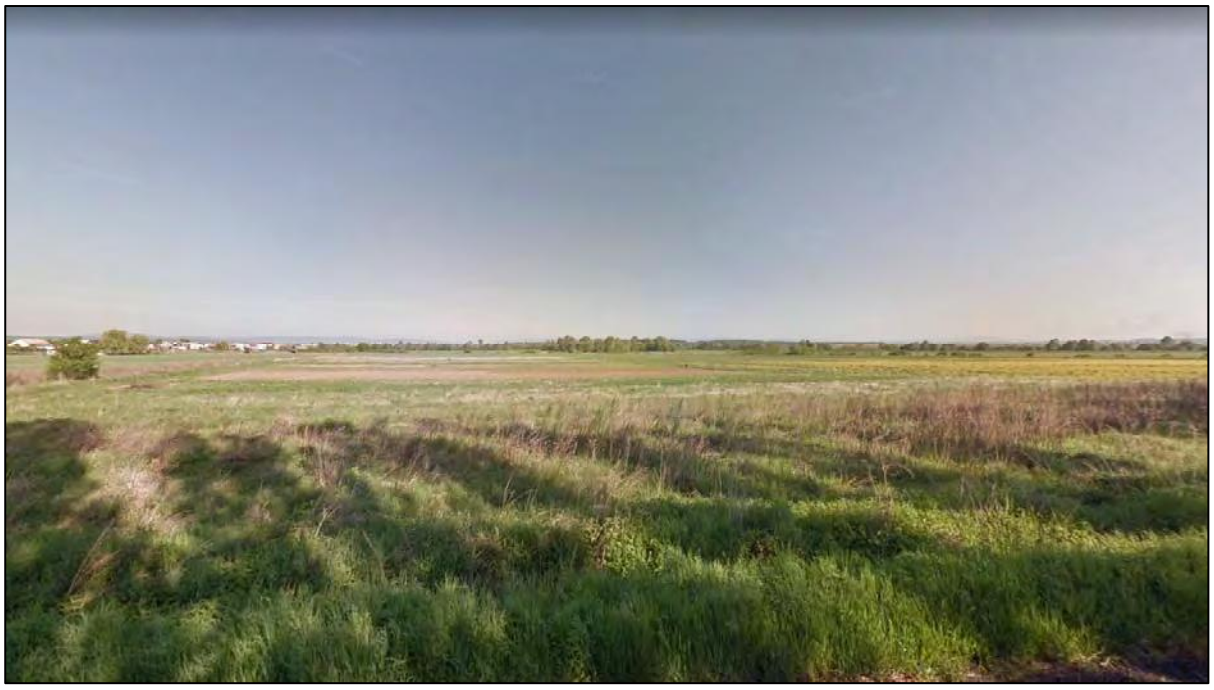


Foto 2: Pohľad na dotknuté územie z východu



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Literatúra

- Barančíková, G., 2002: Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- 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.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, www.agroporadenstvo.sk/poda, 2008.
- 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.
- Bukvová, J., Jarkovský, J., Mišík, M., 1994: Neogén Chvojnickej pahorkatiny - hg rajón N 002, vyhľadávací prieskum. Geos, Bratislava.
- 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.
- 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
- Závodský et al.,2002: Priemerné ročné koncentrácie NO2. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

VII.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. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- 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. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

- 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 č. 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

VII.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
- www.obectrebelovce.sk

VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom
Tabuľka 2: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Lučenec (NEIS, 2021)
Tabuľka 3: Trvalý záber pôdy počas prevádzky
Tabuľka 4: Druhy odpadov počas prípravy a realizácie navrhovanej činnosti (platí pre obidva varianty)
Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 6: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti
Tabuľka 7: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Celková situácia navrhovanej činnosti
Obrázok 2: Dispozičné riešenie vo Variante 1
Obrázok 3: Dispozičné riešenie vo Variante 2
Obrázok 4: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000
Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia

VII.1.6 Fotodokumentácia

Fotoarchív navrhovateľa a spracovateľa resp. Google Street View.

VII.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
IBV	–	individuálna bytová výstavba
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
ORC	–	organický Rankinov cyklus
OZE	–	Obnoviteľné zdroje energie
PD	–	projektová dokumentácia
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
ÚPN	–	územný plán
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
VE	–	Veterná elektráreň
VD	–	vodné dielo
VN	–	Vysoké napätie
VÚC	–	vyšší územný celok
VÚPOP	–	Výskumný ústav pôdodznalectva a ochrany pôdy
ZZO	–	zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	–	železobetón

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

- Stanovisko Okresného úradu Banská Bystrica, Odbor opravných prostriedkov, Pozemkový referát č. OU-BB-OOP6-2020/006937-002/6GJ, zo dňa 27.1.2020 k výstavbe rodinných domov v k. ú. Trebeľovce.
- Stanovisko obce Trebeľovce zo dňa 14.1.2020 k pripravovanej projektovej dokumentácii pre Územné rozhodnutie.
- Záväzné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci k návrhu na územné konanie stavby „IBV – Trebeľovce – Láza“, č. RUVZLC-831/9666/2021 zo dňa 26.10.2021

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

Nie sú k dispozícii.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 18. novembra 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.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 – údaje o navrhovanej činnosti, recenzia
Mgr. Lukáš Michaleje – GIS



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.

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

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

.....

Ing. Alexander Lančarič
oprávnený zástupca navrhovateľa
DELTA Slovakia, spol. s r.o.

v zastúpení:
ENVIS, s.r.o.
Mgr. Peter Socháň
konateľ