

OBSAH:

strana:

I. Údaje o navrhovateľovi	3
I. 1. Názov:	3
I. 2. Identifikačné číslo:	3
I. 3. Sídlo:.....	3
I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	3
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:.....	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	4
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	6
III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby	7
III.2.2. Požiadavky na vstupy.....	11
III.2.2.1. Záber pôdy.....	11
III.2.2.2. Zásobovanie vodou.....	12
III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje.....	13
III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra.....	14
III.2.2.5. Nároky na pracovné sily.....	15
III.2.2.6. Iné nároky.....	15
III.2.3. Údaje o výstupoch.....	15
III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia.....	15
III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie.....	19
III.2.3.3. Odpady.....	20
III.2.3.4. Zdroje hluku.....	22
III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia.....	23
III.2.3.6. Vyvolané investície.....	24
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	25
III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	25
III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	25
III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	26
III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia	26
III.6.2. Horninové prostredie.....	27
III.6.3. Klimatické pomery	28
III.6.4. Hydrologické pomery	30

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

III.6.5. Pôdna charakteristika	31
III.6.6. Fauna, flóra, vegetácia	32
III.6.7. Chránené územia	34
III.6.8. Štruktúra krajiny	35
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	40
IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie.....	40
IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie.....	40
IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	41
IV.1.3. Vplyvy na pôdu.....	42
IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	43
IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	47
IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru.....	50
IV.2.2. Iné vplyvy.....	51
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík.....	51
IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	51
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	73
VI. Prílohy.....	78
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	78
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	79
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:.....	79
VII. Dátum vypracovania.....	82
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:.....	82
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	82
 PRÍLOHY	 83
Príloha č.1:- Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy	84
Príloha č.2 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy.....	84
Príloha č.3 - Koordinačná situácia - 2.ETAPA	85
Príloha č.4 - Vizualizácia – 2.ETAPA výstavby rodinných domov	85
Príloha č.5 - Rodinný dom „A“ – Pohľady – južný a severný	86
Príloha č.6 - Rodinný dom „B“ – Pohľad severný	87

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

Ing. CTIBOR MEČÁR

I. 2. Identifikačné číslo:

IČO:

I. 3. Sídlo:

Trnava pri Laborci č.205
072 31 Vinné

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

Ing. CTIBOR MEČÁR
Trnava pri Laborci č.205
072 31 Vinné
Tel:+421905 429 668
E-mail: ctibor.mecar@gmail.com

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

Ing. arch. Maroš Németh
Lipová 20
071 01 Michalovce
Tel:+421 0903 650 975
www stránka: www.nemethdesign.sk
Miesto na konzultácie: ul. Lipová 20, 071 01 Michalovce,
Čas na konzultácie: utorok a štvrtok, od 14,00 hod. do 15,00 hod.

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

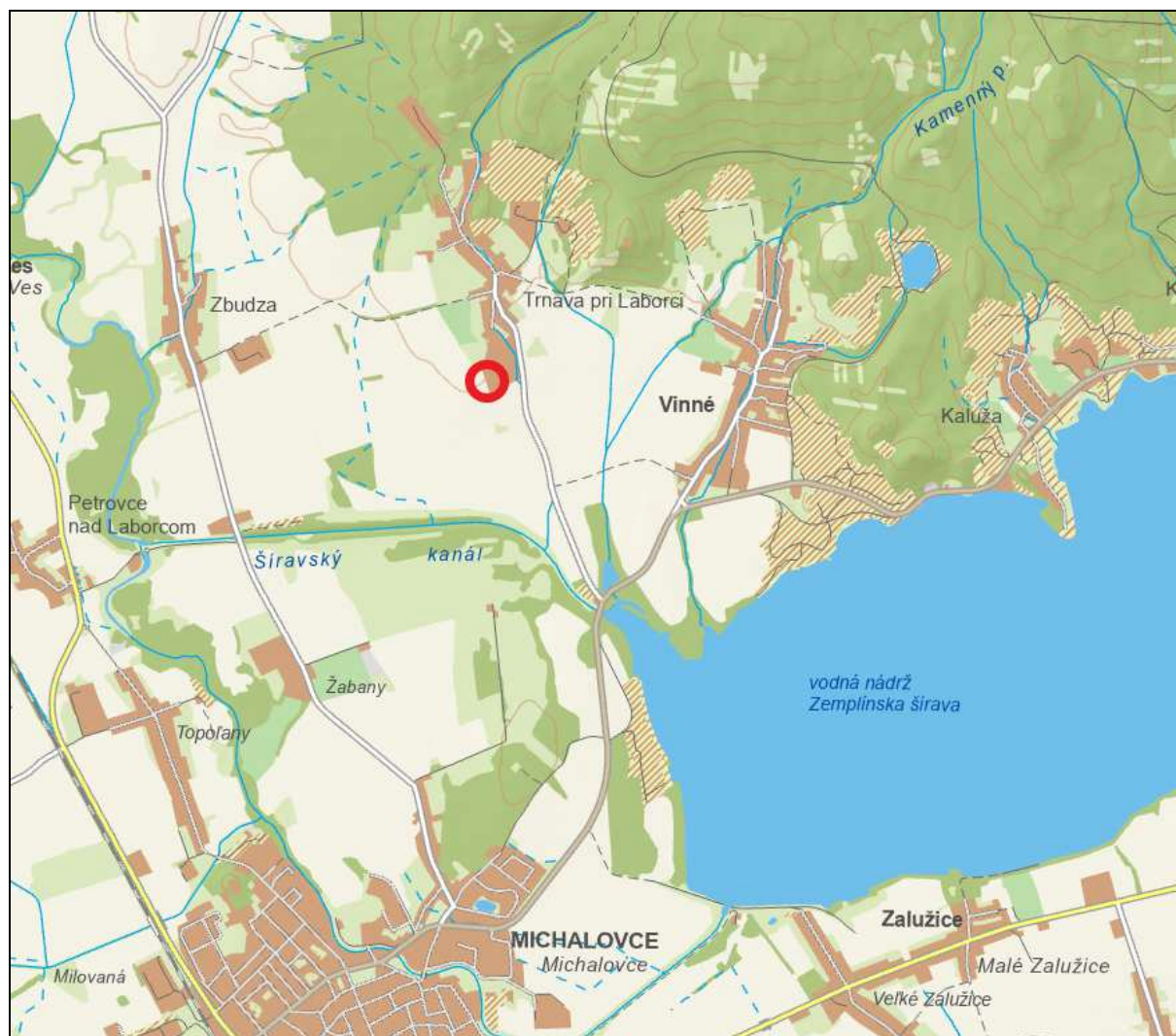
„Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“, 2.ETAPA“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

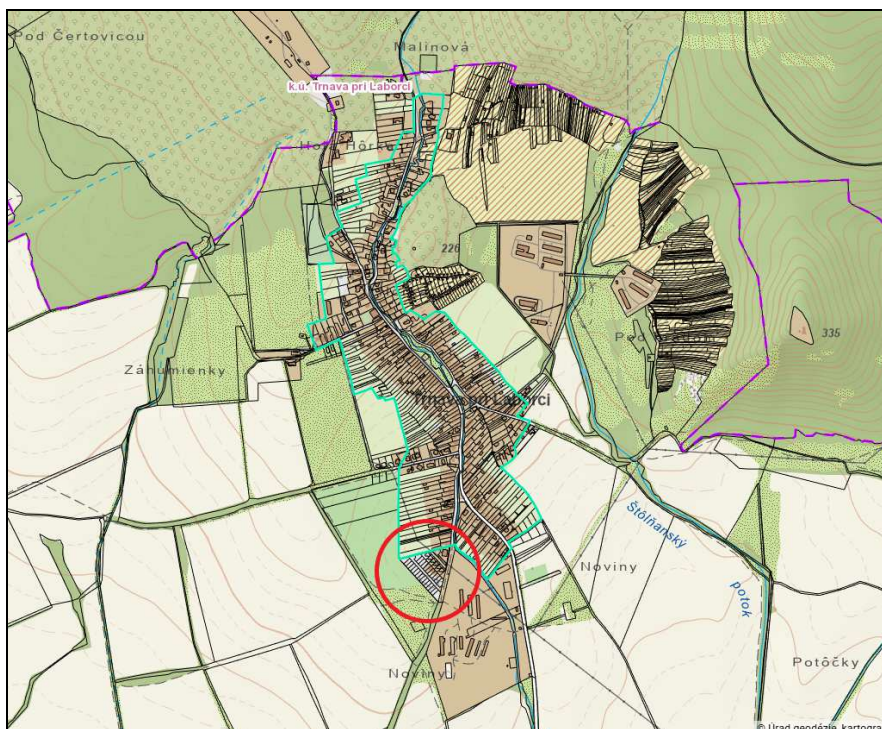
Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Michalovce
Katastrálne územie:	Trnava pri Laborci
Dotknuté parcely:	parc. č. C KN 241/21, 242/22, 242/23, 242/24, 241/25, 242/26, 242/27, 242/28, 241/29, 242/30, 242/31, 242/32, 241/33, 242/34, 242/35, 242/36, 241/37, 242/38, 242/39, 242/40, 241/41, 242/42, 242/43,

Obrázok č.1 – Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy

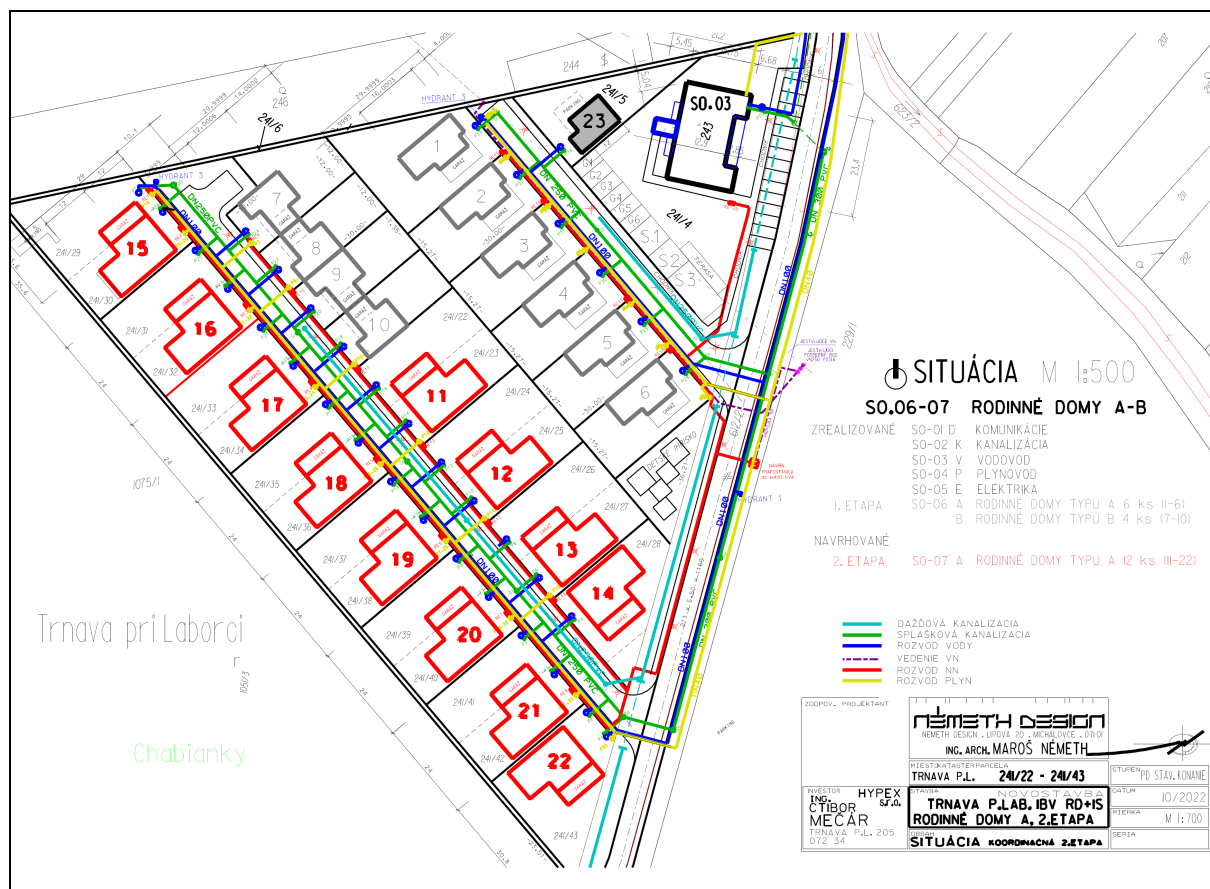


„Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy "A" a "B" 2. ETAPA“

Obrázok č.2 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Obrázok č.3 – Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – v katastrálnej mape



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
 podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Účel zmeny navrhovanej činnosti.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zámer investora na jestvujúcom pozemku pokračovať v druhej etape vo výstavbe rodinných domov v celkovom počte 13 ks so zastavanou plochou 1.998 m². V rámci I. etapy boli zrealizované RD zo zastavanou plochou 976 m². Po sčítaní plôch I. a II. etapy výstavby, v zmysle zákona, tento plánovaný projekt musí byť posudzovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon).

K stavebným pozemkom plánovanej výstavby v II. etape, boli vybudované všetky inžinierske siete v rámci 1.etapy výstavby a bola zrealizovaná kompletná príprava územia. Tento obytný súbor vznikne na ploche cca 1,6 ha. V podstate sa ide dokončiť myšlienka, zmena využitia jestvujúceho areálu, ktorú začal realizovať pôvodný majiteľ ešte v roku 1999. Ukončiť prestavbu areálu zmarilo rozhodnutie o útlme činnosti Nafta Gbely, na východe Slovenska a okamžitý predaj dotknutého areálu.

Charakter navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení zákona č. 350/2024 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je zaradená do kapitoly č. 13. - Infraštruktúra,

Rezortný orgán:

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky pre položku č. 1.

Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky len pre položku č. 2.

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
1.		Projekty rozvoja obcí vrátane:
		a) prípravy územia na následnú výstavbu stavieb alebo ich súborov od 10 000 m ² záberu celkovej plochy vrátane
		b) stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy od 10 000 m ² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m ² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Navrhovaná činnosť je na základe vyššie uvedeného zaradená do časti B – podlieha zisťovaciemu konaniu. V prípade predmetného projektu ide o tieto kapacity:

K položke číslo 1a):

Plocha územia na následnú výstavbu stavieb 16.000 m²

K položke číslo 1b):

Hrubá podlažná plocha nadzemných podlaží mimo zastavaného územia I. etapa 976 m²

Hrubá podlažná plocha nadzemných podlaží mimo zastavaného územia II. etapa 1.998 m²

Hrubá podlažná plocha podzemných podlaží mimo zastavaného územia 0 m²

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je predložená na posúdenie v jednom variantnom riešení v súlade § 22 ods. 1 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE LOKALITU STAVBY

Stavba sa nachádza mimo zastavaného územia obce Trnava pri Laborci, v bývalom areáli Nafta Gbely, ktorý bezprostredne susedí s jestvujúcou zástavbou rodinných domov a plynule nadväzuje na prvú zrealizovanú etapu. Obec zabezpečila zmenu územného plánu na základe ktorého je územie určené pre výstavbu RD. Stavba je situovaná na pozemku navrhovateľa, parcely číslo 241/22 až 241/43. Stavba je obkolesená parcelou 241/21, 241/6, ktoré sú tiež vo vlastníctve navrhovateľa - investora. K areálu je prístup po parcele 602/2, ktorá sa nachádza z južnej strany areálu a po vybudovanej komunikácii parcela 241/2. Na tejto parcele sa nachádza miestna komunikácia, inžinierske siete a vsakovací systém, vybudované v rámci 1. etapy výstavby. Pre navrhované rodinné domy, typu A v počte 12 kusov a jeden rodinný dom typu „B“, sú vybudované všetky prípojky na inžinierske siete, ktoré sú vyústené na každom dotknutom pozemku. Rodinné domy sa budujú ako holobyty, ktoré si dokončia majitelia podľa vlastných predstáv.

Bývalý areál Nafta Gbely má lichobežníkový tvar, je oplotený a z troch strán je ohraničený rigolmi na zachytenie a odvedenie dažďových vôd do miestneho potoka. Prechody cez rigol, ktorý je vybudovaný pozdĺž miestnej komunikácie, sú riešené vybudovanými mostíkmi - priepustmi, príľahlá časť rigolu k pozemkom navrhovaných RD je zatrubnená.

Areál niekedy slúžil Nafta Gbely ako skládka rúrového materiálu, vrtných súprav. V poslednom čase areál bol využívaný ako skládka nepotrebného stavebného materiálu a stavebnej suty. Prístupová cesta a celý areál časom zarástol kríkmi a náletovými drevinami a občania si na tejto parcele zriadili divokú skládku odpadu, ktorá bola v rámci prípravy územia pre prvú etapu výstavby RD odstránená.

Všeobecný popis zmeny navrhovanej činnosti

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba je rozdelená na objekty:

- SO 06 Rodinné domy typu „A“ v počte 12 ks a 1 typu „B“.

Jedná sa o opakovaný projekt rodinných domov typu „A“ a „B“ z 1. etavy výstavby, v rámci ktorej bolo vybudovaných 6 domov typu „A“ a 3 domy typu „B“.

Rodinné domy typu „A“ (12 ks) sú samostatne stojace jednopodlažného rodinné domy/typu Bungalov/ s jednou ubytovacou jednotkou, ktoré sa napoja na všetky vybudované inžinierske siete. Objekty sú nepodpivničené s plochou strechou. Sú obdĺžnikového tvaru s miernym sklonom. Vstup do rodinného domu je z chodníka –cesty vzdialenej cca 4m. Za objektom rodinného domu bude v zemi osadená plastová nádrž obsahu 5m³ na zachytávanie dažďových vôd zo strechy. Rodinný dom typu „A“ môžeme dispozične rozdeliť na nočnú časť s tromi izbami, WC s kúpeľňou v prednej časti a na dennú časť s otvoreným priestorom obytnej haly a kuchyne. Záhrada je prístupná z obytnej haly a kuchyne. V strede dispozície je navrhnutá TZB miestnosť.

Rodinný dom typu „B“ (1 ks) je samostatne stojací dvojpodlažný rodinný dom s jednou ubytovacou jednotkou, ktorý sa napojí na všetky vybudované inžinierske siete. Objekt je nepodpivničený s plochou strechou. Vstup do rodinného domu je z chodníka–cesty vzdialenej cca 4m. Za objektom rodinného domu bude v zemi osadená plastová nádrž obsahu 5m³ na zachytávanie dažďových vôd zo strechy.

PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Východiskovými podkladmi je koordinačné situácia a PD inžinierskych sietí vypracované projektantom Ing. arch. M. Némethom.

VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Vyvolané investície:

V tejto fáze projektu nepredpokladáme ďalšie vyvolané investície.

Dotknuté ochranné pásma:

Navrhovaná stavebná činnosť bude prebiehať na území ohraničenom jestvujúcimi budovami rodinných domov postavených v rámci 1. etapy a jestvujúcim oplotením. Počas výstavby nie je potrebné stanovovať mimoriadne dočasné, ochranné hygienické pásma.

Ochranné pásma územia a jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované a počas výstavby RD nebudú dotknuté. Napojenie RD na prípojky IS bude až po napojení meradiel. Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne podzemné siete.

PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Majiteľ: Ing. Ctibor Mečár

Investor: Ing. Ctibor Mečár

Užívateľ: Ing. Ctibor Mečár, správcovia sietí

ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY

Začatie stavby: 10/2026

Ukončenie stavby: 12/2030

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Základné údaje : Rodinné domy 12 ks typ A + 1ks typu B

Zastavaná plocha 1998,0 m²

Trieda energetickej hospodárnosti budov je **AO**.

ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, VYKONANÉ PRIESKUMY:

Poloha staveniska je ideálna na výstavbu rodinných domov. Počas výstavby bude využitá cesta po bývalom PD a príjazdová cesta po parcele č.612/2. Body napojenie na stávajúce siete sú zrealizované a sú pripravené pre montáž meradiel jednotlivých médií.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Územie výstavby RD bolo výškopisne a polohopisne zamerané. Vytýčenie pozemkov, rodinných domov a výškové osadenie vykoná autorizovaný geodet v spolupráci s projektantom.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Plánovaná výstavba rodinných domov priamo nadväzuje na jestvujúcu výstavbu rodinných domov z východnej časti obce. Je plne v súlade so zmenami územného plánu obce.

PRÍPRAVA ÚZEMIA

Navrhovaná výstavba sa týka komplexného preriešenia celého areálu. V rámci prípravy územia, sa urobili všetky čistiace- upratovacie práce v samotnom areáli, na prístupovej ceste a aj zo západnej strany areálu. Jedná sa hlavne o vyčistenie odvodňovacích rigolov od kríkov, náletových drevín, od navozenej stavebnej sute a biologického odpadu. Tieto práce boli vykonané v spolupráci s obcou. Kríky a dreviny boli pomleté, dreviny poštiekované a uskladnené v obecnej kompostárni. Betóny a stavebná suť bola podrvená, pretriedená a použitá pri výstavbe do zásypov. Nepoškodené panely boli použité pre potreby obce. Vybudované IS boli skolaudované.

ZEMNÉ PRÁCE

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči a označí sa výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Pred začatím hĺbenia rýh sa odstráni vrchná vrstva štrkodrvy v potrebnej hrúbke, ktorá sa uloží na skládku a neskôr sa použije na zásyp v objekte. Výkopové práce sa budú robiť strojne. Tesne pred betonážou základov sa ručné začistí základová škára a zhutní sa štrkové lôžko. Samotné zemné práce pozostávajú z výkopov pre základy rodinných domov, budú realizované v hornine tr. 2 a 3. Vykopaná zemina sa odvezie na skládku do vzdialenosti cca 100 m. Zemina zo skládky sa použije na zásypy v rámci stavby a TÚ. Na pozemku sa nenachádza kontaminovaná zemina ropnými látkami ani iné nebezpečné látky a materiály.

ZÁKLADY

Základové konštrukcie - podkladné betónové pásy pod základové murivo sú navrhnuté z prostého betónu B15. Do betónu sa vloží betonárskou oceľou V 12 mm. Pod betónové základy sa uloží hromozvod. Základové murivo pod hornou stavbou je z dvoch radov šalovacích tvárnic zateplené polystyrénom hr. 80mm. Do takto ohraničeného priestoru sa po zhutnení zeminy nasype štrkodrava, ktorá sa zhutní hutniacou doskou 600kg. Na túto zhutnenú vrstvu sa uloží monolitická železobetónová základová doska z betónu B20 hr.150mm. Za výstuž sa použije sieťovina V10 s okami 100x100mm.

NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové steny podlažia budú zhotovené z tvárnic YTONG hr.300mm. Tvárnice budú z vonkajšej strany zateplené vrstvou 15cm polystyrénu.. Z tohto systému sú aj preklady, vence a atikové múry. Výplň prekladov a vencov je zo železobetónu B20 s výstužou V16.

NENOSNÉ KONŠTRUKCIE /Priečky/

Deliace priečky sú navrhnuté z presných murovacích tvárnic YTONG - P2-500, hr.120mm z pórobetónu spájané tenkou vrstvou lepiacou maltou.

STREŠNÉ KONŠTRUKCIE

Konštrukciu strechy budú tvoriť železobetónové panely hr. 250mm š.1200, pokryté parozábranou, s ochrannou netkanou geotextíliou 400, odvetrávacou vrstvou. Na panely

bude 240mm polystyrén a spádový polystyrén 30-150mm. Na polystyrén bude uložená netkaná fólia 400. I táto vrstva bude odvetraná do atiky a strešných komínkov. Atikové múry budú zateplené 50mm tvrdým polystyrénom. Strešná krytina bude z FATRAFOL s ochrannou vrstvou 100mm maďarského triedeného štrku. Oplechovanie atikových múrov, okenné parapetné plechy budú z hliníkového farebného plechu.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorne povrchové úpravy konštrukcií budú omietnuté a opatrené maľbou podľa špecifikácie. V hygienických zariadeniach sú navrhované obklady s izoláciou proti vlhkosti a vode. Vonkajšie povrchové úpravy budú tvoriť omietky systému Baumit. Všetky vnútorné i vonkajšie povrchové úpravy sú popísané vo výkresovej časti pohľadov a úpravy povrchov. Povrchové vnútorné úpravy priamo naväzujú na riešenie interiéru. V tomto štádiu výstavby budú rodinné domy budované ako holodomy a každý majiteľ si dokončí úpravy podľa vlastnej predstavy.

PODLAHY

Skladby podláh z jednotlivých vrstiev sú zrejmé z výkresovej časti projektu. Vrstvy sú popísané v legende miestností. Na prízemí na betóne je izolácia proti zemnej vlhkosti, na jej je hr. 100 mm tepelná izolácia. V priestoroch bude výhradne podlahové vykurovanie a tomu je potrebné prispôbiť technologické riešenie podláh. Druhy nášľapných vrstiev, dlažby, koberce, plávajúca podlaha z dreva vyplývajú z charakterov miestností.

VÝPLNE OTVOROV

Sú spracované výpisom výrobkov v projekte. Vnútorne výplne /dvere/ sú prevažne drevené v atypickom prevedení. Výplne v obvodovom pláši sú plastové s izolačným trojsklom 4-16-4, otváracie resp. sklopné.

VYKUROVANIE OBJEKTU

Vykurovanie jednotlivých objektov bude podlahové s tepelným čerpadlom s možnosťou napojenia kondenzačného kotla typu BOSCH-kondenzačný s ohrevom TUV. Vykurovací systém RD je navrhnutý tak, aby s minimálnymi úpravami sa dal napojiť na tepelné čerpadlo, na solárny systém ohrevu TUV a na fotovoltaiiku. Pre spríjemnenie bývania v RD v letných mesiacoch bude slúžiť klimatizačná jednotka, ktorá bude zásobovaná elektrickou energiou z fotovoltaiických panelov. Za týmto účelom v technickej miestnosti-TZB je vybudovaný prechod na strechu a privedený kábel z RS

V objektoch je navrhnuté teplovodné vykurovanie s teplotným spádom vykurovacej vody 40/30°C pre vykurovací okruh s podlahovým sálavým vykurovaním. Zdrojom tepla bude dvojica kaskád umiestnených na streche každého bytového domu. V objektoch budú navrhnuté samostatné vykurovacie okruhy pre jednotlivé časti objektu podľa ich využitia. Doprava vykurovacej vody bude prebiehať v zmiešavacích čerpadlových zostavách, ktoré budú umiestnené v technickej miestnosti pozostávajú z uzatváracích guľových kohútov, späťnej klapky, optických teplomerov a čerpadla. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať látky znečisťujúce ovzdušie.

ENERGETICKÉ HODNOTENIE

Objekty rodinných domov boli hodnotené v zmysle zákona č. 555/2005 Z.z. a výsledok energetického hodnotenia je AO za podmienky dobudovania fotovoltaiických panelov.

ZACHYTÁVANIE ZRÁŽKOVÝCH VOD

Zachytávanie vôd zo striech rodinných domov je riešené vybudovaním podzemných 5m³ plastových nádrží pre každý rodinný dom. Zachytená voda v letných mesiacoch bude použitá na polievanie zelene. Dažďové vody z pozemku rodinných domov, komunikácií a zo zelených pásach sú riešené vsakovaním a drenážou, ktoré boli vybudované v rámci prvej etapy výstavby, spolu s ostatnými inžinierskymi sieťami.

OHREV TEPLEJ VODY

Ohrev teplej vody pre jednotlivé rodinné domy je riešený pomocou fotovoltických panelov.

PARKOVACIE MIESTA

Pri každom RD budú vytvorené po dve miesta na parkovanie osobných aut.

SADOVÉ ÚPRAVY

Plochy širšieho okolia budú zatrávnené. Na zatrávnených plochách budú vysadené stromy a kríky, aby sa zabezpečili miesta s prirodzeným tienením, ako aj menšie zákutia a väčšie otvorené plochy.

Navrhovaná kompenzácia stromov bude upresnená po dendrologickom prieskume územia. Presné polohy a druhy stromov budú riešené v ďalšom stupni PD – Dokumentácia pre stavebné povolenie.

VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Na každej riešenej parcele sa nachádza vývod vodovodnej prípojky s možnosťou napojenia novostavieb rodinných domov.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA SPLAŠKOVÁ

Na každej riešenej parcele je zabezpečená možnosť napojenia novostavieb rodinných domov na kanalizačnú prípojku splaškovú.

NN ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

NN prípojka je zriadená a vyvedená ku každému riešenému stavebnému pozemku na základe parametrov určených distribútorom elektrickej energie VSD a.s. z existujúcej areálovej trafostanice.

AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Verejné areálové osvetlenie sa zrealizuje LED svietidlami uvedených typov a prevedení, dimenzované podľa STN EN 13 201 a požiadavky na intenzitu osvetlenia. Jednotlivé svietidlá budú napojené cez stožiarovú svorkovnicu bez istenia, istenie káblov v stĺpoch budú dimenzované centrálné v napájacom rozvádzači RVO.

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

Zábery pôdy trvalé:

Navrhovaná činnosť predstavuje pokračovanie výstavby rodinných domov v rámci II. etapy na pozemkoch investora. Stavba sa nachádza mimo zastavaného územia obce Trnava

pri Laborci, v bývalom areáli Nafta Gbely, pričom bezprostredne susedí s jestvujúcou zástavbou rodinných domov a plynule nadväzuje na prvú zrealizovanú etapu výstavby. Obec zabezpečila zmenu územného plánu, na základe ktorej je predmetné územie určené pre výstavbu rodinných domov.

Stavba je situovaná na pozemkoch navrhovateľa, parcely č. 241/22 až 241/43, evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoría, pričom areál je obkolesený parcelami č. 241/21 a 241/6, ktoré sú taktiež vo vlastníctve investora. Prístup do územia je zabezpečený z južnej strany po parcele č. 602/2 a po existujúcej komunikácii na parcele č. 241/2, kde sú zároveň vybudované všetky inžinierske siete a vsakovací systém, realizované v rámci I. etapy výstavby.

Celková výmera riešeného územia je približne 1,6 ha. V rámci II. etapy dôjde k výstavbe 13 rodinných domov so zastavanou plochou 1 998 m². Vzhľadom na to, že v I. etape už bola realizovaná výstavba so zastavanou plochou 976 m², ide o pokračovanie už začatého využívania územia na obytné účely.

Z hľadiska záberu pôd ide o zastavanie plôch, ktoré sú už antropogénne výrazne ovplyvnené. Predmetné územie bolo v minulosti využívané ako areál spoločnosti Nafta Gbely – najmä ako skládka rúrového materiálu a vrtných súprav, neskôr ako skládka stavebného materiálu a stavebnej sute. Celá plocha bola vyložená cestnými panelmi, - v areáli stáli dva murované sklady

Realizáciou navrhovanej činnosti v súčasnosti dôjde k trvalému záberu pôdy len pre účely individuálnej bytovej výstavby - plocha rodinných domov. Spevnené plochy a prislúchajúca infraštruktúra sú už vybudované v rámci realizácie výstavby prvej etapy.

Keďže ide o územie už určené územným plánom na zastavanie a zároveň o plochy s nízkou ekologickou hodnotou, nedochádza k záberu kvalitnej poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Z hľadiska evidencie katastra nehnuteľností sú predmetné parcely vedené ako pozemky mimo zastavaného územia obce, vedené ako zastavané plochy a nádvoría, avšak funkčne a podľa územnoplánovacej dokumentácie ide o územie určené na rozvoj bývania. Navrhovaná činnosť tak predstavuje logické a plánované dobudovanie existujúceho obytného súboru bez významných negatívnych dopadov na pôdny fond.

III.2.2.2. Zásobovanie vodou

Potreba pitnej vody:

Na každej riešenej parcele sa nachádza vývod vodovodnej prípojky s možnosťou napojenia novostavieb rodinných domov, na systém zásobovania pitnou vodou vybudovaný v rámci I. etapy výstavby, ktorý bol dimenzovaný aj pre potrebu zásobovania RD v rámci výstavby v II. etape. Vodovodné prípojky sú ukončené na jednotlivých pozemkoch a umožňujú individuálne napojenie každého rodinného domu na verejný vodovod.

Navrhovaná II. etapa výstavby RD s celkovým počtom 13 rodinných domov je uvažovaná pre približne **52 obyvateľov** (priemerný počet 4 osoby na rodinný dom). Z tohto dôvodu je potrebné zabezpečiť dostatočnú kapacitu zásobovania pitnou vodou.

Pri uvažovanej priemernej dennej potrebe vody **135 l/osoba/deň** predstavuje celková denná potreba vody pre 52 obyvateľov približne:

$$Q_d = 52 \times 135 \text{ l} = 7\,020 \text{ l/deň (t. j. cca } 7,02 \text{ m}^3\text{/deň)}.$$

Maximálna denná a hodinová potreba vody bude zohľadnená podľa príslušných koeficientov nerovnomernosti odberu v zmysle platných technických noriem.

Existujúce vodovodné prípojky a rozvody, vybudované v rámci I. etapy, sú navrhnuté tak, aby kapacitne postačovali aj pre II. etapu výstavby. Každý rodinný dom bude napojený samostatnou prípojkou s osadením vodomernej šachty na hranici pozemku.

Navrhované riešenie zabezpečuje spoľahlivé zásobovanie pitnou vodou pre všetkých budúcich obyvateľov bez potreby budovania nových hlavných vodovodných rozvodov.

Rozvody splaškovej kanalizácie

V rámci I. etapy výstavby boli pre predmetné územie vybudované rozvody splaškovej kanalizácie vrátane kanalizačných prípojek ukončených na jednotlivých parcelách. Na každej riešenej parcele sa nachádza vývod kanalizačnej prípojky, ktorý umožňuje napojenie novostavieb rodinných domov na verejnú kanalizačnú sieť obce Trnava pri Laborci.

Navrhovaná II. etapa výstavby s celkovým počtom 13 rodinných domov je uvažovaná pre približne **52 obyvateľov**. Produkcia splaškových odpadových vôd je uvažovaná v rovnakom množstve ako potreba pitnej vody.

Pri priemernej produkcii **135 l/osoba/deň** predstavuje celkové množstvo splaškových vôd:

$$Q_d = 52 \times 135 \text{ l} = 7\,020 \text{ l/deň (t. j. cca } 7,02 \text{ m}^3\text{/deň)}$$

Maximálne denné a hodinové prietoky budú stanovené s prihliadnutím na koeficienty nerovnomernosti v zmysle platných technických noriem.

Splaškové vody z jednotlivých rodinných domov budú odvádzané gravitačne prostredníctvom domových prípojek do existujúcej verejnej kanalizácie. Kanalizačné prípojky budú zaústené do revízných šacht umiestnených na hraniciach pozemkov.

Existujúca kanalizačná sieť, vybudovaná v rámci I. etapy, je kapacitne dimenzovaná aj pre potreby II. etapy výstavby, a preto nie je potrebné jej rozširovanie. Odvádzanie a následné čistenie splaškových odpadových vôd bude zabezpečené prostredníctvom existujúcej infraštruktúry v súlade s platnou legislatívou.

Navrhované riešenie zabezpečuje spoľahlivé a hygienicky vyhovujúce odvádzanie splaškových vôd bez negatívneho vplyvu na životné prostredie.

III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť si z hľadiska energetických zdrojov vyžaduje zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre potreby budúcich rodinných domov, ako aj pre verejné osvetlenie a súvisiacu technickú infraštruktúru.

Zásobovanie elektrickou energiou

Odber elektrickej energie v riešenom území bude pozostávať výlučne z potrieb domácností v 13 rodinných domoch, uvažovaných pre približne **52 obyvateľov**. Napojenie územia je zabezpečené z existujúcej distribučnej siete nízkeho napätia (NN), vybudovanej v rámci I. etapy výstavby.

Bodom napojenia je hlavný rozvádzač stožiarovej trafostanice typu C2/b. Napájací NN rozvod medzi jednotlivými prípojkovými skriňami bude realizovaný káblami typu NAYY-J

4x150 mm². Každý rodinný dom bude napojený samostatnou elektrickou prípojkou ukončenou v elektromerovom rozvádzači na hranici pozemku.

Existujúca distribučná sústava je kapacitne navrhnutá tak, aby pokryla aj potreby II. etapy výstavby bez nutnosti budovania nových zdrojov elektrickej energie.

Verejné osvetlenie a doplnkové rozvody

V rámci riešeného územia je už uskutočnená a zrealizovaná časť Verejné osvetlenie sa komunikácií a peších trás. Osvetlenie je zabezpečené svietidlami umiestnenými na pozinkovaných stožiaroch s LED technológiou. Rozvody verejného osvetlenia sú vedené káblami NAYY-J 4x16 mm², uloženými v zelených pásoch.

Napájanie verejného osvetlenia je riešené z nového rozvádzača verejného osvetlenia (RVO), ktorý obsahuje elektromer a riadiace prvky pre spínanie osvetlenia. Intenzita osvetlenia komunikácií a chodníkov je dimenzovaná s ohľadom na bezpečný pohyb chodcov a cyklistov.

Súbežne s NN rozvodmi sú v spoločných výkopoch uložené aj chráničky pre optickú sieť (HDPE 40 mm), ktoré umožnia napojenie jednotlivých rodinných domov na telekomunikačné služby (telefón, internet, káblová televízia).

Ochranné pásma a technické obmedzenia

Pri návrhu a realizácii stavieb budú rešpektované ochranné pásma elektroenergetických zariadení v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. V ochranných pásmach je možné realizovať stavby len so súhlasom prevádzkovateľa distribučnej sústavy. Navrhovaná výstavba rodinných domov je situovaná tak, aby tieto pásma neboli narušené.

Ochrana pred bleskom a prepätím

Každý rodinný dom bude vybavený systémom ochrany pred bleskom (LPS III) v súlade s príslušnými technickými normami (STN EN 62305). Navrhuje sa neizolovaná bleskozvodová sústava s uzemnením a vyrovnaním potenciálov. Súčasťou riešenia bude aj vnútorná ochrana proti prepätiu (SPD), zabezpečujúca ochranu elektroinštalácie a elektrických zariadení v objektoch.

Zhodnotenie

Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových zdrojov elektrickej energie ani významné zásahy do existujúcej energetickej infraštruktúry. Využíva sa existujúca distribučná sieť, ktorá bola dimenzovaná aj pre II. etapu výstavby. Spotreba elektrickej energie bude zodpovedať bežnému štandardu individuálnej bytovej výstavby bez významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Areál zmeny navrhovanej činnosti je prístupný z miestnej cestnej komunikácie obce Trnava nad Laborcom, v smere po komunikácií na bývalé PD a po novo vybudovanej príjazdovej ceste v rámci prvej etapy výstavby na parcele č.612/2.

Existujúca vozidlová komunikácia k stavbám rodinných domov je vybudovaná ako dvojpruhová účelová komunikácia s betónovým povrchom, šírka komunikácie 5,5 m, napojená na miestnu komunikáciu obce Trnava pri Laborci. Komunikácia je olemovaná zapustenými obrubníkmi, ktoré zaisťujú odvodnenie dažďových vôd z komunikácie do zelených plôch pozdĺž komunikácie.

K objektom prislúchajú 2 parkoviska. Potrebný počet stojísk je vypočítaný podľa normy STN 73 6110 a jej opráv a zmien O1 z 07/2006, Z1 z 11/2011, Z1O1 z 09/2014 a Z2 z 02/2015. Základné ukazovatele pri návrhu odstavných a parkovacích stojísk - podľa tab. 20 STN 73 6100/Z2:

Odstavné stojiská – bytový dom:

Byt nad 90 m ²	- 2 stojiská na byt
SPOLU	26

Rozmery stojísk a komunikácií spĺňajú požiadavky podľa noriem STN 73 6110, STN 73 6056, STN 73 6057, STN 73 6058. Navrhované stavby rodinných domov z hľadiska statickej dopravy spĺňajú požiadavku normy STN 73 6110.

Vjazd a výjazd zo zriadeného staveniska:

Objekt zariadenia staveniska bude umiestnený na pozemkoch vo vlastníctve investora.

Požiadavky na dopravu spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti /doprava stavebného materiálu ap./ sú riešené výlučne cestnou dopravou a nevyžadujú si zmenu riešenia existujúcej dopravy.

S novým dopravným značením vjazdu i obmedzením rýchlosti pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie je uvažované. V prípade potreby zhotoviteľ zaistí istenie dopravných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znečisteniu okolia stavby a najmä verejnej komunikácie.

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do kategórie - veľký investičný projekt. Z tohto dôvodu nie je potrebné danú činnosť posudzovať z pohľadu dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov.

Súčasný dopravný napojenie vyhovuje zo všetkých hľadísk ako z pohľadu bezpečnosti tak aj z pohľadu dopravnej kapacity.

Z uvedeného vyplýva, že lokalita zmeny navrhovanej činnosti má dobré napojenie na dopravný systém obce Trnava pri Laborci a nie sú potrebné nové vstupy pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a ich následnej prevádzke.

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily vzniknú len počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti. Počty pracovníkov počas výstavby spresnia dodávateľ stavieb podľa harmonogramu prác.

III.2.2.6. Iné nároky

Sa nepredpokladajú.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súčasnosti je čoraz viac kladený dôraz na zníženie obsahu prachu a znižovanie hlukovej hladiny nielen v mestských oblastiach, ale aj v priemyselných častiach a územiach.

Ochrana ovzdušia ako ochrana zložky životného prostredia je zakotvená v Ústave SR. Základ právnej úpravy ochrany ovzdušia tvorí zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a jeho vykonávacie predpisy. Právna úprava ochrany ovzdušia je založená na:

- transpozíciou smerníc Európskej únie

- harmonizácii s medzinárodnými záväzkami Slovenskej republiky vyplývajúcimi z Dohovoru o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov a jeho protokolmi: najmä Protokolom o ťažkých kovoch, Protokolom o POP´s a Protokolom o znížení acidifikácie, eutrofizácie a ich dodatkov
- národnej právnej úprave.

Ochrana ovzdušia je riešená vo viacerých líniách a to ustanovením:

- prípustnej úrovne znečistenia ovzdušia (požiadavky na kvalitu ovzdušia)
- prípustnej miery znečisťovania (obmedzovaním emisií do ovzdušia priamo na zdrojoch znečisťovania, alebo stanovením hraničného obsahu znečisťujúcej látky v produkte)
- národných redukčných záväzkov znižovania emisií
- poplatkov za znečisťovanie ovzdušia ako ekonomickým nástrojom na obmedzenie znečisťovania.

V zákone o ovzduší sa zdroje znečisťovania ovzdušia členia na stacionárne zdroje a mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Emisie počas výstavby

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú. Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúsenosti s realizáciou prvej etapy výstavby môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase výstavby priemerne 2 nákladné auta denne. Odhad emisii z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Plošne zdroje – Za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedna sa predovšetkým o niektoré druhy prac – napr. skryvkové práce, či dočasne skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Pri zemných prácach v suchom období budú určujúcou látkou znečisťujúcou ovzdušie tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM10. Tento vplyv bude dočasný a obmedzený na obdobie výstavby. Nakoľko sa jedná o krátkodobý vplyv, nebol v rámci tejto štúdie spracovaný presný prepočet emisnej záťaže z tejto činnosti. Vzhľadom ku charakteru výstavby jednotlivých stavebných objektov a ich umiestnenia je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaisti účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaisti vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti nim využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác.

Opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov

Vplyvy na ovzdušie je možné účinne znižovať dodržiavaním nasledovných opatrení:

- pravidelné čistenie a kropenie prístupových komunikácií používaných stavebnou technikou,
- obmedzenie prašnosti pri manipulácii so sypkými materiálmi (napr. vlhčenie),
- minimalizácia voľného ukladania materiálov náchylných na rozptyl vetrom,
- dodržiavanie technických a prevádzkových opatrení na znižovanie hlučnosti a prašnosti,
- riadna údržba a technická spôsobilosť stavebných strojov,
- bezpečná manipulácia s pohonnými hmotami a mazadlami, s cieľom zabrániť úniku látok do pôdy a podzemných vôd.

Hodnotenie vplyvu na ovzdušie

Výstavba nepredstavuje významné riziká pre kvalitu ovzdušia. Emisie budú krátkodobé, *lokálne a čiastočne eliminovateľné technickými a organizačnými opatreniami*. Celkový vplyv výstavby na ovzdušie možno hodnotiť ako zanedbateľný až nízky

Emisie počas prevádzky

Vykurovanie jednotlivých objektov bude podlahové s tepelným čerpadlom s možnosťou napojenia kondenzačného kotla typu BOSCH-kondenzačný s ohrevom TUV. Vykurovací systém RD je navrhnutý tak, aby s minimálnymi úpravami sa dal napojiť na tepelné čerpadlo, na solárny systém ohrevu TUV a na fotovoltaiiku. Pre spríjemnenie bývania v RD v letných mesiacoch bude slúžiť klimatizačná jednotka, ktorá bude zásobovaná elektrickou energiou z fotovoltaiických panelov. Za týmto účelom v technickej miestnosti-TZB je vybudovaný prechod na strechu a privedený kábel z RS.

V objektoch je navrhnuté teplovodné vykurovanie s teplotným spádom vykurovacej vody 40/30°C pre vykurovací okruh s podlahovým sálavým vykurovaním. Zdrojom tepla bude dvojica kaskád umiestnených na streche každého bytového domu. V objektoch budú navrhnuté samostatné vykurovacie okruhy pre jednotlivé časti objektu podľa ich využitia. Doprava vykurovacej vody bude prebiehať v zmiešavacích čerpadlových zostavách, ktoré budú umiestnené v technickej miestnosti pozostávajú z uzatváracích guľových kohútov, spätnej klapky, optických teplomerov a čerpadla. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať látky znečisťujúce ovzdušie.

Objekty rodinných domov boli hodnotené v zmysle zákona č. 555/2005 Z.z. a výsledok energetického hodnotenia je AO za podmienky dobudovania fotovoltaiických panelov.

Elektrická energia ako zdroj tepla je z hľadiska lokálnych vplyvov na kvalitu ovzdušia považovaná za bezemisný zdroj, keďže produkcia emisií vzniká mimo hodnoteného územia, v mieste výroby elektrickej energie. Tieto emisie nie sú predmetom hodnotenia v rámci posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v danom území.

Z prevádzky obytného súboru môžu vznikať len nepriame emisie z dopravy, ktoré súvisia s pohybom osobných motorových vozidiel obyvateľov, návštevníkov a zásobovania. Tieto emisie sú hodnotené samostatne v kapitole doprava a hluk a zodpovedajú charakteru bežnej obytnej zástavby.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že prevádzka navrhovaného obytného súboru nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia a nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov podľa platnej legislatívy.

Emisie z dopravy

Dopravná intenzita

Odhad dopravných intenzít je spracovaný bez použitia dopravného modelovania, ako kvalitatívny a orientačný vstup pre potreby zámeru EIA, v súlade s metodikou TP 102 a TP 070.

Predpokladá sa, že rozhodujúcim zdrojom dopravnej záťaže budú:

- osobné automobily obyvateľov a návšteví,
- obslužná doprava (služby),
- minimálny podiel ťažkej nákladnej dopravy.

Z hľadiska časového rozdelenia dopravy sa uvažuje s:

- rannou špičkou v čase cca 7:00 – 8:00 hod.,
- poobednou špičkou v čase cca 15:00 – 16:00 hod.,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Na základe kapacity parkovania (26 parkovacích státí) a obytnej funkcie územia sa predpokladá nasledovná orientačná intenzita dopravy:

- priemerný denný počet jázd na 1 parkovacie státie: 2,0 – 2,5 jazdy/deň,
- predpokladaná denná intenzita dopravy generovaná zámerom: cca 52 – 65 vozidiel/deň (obojsmerne).

Podiel dopravy v špičkových hodinách sa predpokladá na úrovni:

- ranná špička: cca 8 – 10 % dennej intenzity,
- poobedná špička: cca 10 – 12 % dennej intenzity.

Z toho vyplýva orientačná špičková hodinová intenzita:

- ranná špička: cca 52 – 65 voz/h,
- poobedná špička: cca 52 - 78 voz/h.

Charakter emisií z dopravy

Emisie z dopravy budú tvoriť najmä:

- oxidy dusíka (NO_x),
- oxid uhoľnatý (CO),
- tuhé znečisťujúce látky (PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$),
- prchavé organické látky (VOC),
- oxid uhličitý (CO_2).

Zdrojom emisií bude najmä:

- rozjazd a dojazd vozidiel,
- krátkodobé manévrovanie na parkovacích plochách,

Vzhľadom na nízke rýchlosti jazdy a krátke prejazdne vzdialenosti vo vnútroareálových komunikáciách majú emisie prevažne **lokálny a krátkodobý charakter**.

Tabuľka č.1: Orientačné dopravné vstupy pre účely zámeru EIA

Parameter	Hodnota
Počet parkovacích státí celkom	26
Odhad jázd / PS / deň	2,0 – 2,5
Orientačná denná intenzita dopravy	52 - 65 voz/deň
Podiel OA	cca 98 %
Podiel N a TN	cca 2 %
Ranná špička	7:00 – 8:00
Poobedná špička	15:00 – 16:00
Orientačná intenzita v rannej špičke	52 – 65 voz/h
Orientačná intenzita v poobednej špičke	52 - 78 voz/h

Uvedené orientačné dopravné vstupy a intenzity dopravy boli stanovené pre potreby zámeru EIA bez použitia dopravného modelovania. Ich presné hodnoty budú upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie, v nadväznosti na konečné dispozičné, kapacitné a dopravno-technické riešenie navrhovaného obytného rezortu.

Na základe orientačného odhadu intenzity dopravy a jej charakteru možno konštatovať, že emisie z dopravy počas prevádzky obytného rezortu nebudú predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie ani zdravie obyvateľstva **a zároveň sa nepredpokladá významné zhoršenie kvality ovzdušia** v dotknutom území ani v jeho okolí.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Počas výstavby:

budú vznikať odpadové vody pri týchto technologických procesoch:

- pri betonážnych a asfaltérskych prácach,
- splaškové vody z mobilných objektov sociálnych zariadení staveniska
- umývanie stavebných mechanizmov a zariadení /mimo územia staveniska/

Nie je možné určiť kvalitatívne a kvantitatívne parametre týchto vôd.

Počas prevádzky:

V rámci I. etapy výstavby boli pre celé predmetné územie vybudované rozvody splaškovej kanalizácie vrátane kanalizačných prípojok ukončených na jednotlivých parcelách. Na každej riešenej parcele sa nachádza vývod kanalizačnej prípojky, ktorý umožňuje napojenie novostavieb rodinných domov na verejnú kanalizačnú sieť obce Trnava pri Laborci.

Navrhovaná II. etapa výstavby s celkovým počtom 13 rodinných domov je uvažovaná pre približne **52 obyvateľov**. Produkcia splaškových odpadových vôd je uvažovaná v rovnakom množstve ako potreba pitnej vody.

Pri priemernej produkcii **135 l/osoba/deň** predstavuje celkové množstvo splaškových vôd:

$$Q_d = 52 \times 135 \text{ l} = 7\,020 \text{ l/deň (t. j. cca } 7,02 \text{ m}^3\text{/deň)}$$

Maximálne denné a hodinové prietoky budú stanovené s prihliadnutím na koeficienty nerovnomernosti v zmysle platných technických noriem.

Splaškové vody z jednotlivých rodinných domov budú odvádzané gravitačne prostredníctvom domových prípojok do existujúcej verejnej kanalizácie. Kanalizačné prípojky budú zaústené do revízných šácht umiestnených na hraniciach pozemkov.

Existujúca kanalizačná sieť, vybudovaná v rámci I. etapy, je kapacitne dimenzovaná aj pre potreby II. etapy výstavby, a preto nie je potrebné jej rozširovanie. Odvádzanie a následné čistenie splaškových odpadových vôd bude zabezpečené prostredníctvom existujúcej infraštruktúry v súlade s platnou legislatívou.

Navrhované riešenie zabezpečuje spoľahlivé a hygienicky vyhovujúce odvádzanie splaškových vôd bez negatívneho vplyvu na životné prostredie.

ZACHYTÁVANIE ZRÁŽKOVÝCH VOD

Zachytávanie vôd zo striech rodinných domov je riešené vybudovaním podzemných 5m³ plastových nádrží pre každý rodinný dom. Zachytená voda v letných mesiacoch bude použitá na polievanie zelene. Dažďové vody z pozemku rodinných domov, komunikácií a zo zelených pásoch sú riešené vsakovaním a drenážou, ktoré boli vybudované v rámci prvej etapy výstavby, spolu s ostatnými inžinierskymi sieťami.

Vplyv na životné prostredie:

Navrhovaný systém hospodárenia so zrážkovými vodami predstavuje environmentálne priaznivé riešenie, ktoré umožňuje prirodzené zadržiavanie vody v krajine a jej postupné vracanie do hydrologického cyklu.

Realizáciou navrhovaného systému dôjde k:

- zlepšeniu vodnej bilancie územia,
- postupnej infiltrácii zrážkových vôd do podlažia,
- zníženiu rizika lokálnych záplav pri intenzívnych dažďoch,
- zlepšeniu mikroklimatických pomerov územia

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

III.2.3.3. Odpady

Druh a kategória odpadu

V súvislosti s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi najmä v etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činnosti pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby). V druhej etape z budúcej prevádzky stavby sa predpokladá vznik zmesového komunálneho odpadu.

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovaného objektu ako aj pri čistení celej stavby. Odhadované množstva odpadov zatiaľ neboli bližšie špecifikované.

Pri stavebných prácach je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných. V priebehu výstavby vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov

Počas výstavby budú vznikať nasledovné odpady:

Kategorizácia a kvalifikácia odpadov (Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z.)

Tabuľka č.2: Odpady vznikajúce počas výstavby:

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	15 01 04	Obaly z kovu	O
5.	15 01 06	Zmiešané obaly	O
6.	17 01 01	Betón	O
7.	17 04 02	Hliník	O
7.	17 04 05	Železo a oceľ	O
8.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
8.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
9.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
10.	17 03 01	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky	O
11.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas prevádzky budú vznikať nasledovné odpady:

Kategorizácia a kvalifikácia odpadov (Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z.)

Tabuľka č.3: Odpady vznikajúce počas výstavby:

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória a odpadu
1.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady budú likvidované odbornými firmami. Počas výstavby zhotoviteľ stavby musí dokladovať spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

So vzniknutými odpadmi počas výstavby a prevádzky je potrebné nakladať:

- Zmesový komunálny odpad bude potrebné zneškodňovať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Trnava pri Laborci.
- Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržiavať legislatívu v odpadovom hospodárstve a plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Presné druhy, množstvá a príslušné dokumenty podľa platnej legislatívy bude nutné dopracovať na konkrétne podmienky pôvodcu odpadu po uvedení stavby do prevádzky.

Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov obce Trnava pri Laborci.

Všetky materiály pri výstavbe potenciálne škodiace vodám budú skladované vo vyhradenom priestore v originálnom balení až do doby vyskladnenia. Sklad bude zabezpečený havarijnou nádržou a bude spĺňať aj ďalšie požiadavky vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zhodnotenie, resp. zneškodnenie vzniknutého odpadu zabezpečí pre pôvodcu odpadu na základe zmluvného vzťahu dodávateľ stavebných prác. Pri nakladaní s odpadmi je povinný rešpektovať zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z., o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a vyhlášku MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií postupovať v zmysle § 77 zákona o odpadoch. Pôvodca odpadu je povinný stavebné odpady vznikajúce pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií a chodníkov prednostne materiálovo zhodnotiť pri výstavbe. Pri demontáži si všetok materiál prevezme certifikovaná spoločnosť zaoberajúca sa zhodnocovaním odpadov. Skládkovaním je možné zneškodniť len odpad, ktorý nie je možné zhodnotiť !

Podľa § 77 ods. 2 zákona o odpadoch je pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo

fyzickej osoby – podnikateľa, právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorej bolo vydané povolenie podľa osobitného predpisu.

Pôvodca odpadu je povinný pri nakladaní s odpadmi plniť povinnosti ustanovené v § 14 a § 77 ods. 3 zákona o odpadoch a dodávateľ stavby je pri nakladaní s odpadmi povinný plniť povinnosti držiteľa odpadu v zmysle citovaných predpisov platných na úseku odpadového hospodárstva.

Pôvodca odpadu je povinný pred realizáciou demolačných prác, najneskôr tri pracovné dni vopred, písomne ohlásiť príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude demolačné práce uskutočňovať, spôsob selektívnej demolácie obsahujúci aj druh, kategóriu, predpokladané množstvo odpadu a plánovaný spôsob, ktorým bude odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vyhláškou MŽP SR č. 344/2022 Z. z.

III.2.3.4. Zdroje hluku

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby možno očakávať dočasné zvýšenie hladín hluku a vibrácií, ktoré budú súvisieť najmä s:

- prevádzkou stavebných mechanizmov (bagre, nakladače, nákladné vozidlá, vibračné valce),
- pohybom dopravy privážajúcej stavebný materiál,
- zemnými prácami a manipuláciou s výkopovou zeminou,
- prípadným hutnením podlažia.

Intenzita a charakter hlučnosti budú závisieť od typu mechanizácie, výkonu strojov, organizácie výstavby a vzdialenosti od objektov určených na ochranu.

Zvýšená hlučnosť sa môže prejavovať aj pri prejazde stavebných mechanizmov cez zastavané územie, avšak tento vplyv bude časovo obmedzený a závislý od frekvencie dopravy. Najvyššie krátkodobé hodnoty hluku možno očakávať počas etapy zemných prác a realizácie inžinierskych sietí, kedy je mechanizácia využívaná najintenzívnejšie.

Charakter hluku a vibrácií

- Hluk bude mať nestacionárny (pretržitý) charakter, s kolísaním v závislosti od konkrétnych pracovných činností.
- Vibrácie budú vznikať najmä pri hutniacich prácach a prejazdoch ťažkej mechanizácie po nerovnom povrchu.
- Vzhľadom na vzdialenosť stavby od obytných objektov je nepravdepodobný vznik hygienicky významných vibrácií.

Priestorové a časové pôsobenie

- Vplyvy budú lokálne, krátkodobé a časovo obmedzené len na obdobie výstavby.
- Vzhľadom na dostatočný odstup od najbližšej obytnej zástavby a postupné fázy realizácie nie je predpokladané prekročenie smerných limitov hluku počas dňa stanovených Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pre vonkajšie prostredie.
- Výstavba sa bude realizovať len v denných hodinách.

Opatrenia na minimalizáciu hluku a vibrácií

Na obmedzenie vplyvu stavebných činností sa odporúča:

- používanie strojov a mechanizmov spĺňajúcich hygienické a technické normy (nízkoemisné a tiché motory),
- pravidelná údržba mechanizácie, ktorá znižuje hlučnosť,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

- časové obmedzenie hlučných prác na denné hodiny (6:00 – 22:00),
- dodržiavanie plynulosti dopravy a minimalizácia zbytočných prejazdov mechanizácie,
- používanie vhodných pracovných postupov (napr. primerané hutnenie),
- informovanie obyvateľov o prípadných krátkodobých zvýšeníach hlučnosti.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky bude hluk generovaný najmä individuálnou automobilovou dopravou obyvateľov. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy (max. cca 65 vozidiel/deň) a charakter územia (obytná zóna) sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku podľa platnej legislatívy SR.

Po dokončení výstavby nevzniknú žiadne ďalšie nové významné zdroje hluku ani vibrácií. Obytná funkcia územia nepredstavuje zdroj nadlimitnej hlukovej záťaže a doprava bude mať bežnú intenzitu typickú pre obytné zóny.

Hluková záťaž počas prevádzky bude preto minimálna a porovnateľná s bežným pozadím v území.

Vplyvy navrhovanej činnosti na hluk a vibrácie sú:

- dočasné,
- lokálne,
- krátkodobé,
- reverzibilné,
- bez rizika negatívneho dopadu na zdravie obyvateľov.

Realizáciou odporúčaných opatrení bude zabezpečené, že výstavba neprekročí hygienické limitné hodnoty hluku a vibrácií.

Zmena navrhovanej činnosti musí byť v súlade s ustanoveniami

- zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
- vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v platnom znení
- nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hlukom
- nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v platnom znení.

III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vznik/výskyt a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí (magnetické, tepelné a i. ekvivalentné žiarenie) nepredpokladá, zmeny navrhovanej činnosti nie je a nebude ich zdrojom.

Počas realizácie a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa nepoužívajú zdroje ultrafialového röntgenového a rádioaktívneho žiarenia, nepredpokladá sa činnosť technologických zariadení, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov intenzívneho elektromagnetického žiarenia, nepredpokladá sa prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by tieto generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

Elektromagnetické žiarenie by mohlo mať vplyv na zdravie iba pri dlhodobom účinku (mesiace, roky) a v tesnej blízkosti zdroja žiarenia (napr. transformátora, nadzemného elektrického vedenia), čo je možné v danom prípade vylúčiť.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú používať materiály (nebude sa nakladať s materiálmi), ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy a ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

Vibrácie

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti *nie sú zdrojom* nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a *vibrácie* počas pohybu kamiónovej dopravy, budú krátkodobé a dočasné, bez výrazného vplyvu na okolité prostredie.

Šírenie vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti *sa nepredpokladá*.

Zdroje tepla

Pri vykonávaní zmeny navrhovanej činnosti *sa nepredpokladá* vznik tepla a nepredpokladá sa ani šírenie tepla.

Zdroje zápachu a iných výstupov

Samotná zmena navrhovanej činnosti *nebude zdrojom zápachu*, s jej prevádzkou nie je spojená produkcia zápachu. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom emisií znečisťujúcich látok do prostredia, s ktorými by bola spojená zmena pachovej situácie v okolí, nie je zdrojom intenzívneho zápachu, nepredpokladá sa šírenie zápachu mimo hodnotenej prevádzky.

Navrhovaná činnosť *nebude zdrojom* ani *iných výstupov* (ako napr. negatívny vplyv vrhania tieňov, vlhkosť a iné).

III.2.3.6. Vyvolané investície

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniká potreba žiadnych ďalších vyvolaných ani neočakávaných investícií zo strany verejných ani súkromných subjektov. Zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá požiadavky na dodatočné úpravy technickej alebo dopravnej infraštruktúry nad rámec plánovaného riešenia.

V priebehu uskutočňovania stavby sa nepredpokladá vznik iných dodatočných vplyvov alebo výstupov, ktoré by mali dopad na územie, jeho vybavenosť alebo jeho funkčné využitie. Realizované práce a súvisiace činnosti sú v súlade s charakterom územia a svoje účinky majú jasne definované a predvídateľné.

Zároveň nie sú identifikované žiadne riziká, ktoré by mohli ohroziť dosiahnutie cieľov zámeru alebo ktoré by mohli významnejšie zmeniť environmentálne, územné či funkčné vlastnosti dotknutého územia. Navrhovaná činnosť je z tohto hľadiska stabilná, prevádzkovo bezpečná a nevyvoláva potrebu prijatia dodatočných opatrení.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti si vzhľadom na svoj rozsah, typ stavebných objektov a charakter už existujúceho územia nevyžiada žiadne mimoriadne ani nadpriemerne intenzívne terénne úpravy, ktoré by predstavovali významný zásah do geomorfologickej štruktúry alebo stability krajiny. Územie je morfológicky relatívne vyrovnané a dlhodobo antropogénne ovplyvnené, čo výrazne znižuje potrebu rozsiahlych zemných prác.

Vzhľadom na to, že územie je už dnes využívané a adaptované na antropické účely, realizácia projektu nezmení charakter krajiny v zmysle jej morfolologickej identity, ani neovplyvní hodnotné krajinné štruktúry či ekologicky významné prvky. Konečný tvar územia bude zodpovedať bežným urbanizačným úpravám a bude kompatibilný s okolím.

Celkové terénne práce možno preto hodnotiť ako primerané, lokálne obmedzené a environmentálne akceptovateľné, bez negatívnych dopadov na širšie krajinné ekologické vzťahy.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami tretích strán v dotknutom území. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

V okolí dotknutého územia sa nachádzajú obytné objekty vybudované v prvej etape výstavby. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových rizík, ktoré by už neboli identifikované a posudzované v predchádzajúcich etapách predprojektovej a projektovej dokumentácie.

Po zrealizovaní navrhovanej zmeny, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať iba pri neštandardných prevádzkových stavoch spojených s havarijnými únikmi pohonných hmôt, alebo chemických látok.

Toto riziko je možné minimalizovať dodržiavaním všeobecne záväzných prevádzkových predpisov a havarijných plánov na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva

III. 4. Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Navrhovaná stavba bude povoľovaná podľa zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- Zisťovacie konanie v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie.

III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

Na základe uvedeného nevyplýva navrhovateľovi povinnosť vypracovať dokumentáciu o hodnotení vplyvov zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice podľa prílohy 15 zák. NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov.

III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

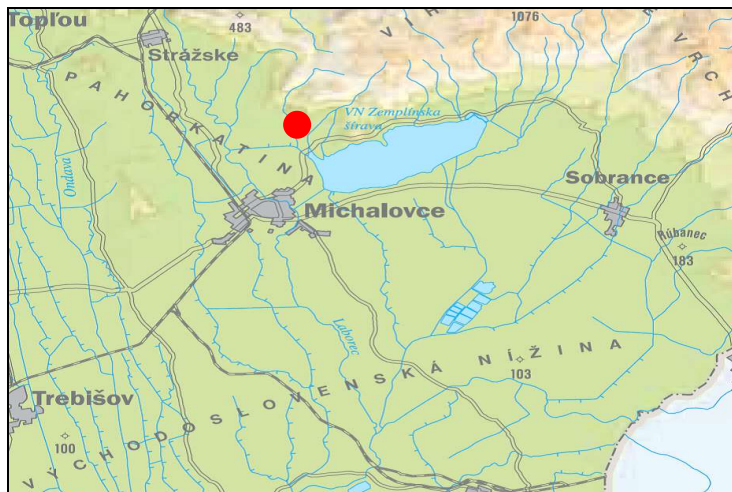
Katastrálne územie obce Trnava pri Laborci je situované cca 8 km severne od okresného mesta Michalovce v Košickom kraji. Riešene územie je vymedzené katastrálnymi hranicami obce. Susedí na východe s k.ú. obce Vinné, na severe s k.ú. obce Oreské a čiastočne s k.ú. obce Porúbka /okres Humenné/, západnú hranicu tvorí k.ú. obce Zbudza, na juhu hraničí s k.ú. okresného mesta Michalovce. Záujmové územie má prechodný charakter z nížiny /Východoslovenská nížina/ pozvoľne prechádzajúcej do pahorkatiny /Východoslovenskej pahorkatiny/ až hornatiny /Vihorlatská hornatina/. Nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí od 122 m.n.m. (Trnavský potok) po 454 m.n.m. (severná časť k.ú. – Hiriač). Nadmorská výška stredu obce 176 m. Katastrálne územie riešenej obce má celkovú výmeru 1593,95 ha.

Riešený priestor k.ú. Trnava pri Laborci podľa geomorfologického členenia SR / E. Mazúr, M.Lukniš /je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy - Panónska panva, provincia - Východopanónska panva, subprovincia - Veľká Dunajská kotlina, oblasť - Východoslovenská nížina, celok - Východoslovenská pahorkatina, podcelok - rozhranie Laboreckej nivy, Podvihorlatskej pahorkatiny a Vihorlatskej hornatiny.

Širšie záujmové územie obce Trnava pri Laborci z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehajú nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na samostatné bloky – kryhy. Pohybom týchto kryh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Odrazom tejto diferenciácie je rozčlenenie územia na vyššie položené územia s reliéfom pahorkatín a tabúl a na územia intenzívne poklesávajúce, tvoriace nízko položené roviny. Južná časť riešeného územia je pod vplyvom Laboreckej nivy tvorená morfológicky riečnou nivou budovanou na báze štrkov, štrkopieskov až pieskov. Povrchová časť je tu tvorená náplavovými hlinami ílovitými až ílovitopiesčitými. Severnú časť riešeného územia tvoria produkty neogénneho vulkanizmu. Neogénne vulkanity sú súčasťou rozsiahlejšieho vulkanického areálu karpatského oblúka. Ich vznik je spájaný s procesmi subdukcie a zaoblúkovej extenzie v priebehu neogénneho vývoja karpatského oblúka. Stredno až vrchnomiocénne (starší neogén) alkalicko – vápenaté vulkanity sú reprezentované asociáciami od bazaltov po ryolity. Vulkanity sa vyvíjali na súši alebo v plytkomorskom prostredí. Pre andezitové vulkanity je charakteristická stratovulkanická skladba striedajúcich sa lávových prúdov, brekcií, tufov. Sledované územie charakterizujú dva typy vulkanickej aktivity vápenato-alkalickej povahy. Prvým je areálny typ dacitového až ryodacitového vulkanizmu (spodný báden), ktorého produkty sa vyskytujú obmedzene. Druhým typom je bazaltovo-andezitový až andezitový vulkanizmus typu vulkanického oblúka (stredný sarmat-spodný panón).

Celkovo ide o územie s výrazným antropogénnym ovplyvnením, pričom navrhovaná činnosť bude realizovaná v lokalite, ktorá bola v minulosti využívaná na priemyselné účely a následne degradovaná, bez významných prírodných biotopov alebo prvkov s vysokou ekologickou hodnotou.

Obr. č. 4: Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii



III.6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Na geologickej stavbe v katastri obce Trnava pri Laborci sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartér je v južnej časti dotknutého územia zastúpený fluviálnymi a proluviálno-fluviálnymi sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolitickými sedimentmi – viate piesky a spraše. Striedajú sa tu fluviálne sedimenty polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hĺn a ílovitých hĺn. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15 – 16 metrov. Fluviálne piesky sa nachádzajú cca v hĺbke 10 – 11 metrov a 22 – 25 metrov pod terénom. Fluviálne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolitické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti záujmového územia. Sú zastúpené sprašami a jemnými pieskami s rôznorodou prímесou / íl, hlina /. Dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

Predkvartérne podložie patrí neogénu. Ten je zastúpený prevážne pliocénymi pestrými ílmi Čechovského súvrstvia veku – dák a roman. V záujmovom území dosahuje toto súvrstvie mocnosť cca 200 m, v jeho podloží sa nachádza Senianske súvrstvie, v ktorom sú zastúpené hlavne íly, štrky a piesky. Vek senianskeho súvrstvia je panon. Celková mocnosť senianskeho súvrstvia je na okrajoch panvy 200 až 350 m, v centrálnej časti pánve až 600 – 700 m. Neogén v riešenom území nikde nevystupuje na povrch Jeho najvrchnejšie horizonty ležia v hĺbke 20 až 30 metrov pod terénom.

Širšie záujmové územie z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehajú nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na samostatné bloky – kryhy.

Pohybom týchto kryh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Tektonické pomery na rozdiel od zložitej tektonickej stavby prevažnej časti Východoslovenskej nížiny, je územie v okolí Michaloviec slabšie tektonický porušené.

Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat -kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami. Za potenciálne seizmicky aktívne zlomy možno

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

považovať vihorlatský, ondavský, trebišovský a laborecký zlom. Na niektoré z uvedených zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohnisk zemetrasení v regióne je 3-13 km, magnituda do 5,01 - 5,7.

Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce - Vranov - Strážske - Humenné. Epicentrá zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7⁰ stupnice MSK-64 (Vranov - Humenné, 1778,1914,1941).

Podľa mapy seizmického rizika 1:50 000 sa maximálna očakávaná makroseizmická intenzita zemetrasení v jednotlivých rajónoch regiónu TIBREG (Tisa Bodrog Región) pohybujú v rozsahu 4,5⁰ stupnice MSK-64 až 8⁰ stupnice MSK-64. Nižšie hodnoty odpovedajú rajónom tvoreným skalnými horninami vo veľkej vzdialenosti od aktívnych zlomov, vysoké hodnoty rajónom budovaným súdržnými zeminami, sprašovými zeminami, organickými a kašovými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

III.6.3. KLIMATICKÉ POMERY

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Klimaticky patrí riešené územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9⁰ C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku.

Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Tab.č.3 - Priemerné teploty vzduchu v stanici Michalovce, r.2024

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Ro
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,2	9,1

Teplotné charakteristiky:

- jar 51 dní priemerná teplota..... 5– 15°C
- leto 120 dní priemerná teplota..... nad 15°C
- jeseň 136 dní priemerná teplota..... 5 – 15°C
- Zima 136 dní priemerná teplota..... pod 5°C
- Mrazivé obdobie 81 dní pod 0°C
- Vykurovacia doba 199 dní
- Premrzanie pôdy v normálnych zimách..... 20 – 30 cm
- DTTO pri mimoriadne tuhých zimách 60 – 80 cm

Veterné pomery:

V záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

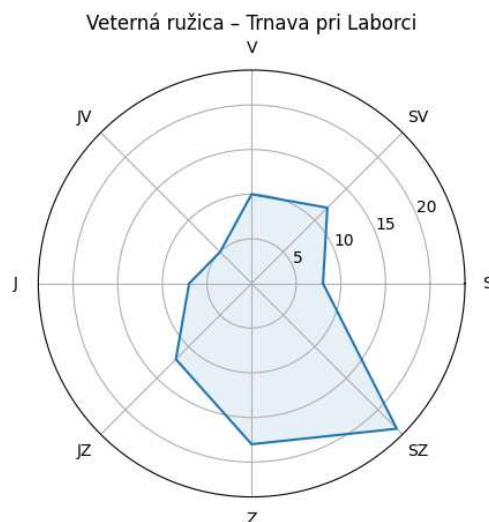
rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nízine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Tab.č.4 - Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2024

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Veterné pomery:

- severný vietor..... 37%
- severozápadný vietor..... 4%
- južný vietor..... 5%
- severovýchodný vietor..... 6%
- východný vietor..... 3%
- juhovýchodný vietor..... 9%
- západný vietor..... 3%
- bezvetrie 33%



Dlhodobé trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce /pokles o 185 mm/. Zrážkomerná stanica Kráľovský Chlmec zaznamenala ročný trendový pokles o 37 mm.

Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho antropického vplyvu.

Tab.č.5 - Priemerný úhrn zrážok v mm v stanici Michalovce, r.2024(Údaje SHMÚ)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Priem. úhrn	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Tab.č.6 - Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v % v stanici Michalovce, r.2024

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

29

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

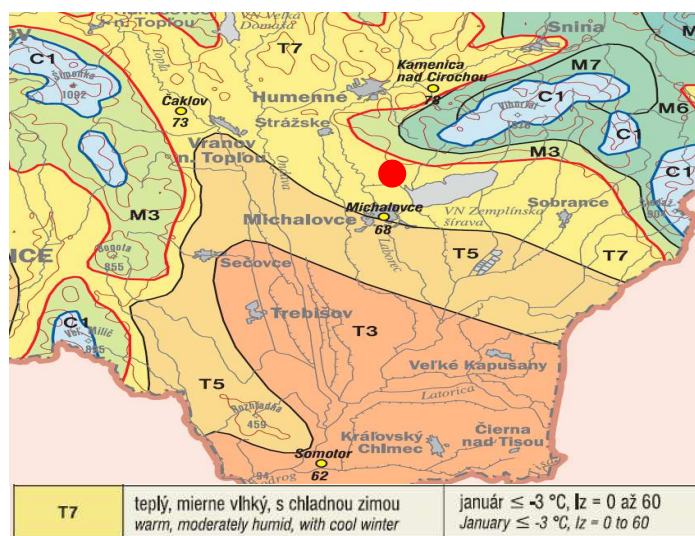
V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obyčajne v raňajších hodinách.

Tab.č.7 - Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka v stanici Michalovce, r.2024

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

Obrázok č. 5: Klimatická charakteristika k.ú. Michalovce



III.6.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

a) Vodné toky

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základného povodia Laborca od Cirochy po Uh (číslo hydrologického poradia 4-30-04).

Riešené územie spadá do povodia Bodrogu, ktorý vzniká sútokom riek Latorica, Laborec a Ondava, ktoré majú nížinný charakter. Južnú časť katastrálneho územia Trnava pri Laborci odvodňuje umelo vybudovaný Šíravský kanál, ktorým sa privádza voda z rieky Laborec do vodnej nádrže Zemplínka šírava.

Priamo cez obec a veľkú časť riešeného k.ú. prechádza Trnavský potok, vo východnej časti Štôľňanský potok a v severnej lesnatej časti katastra Starý potok. Tieto vodné toky patria medzi toky s dažďovo-snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, s najnižšími prietokmi v septembri, s podružným maximom v druhej polovici novembra až začiatkom decembra a s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Vodné toky dotknutého územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnonížinnej oblasti s dažďovo–snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari a v jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú v jeseni v mesiaci november. Rieka Laborec je na území mesta dimenzovaná na $Q_{100} 600 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pričom stredný ročný prietok je $15,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Q_{355} je $1,47 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1993 – 2023 sa v dotknutom území pohyboval v intervale od 3 do $5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,5 do $1,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov od 0,2 do $0,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

b)Vodné plochy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy. Cca 3 km južným smerom sa nachádza vodná nádrž Zemplínska šírava.

c, Podzemné vody

Záujmové územie sa nachádza v katastri obce Trnava pri Laborci (okres Michalovce), ktorá je situovaná vo Východoslovenskej nížine. Táto oblasť je charakteristická priaznivými podmienkami pre výskyt podzemných vôd, najmä v dôsledku geologickej stavby územia tvorenej kvartérnymi fluvialnými sedimentmi (štrky, piesky, hliny) s dobrou priepustnosťou.

Podzemné vody sa viažu predovšetkým na štrkopieskové vrstvy kvartérnych sedimentov, ktoré tvoria významné kolektory podzemnej vody. Hladina podzemnej vody je v území spravidla plytká, často sa nachádza v hĺbke niekoľkých metrov pod povrchom terénu a jej režim je úzko spätý s vodným stavom rieky Laborec a sústavou odvodňovacích kanálov.

Z hydrologického hľadiska ide o územie s relatívne nízkym špecifickým odtokom, čo spôsobuje pomalé odvádzanie vôd z krajiny. V dôsledku toho je územie náchylné na zamokrenie a lokálne zvýšenie hladiny podzemnej vody, najmä v období zvýšených zrážok alebo pri povodňových situáciách. Kolísanie hladiny podzemnej vody je sezónne, pričom vyššie stavy sa očakávajú na jar a po intenzívnych zrážkach.

III.6.5. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

Charakteristika základných pôvodných pôdných predstaviteľov v lokalite zmeny navrhovanej činnosti vyplýva z kategorizácie pôd podľa kódovania bonitovaných pôdnoekologických jednotiek.

V širšom záujmovom území katastra obce Trnava pri Laborci prevládajú pôdy nívnych oblasti – prevážne nívne pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme taktiež terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %. V južnej časti riešeného územia prevládajú pôdy zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdná reakcia slabo kyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd.

V severnej časti riešeného územia v predhorí orografického celku Vihorlatská hornatina sa pôdy vyznačujú pásmitosťou pôdných typov v smere od severu na juh v poradí od najnižších polôh po najvyššie: fluvizeme, pseudogleje, kambizeme a andozeme. Na fluvizeme nadväzujú na miernejšie uklonených svahoch predhoria Vihorlatu pseudogleje nasýtené z polygenetických hlin, sprievodné černice glejové prekryté. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď.

Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní: na málo sklonitom predhorí zväčša ako orné pôdy, smerom k lesným komplexom pohoria sa zvyšuje zastúpenie trvalých trávnych porastov. Rankrová pôda v riešenom území tvorí subtyp rankrová pôda andosolová. Tento subtyp má vysokú akumuláciu humusu v celom profile. Vyvinul sa na andezitových aglomerátových tufoch. Má vysoký obsah skeletu, je štruktúrny, kyprý, prevzdušnený a priepustný.

III.6.6. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej znížiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom na to možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú, európsko - sibírsku, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohôd (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babôčka prhlavová (*Aglais urticae*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), žltáčky (*Colias sp.*) a modráčiky (*Polyommatus sp.*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pesternej palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej, poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenóz ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky záujmového územia sú :

obojživelníky: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),

plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),

vtáky: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chrapačka (*Anas querquedula*), myšiarka ušatá (*Astotus otus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*),

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtus*), ,
cicavce: zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europea*).

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do biotopov:

- Biotopy krajinej zelene a kriačín– sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre poľnohospodársku krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.

- Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín.

- Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a polí

- Biotopy ľudských sídel a prídumových záhrad –synantropne druhy.

Flóra

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska /Futák, 1980/ do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvoria lúky a pasienky, menej orná pôda, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol.,1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesov porastov, ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v riešenom území je najmä *Salix alba* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topol osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá.

III.6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTI PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia:

Aj keď severná časť územia k.ú. obce Trnava nad Laborcom spadá do časti Podvihorlatskej pahorkatiny, územie nie je zahrnuté do Chránenej krajinnej oblasti Vihorlat.

Maloplošné chránené územia:

V k.ú. obce Trnava mimo riešeného územia sa nachádza –

Prírodná rezervácia Vinniansky hradný vrch

Nachádza sa východne od obce Trnava pri Laborci, na južnom okraji pohoria Vihorlatu na andezitovom kopci. Rozloha tohto územia je 51 ha. Severné svahy kopca sú súvisle zalesnené. Svahy na južnej strane majú lesostepný charakter. Prechod k lesu vytvárajú početné druhy krovín ako drieň obyčajný, ruža galská, ruža bedrovníková, javor tatársky, dráč obyčajný a brest hrabolitý. V lokalite rastie okrem vzácných druhov aj mnoho fyto geografických druhov ako poniklec veľkokvetý, oman mečolistý a iné. Stromový a krovitý porast poskytuje dobré podmienky pre hniezdenie rozmanitému drobnému vtáctvu a dravému hmyzu zvlášť vzácnym motýľom a chrobákom.

Mimo k.ú. obce Trnava nad Laborcom sa v susednom katastrálnom území (obec Vinné) nachádza PR Vinianska stráň.

Prírodná rezervácia Vinianska stráň je vyhlásená na ochranu xerotherm. trávno-krovinatých a lesných spoločenstiev andezitovaj časti Vihorlatu s rastlinstvom reliktného charakteru v komplexe Malého a Veľkého Senderova na ved.-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: nie sú pripravované

Územia NATURA 2000 :

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) : v riešenom území, mimo riešenej lokality, sa v severnej časti k.ú. Trnava nad Laborcom nachádza chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy.

Z lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 sa k hodnotenému územiu najbližšie nachádza SKCHVU035 Vihorlatské vrchy, ktoré je vzdialené cca 4 km severne od riešeného územia. Výmera chráneného vtáčieho územia: 43 944 ha. CHVÚ Vihorlatské vrchy boli vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu: hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*) a výrik lesný (*Otus scops*), orol kriľavý (*Aquila pomarina*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), chriašť poľný (*Crex crex*), d'ateľ bieločrť (*Dendrocopos leucotos*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), muchárik bieločrť (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), strakoš červenochrť (*Lanius collurio*), škovránok stromový (*Lullula arborea*), včelár lesný (*Pernis*

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

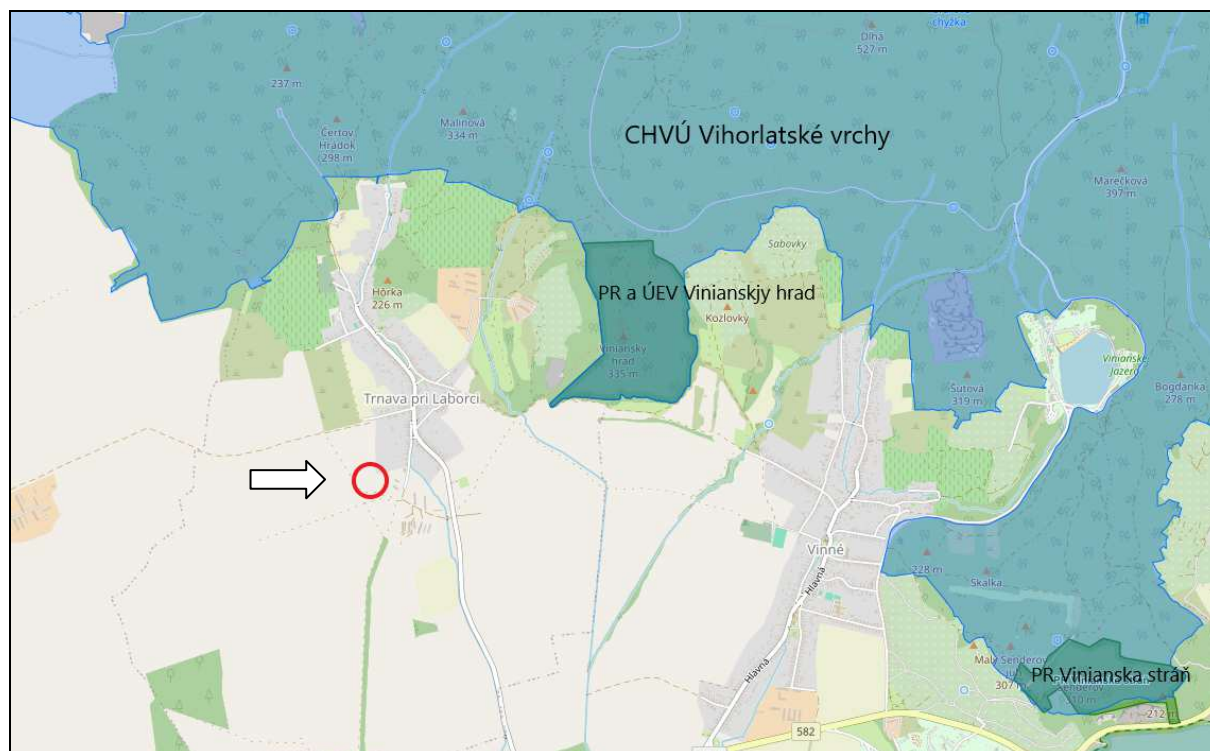
34

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

apivorus), žlna sivá (*Picus canus*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), prhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a zabezpečenia ich prežitia a ich rozmnožovania.

Územia európskeho významu (ÚEV) - v riešenom území sa mimo riešenej lokality nachádza ÚEV Viniansky hradný vrch, ktorý sa prekrýva s územím PR Viniansky hradný vrch.

Obrázok č. 6: Chránené územia širšieho okolia s vyznačením umiestnenia zámeru



III.6.8. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Krajina v širšom dotknutom území predstavuje prevažne mierne zvlnený pahorkatinný reliéf Východoslovenskej roviny. Okolitá krajina predstavuje typickú intenzívne až stredne intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu (orná pôda, lúky a pasienky). Urbanizované plochy predstavujú najmä plochy obytnej zástavby, dopravy – komunikácie – cesty III. triedy), plochy bývalého PD a skladov.

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia

Trvalé trávne porasty

V riešenom území sa nachádza pomerne rozsiahly komplex pôvodných lúk so vzrastlou zeleňou – krovínami, skupinami stromov a solitérmi. Tvoria ich pastviny, kosené alebo ladom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

ležiace lúky s vlhkými zvyškami dávnych meandrov nížinných riek. Zastúpené sú rastlinné spoločenstvá so psiarkou lúčnou, psinčekom poplazovým, rôznymi druhmi ostríc.

V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov došlo v niektorých častiach katastrálneho územia k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Tieto v extenzívnom spôsobe hospodárenia majú tendenciu navracat' sa do pôvodného štádia – zarastať burinami. V kombinácii s krajinou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia. V riešenom katastrálnom území majú TTP dominantné postavenie.

Orná pôda

V riešenom území sa nachádza orná pôda veľkobloková so segetálnou vegetáciou, ktorá je počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva aj náchylnosť na eróziu, najmä veternú. Je intenzívne zmenený a obhospodarovaný prvok s neustálym prísunom energie a vysokým stupňom starostlivosti zo strany človeka. V prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovinami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V riešenom území sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. Krovinné formácie sa nachádzajú v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Porasty tvoria prevažne trnité a širokolisté druhy kríkov (trnka, hloh, ruža, ostružina), po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Od ostatných typov krovinej vegetácie sa odlišujú hlavne floristickým zložením – rastú na suchých a teplých stanovištiach.

Scenéria krajiny

Lesy zaberajú v posudzovanom území významnú rozlohu, sú veľmi cenným krajinnotvorným prvkom. V území tvoria vo vyšších polohách základ živné bukové lesy. Okrem nezastupiteľných celospoločenských funkcií (vodohospodárska, klimatická, pôdoochranná) plnia aj významnú produkčnú funkciu. Drevinové zloženie lesných porastov je čiastočne zmenené oproti pôvodnému - prírodnému zloženiu, ktoré je z hľadiska ekologickej stability najvhodnejšie.

Ochrana krajiny

Typy krajinoekologických komplexov /KEK/

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré pre k.ú. Michalovce boli rozdelené do nasledovných typov KEK:

I. Poľnohospodárska lúčno-oráčinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene; KEK má dobré podmienky pre poľnohospodárske využitie, menej na pestovanie plodín a prednostne na pasienkárstvo, čím je zaručené zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov, vhodné podmienky sú aj pre nestatickú rekreáciu a športové aktivity, pri jestvujúcich objektoch je možné aj ich rekreačné využitie. Krajina v KEK nevyžaduje žiadne krajinoekologické zásahy a úpravy.

II. Poľnohospodárska oráčinová krajina s nedostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene. Z hľadiska poľnohospodárskeho využitia KEK vhodný najmä na pestovanie plodín. Len vo veľmi obmedzenej miere sú tu plochy

vhodné na zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov. Z krajinnokoekologického hľadiska sú potrebné opatrenia na rozčlenenie krajiny a budovanie krajinných štruktúr s ich biologickým obohatením.

III. Sídlna vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene. KEK vhodný na bývanie a ostatné nevýrobné aktivity, šport, v obmedzenej miere cestovný ruch. Vyžaduje skvalitnenie infraštruktúry, ako aj zakladanie a skvalitnenie jestvujúcej drevinovej zelene, trávnikov a ostatných biologických zložiek prostredia.

IV. Sídlna vidiecka krajina s prevažujúcou výrobnou poľnohospodárskou funkciou a s nedostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene. KEK predurčený a vhodný na poľnohospodárske využitie, vyžaduje výrazné zmeny v oblasti výsadby izolačnej drevinovej zelene a dôsledné zabezpečenie eliminácie nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R - ÚSES-u sa v širšom záujmovom území, vzdialenom cca 4 km od riešeného územia, sa premietol – Regionálny biokoridor Laborec. Pre okres Michalovce bol spracovaný R- ÚSES Michalovce v roku 1994. Nový R – ÚSES bol vypracovaný v roku 2012.

PRVKY ÚSES

biocentrum územie v ktorom sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádia, prípadne plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Územia s vysokým stupňom zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo zložky s dostatočnou územnou rozlohou,

biokoridor spája medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky,

interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom,

významný krajinný prvok taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, brehový porast, jazero, rieka, park, aleja, remíza.

Nadregionálne biokoridory:

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory

V širšom riešenom území, cca 4 km od riešenej lokality, sa nachádza regionálny biokoridor Laborec. Jedná sa prevažne o zachovalý prirodzený tok rieky Laborec, so zvyškami mŕtvych ramien, pôvodných brehových porastov, lužných lesov, aluviálnych lúk a močiarov. Z drevín dominujú vŕby a jelša lepkavá, v krovinnom podraze najmä baza čierna a chmeľ obyčajný. Močiarnu vegetáciu reprezentujú ostrovčeky pálky, trstí a ostríc, ktoré sprevádzajú zvyšky mŕtvych ramien. Osobitnú pozornosť z hľadiska biologického a krajinárskeho zastupujú pôvodné staré brehové porasty a fragmenty lužného lesa. Významné hniezdisko vtáctva.

Interakčné prvky N a R – ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny

1, Plochy ekologicke nestabilné:

- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody (do 15 %)
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2, Plochy ekologicke stredne stabilné:

- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3, Plochy ekologicke stabilné

- mokradňové spoločenstvá,
- zaplavované lúky,
- brehové porasty.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| I.stupeň | - veľmi vysoká ekologická stabilita |
| II.stupeň | - vysoká ekologická stabilita |
| III. stupeň | - stredne vysoká ekologická stabilita |
| IV.stupeň | - malá ekologická stabilita |
| V.stupeň | - veľmi malá ekologická stabilita |

Na riešenom území prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný s IV. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanymi

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

pôdami, trvalými trávnymi porastami a pasienkami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov.

V riešenom území sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Rastliny a živočíchy (organizmy), ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú vhodným indikátorom týchto zmien.

Vegetácia širšieho záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej lesostepnej pahorkatinnej krajiny s dubovo-hrabovými lesmi, resp. nížinnej krajiny s lužnými lesmi a sprievodnými vodnými biotopmi na súčasnú odlesnenú a intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy a teda aj rastliny a živočíchy z krajiny úplne vymizli, resp. ostali lokalizované iba v nekompaktných celkoch, príp. v úzkych líniiach.

Vegetácia však taktiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne a nepôvodné druhy. Väčšina pôvodných lesov bola odstránená a v súčasnosti nachádzame v krajine iba ich zvyšky, ktoré sú oproti pôvodným druhom výrazne pozmenené – prevažujú topoľové monokultúry, resp. porasty s dominanciou agátu. Takmer všetka pôvodná vegetácia v širšom záujmovom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom.

V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Vegetácia dotknutého územia a všetky biokoridory plnia funkcie útočiska, úkrytu, potravinovej bázy, miesta pre reprodukciu organizmov. Zabezpečujú priaznivé životné podmienky druhov viazaných na vodné a mokradňové biotopy, fungujú ako migračný koridor všetkých skupín živočíchov.

Funkčnosť biokoridorov ohrozujú meliorácie, narovnávanie tokov, prehlbovanie korýt, spevňovanie (dláždenie) brehov, výrubu brehových porastov, splachy z polí, invázne sa šíriace rastliny. Absencia brehovej vegetácie spôsobuje zníženie samočistiacej schopnosti vôd a náchylnosť vodných biotopov na stresy v krajine. Zvyšuje sa vplyv slnečného žiarenia, a s tým súvisí prehrievanie vody, pokles hladiny kyslíka vo vode, zníženie samočistiacich procesov, urýchlenie eutrofizačných procesov. Vo vegetácii sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy.

V dotknutom záujmovom území (okrem vplyvu poľnohospodárstva) sa taktiež prejavujú silné urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí aglomerácie. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu.

Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov (najmä rôzne druhy vtákov a cicavcov). Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, priemyselné zóny, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí, a pod.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti v obci Trnava pri Laborci (okres Michalovce) nebude významne ovplyvňovať kvalitu ovzdušia. Vykurovanie jednotlivých rodinných domov je navrhované elektrickým podlahovým vykurovaním, ktoré nepredstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia. Z tohto dôvodu nedôjde k produkcii emisií z lokálnych spaľovacích zdrojov.

Vzhľadom na otvorený, rovinný charakter Východoslovenskej nížiny a prirodzené prúdenie vzduchu v území (prevažne v smere sever – juh) sa nepredpokladá akumulácia znečisťujúcich látok. Navrhovaná činnosť tak nebude spôsobovať zhoršenie kvality ovzdušia ani negatívne vplývať na zdravie obyvateľov.

Počas výstavby môžu vzniknúť dočasné a lokálne vplyvy na kvalitu ovzdušia, najmä:

- emisie z dopravy stavebných mechanizmov a vozidiel,
- zvýšená prašnosť pri zemných prácach,
- výpary z ropných produktov (napr. asfalt, pohonné hmoty, oleje).

Tieto vplyvy budú krátkodobé, časovo obmedzené na obdobie výstavby, s lokálnym dosahom a nízkou intenzitou. Pri dodržaní technologických postupov a platných právnych predpisov budú zanedbateľné a bez významného dopadu na obyvateľstvo.

Počas prevádzky sa nepredpokladá významné zvýšenie dopravnej intenzity. Emisie z dopravy budú mať lokálny charakter a nebudú spôsobovať prekročenie imisných limitov. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významný nový zdroj znečistenia ovzdušia.

Celkové vplyvy na ovzdušie možno hodnotiť ako:

- nepatrne až málo významné,
- dočasné počas výstavby,
- lokálneho charakteru,
- bez vplyvu na širšie územie.

Zdravotné riziká spojené s kvalitou ovzdušia sa pri dodržaní technologických a prevádzkových opatrení považujú za zanedbateľné.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť svojím rozsahom a charakterom nebude mať významný vplyv na klimatické pomery územia obce Trnava pri Laborci. Územie sa nachádza v mierne teplej klimatickej oblasti Východoslovenskej nížiny, kde lokálne klimatické podmienky nie sú citlivé na zmeny menšieho rozsahu zastavanosti.

Prevádzka rodinných domov nepredstavuje zdroj emisií skleníkových plynov v miere, ktorá by mohla ovplyvniť miestnu klímu. Vzhľadom na rozsah zastavanej plochy a charakter zástavby sa nepredpokladá vznik efektu tepelného ostrova ani významná zmena mikroklimatických pomerov.

Zmena navrhovanej činnosti nadväzuje na existujúcu obytnú zástavbu (I. etapa) a je realizovaná v území, ktoré je už urbanizované a antropogénne ovplyvnené. Z tohto dôvodu

nedochádza k zásadnej zmene krajinného pokryvu ani k narušeniu prirodzených klimatických procesov.

Vplyvy na mikroklimu možno hodnotiť ako:

- málo významné,
- bez priameho dopadu na klimatické pomery,
- bez vplyvu na širšie územie.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nespôsobí zmenu miestnej klímy ani významné ovplyvnenie mikroklimatických pomerov v porovnaní so súčasným stavom. Negatívne vplyvy na klimatické pomery sa nepredpokladajú.

IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych oblastí, v ktorých je prvoradou úlohou ochrana podzemných vôd, nakoľko sa jedná o oblasť s najväčšími zásobami podzemnej vody.

Počas výstavby

Počas výstavby sa nepredpokladajú vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu a nepredpokladá sa ani ohrozenie kvality podzemných a povrchových vôd.

Prípadnému úniku ropných látok z mechanizmov na nespevnené plochy a následnej kontaminácii podzemnej vody cez priepustné horninové prostredie bude zabránené organizačnými opatreniami.

Samotná výstavba zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní po kvantitatívnej či kvalitatívnej stránke povrchové vody, nebude dochádzať k žiadnemu odberu napr. vôd z tokov (stavebné činnosti sú suché technologické procesy), ani k produkcii odpadových vôd (použité budú suché WC, odpadové vody napr. pre hygienické účely budú vznikať mimo miesta stavby, v ubytovacích zariadeniach v okolí).

Počas výstavby sa predpokladá potreba pitných vôd, ktoré budú riešené malospotrebitel'skými baleniami. Potreba vody pre hygienické / sociálne účely (napr. voda na sprchovanie, spotrebovať sa bude v ubytovacích zariadeniach mimo miesta stavby), ani potreba úžitkovej vody (technologické postupy sú suchými procesmi) sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Prevádzka objektov zmeny navrhovanej činnosti bude mať súvis s povrchovými tokmi v spojitosti s produkciou splaškových odpadových vôd. Areál zmeny bude napojený na existujúcu verejnú kanalizačnú sieť samostatnou splaškovou kanalizáciou. Splaškové odpadové vody budú čistené na mechanicko-biologickej ČOV Michalovce, recipientom vyčistených vôd je rieka Laborec.

Riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd únikom ropných látok z automobilov je minimalizované samotnou konštrukciou príjazdových komunikácií a parkovísk a vybavením vonkajších spevnených plôch s odlučovačom ropných látok.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladajú žiadne priame vplyvy na povrchové ani podzemné vody v dotknutej lokalite a preventívnymi opatreniami sa zabráni prípadným havarijným stavom, ktoré by kvalitu vôd v dotknutom území ohrozovali.

Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na povrchovú a podzemnú vodu možno vylúčiť. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by sa výraznejšie zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody oproti súčasnosti pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so škodlivými látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

IV.1.3. Vplyvy na pôdu

Účelom navrhovanej činnosti v obci Trnava pri Laborci (okres Michalovce) je pokračovanie výstavby rodinných domov v rámci II. etapy obytného súboru, nadväzujúcej na už zrealizovanú I. etapu. Zámer predstavuje dobudovanie existujúcej obytnej zóny v bývalom areáli Nafta Gbely a vytvorenie vhodného bývania v rámci intravilánu obce.

Riešené územie je rovinaté, oploštené a dopravne prístupné po existujúcej miestnej komunikácii, ktorá bola vybudovaná v rámci I. etapy spolu s technickou infraštruktúrou.

Pozemky sú vo vlastníctve investora a sú určené na výstavbu rodinných domov v súlade s platným územným plánom obce.

Územie je v katastri nehnuteľností evidované ako plochy mimo zastavaného územia obce, avšak funkčne ide o územie určené na bývanie schválené územným plánom obce Trnava pri Laborci. V minulosti bolo využívané na priemyselné účely a následne ako skládka stavebných materiálov, čím došlo k jeho výraznej antropogénnej zmene.

Trvalé zábery pôdy

Navrhovaná činnosť zahŕňa výstavbu 13 rodinných domov, miestne komunikácie, spevnené plochy a technická infraštruktúra je už vybudovaná.

Trvalý záber pôdy bude predstavovať:

- zastavané plochy rodinných domov,

Keďže ide o územie už pripravené na výstavbu a dlhodobou antropogénne ovplyvnené, nedochádza k záberu kvalitnej poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Dočasné zábery pôdy

Počas realizácie stavby vzniknú dočasné zábery pôdy slúžiace najmä na:

- zariadenie staveniska,
- manipulačné plochy,
- skladovanie stavebných materiálov,
- pohyb a parkovanie stavebných mechanizmov.

Po ukončení výstavby budú všetky dočasne dotknuté plochy upravené a uvedené do projektovaného stavu, vrátane sadových úprav.

Riziká kontaminácie pôdy

Fáza výstavby

Počas výstavby existuje potenciálne riziko lokálnej kontaminácie pôdy, najmä v súvislosti s:

- únikom pohonných hmôt a olejov zo stavebných mechanizmov,
- manipuláciou s prevádzkovými kvapalinami,
- skladovaním stavebných materiálov.

Ide o bežné riziká stavebnej činnosti, ktoré budú minimalizované dodržiavaním technických a organizačných opatrení:

- používanie technicky spôsobilých mechanizmov,
- manipulácia s nebezpečnými látkami na vyhradených miestach,
- použitie sorpčných materiálov pri haváriách,
- dodržiavanie schváleného havarijného plánu.

Tieto vplyvy budú krátkodobé, lokálne a zvládnuteľné.

Fáza prevádzky

Počas prevádzky rodinných domov sa nepredpokladajú významné zdroje znečistenia pôdy. Potenciálne riziká môžu byť:

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

- náhodné úniky prevádzkových kvapalín z motorových vozidiel,
- poruchové stavy technických zariadení.

Tieto riziká sú málo pravdepodobné, lokálne obmedzené a bez významného dopadu na pôdne prostredie.

Nepriame vplyvy prostredníctvom ovzdušia

Kvalita pôdy môže byť nepriamo ovplyvnená depozíciou znečisťujúcich látok z ovzdušia. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti však:

- vykurovanie je riešené elektricky (bez lokálnych emisií),
- dopravná záťaž je nízka a primeraná funkcii bývania,

sa nepredpokladajú významné nepriame vplyvy na pôdu.

Zhodnotenie vplyvov na pôdu

Na základe posúdenia možno konštatovať, že:

- nedochádza k záberu kvalitnej poľnohospodárskej ani lesnej pôdy,
- vplyvy na pôdu sú prevažne lokálne a dočasné,
- významná kontaminácia pôdy sa nepredpokladá,
- pôda mimo trvalého záberu zostane zachovaná,
- celková záťaž pôdy je environmentálne prijateľná.

Záverečné hodnotenie

Z hľadiska vplyvov na pôdu možno navrhovanú činnosť hodnotiť ako environmentálne akceptovateľnú. Vplyvy majú charakter:

- nevýznamný až nízky,
- krátkodobý počas výstavby,
- lokálne obmedzený.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významné riziko pre kvalitu pôdy ani jej funkcie a je v súlade s požiadavkami ochrany pôdneho fondu.

IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominant krajiny. V prípade riešeného územia ide o dlhodobou činnosťou antropogénne narušenú krajinu.

Navrhovaná činnosť v širšom záujmovom území nie je novou činnosťou. Územie kde sa navrhovaná činnosť bude realizovať je súčasťou antropogénne zmenenej krajiny – prvá etapa výstavby nadväzujúca na zastavanú časť obce Trnava pri Laborci.

Metodika hodnotenia vplyvov na krajinu

Hodnotenie vplyvov na krajinu vychádza z posúdenia miery zachovanosti krajinného rázu a identifikácie typických prírodných, kultúrnych a historických znakov krajiny.

Porovnávajú sa dochované krajinné prvky s plánovanou zmenou územia, pričom sa sledujú najmä:

- vizuálno-estetické hodnoty krajiny,
- harmonické začlenenie stavieb do prostredia,
- zmeny v scenérii a krajinnom obraze,
- zmeny v priestorovej štruktúre krajiny,
- vplyv na krajinné dominanty a líniové prvky.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Posudzované územie predstavuje lokalitu, ktorej krajinný ráz je dlhodobou modifikovaný antropogénnymi vplyvmi, najmä zástavbou, dopravnou infraštruktúrou a technickými sieťami.

Charakteristika dotknutej krajiny

Riešené územie patrí k typicky kultúrnej, poľnohospodársko-obytnej využívanej krajine, v ktorej sú prírodné prvky výrazne pozmenené ľudskou činnosťou. Ide o antropogénne transformovaný krajinný priestor s existujúcou individuálnou bytovou zástavbou, hospodárskymi plochami a dopravným napojením na miestnu komunikáciu obce.

Navrhovaná výstavba sa realizuje v území, ktoré je v územnoplánovacej dokumentácii už určené na rozvoj bývania. Nejde o krajinu s výraznými estetickými hodnotami, s dominanciami prírodného charakteru alebo s vysokým stupňom ekologickej prírodnosti.

Vplyvy na krajinnú scenériu a obraz krajiny

Navrhovaná činnosť:

- nemení reliéf územia, keďže realizácia si nevyžaduje terénne zásahy, ktoré by zmenili morfológiu,
- neprináša nové dominanty ani výrazné líniové prvky, jedná sa o rekonštrukciu existujúcich objektov
- zapadá do existujúcej štruktúry zástavby,
- nemení základné proporcie medzi zastavanou a nezastavanou časťou krajiny v rámci širšieho priestoru.

Celkový krajinný obraz zostane zachovaný. Navrhovaná činnosť predstavuje zmenu účelu existujúcich objektov. Scenéria nebude výrazne ovplyvnená.

Vplyvy na charakter, harmonickosť a funkciu krajiny

Navrhovaná výstavba:

- neznižuje estetickú hodnotu krajiny,
- nemení funkčné využívanie širšieho územia,
- nenarušá krajinný ráz ani jeho hlavné kompozičné prvky,
- nezasahuje do významných prvkov ÚSES ani prírodne hodnotných území,
- nezavádza prvky, ktoré by narušili horizontálne či vertikálne línie krajiny.

Vplyvy možno hodnotiť ako nevýznamné, priestorovo obmedzené a v súlade so smerovaním územného rozvoja.

Záverečné zhodnotenie vplyvov na krajinu

Nedôjde k:

- podstatnej zmene scenérie alebo jej vnímania,
- strate harmonického vzhľadu územia,
- narušeniu krajinného rázu,
- zmene využívania krajiny v širších súvislostiach,
- zásahu do dominant krajiny alebo jej hodnotových prvkov.

Vplyv na krajinu je minimálny, prijateľný a v rámci funkčného charakteru územia plne kompatibilný.

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby možno predpokladať:

- dočasné rušenie fauny hlukom a pohybom mechanizmov,
- krátkodobé negatívne pôsobenie prachu a vibrácií,
- likvidáciu pôdnej fauny v miestach výkopov,
- dočasné narušenie biotopov nízkej ekologickej hodnoty.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Negatívne vplyvy sú:

- krátkodobé,
- lokálne,
- reverzibilné,
- prevažne nevýznamné vzhľadom na nízku ekologickú hodnotu územia.

Po ukončení stavebných prác dochádza bežne k rýchlej regenerácii bežnej fauny, s výnimkou pôdných organizmov, kde možno predpokladať mierne dlhší proces obnovy v dôsledku zmenených stanovištných podmienok.

Vplyvy na chránené druhy a významné biotopy

- V území neboli identifikované žiadne chránené ani ohrozené druhy rastlín a živočíchov.
- Neexistujú tu biotopy národného ani európskeho významu.
- Výskyt chránených druhov je možné považovať za nepravdepodobný; prípadný výskyt je len prechodný a náhodný.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje riziko pre genofond a nevedie k likvidácii významných populácií.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky obytného súboru nemožno očakávať:

- zvýšené ohrozenie fauny,
- vznik nových migračných bariér,
- rušenie významných živočíšnych populácií.

Migračné trasy živočíchov sú orientované v rámci biokoridorov mimo dotknutého územia, preto projekt nezasahuje do žiadnych ekologicky funkčných migračných trás.

Prevádzka rodinných a bytových domov má charakter nízkointenzívnej antropickej aktivity, ktorá je v porovnateľných sídelných štruktúrach bežná a dlhodobo stabilná.

Nepriame vplyvy (ovzdušie, antropický tlak)

Emisie z prevádzky navrhovanej činnosti budú minimálne a budú pôsobiť len lokálne. Z pohľadu flóry ide o nevýznamné vplyvy:

- imisie budú nízke a bez ekologicky relevantného účinku,
- nepríde k poškodeniu vegetácie v širšom území,
- nehrozí zavlečenie invázičných alebo alergénnych druhov.

Záverečné hodnotenie vplyvov na faunu, flóru a biotopy

Na základe charakteru územia možno konštatovať:

- vplyvy na vegetáciu a bežnú faunu sú nevýznamné,
- nezasahuje sa do žiadnych hodnotných biotopov,
- nepríde k strate biodiverzity ani zníženiu ekologickej stability,
- vplyvy sú prevažne lokálne, krátkodobé a minimálne,
- realizáciou a prevádzkou zámeru nevzniká ohrozenie chránených druhov.

Navrhovaná činnosť je z hľadiska vplyvov na faunu, flóru a biotopy environmentálne akceptovateľná.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Východisková situácia

Dotknuté územie je antropogénne ovplyvnená plocha bez výskytu prirodzených biotopov. Druhovú diverzitu flóry a fauny je nízka a je tvorená prevažne:

- bežnými synantropnými druhmi živočíchov,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

- rudernálnou a polnohospodárskou vegetáciou,
- druhmi adaptovanými na urbanizované prostredie.

Výskyt významných biotopov, biotopov európskeho alebo národného významu ani výskyt chránených druhov nebol potvrdený.

Počas výstavby:

V dôsledku priamych zásahov do biotopov v procese zemných prác, prepravy materiálov, zvýšenej hlukovej a imisnej záťaže v súvislosti s výstavbou zámeru možno celkovo hodnotiť vplyvy na faunu ako *negatívne, krátkodobé, rušivé a u niektorých pôdnych živočíchov aj likvidačné*. Na základe skúseností môžeme konštatovať, že po ukončení pôsobenia vplyvov z výstavby v dotknutom území, dôjde k pomerne rýchlemu obnoveniu pôvodnej fauny, isté zmeny nastali iba v pôdnej faune v dôsledku zmeny stanovištných podmienok.

Realizáciou každej novej činnosti dochádza v danej lokalite predovšetkým k zásahu do biotopu prítomných druhov rastlín a živočíchov. Priamo v riešenej záujmovej lokalite **neboli identifikované** žiadne vzácne ani chránené druhy rastlín, živočíchov a taktiež neboli identifikované ich biotopy (výskyt významnejších biotopov v danej lokalite absentuje). Navrhovaná činnosť neovplyvní genofond. Je oprávnený predpoklad, že z daného územia nebude vytlačený žiadny významný rastlinný ani živočíšny taxón.

Počas prevádzky:

Ohrozenie populácie zvlášť chránených druhov rastlín, vzhľadom k danej lokalite, **je možné vylúčiť**. Nenachádzajú sa tu žiadne chránené druhy rastlín.

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v danom záujmovom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na antropický vplyv urbanizovaného okolia sa v súčasnosti v širších záujmových územiach vyskytujú prevažne bežné druhy živočíchov adaptované na rušivé vplyvy urbanizovaného prostredia. Ojedinelý výskyt vzácnejších druhov priamo na riešenom území, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, nie je možné úplne vylúčiť, avšak je vzácny zväčša len prechodný, dlhodobejšie zdržovanie v daných územiach sa nepredpokladá.

Navrhovanou činnosťou nebudú zasiahnuté priestory výskytu unikátnych alebo reprezentatívnych populácií zvlášť chránených druhov živočíchov. Nie je však možné vylúčiť sporadický výskyt miestnych populácií drobných hľodavcov a epigeických bezstavovcov z vyšších stavovcov potom náhodný či občasný výskyt vtákov a cicavcov. Vo všeobecnosti realizáciou zmeny navrhovanej činnosti môžu byť dotknuté iba bežné synantropné druhy živočíchov, výskyt vzácných alebo zvlášť chránených druhov živočíchov **je možné vylúčiť**.

Vzhľadom na stavebné prevedenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde priamo k narušeniu miestnych migračných koridorov živočíchov. Hlavne migračné trasy a ťahy živočíchov aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo dotknutého územia.

Vzhľadom na vyššie uvedené a charakter lokality umiestnenia sú vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu *únosné* a predmetná navrhovaná činnosť realizovateľná. Súčasná druhová diverzita samotnej plochy záujmového územia je nízka, čo je spôsobené antropogénnymi aktivitami v území a jeho pôvodného využívania. Na predmetnej ploche záujmového územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy, ani biotopy európskeho či národného významu. Taktiež nie je zaznamenaný výskyt vzácných alebo ohrozených druhov fauny a flóry. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí. Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v území, kde sa

navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu **nevýznamné**.

Priame vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na vegetáciu a na ňu viazanú faunu je možné **vylúčiť**. Medzi *nepriame* vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti **na rastliny** môžeme zaradiť emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia (lokálne znečistenie ovzdušia).

Znečistenie ovzdušia a plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív (prípadne sa usádzajú na ich povrchu), pričom negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a na druhej strane prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Vplyv realizácie zmeny navrhovanej činnosti na lesné porasty v širšom okolí záujmových oblastí je zanedbateľný, tzn., že ich charakter a zloženie nebudú zmenené. S navrhovanou činnosťou nie je spojené riziko zavlečenia nových populácií ruderalných rastlín a alergénnych burín ani obtiažnych živočíchov do okolia. Navrhovaná činnosť nepredstavuje riziko prenosu nákaz.

Z uvedeného je zrejmé, že aj s ohľadom na potenciálny antropický tlak po realizácii zmeny navrhovanej činnosti na bezprostredné okolie zámeru aj vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá jej (závažný) vplyv na faunu, flóru a ich biotopy**, nemení sa doterajší vplyv. Počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ani v *širšom okolí* dotknutej záujmových oblastí sa nepredpokladajú žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov ani ohrozenie jedincov vzácných ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

V danom prípade je však možné sa prikloniť k úplnému **vylúčeniu vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy**, vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti. Na trase zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí **sa nevyskytuje** biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti výrazne nezhorší súčasný stav životného prostredia v posudzovanej lokalite.

Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti **nie je mimoriadnym zdrojom** znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Obyvateľstvo nebude prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti významnejšie **ovplyvnené** zhoršenou kvalitou životného prostredia, z dôvodu, že navrhovaná činnosť v riešenom území nepredstavuje novú činnosť, ale je pokračovaním II. Etapy výstavby rozšírením možnosti bývania na území obce Trnava pri Laborci.

Je zrejmé, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti **nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo**.

Základný priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a okolité obytné zóny môžeme na *sociálno-ekonomickej úrovni* hodnotiť ako prínos, čo znamená určitý pozitívny vplyv na sociálnu a ekonomickú situáciu dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bude mať počas jej životnosti *trvalý, priamy, významný pozitívny vplyv* na obyvateľstvo vzhľadom na skutočnosť, že samotná realizácia zámeru prispeje k vytvoreniu nového bývania.

Samotná navrhovaná činnosť **nevyvolá** významné **negatívne dopady** na zdravotný stav a kvalitu života obyvateľstva v dotknutom území. Práve naopak zámerom je ju podporiť a skvalitniť.

Určité vplyvy však budú znášať samotní zamestnanci pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Avšak všetky práce budú realizované iba krátkodobo a v súlade s vydanými povoleniami, podľa príslušných technologických predpisov a manipulačných poriadkov, v súlade s platnou legislatívou, s platnými technickými normami a príslušnými bezpečnostnými a hygienickými predpismi. Na zníženie negatívnych vplyvov budú zamestnanci taktiež používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky. Preto aj pre zamestnancov **nepredstavuje výstavba** zmeny navrhovanej činnosti v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci **žiadne výnimočné riziká**. Z dôvodov vyššie uvedených vplyv realizácie zámeru na obyvateľstvo hodnotíme za **nevýznamné**.

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Realizácia zámeru nebude mať výrazne závažný negatívny vplyv na sídelnú sféru ani na hospodársku oblasť v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejší zásah do štruktúry a súčasného využívania krajiny v okolí výstavby. Pri výstavbe nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy a ostatných plôch na úkor výstavby zámeru a príslušnej infraštruktúry.

K zmene poľnohospodárskej, resp. ostatnej poľnohospodársky nevyužívanej pôdy, na zastavané územie nedôjde. Ďalšie zmeny vo využívaní a štruktúre krajiny v súvislosti s výstavbou nie sú požadované.

Vzhľadom na umiestnenie a hlavne rozsah, **negatívne vplyvy** zmeny navrhovanej činnosti **na urbánny komplex a využívanie zeme** (oproti súčasnému stavu) možno považovať za pomerne **málo významné**.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Priamo v predmetnom dotknutom území, na ploche realizácie zmeny navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednom okolí, sa taktiež **nenachádzajú** žiadne známe **paleontologické náleziská a významné geologické lokality**, ktoré by mohla realizácia zmeny navrhovanej činnosti ovplyvniť a nie je ani predpoklad ich výskytu.

V danom dotknutom území nie sú zaznamenané/evidované žiadne paleontologické nálezy, výskyty fosílného materiálu, nenachádzajú sa tu chránené nerasty a skameneliny, dotknuté územie nie je súčasťou významnej geologickej lokality. Vzhľadom na skutočnosť, že záujmová lokalita nepatrí k vyhláseným paleontologickým náleziskám, nie je ani možné vopred predvídať ich výskyt.

Z toho dôvodu je možné považovať vplyv zmeny navrhovanej činnosti na tieto nálezy za irelevantný a možné obmedzenia vyplývajúce z objavu nálezu za neopodstatnené.

Na základe dostupných informácií **sa negatívne vplyvy** zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality **nepredpokladajú**.

Vplyvy na scenériu krajiny

Výstavba navrhovaného zámeru nebude v krajine predstavovať nový technický prvok z dôvodu, že navrhovaná činnosť spočíva vo výstavbe II.etapy na lokalite už zrealizovanej výstavby časti rodinných domov. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti v dotknutom území sa realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladá významný vplyv na scenériu a vizuálne kvality krajiny. Lokalita umiestnenia zámeru, ako aj jej bezprostredné okolie, má urbanizovaný charakter, s dominanciou prvkov antropického pôvodu. Širší posudzovaný priestor je dlhodobo využívaný na priemyselné a doplnkové funkcie, čo výrazne znižuje jeho citlivosť na vizuálne zásahy.

Krajinná štruktúra je už v súčasnosti antropogénne poznačená, pričom stupeň ekologickej stability v rámci daného územia je lokálne znížený. Realizácia navrhovanej činnosti túto štruktúru významnejšie nezmení a nenaruší ani jej základné kompozičné a

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

priestorové prvky. Navrhovaná činnosť je mierkou, architektúrou aj funkciou kompatibilná s jestvujúcim prostredím, a preto nebude pôsobiť dominantne ani rušivo.

Z hľadiska využívania krajiny sa nepredpokladá ovplyvnenie obhospodarovania okolitých pozemkov. Zámer nemá výrazné vertikálne prvky, ktoré by vizuálne definovali nové dominanty, a jeho celková výška a objem nenarúšajú existujúcu panorámu či líniu horizontu. Reliéf územia má nízky potenciál dohľadnosti, a to v dôsledku už existujúcej zástavby.

Obmedzený rozsah vizuálneho pôsobenia je zároveň podporený vysokým stupňom urbanizácie dotknutého územia, ktorý prirodzene limituje vizuálnu exponovanosť. Pri realizácii navrhovanej činnosti preto nedôjde k zmene charakteru scenérie, ani k zásadnej modifikácii krajinného obrazu v širšom krajinnom kontexte.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nemá potenciál negatívne ovplyvniť scenériu krajiny, keďže nemení jej kompozíciu, dominancie, funkčné väzby ani estetické hodnoty. Vplyvy na krajinný ráz sú vzhľadom na polohu a charakter územia nevýznamné až zanedbateľné.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať svojim charakterom a rozsahom žiadny vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu, ***neovplyvní systém ekologickej stability (ÚSES)***, nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Zmena navrhovanej činnosti negatívne neovplyvní územný systém ekologickej stability, pretože nie je situovaná v chránenom území, resp. vo významnom biotope z hľadiska ÚSES.

Ekosystémy v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti, nebudú jej realizáciou ani prevádzkou priamo dotknuté a oslabenie ich funkcie z hľadiska biodiverzity, nadregionálnej migrácie ani zabezpečenia ekologickej stability územia ***sa nepredpokladá***.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability možno chápať napríklad ako priamy zásah do plôch prvkov ÚSES spojený so záberom časti ich plôch alebo likvidáciou celej dotknutej štruktúry, prípadne ich prerušením, ako je to v prípade narušenia celistvosti biokoridoru, ktoré vyvolá následne stratu jeho funkčnosti (môže však ísť aj porušenie funkčných väzieb, ktoré pôsobia medzi jednotlivými prvkami), alebo ako nepriamy vplyv prostredníctvom napr. imisií, ktorého dôsledkom je zhoršenie jeho zdravotného stavu a následne tak obmedzenie alebo strata jeho stabilizujúcej funkcie.

Posudzovaná činnosť je umiestnená mimo plochy jednotlivých prvkov ÚSES, čím je vylúčený priamy zásah do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability a následný dopad na jeho funkčnosť. Rovnako nie je vzhľadom na jej charakter a mieru vplyvov vyvolaných jej prevádzkovaním predpoklad porušenia funkčnosti väzieb, alebo ovplyvnenia súčasného zdravotného stavu jednotlivých prvkov ÚSES.

V danom prípade je navrhovaná činnosť umiestnená v urbanizovanom území s malou ekologickou významnosťou, ktoré neobsahuje biokoridory a biocentrá. Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je nulové. Predmetná lokalita nie je súčasťou a ani nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES, plocha navrhovaná na výstavbu nezasahuje priamo do prvkov ÚSES a ani s prvkami ÚSES nesusedí. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden biokoridor regionálneho, resp. miestneho významu a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry a fauny, ako aj ekologicky významných segmentov krajiny a nezasiahne ani do významného biotopu.

Navrhovaná činnosť nie je v konflikte ani s jedným prvkom ÚSES. Na danej záujmovej ploche, resp. v bezprostrednom okolí záujmového územia nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej *sa nepredpokladajú* závažné negatívne vplyvy na žiadny z uvedených prvkov ÚSES.

IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú hodnotené ako primerané pre rozsah navrhovanej činnosti. Vzhľadom na charakter zámeru – realizácia II.etapy výstavby rodinných domov a jeho umiestnenie v dotknutom území nedôjde k zásadnému zvýšeniu dopravnej záťaže na štátnej ani miestnej cestnej sieti ani k vzniku dopravných kolízií.

Navrhovaná výstavba zahŕňa:

- obytné objekty – bytové domy v rámci obytného rezortu,
- súvisiacu občiansku vybavenosť,
- technickú a dopravnú infraštruktúru vrátane prístupových komunikácií,

Dopravné generovanie zo strany nových obytných objektov je vzhľadom na rozsah zámeru primerané a kapacitne zvládnuteľné. Existujúca dopravná infraštruktúra, je navrhnutá tak, aby kapacitne postačovala pre predpokladaný nárast dopravy súvisiaci s prevádzkou obytného rezortu.

Hlavné zistenia hodnotenia vplyvov na dopravu:

- existujúca cestná sieť nebude navrhovanou činnosťou nadmerne zaťažovaná,
- prístupové a obslužné komunikácie sú navrhnuté v súlade s platnými technickými normami a vyhovujú predpokladanému počtu užívateľov,
- križovatkové uzly a príslušné komunikácie nebudú ohrozené vznikom kongescií ani zhoršením bezpečnosti cestnej premávky,
- prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na hromadnú dopravu ani na bezpečnosť chodcov a ostatných účastníkov cestnej premávky.

Z hľadiska intenzity a významnosti vplyvov možno uviesť:

- charakter vplyvu: – priamy, krátkodobý počas výstavby a trvalý počas prevádzky,
- intenzita vplyvu: – nízka,
- rozsah vplyvu: – lokálny, obmedzený na bezprostredné okolie zámeru,
- významnosť vplyvu: – malá až zanedbateľná.

Celkovo je možné konštatovať, že negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu neboli identifikované a dopravný príspevok navrhovanej výstavby bude kapacitne únosný, bez rizika vzniku dopravných kongescií alebo ohrozenia bezpečnosti cestnej premávky.

Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na existujúce nadväzujúce stavby, činnosti a infraštruktúru v dotknutom území. Zámer svojím charakterom – výstavbou bytovej zástavby spolu– nevytvára konflikty s okolím.

Hlavné zistenia:

- Navrhovaná činnosť nezasahuje do existujúcich objektov susedných nehnuteľností ani do ich prevádzkových plôch.
- Prevádzka zámeru neovplyvní funkčnosť okolitých rodinných domov ani verejných zariadení.
- Dopravná a technická infraštruktúra navrhovanej činnosti (miestne komunikácie, chodníky, vodovod, NN rozvod, verejné osvetlenie) je navrhnutá tak, aby harmonicky nadväzovala na existujúcu sieť a nevytvárala preťaženie alebo konflikty s už existujúcimi prvkami infraštruktúry.
- Okolité činnosti a využitie územia (napr. individuálne bývanie,) nebudú obmedzené alebo narušené realizáciou navrhovanej výstavby.
-

Vplyvy možno hodnotiť nasledovne:

- charakter vplyvu: - priamy a lokálny,
- intenzita vplyvu: - veľmi nízka,
- rozsah vplyvu: - obmedzený na priame okolie zámeru,
- významnosť: - zanedbateľná.

Celkovo je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nevytvára konflikt s existujúcimi stavbami, činnosťami ani infraštruktúrou a jej dopad v tomto ohľade je nevýznamný.

IV.2.2. Iné vplyvy

Počas výstavby sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Vplyvy na urbanný komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie posudzovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Posudzovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou činnosti.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne).

Zdravotné riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie).
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu).
- Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.
- Priame zdravotné riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môžu byť len v súvislosti s nepredvídateľnými udalosťami ako sú havárie, úniky ropných látok ap.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti ovplyvní ovzdušie

- počas výstavby,
- počas prevádzky.

Počas výstavby bude na okolité ovzdušie vplývať vyvíjanie prachových častíc počas hrubých terénnych úprav, ako aj z odkrytého terénu, do doby spevnenia plochy stavebnými objektmi, najmä pohybom mechanizácie a motorových vozidiel po stavenisku. Stavebné mechanizmy a motorové vozidlá budú produkovať emisie zo spaľovania motorovej nafty.

Počas prevádzky zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky budú prejazdy hlavne osobných motorových vozidiel (emisie NO₂ a PM₁₀, PM_{2,5} – suspendované častice tuhých znečisťujúcich látok). Počas prevádzky bude zdrojom hluku - dominantne osobná automobilová doprava a vzduchotechnické zariadenia. Výhodou zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska zdravotných rizík z hluku je vzdialenostný odstup obytných zón. V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne chránené prostredie podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Pri výstavbe a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti je potrebné dodržať prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia IV.: - pre hluk z dopravy 70 dB pre deň, večer i noc, - pre hluk z iných zdrojov rovnako 70 dB pre deň, večer i noc.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pre obyvateľstvo obce Trnava pri Laborci predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v extraviláne obce Trnava pri Laborci na antropogénne výrazne ovplyvnenom území.

Vplyv na chránené územia národnej sústavy ochrany prírody

V riešenom území sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (**CHKO, NPR, PR, CHA**), ani ich ochranné pásma.) Na lokalite platí 1. stupeň ochrany prírody, čo zodpovedá zastavanému územiu obce. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy ani porasty drevín vyhlásené za predmet osobitnej ochrany. Posudzované územie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, mokrade ani územia s osobitným režimom ochrany. Na základe terénnych prieskumov neboli v riešenom území identifikované chránené druhy rastlín európskeho alebo národného významu. Výskyt chránených živočíchov bol zaznamenaný len sporadicky a bez známkov trvalého výskytu alebo reprodukcie (napr. občasný výskyt vtákov bez hniezdnych alebo pobytočných znakov).

Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na národnú sústavu chránených území ani na predmety druhovej ochrany.

Prírodné hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti a jej prevádzka chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany. Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Vplyv na územia sústavy NATURA 2000

Riešené územie nezasahuje do územia európskeho významu sústavy NATURA 2000.

Vplyv na územia európskeho významu (SKUEV)

Navrhovaná činnosť nemá žiadnu priestorovú, hydrologickú ani ekologickú väzbu na tieto územia a nepredstavuje riziko pre predmety ich ochrany.

Vplyv na ochranu prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Dotknuté územie:

- nezasahuje do žiadnej Ramsarskej lokality,
- neovplyvňuje územia chránené na základe medzinárodných dohovorov,
- je v súlade so záväzkami SR vyplývajúcimi zo smernice o vtákoch (2009/147/ES) a smernice o biotopoch (92/43/EHS).

Vplyvy na územia chránené podľa zákona o vodách

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení.

Navrhovaná činnosť nebude umiestnená v bezprostrednej blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Územie zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza a ani nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov, ako aj ochranných pásiem vodojemov. Závažné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona o vodách, vrátane ochranných pásiem vodohospodárskych objektov sa **nepredpokladajú**.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vzhľadom na rozsah **žiadny vplyv** na územia sústavy chránených území definovaných zákonom.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality posudzovanej činnosti, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofundu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Prevádzka neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko je prevádzkovaný v existujúcich objektoch.

Zmena navrhovanej činnosti nebude produkovať znečisťujúce látky, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území z dôvodu, že prevádzka nezasahuje do chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ani do území chránených

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a nevyskytujú sa tu ani biotopy európskeho príp. národného významu podľa vyhl. MŽP SR č. 638/2007, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v zmysle neskorších zmien a predpisov. Vplyv na ne je nulový.

Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej lokality NATURA 2000 a nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do Ramsarského dohovoru o mokradiach. Pri prevádzke hodnotenej činnosti budú zohľadnené ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení.

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území, ktoré je charakterizované **najnižším prvým stupňom územnej ochrany** podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

V danom hodnotenom prípade je navrhovaná činnosť umiestnená v urbanizovanom území, ktorému taktiež prináleží iba prvý, **najnižší stupeň** územnej ochrany v zmysle vyššie uvedeného zákona o ochrane prírody a krajiny a predmetné záujmové územie sa nachádza **mimo** národnej sústavy chránených území a ich ochranných pásiem podľa osobitných predpisov (podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení), taktiež **mimo európskej sústavy chránených území NATURA 2000: mimo chránených vŕačích území (CHVÚ) a mimo území európskeho významu (ÚEV)**, ako aj **mimo** území chránených častí prírody (**Ramsarský dohovor** - mokrade). Priamo v danej lokalite sa taktiež **nenachádzajú** žiadne chránené stromy.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa **nepredpokladajú** jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ktorých cieľom bolo identifikovať okolnosti s potenciálnym negatívnym alebo pozitívnym dopadom, možno konštatovať, že všetky významnejšie vplyvy na životné prostredie boli identifikované a zhodnotené. Predpokladané pôsobenie navrhovanej činnosti je environmentálne prijateľné, s minimálnym negatívnym dopadom a s prínosom pre rozvoj záujmového územia.

V nasledujúcej tabuľke sú najdôležitejšie z vplyvov zosumarizované a vyhodnotené z hľadiska ich významnosti. Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola zvolená päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **0 nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložku životného prostredia, obyvateľstvo alebo využiteľnosť zeme, kultúrne a historické hodnoty územia, a pod.)
- **1 nevýznamný - zanedbateľný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným príspevkom alebo dočasným pôsobením)
- **2 málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny, tiež vplyv s charakterom rizika pre viac zraniteľnú zložku životného prostredia alebo inak špecifické územie, dočasný vplyv so širším plošným záberom alebo priamym ovplyvnením obyvateľstva)
- **3 významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímateľnosť alebo plošný záber sú vysoké, tiež dočasný vplyv s celoplošným pôsobením)

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

- 4 veľmi významný vplyv (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach, trvalý a nevratný vplyv).

Pri číselnom označení mieru vplyvu je uvádzane znamienko – negatívny vplyv + pozitívny vplyv:

TABUĽKA č.9: PREHĽAD IDENTIFIKOVANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“, 2.ETAPA“

Č.	Zložka životného prostredia	Identifikovaný vplyv	Charakter vplyvu	Hodnotenie
1	Horninové prostredie a reliéf	Erózne javy a procesy počas výstavby	negatívny, krátkodobý	-1 zanedbateľný
2	Horninové prostredie a reliéf	Zásah do nerastného bohatstva	bez vplyvu	0
3	Ovzdušie a miestna klíma	Hluk, prašnosť a emisie počas výstavby	negatívny, krátkodobý, nepravidelný	-1 zanedbateľný
4	Ovzdušie a miestna klíma	Zníženie emisnej záťaže počas prevádzky	pozitívny, dlhodobý	+2 významný
5	Povrchové vody	Znečistenie vodných tokov počas výstavby	negatívny, krátkodobý, riziko	-2 málo významný
6	Podzemné vody	Riziko znečistenia počas výstavby	negatívny, zanedbateľný, riziko	-1 zanedbateľný
7	Povrchové a podzemné vody	Vplyv počas prevádzky	bez vplyvu	0
8	Pôda	Zábery pôdy a mechanické narušenie počas výstavby	negatívny, trvalý	-2 málo významný
9	Pôda	Vplyv počas prevádzky	bez vplyvu	0
10	Genofond a biodiverzita	Umiestnenie zámeru	negatívny, dlhodobý	-2 málo významný
11	Genofond a biodiverzita	Realizácia výrubov	bez vplyvu	0
12	Genofond a biodiverzita	Stavebné aktivity	negatívny, nevýznamný	-1
13	Genofond a biodiverzita	Dopad na chránené druhy	zanedbateľný negatívny	-1
14	Štruktúra a scenéria krajiny	Zmena využívania krajiny a nová zástavba	negatívny, dlhodobý	-2 málo významný
15	Stabilita krajiny	Zníženie ekologickej stability územia	zanedbateľný negatívny	-1
16	Stabilita krajiny	Dopad na prvky ÚSES	bez vplyvu	0
17	Chránené územia	Konflikt s chránenými územiami	bez vplyvu	0

Č.	Zložka životného prostredia	Identifikovaný vplyv	Charakter vplyvu	Hodnotenie
18	Chránené územia	Konflikt s územiami NATURA 2000	bez vplyvu	0
19	Obyvateľstvo	Narušenie pohody počas výstavby	bez vplyvu	0
20	Obyvateľstvo	Vzťah k existujúcej obytnej zástavbe	bez vplyvu	0
21	Obyvateľstvo	Vplyv prevádzky na zdravie obyvateľov	bez vplyvu	0
22	Poľnohospodárstvo	Dočasné zábery pôdy	negatívny, dlhodobý	-2 málo významný
23	Poľnohospodárstvo	Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy	negatívny, dlhodobý	-2 málo významný
24	Priemyselná výroba	Vplyv na priemyselnú výrobu	bez vplyvu	0
25	Doprava a infraštruktúra	Dopravné obmedzenia počas výstavby	krátkodobý, zanedbateľný	-1
26	Doprava a infraštruktúra	Turistické a rekreačné aktivity – výstavba	bez vplyvu	0
27	Doprava a infraštruktúra	Turistické a rekreačné aktivity – prevádzka	bez vplyvu	0
28	Lesné hospodárstvo	Zábery lesných pozemkov	bez vplyvu	0
29	Kultúrno-historické hodnoty	Archeologické a kultúrne lokality	bez vplyvu	0

Na základe hodnotenia sa nepreukázali významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia. Predpokladané pôsobenie zámeru je z hľadiska intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov minimálne, pričom ani synergické pôsobenie s existujúcimi hodnotami životného prostredia nespôsobí prekročenie prípustných limitov stanovených právnymi predpismi.

Navrhovaná činnosť má na životné prostredie minimálny negatívny dopad, pričom nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo sa nepredpokladajú. Realizácia zámeru v intraviláne obce, s využitím existujúcej infraštruktúry a prístupových komunikácií, nevyvolá vznik preťažených lokalít.

Podmienky realizácie a opatrenia na zmiernenie vplyvov:

- Dodržiavanie bežných technických, technologických a prevádzkových opatrení počas výstavby aj prevádzky.
- Minimalizácia hlučnosti, prašnosti a dopadov stavebných aktivít na okolie.
- Kontrola nakladania s odpadovými a odpadovými vodami v súlade s platnou legislatívou.
- Zabezpečenie ekologickej únosnosti územia prostredníctvom riadeného plánovania výstavby a prevádzky.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je environmentálne prijateľná a z hľadiska ochrany životného prostredia a obyvateľstva nepredstavuje riziko.

Na základe komplexného posúdenia predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“, 2.ETAPA“ nespôsobí vznik novej závažnej antropogénnej záťaže dotknutého územia.

Tento záver vyplýva najmä z nasledujúcich skutočností:

- Zvýšenie znečistenia ovzdušia oproti súčasnému stavu nebude významné.
- Realizáciou a prevádzkou zámeru sa zásadne nezmenia hlukové pomery v dotknutom území.
- Frekvencia dopravy na verejných komunikáciách sa v dôsledku zámeru výrazne nezvýši.
- Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo ani jeho zdravotný stav.
- Zámer nespôsobí závažné zmeny biologickej rozmanitosti, štruktúry alebo funkčnosti ekosystémov.
- Krajinná štruktúra, scenéria a obraz územia zostanú nezmenené.

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

Na základe podrobného hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti a jej charakteru možno konštatovať, že predpokladané vyvolané súvislosti nebudú mať negatívny dopad na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Technické a prevádzkové súvislosti

- Navrhovaná činnosť nemá predpoklad generovať sekundárne technické efekty, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť okolité prostredie.
- Funkcia činnosti je lokalizovaná a prevádzka nebude nadmerne zaťažovať územie, ktoré je už súčasne ovplyvnené existujúcimi antropogénnymi aktivitami.

Vplyv na prírodu a ochranu prírodných zdrojov

- Realizácia a prevádzka zámeru nebude mať negatívny dopad na prírodné zdroje, biotopy, biodiverzitu ani ekologickú stabilitu.
- V dotknutom území sa nenachádzajú významné chránené oblasti, biocentra ani biokoridory, ktoré by mohli byť ohrozené.
- Lokalita je plne už čiastočne zastavaná a technologicky upravená, čím sa minimalizuje možný kontakt so vzácnymi biotopmi alebo chránenými druhmi.

Kultúrne a historické hodnoty

- Územie neobsahuje známe kultúrne alebo historické pamiatky ani prvky nehmotného kultúrneho dedičstva, ako sú miestne tradície alebo zvyky.
- Predpoklad narušenia kultúrneho alebo historického prostredia v dôsledku realizácie zámeru neexistuje.

Dopad na kvalitu životného prostredia

- Krátkodobé ani dlhodobé negatívne vplyvy na ovzdušie, pôdu, vodu, krajinu, faunu alebo flóru sa nepredpokladajú.
- Súčasný stav zložiek životného prostredia zostane prakticky nezmenený, pričom priestorová a funkčná štruktúra územia bude zachovaná.
- Prevádzka zámeru nezaťaží okolité prostredie nad rámec existujúcich aktivít a nebude generovať konflikty so životným prostredím.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Súlady s právnymi predpismi a ochranou životného prostredia

- Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s platnou legislatívou, vrátane zákona o ochrane prírody a krajiny, zákona o ovzduší, zákona o vodách a platných predpisov EIA.
- Nevznikajú žiadne neočakávané alebo dodatočné súvislosti, ktoré by mohli zhoršiť stav životného prostredia alebo kvalitu života obyvateľov.

Na základe vykonaného posúdenia sa nepredpokladajú vyvolané súvislosti, ktoré by významne alebo dlhodobo ovplyvnili životné prostredie v dotknutom území. Navrhovaná činnosť je environmentálne prijateľná a jej realizácia nezhorší stav prírody, krajiny ani kvalitu života obyvateľov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nemožno úplne vylúčiť určité riziká súvisiace so zdravotnou bezpečnosťou, prevádzkou a environmentálnymi vplyvmi.

Identifikované potenciálne riziká

Potenciálne riziká počas výstavby a prevádzky možno rozdeliť podľa pôvodu:

Technické zlyhania

- Poruchy technologických zariadení, mechanizmov alebo dopravných prostriedkov.

Ľudský faktor

- Porušenie pracovnej a technologickej disciplíny.
- Nedodržiavanie bezpečnostných predpisov a predpisov o ochrane zdravia pri práci.
- Nepoužívanie osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP).

Neočakávané prírodné vplyvy

- Extrémne poveternostné podmienky, prízračné dažde, údery blesku a iné nepriaznivé klimatické udalosti.

Hlavné rizikové situácie

- Prevádzkové havárie počas výstavby alebo údržby.
- Dopravné nehody v priestoroch a trasách spojených s činnosťou.
- Možnosť vzniku požiaru.

Opatrenia na minimalizáciu rizík

Pre elimináciu alebo zmiernenie potenciálnych rizík budú zavedené nasledovné opatrenia:

- Organizácia práce, dodržiavanie bezpečnostných, požiarnych a prevádzkových predpisov.
- Vypracovanie havarijných plánov a plánov požiarnej ochrany.
- Pravidelné školenia, preskúšavanie a oboznamovanie všetkých zamestnancov s bezpečnostnými postupmi.
- Technické zabezpečenie zariadení a kontrola ich prevádzky.

Pri predpokladanom technicko-bezpečnostnom zabezpečení výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa očakáva, že riziká havárií, mimoriadnych udalostí, požiarov a iných prevádzkových incidentov budú minimalizované na prijateľnú úroveň.

- Pravdepodobnosť vzniku udalostí so závažným dopadom na zdravie obyvateľstva alebo životné prostredie je veľmi nízka.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

- Špeciálne preventívne systémy (napr. varovné systémy) nie sú vzhľadom na charakter činnosti potrebné.

Navrhovaná činnosť pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných a prevádzkových opatrení nebude predstavovať významné riziko pre zdravie ľudí ani pre životné prostredie.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havarijných situácií)

Možnosť vzniku havarijných situácií s potenciálnym negatívnym vplyvom na jednotlivé zložky životného prostredia je viazaná výlučne na etapu realizácie stavby (výstavbu). Ide najmä o riziko znečistenia pôdy, horninového prostredia, prípadne povrchových a podzemných vôd v dôsledku mimoriadnych udalostí spojených s prevádzkou stavebných mechanizmov (napr. únik pohonných látok, olejov alebo hydraulických kvapalín počas zemných a stavebných prác).

Počas prevádzky obytného súboru sa nepredpokladá vznik havarijných situácií, ktoré by mohli viesť k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Navrhovaná činnosť má charakter bežnej rezidenčnej funkcie bez technologických procesov predstavujúcich environmentálne riziko.

Návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Opatrenia počas prípravy a realizácie stavby

1. Pred začatím stavebných prác jednoznačne vytýčiť hranice staveniska a zábery pôdy a tieto hranice počas celej realizácie striktné dodržiavať.
2. Projektovú dokumentáciu pre realizáciu stavby, vrátane projektu organizácie výstavby, predložiť na schválenie príslušným dotknutým subjektom v súlade s platnými právnymi predpismi.
3. Umývanie stavebných mechanizmov a zariadení pred výjazdom na verejné komunikácie vykonávať výlučne na určených, spevnených a odkanalizovaných plochách, mimo priestoru staveniska.
4. Pohyb stavebných mechanizmov sústreďovať prednostne na plochy trvalých záberov, aby sa minimalizovali zásahy do okolitého územia.
5. Zeminy z výkopov, ktoré nie sú vhodné na spätné použitie v rámci stavby, ukladať len na miesta určené samosprávou alebo oprávnenými subjektmi.
6. Dovozy zeminy zabezpečiť výhradne z územia bez výskytu invázičných druhov rastlín.
7. Pred začiatkom zemných prác vykonať skrývku humusového horizontu v primeranej hrúbke a zabezpečiť jeho oddelené uloženie.
8. Skrývku humusového horizontu využiť na spätnú technickú a biologickú rekultiváciu plôch dočasných záberov, úpravu svahov komunikácií a zvyšok na zlepšenie kvality pôd v okolí stavby.
9. V prípade náhodného nálezu archeologických objektov alebo nálezov bezodkladne (najneskôr nasledujúci pracovný deň) informovať príslušný Krajský pamiatkový úrad Košice a postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi.
10. Počas výstavby dodržiavať všeobecné opatrenia pre bežné stavebné práce, najmä:
 - udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel a mechanizmov,
 - obmedzovanie prašnosti skrápaním v suchých obdobiach,
 - zákaz pohybu mechanizmov v korytách tokov,
 - dôsledné nakladanie s odpadmi.

11. V prípade havárie (únik ropných látok alebo iných škodlivých látok) okamžite vykonať sanačný zásah, odstrániť kontaminovanú zeminu a zabezpečiť jej odborné zneškodnenie.

Technické a technologické opatrenia

- Pravidelné kontroly, prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov vykonávať v súlade s technologickými predpismi dodávateľov.
- Stavenisko vybaviť dostatočným množstvom sorpčných materiálov a pomôcok na rýchlu likvidáciu prípadných únikov ropných látok.
- Minimalizovať skladovanie nebezpečných látok na stavenisku a zabezpečiť ich proti úniku do prostredia.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Realizáciu a následnú prevádzku obytného súboru vykonávať výhradne v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou.
- Dodržiavať všetky podmienky vyplývajúce z vydaných rozhodnutí, súhlasov a stanovísk dotknutých orgánov.
- Pri nakladaní s odpadmi počas výstavby aj prevádzky postupovať podľa zákona o odpadoch a súvisiacich vykonávacích predpisov.
- Odpady vznikajúce pri výstavbe zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a zabezpečiť ich zhodnotenie alebo zneškodnenie prostredníctvom oprávnených subjektov.
- Odpady zhromažďovať oddelene podľa druhov, nebezpečné odpady riadne označiť a viesť k nim predpísanú evidenciu.
- Viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu a evidenciu o odpadoch a poskytovať ju príslušným orgánom štátnej správy.
- Umožniť výkon štátneho dozoru a bezodkladne realizovať uložené nápravné opatrenia.
- Prijatť všetky primerané opatrenia na zabránenie úniku znečisťujúcich látok do vôd v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon).

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení:

Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie sú technicky uskutočniteľné, organizačne zvládnutelné a ekonomicky primerané. Ich realizácia nepredstavuje neprimeranú záťaž pre investora ani neovplyvní časový harmonogram výstavby.

Na základe skúseností z obdobných obytných projektov možno predpokladať, že pri dôslednom dodržiavaní všetkých navrhnutých opatrení nebude realizácia ani prevádzka II.etapy výstavby obytného súboru predstavovať riziko pre kvalitu životného prostredia ani pre zdravie obyvateľstva

Tabuľka č.10. Návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Vplyv / riziko	Navrhované opatrenie	Fáza realizácie	Príslušná legislatíva / norma	Zodpovedná osoba / subjekt
Znečistenie pôdy, horninového prostredia a vody únikom PHM z mechanizmov	Okamžitá sanácia, odstránenie kontaminovanej zeminy, použitie sorpčného materiálu	Výstavba	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, platné STN	Dodávateľ stavebných prác, stavbyvedúci

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Vplyv / riziko	Navrhované opatrenie	Fáza realizácie	Príslušná legislatíva / norma	Zodpovedná osoba / subjekt
Neefektívne využitie dažďovej vody, riziko lokálnych záplav	Zadržiavanie dažďovej vody v jazierku, prírode blízke odvodnenie komunikácií	Výstavba / Prevádzka	Kap. IV., Klimatická stratégia SR, Stratégia adaptácie SR	Investor, správa areálu
Prehrievanie spevnených plôch, mestský tepelný ostrov	Zelené strechy, vegetačné strechy, zelené kryty parkovacích státí	Výstavba / Prevádzka	Kap. IV., Stratégia adaptácie SR, STN EN 12 925	Investor, architekt, dodávateľ
Zníženie biologickej diverzity, mikroklimatické zmeny	Vertikálna zeleň, popínava vegetácia, výsadba stromov a krovín pozdĺž komunikácií	Výstavba / Prevádzka	Kap. IV., zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny	Investor, architekt, záhradný dizajnér
Emisie CO ₂ a spotreba fosílnych palív	Fotovoltické panely, tepelné čerpadlá, energeticky efektívne riešenia budov	Výstavba / Prevádzka	Kap. IV., zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti budov	Investor, projektant, dodávateľ
Vznik odpadov počas výstavby	Oddelený zber stavebných odpadov, likvidácia u oprávnených subjektov	Výstavba	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, Katalóg odpadov	Investor, dodávateľ, stavbyvedúci
Vznik komunálneho odpadu počas prevádzky	Separovaný zber komunálneho a biologicky rozložiteľného odpadu	Prevádzka	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch	Správa obytného súboru, nájomníci
Riziko havarijných situácií	Projekt organizácie výstavby, prehliadky a údržba mechanizmov, bezpečnostné predpisy	Výstavba / Prevádzka	Kap. IV., STN, havarijné plány	Dodávateľ, stavbyvedúci, investor
Nedodržanie bezpečnostných a prevádzkových štandardov	Dodržiavanie projektovej a prevádzkovej dokumentácie, bezpečnostné a protipožiarne opatrenia	Výstavba / Prevádzka	Kap. IV., STN, predpisy MPSVR SR a Hasičský a záchranný zbor	Investor, prevádzkovateľ, správa areálu

Z celkového zhodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vyplýva, že predmetná zmena navrhovanej činnosti **nespôsobí** novú závažnú **antropogénnu záťaž** dotknutého záujmového územia, najmä z nasledujúcich dôvodov:

- *zvýšenie znečistenia ovzdušia realizáciou zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nebude významné*
- *realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti sa v podstate výrazne nezmenia hlukové pomery v danom dotknutom území*
- *frekvencia dopravy na verejných komunikáciách sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na dobre nadimenzované existujúce komunikácie a dopravné uzly nezvýši*
- *vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sa oproti súčasnému stavu nezmenia*
- *navrhovaná činnosť nespôsobí žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkčnosti ekosystémov*
- *zásadne sa nezmení krajinná štruktúra, scenéria ani krajinný obraz dotknutého územia*

Pri hodnotení sa nepreukázali závažné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Z komplexného posúdenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vyplýva, že **navrhovaná činnosť** z hľadiska

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov, **nespôsobí**, ani v synergii so súčasnými hodnotami, také **poškodenie zložiek životného prostredia**, ktoré by bolo v rozpore s prípustnými limitnými hodnotami danými všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia (*žiadna zo zložiek životného prostredia nepresiahne stanovené normy kvality*).

Je zrejmé, že navrhovaná činnosť má na životné prostredie minimálny vplyv a negatívne vplyvy na obyvateľstvo (na zdravie a pohodu bývania) sa nepredpokladajú.

Vzhľadom na polohu umiestnenia a spôsob prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, sa nepredpokladá vznik nových, preťažených lokalít v hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti. Celkovo je teda možné konštatovať, že pri realizácii vhodných technických a technologických opatrení **bude zabezpečená ekologická únosnosť predkladanej zmeny navrhovanej činnosti**.

Nižšie je uvedený návrh osobitných opatrení na zmiernenie dopadov realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

NÁVRH OSOBITNÝCH OPATRENÍ NA ZMIERNENIE DOPADOV

zmeny navrhovanej činnosti „Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“, 2.ETAPA“

Navrhovaná činnosť je koncipovaná v súlade s princípmi udržateľného rozvoja, ochrany klímy a adaptácie územia na prejavy zmeny klímy v zmysle:

- Klimatickej stratégie SR,
- Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy,
- cieľov znižovania emisií skleníkových plynov, zvyšovania retenčnej schopnosti územia a posilňovania ekologickej stability zastavaného prostredia.

Navrhované opatrenia zohľadňujú predpokladané prejavy zmeny klímy, najmä nárast extrémnych zrážok, období sucha, vln horúčav a zvýšené riziko lokálnych povodní.

I. Opatrenia na adaptáciu územia na zmenu klímy a posilnenie zelenej infraštruktúry

Zelené strechy a vegetačné prvky

Na jednotlivých obytných objektoch sa navrhuje realizácia extenzívnych vegetačných striech. Tieto prvky:

- zvyšujú retenčnú kapacitu územia,
- znižujú povrchový odtok dažďovej vody,
- obmedzujú prehrievanie zastavaných plôch,
- prispievajú k znižovaniu efektu mestského tepelného ostrova.

Časť strešných plôch obytných domov je vyhradená pre fotovoltické panely, čím sa podporuje využívanie obnoviteľných zdrojov energie v súlade s cieľmi dekarbonizácie.

Zelené steny a vertikálna zeleň

Na vybraných fasádach obytných objektoch sa navrhuje výsadba popínavej vegetácie. Tento prvok:

- zlepšuje mikroklimatické podmienky v bezprostrednom okolí budov,
- zvyšuje biologickú rozmanitosť,
- prispieva k adaptácii objektov na vyššie teploty.

Zelené pásy a výsadba stromovej zelene

Pozdĺž komunikácií, peších trás a na voľných plochách sa navrhuje výsadba stromov a krovín. Zeleň:

- zvyšuje odolnosť územia voči suchu a extrémnym teplotám,
- podporuje prirodzenú infiltráciu zrážkových vôd,
- zlepšuje kvalitu ovzdušia a estetiku územia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

II. Opatrenia na hospodárenie s vodou v podmienkach meniacej sa klímy

Zadržiavanie a vsakovanie dažďovej vody

V súlade so zásadou „zadržať vodu v území“ budú dažďové vody zo striech jednotlivých obytných objektov zachytávané v nádržiach za účelom využívania dažďovej vody na polievanie zelených plôch v období sucha. Toto riešenie prispieva k adaptácii na extrémne zrážkové udalosti a znižuje riziko lokálnych záplav.

Príroda blízke odvodnenie komunikácií

Odtok z miestnych komunikácií bude smerovaný do zelených pásov, kde dôjde k jeho postupnému vsakovaniu. Opatrenie:

- znižuje rýchlosť odtoku,
- obmedzuje erózne procesy,
- podporuje obnovu podzemných vôd.

III. Opatrenia na znižovanie emisií skleníkových plynov

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie

Objekty budú vybavené fotovoltickými panelmi. Tento koncept:

- znižuje spotrebu energie z fosílnych palív,
- prispieva k znižovaniu emisií CO₂,
- podporuje energetickú sebestačnosť územia.

Energeticky efektívne riešenia obytných objektov

Navrhuje sa uplatnenie:

- inteligentných systémov riadenia vykurovania a chladenia,
- rekuperácie tepla,
- optimalizácie spotreby energie podľa aktuálnych klimatických podmienok.

IV. Opatrenia podporujúce obehové hospodárstvo

Efektívne využívanie materiálov

Pri výstavbe a terénnych úpravách budú uprednostnené materiály zo zhodnotených odpadov, čím sa zníži environmentálna stopa stavby a spotreba primárnych surovín. V prvej etape výstavby bolo zrecyklované a zhodnotené 650 t. materiálu, ktorý bol použitý v rámci stavby.

Komplexný separovaný zber odpadov

V obytných objektoch bude zabezpečený separovaný zber komunálneho odpadu vrátane biologicky rozložiteľných zložiek, čím sa podporí znižovanie množstva skládkovaného odpadu a tvorba druhotných surovín.

Záverečné zhodnotenie

Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá v súlade s národnými klimatickými cieľmi a adaptačnými opatreniami Slovenskej republiky. Uplatnením uvedených opatrení sa:

- zvyšuje odolnosť územia voči prejavom zmeny klímy,
- znižuje uhlíková stopa navrhovanej činnosti,
- posilňuje ekologická stabilita a kvalita obytného prostredia.

Z hľadiska adaptácie na zmenu klímy a ochrany klímy je navrhovaná činnosť hodnotená ako **environmentálne prijateľná** a primerane reagujúca na súčasné a predpokladané klimatické podmienky.

Tabuľka č. 11. Návrh environmentálnych, technicko-technologických a socioekonomických kompenzačných opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Opatrenie / vplyv	Environmentálne kritérium	Technicko-technologické kritérium	Socioekonomické kritérium	Poznámka
Zadržiavanie dažďovej vody v nádržiach	Voda, pôda, biota – znižuje riziko erózie a lokálnych záplav	Efektívne technické riešenie drenáže, údržba nádrže	Zlepšenie komfortu bývania, bezpečnosť obyvateľov	Adaptácia na extrémne zrážky, udržateľné hospodárenie s vodou
Zelené strechy a vegetačné prvky	Krajinný ráz, biota, mikroklima – znižujú prehrievanie a podporujú biodiverzitu	Realizovateľnosť strešných konštrukcií, údržba	Estetika, komfort bývania	Znižovanie efektu mestského tepelného ostrova, retenčná kapacita
Zelené steny a vertikálna zeleň	Biota, mikroklima – zvyšuje biologickú diverzitu a chráni proti prehrievaniu	Technická realizovateľnosť a údržba vegetácie	Kvalita životného prostredia, estetika	Zlepšuje mikroklimatické podmienky a tepelnú pohodu
Zelené kryty parkovacích státí	Ovzdušie, pôda – znižujú prehrievanie spevnených plôch	Technické riešenie konštrukcie krytov	Komfort využívania parkovacích miest	Kombinácia tieňa a vegetácie pre zlepšenie mikroklimy
Výsadba stromovej a krovitej zelene pozdĺž komunikácií	Biota, pôda – podpora infiltrácie, ochrana pred suchom	Technická realizovateľnosť výsadby a údržba	Zlepšenie kvality bývania, estetika	Posilňuje ekologickú stabilitu územia
Fotovoltické panely a tepelné čerpadlá	Ovzdušie – znižujú emisie CO ₂	Technická realizovateľnosť a prevádzka	Úspora energie, ekonomický prínos	Podpora obnoviteľných zdrojov energie, dekarbonizácia
Energeticky efektívne riešenia budov (rekuperácia, inteligentné systémy)	Ovzdušie – znižovanie emisií	Technická realizovateľnosť a efektívnosť budov	Úspora nákladov, komfort bývania	Optimalizácia spotreby energie podľa klimatických podmienok
Oddelený zber komunálneho a biologicky rozložiteľného odpadu	Odpady – minimalizácia skládkovania, podpora obehového hospodárstva	Technická organizácia zberu a likvidácie	Hygiena, čistota, komfort obyvateľov	Efektívne nakladanie s odpadmi, podpora recyklácie
Sanácia PHM a znečistenia počas výstavby	Pôda, voda, horninové prostredie – predchádzanie kontaminácii	Technické opatrenia na likvidáciu únikov	Bezpečnosť pracovníkov a obyvateľov	Prevencia havarijných situácií, minimalizácia environmentálneho rizika
Projekt organizácie výstavby a bezpečnostné opatrenia	Všeobecné – minimalizácia negatívnych vplyvov	Realizovateľnosť, bezpečnosť prevádzky	Ochrana majetku a osôb	Koordinácia stavebných a prevádzkových rizík

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

V prípade, že by nedošlo k realizácii navrhovanej zmeny činnosti – t. j. k výstavbe druhej etapy obytného súboru rodinných domov v obci Trnava pri Laborci – by predmetné územie zostalo v súčasnom stave, resp. by sa jeho stav vyvíjal bez zásadnej koncepcnej regulácie a využitia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Dotknuté územie predstavuje bývalý priemyselný areál spoločnosti Nafta Gbely, ktorý bol v minulosti využívaný ako skládka materiálu a technického vybavenia. Po ukončení tejto činnosti došlo k postupnej degradácii územia. V súčasnosti je časť areálu revitalizovaná v rámci I. etapy výstavby rodinných domov, avšak zvyšná časť určená pre II. etapu by bez realizácie zámeru ostala nevyužitá.

V prípade nulového variantu možno očakávať:

- *Pokračovanie degradácie územia* – nevyužívané plochy by naďalej podliehali zarastaniu náletovou vegetáciou, burinami a nekontrolovanému šíreniu invázných druhov rastlín.
- *Riziko vzniku nelegálnych skládok odpadu* – vzhľadom na historické skúsenosti s využívaním územia ako neorganizovanej skládky možno predpokladať opätovné ukladanie odpadu obyvateľmi.
- *Znížená estetická a funkčná hodnota územia* – nedokončený obytný súbor by pôsobil urbanisticky neucelene a negatívne by ovplyvňoval charakter krajiny aj kvalitu bývania v už zrealizovanej I. etape.
- *Nevyužitie existujúcej infraštruktúry* – vybudované inžinierske siete a komunikácie by ostali čiastočne nevyužitú, čo predstavuje neefektívne zhodnotenie už realizovaných investícií.
- *Absencia rozvoja bývania v obci* – obec by stratila potenciál pre rozšírenie bytového fondu a stabilizáciu obyvateľstva, čo môže mať negatívny dopad na jej demografický a socio-ekonomický vývoj.
- *Zachovanie environmentálnych záťaží územia* – bez ďalšej stavebnej činnosti a kultivácie plôch by nedošlo k úplnej revitalizácii územia, ktoré bolo v minulosti antropogénne zaťažené.

Z dlhodobého hľadiska by nerealizovanie navrhovanej činnosti znamenalo stagnáciu územia bez jasného funkčného využitia, pričom by pretrvávali negatívne environmentálne aj estetické vplyvy.

Naopak, realizácia navrhovanej činnosti predstavuje logické pokračovanie už začatého procesu transformácie územia z bývalého priemyselného areálu na obytnú zónu s primeraným štandardom bývania, pričom dôjde k jeho plnohodnotnému využitiu v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce.

Posúdenie predpokladaného vývoja územia pri realizácii navrhovanej činnosti

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti, spočívajúca vo výstavbe II. etapy obytného súboru rodinných domov v obci Trnava pri Laborci, bude predstavovať prirodzené pokračovanie už zrealizovanej I. etapy výstavby a zároveň dokončenie transformácie bývalého priemyselného areálu na plnohodnotnú obytnú zónu.

Územie, ktoré bolo v minulosti využívané ako areál spoločnosti Nafta Gbely a následne degradovalo na nevyužívanú plochu so známami environmentálneho zaťaženia (náletová vegetácia, nelegálne skládky), bude realizáciou navrhovanej činnosti komplexne revitalizované a urbanisticky dotvorené.

V prípade realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať nasledovný vývoj územia:

- *Dokončenie urbanistickej štruktúry územia* Realizáciou II. etapy dôjde k logickému doplneniu existujúcej zástavby rodinných domov, čím vznikne kompaktný a funkčne ucelený obytný súbor nadväzujúci na už existujúcu zástavbu obce.

- *Efektívne využitie územia a infraštruktúry* Vybudované inžinierske siete a dopravná infraštruktúra z I. etapy budú plnohodnotne využité, čím sa zvýši efektívnosť už realizovaných investícií bez potreby budovania nových rozsiahlych kapacít.
- *Zvýšenie kvality životného prostredia* Realizáciou výstavby dôjde k úprave terénu a výsadbe zelene. Územie bude kultivované, s upravenými plochami zelene, čo prispeje k zlepšeniu mikroklimy a celkového estetického vnímania lokality.
- *Rozvoj bývania a stabilizácia obyvateľstva* Výstavba 13 rodinných domov vytvorí nové možnosti bývania v obci, čím prispeje k jej demografickej stabilizácii a rozvoju. Obytný súbor bude poskytovať moderné a energeticky úsporné bývanie.
- *Minimálne negatívne vplyvy na okolie* Navrhovaná činnosť je svojím charakterom nízko zaťažujúca. Ide o individuálnu bytovú výstavbu bez významných zdrojov znečistenia. Počas výstavby sa predpokladajú len dočasné vplyvy (hluk, prašnosť, dopravná záťaž), ktoré budú časovo obmedzené a riadené organizačnými opatreniami.
- *Zachovanie a rešpektovanie existujúcich väzieb v území* Navrhovaná výstavba rešpektuje existujúce ochranné pásma, technickú infraštruktúru a dopravné napojenia. Územie bude naďalej prístupné a funkčne prepojené s okolím.
- *Zlepšenie estetickej a funkčnej hodnoty krajiny* Premenou bývalého priemyselného areálu na obytnú zónu dôjde k výraznému zvýšeniu krajinno-estetickej hodnoty územia a jeho začleneniu do štruktúry obce.

Z dlhodobého hľadiska realizácia navrhovanej činnosti povedie k stabilizovanému a funkčne využitému územiu s prevahou bývania, pričom sa eliminuje jeho predchádzajúci nevyhovujúci stav.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce a predstavuje environmentálne aj urbanisticky vhodné využitie predmetného územia.

ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVÄŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer výstavby rodinných domov v rámci II. etapy bol spracovaný za účelom posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo v dotknutom území, ako aj identifikácie a vyhodnotenia možných negatívnych dopadov a návrhu opatrení na ich elimináciu alebo minimalizáciu.

Cieľ spracovania zmeny navrhovanej činnosti

- Komplexne identifikovať, analyzovať a vyhodnotiť predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a územný rozvoj obce Trnava pri Laborci.
- Posúdiť environmentálnu prijateľnosť rekonštrukcie existujúcich objektov v bývalom areáli mäsokombinátu a ich transformáciu na obytný rezort s občianskou vybavenosťou.

Stav a dostatočnosť podkladov

- Pre účely spracovania zmeny navrhovanej činnosti boli k dispozícii dostatočné informácie o riešenom území, jeho súčasnom stave, funkčnom využití, technickom stave existujúcich objektov z výstavby I. etapy a napojení na dopravnú a technickú infraštruktúru.
- Najvýznamnejšie okruhy možných environmentálnych vplyvov boli identifikované, vyhodnotené a primerane riešené v rámci predloženej zmeny navrhovanej činnosti.

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti

- Negatívne vplyvy sa môžu vyskytnúť najmä počas fázy realizácie stavby a budú mať charakter dočasných, krátkodobých, lokálnych a vratných leads (napr. zvýšená hlučnosť, prašnosť a emisie zo stavebných mechanizmov).
- Počas prevádzky obytného rezortu sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na ovzdušie, hlukové pomery, pôdu, vodné zdroje ani na prírodné hodnoty územia.
- Pozitívne vplyvy zahŕňajú revitalizáciu dlhodobo nevyužívaného a zanedbaného areálu, rozšírenie možností bývania, podporu miestneho stavebníctva, rozvoj občianskej vybavenosti a zlepšenie urbanistickej a estetickej úrovne územia.

Riziká a navrhované opatrenia

- Identifikované potenciálne riziká sú nízkeho významu a je možné ich účinne minimalizovať uplatnením bežných organizačných, technických a prevádzkových opatrení v súlade s platnou legislatívou SR.
- Navrhovaná činnosť je z environmentálneho, technického aj ekonomického hľadiska prijateľná.

Vyhodnotenie významnosti vplyvov

- Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti sú minimálne, prevažne krátkodobé a nepredstavujú riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľov ani majetku.
- Neboli identifikované žiadne významné neurčitosti alebo neznáme skutočnosti, ktoré by si vyžadovali ďalšie podrobné hodnotenie alebo dopĺňajúce odborné štúdie.

Na základe vykonaného hodnotenia sa konštatuje, že nie je potrebný ďalší postup posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. (EIA). Odporúča sa upustenie od vypracovania Správy o hodnotení.

Návrh spracovateľa zámeru: Predkladaná zmena navrhovanej činnosti – „Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“ , 2.ETAPA“ – je environmentálne prijateľná, s minimálnymi negatívnymi dopadmi na životné prostredie a s významnými pozitívnymi socio-ekonomickými prínosmi pre obec Trnava pri Laborci a jej obyvateľov. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie je možné v tomto štádiu považovať za ukončený.

POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ZÁMERU

V procese porovnania variantov zmeny navrhovanej činnosti Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“ , 2.ETAPA“ bolo nevyhnutné vytvoriť súbor hodnotiacich kritérií, ktorý umožňuje objektívne, transparentné a odborné posúdenie environmentálnych, technicko-prevádzkových a socioekonomických aspektov jednotlivých variantov riešenia. Výber optimálneho variantu vychádza zo zásad trvalo udržateľného rozvoja, efektívneho využitia územia a minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

V súlade s metodikou posudzovania vplyvov na životné prostredie boli hodnotiace kritériá rozdelené do troch základných skupín.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

1. Environmentálne kritériá

Environmentálne kritériá majú pri posudzovaní zámeru rozhodujúci význam, keďže realizácia obytného rezortu musí byť v súlade s požiadavkami ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a s platnou legislatívou SR.

Hodnotené boli najmä tieto aspekty:

- Vplyv na ovzdušie – predpokladané emisie počas výstavby, vplyv prevádzky a dopravy, zmeny mikroklimatických pomerov v území.
- Vplyv na povrchové a podzemné vody – riziko znečistenia, zmeny odtokových pomerov, riešenie hospodárenia so zrážkovými vodami prostredníctvom retenčných opatrení.
- Vplyv na pôdu a horninové prostredie – záber už zastavaného územia, úpravy terénu, využitie recyklovaného stavebného materiálu v rámci areálu.
- Vplyv na biotu a biotopy – absencia zásahov do chránených území, biocentier a biokoridorov, zachovanie ekologickej stability územia.
- Vplyv na krajinný ráz a urbanistickú štruktúru – začlenenie obytného rezortu do existujúcej zástavby intravilánu obce Trnava pri Laborci, revitalizácia dlhodobo nevyužívaného brownfieldu.
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi – riadené nakladanie so stavebnými a komunálnymi odpadmi počas výstavby aj prevádzky.

Dôležitosť environmentálnych kritérií:

Vysoká – vyplýva z povinností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA, zákona o ochrane prírody a krajiny, zákona o vodách, zákona o ovzduší a zákona o odpadoch, ako aj zo zásad prevencie a predbežnej opatrnosti.

2. Technické a technologické kritériá

Technické a technologické kritériá hodnotia odbornú úroveň navrhovaného riešenia zmeny navrhovanej činnosti Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“, 2.ETAPA“ a ich následnú prevádzku.

Posudzované boli najmä:

- Bezpečnosť technického riešenia – technická spoľahlivosť stavieb, minimalizácia rizika porúch a havarijných situácií.
- Vhodnosť a efektívnosť použitých technológií – využitie bežne dostupných, osvedčených a environmentálne prijateľných stavebných a technických riešení.
- Napojenie na technickú a dopravnú infraštruktúru – kapacitné možnosti existujúcich komunikácií a inžinierskych sietí s novým vybudovaním prípojok.
- Realizovateľnosť zámeru a organizácia výstavby.
- Prevádzková náročnosť a údržba – dlhodobá stabilita, bezpečnosť a udržiavateľnosť prevádzky obytného rezortu.

Dôležitosť technických kritérií:

Stredná až vysoká – významne ovplyvňujú bezpečnosť, funkčnosť a environmentálne riziká navrhovanej činnosti.

3. Socioekonomické kritériá

Socioekonomické kritériá hodnotia vplyv zámeru na kvalitu života obyvateľov, rozvoj obce Trnava pri Laborci a širšieho územia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Zohľadnené boli najmä:

- Vplyv na zdravie obyvateľstva – hluk, prašnosť a dopravná záťaž v porovnaní so súčasným stavom.
- Vplyv na bývanie a životný komfort – vznik nových bytových kapacít, kvalitné obytné prostredie, občianska vybavenosť.
- Prínos pre rozvoj riešeného územia - podpora lokálnej ekonomiky a stavebného sektora.
- Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou – funkčné využitie územia v súlade s platným územným plánom obce.
- Akceptácia verejnosťou – očakávaný záujem o nové bývanie a zlepšenie využitia územia.

Dôležitosť socioekonomických kritérií:

Stredná – významné pre udržateľný rozvoj územia, pričom sú limitované dodržaním environmentálnych požiadaviek.

Určenie dôležitosti (váh) hodnotiacich kritérií

V súlade s odbornou praxou v procese EIA boli jednotlivým skupinám kritérií priradené orientačné váhy:

Skupina kritérií	Relatívna dôležitosť	Odôvodnenie
Environmentálne kritériá	50 %	Priorita ochrany životného prostredia, dodržanie legislatívnych limitov
Technicko-technologické kritériá	30 %	Bezpečnosť, realizovateľnosť a prevádzková spoľahlivosť
Socioekonomické kritériá	20 %	Prínos pre rozvoj územia, kvalita bývania a života

Takéto rozdelenie reflektuje skutočnosť, že environmentálna prijateľnosť je základnou podmienkou realizácie zámeru; v prípade jej nesplnenia by ostatné kritériá stratili význam.

Zhrnutie hodnotenia variantov

Na základe vytvoreného súboru kritérií a ich váh možno konštatovať, že:

- Hodnotenie umožnilo objektívne porovnať nulový variant a navrhovaný variant zmeny navrhovanej činnosti Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“ , 2.ETAPA“
- Environmentálne kritériá nepreukázali existenciu významných negatívnych vplyvov navrhovaného variantu.
- Technické a technologické kritériá potvrdili realizovateľnosť, bezpečnosť a vhodnosť navrhovaného riešenia.
- Socioekonomické kritériá preukázali výrazný prínos navrhovaného variantu oproti nulovému variantu.

VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Pri výbere optimálneho variantu zmeny navrhovanej činnosti Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“ , 2.ETAPA“ boli zohľadnené všetky identifikované pozitívne

aj negatívne účinky realizácie zámeru na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj na kvalitu života obyvateľov dotknutého územia. Hodnotenie variantov vychádzalo z výsledkov posúdenia vplyvov spracovaných v predchádzajúcich kapitolách dokumentácie.

Posudzovanie variantov zahŕňalo analýzu vplyvov na:

- abiotické zložky prostredia (ovzdušie, povrchové a podzemné vody, pôda, horninové prostredie),
- biotické zložky (rastlinstvo, živočíšstvo a ich biotopy),
- krajinný ráz a spôsob využívania územia,
- spotrebu surovín a energetické toky,
- zdravie, pohodu a kvalitu bývania obyvateľstva,
- sociálno-ekonomické podmienky a rozvoj územia.

Rozhodujúcim kritériom bolo posúdenie rozsahu a významnosti zmien východiskového stavu územia, ktoré by realizácia navrhovanej činnosti spôsobila, pri zohľadnení platnej legislatívy a súladu s územnoplánovacou dokumentáciou obce Trnava pri Laborci.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal v prípade, že by sa navrhovaná činnosť „Trnava pri Laborci, IBV RD+IS, rodinné domy „A“, 2.ETAPA“ nerealizovala. Riešené územie, nachádzajúce sa v extraviláne obce Trnava pri Laborci by zostalo aj naďalej nevyužívané, resp. len čiastočne využívané bez funkčného urbanistického, spoločenského alebo hospodárskeho významu.

Nerealizovanie zámeru by znamenalo zachovanie existujúceho technicky a funkčne pripraveného územia, bez jeho začlenenia do aktívnej sídelnej štruktúry obce.

Nevýhody nulového variantu:

- nedošlo by k dostavbe II. etapy výstavby rodinných domov,
- nevznikli by nové bytové kapacity
- nevyužil by sa potenciál územia pre zvýšenie kvality bývania v obci,
- nevznikli by pozitívne socioekonomické efekty (zvýšenie atraktivity územia).

Nulový variant tak predstavuje pasívne zachovanie súčasného stavu územia bez jeho zhodnotenia a bez akýchkoľvek rozvojových alebo environmentálnych prínosov.

Navrhovaný (realizačný) variant

Navrhovaný variant rieši realizáciu druhej etapy výstavby obytného súboru rodinných domov v katastrálnom území Trnava pri Laborci, na pozemkoch parc. č. C KN 241/21, 242/22, 242/23, 242/24, 241/25, 242/26, 242/27, 242/28, 241/29, 242/30, 242/31, 242/32, 241/33, 242/34, 242/35, 242/36, 241/37, 242/38, 242/39, 242/40, 241/41, 242/42 a 242/43.

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba 13 rodinných domov, z toho 12 rodinných domov typu „A“ (jednopodlažné, typu bungalov s plochou strechou) a 1 rodinný dom typu „B“ (dvojpodlažný objekt), vrátane ich napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru vybudovanú v rámci I. etapy výstavby.

Navrhovaný variant predstavuje pokračovanie už realizovaného investičného zámeru, pričom rešpektuje urbanistické, architektonické a technické riešenie prvej etapy. Územie je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie určené na individuálnu bytovú výstavbu.

Urbanistické a priestorové riešenie:

Rodinné domy sú navrhnuté ako samostatne stojace objekty, situované pozdĺž existujúcej komunikácie. Každý objekt má zabezpečený priamy prístup z komunikácie a samostatný

pozemok. Zástavba plynule nadväzuje na existujúcu I. etapu a vytvára kompaktný obytný celok.

Stavebno-technické riešenie

Rodinné domy typu „A“ sú jednopodlažné, nepodpivničené objekty s plochou strechou, určené pre jednu bytovú jednotku. Dispozične sú riešené ako kombinácia dennej a nočnej časti s troma obytňami miestnosťami, obývacou izbou prepojenou s kuchyňou, kúpeľňou a technickou miestnosťou.

Rodinný dom typu „B“ je dvojpodlažný objekt, taktiež nepodpivničený, s plochou strechou a jednou bytovou jednotkou.

Všetky objekty budú realizované ako holodomy s možnosťou individuálneho dokončenia zo strany budúcich vlastníkov.

Technická infraštruktúra

Navrhované rodinné domy budú napojené na existujúce inžinierske siete (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, plyn), ktoré boli vybudované v rámci I. etapy. Prípojky sú vyvedené na jednotlivé pozemky.

Odvod dažďových vôd zo striech bude riešený individuálne – prostredníctvom akumulčných plastových nádrží s objemom cca 5 m³, umiestnených na pozemkoch jednotlivých rodinných domov.

Dopravné napojenie je zabezpečené prostredníctvom existujúcej miestnej komunikácie.

Rozsah a kapacity stavby

- Počet rodinných domov: 13 (12 typ A, 1 typ B)
- Zastavaná plocha II. etapy: 1 998 m²
- Celková plocha riešeného územia: cca 16 000 m²
- Energetická trieda budov: A0

Vplyv na životné prostredie

Navrhovaný variant predstavuje environmentálne prijateľné riešenie s minimálnymi negatívnymi vplyvmi. Ide o obytnú výstavbu bez významných zdrojov znečistenia. Počas výstavby sa predpokladajú len dočasné vplyvy (hluk, prašnosť), ktoré budú eliminované organizačnými opatreniami.

Realizáciou dôjde k revitalizácii územia, odstráneniu nevyhovujúcich plôch a k jeho plnohodnotnému využitiu v súlade s funkčným určením.

Variantnosť riešenia

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom realizačnom variante, ktorý vychádza z existujúceho stavu územia, vybudovanej infraštruktúry a schválenej územnoplánovacej dokumentácie. Iné varianty neboli zvažované vzhľadom na jednoznačné funkčné určenie územia a nadväznosť na už realizovanú I. etapu výstavby.

Záver výberu variantu

Na základe komplexného porovnania posudzovaných variantov možno konštatovať, že:

- nulový variant neumožňuje rozvoj územia, neprináša žiadne environmentálne, sociálne ani ekonomické prínosy a vedie k dlhodobému zachovaniu nevyužitého areálu,
- navrhovaný (realizačný) variant predstavuje jednoznačne prínosné riešenie s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na životné prostredie a s výraznými pozitívnymi účinkami na rozvoj bývania, infraštruktúry a kvalitu života obyvateľov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Optimálnym riešením je preto navrhovaný (realizačný) variant zmeny navrhovanej činnosti Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy „A“ a „B“, 2.ETAPA“

ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komplexného porovnania realizačného variantu s nulovým variantom možno konštatovať, že navrhovaná činnosť predstavuje environmentálne prijateľné, technicky realizovateľné a socioekonomicky výhodnejšie riešenie využitia predmetného územia.

Z predložených podkladov a odborného posúdenia vyplývajú nasledovné závery:

Environmentálne vplyvy

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia. Identifikované vplyvy sú viazané predovšetkým na fázu výstavby a majú dočasný, krátkodobý a málo významný charakter, bez rizika prekročenia platných limitných hodnôt alebo ohrozenia ekologickej stability územia.

Záťaž na ovzdušie, pôdu, vodné pomery, biotu a krajinu je:

- krátkodobá a časovo obmedzená na obdobie výstavby,
- nízkej intenzity,
- kompenzovateľná navrhnutými technickými, technologickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky obytného rezortu sa nepredpokladá zvýšenie environmentálneho tlaku nad rámec bežnej rezidenčnej funkcie územia.

Sociálno-ekonomické a územno-plánovacie aspekty

Porovnanie oboch variantov jednoznačne preukázalo, že realizácia navrhovaného variantu prináša pozitívne socioekonomické efekty, ktoré nulový variant neumožňuje. Ide najmä o:

- zhodnotenie dlhodobu nevyužívaného územia,
- vytvorenie novej rezidenčnej kapacity a zvýšenie kvality bývania,
- podporu miestneho a regionálneho rozvoja,
- súlad s dlhodobou rozvojovou koncepciou územia, ktorá počíta s rozvojom rezidenčných funkcií.

Navrhovaná činnosť nevyvoláva potrebu zásadných zmien v organizácii územia, nekladie neprimerané nároky na existujúcu ani navrhovanú technickú infraštruktúru a je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Bezpečnosť, technické riešenie a primeranosť zásahu

Z uskutočneného hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť:

- nepredstavuje riziká pre horninové prostredie ani vodné pomery,
- nezasahuje do chránených území ani prvkov územného systému ekologickej stability,
- nemá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva,
- nevyvoláva technické, prevádzkové ani organizačné konflikty.

Po vyhodnotení environmentálnych, technických a socioekonomických kritérií možno jednoznačne konštatovať, že:

Realizačný variant predstavuje optimálne riešenie využitia predmetnej lokality.

Jeho realizácia je:

- v súlade s princípmi ochrany životného prostredia,
- technicky a prevádzkovo uskutočniteľná,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

- územno-plánovaco odôvodnená,
- socioekonomicky výhodná,
- a pri dodržaní navrhovaných opatrení bez významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

Navrhovaný variant je preto možné odporučiť ako environmentálne prijateľnú a vhodnú alternatívu ďalšieho rozvoja územia. S ohľadom na jeho prínosy a environmentálnu únosnosť je možné považovať realizačný variant, pri rešpektovaní odporúčaných opatrení, za optimálny variant navrhovanej činnosti.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa prílohy č.8a.

Účel zmeny navrhovanej činnosti.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zámer investora na jestvujúcom pozemku pokračovať v druhej etape vo výstavbe rodinných domov v celkovom počte 13 ks so zastavanou plochou 1.998 m². V rámci I. etapy boli zrealizované RD zo zastavanou plochou 976 m². Po sčítaní plôch I. a II. etapy výstavby, v zmysle zákona, tento plánovaný projekt musí byť posudzovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon).

K stavebným pozemkom plánovanej výstavby v II. etape, boli vybudované všetky inžinierske siete v rámci 1.etapy výstavby a bola zrealizovaná kompletná príprava územia. Tento obytný súbor vznikne na ploche cca 1,6 ha. V podstate sa ide dokončiť myšlienka, zmena využitia jestvujúceho areálu, ktorú začal realizovať pôvodný majiteľ ešte v roku 1999. Ukončiť prestavbu areálu zmarilo rozhodnutie o útlme činnosti Nafta Gbely, na východe Slovenska a okamžitý predaj dotknutého areálu.

III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE LOKALITU STAVBY

Stavba sa nachádza mimo zastavaného územia obce Trnava pri Laborci, v bývalom areáli Nafta Gbely, bezprostredne susedí s jestvujúcou zástavbou rodinných domov a plynule nadväzuje na prvú zrealizovanú etapu. Obec zabezpečila zmenu územného plánu na základe ktorého je územie určené pre výstavbu RD. Stavba je situovaná na pozemku navrhovateľa, parcely číslo 241/22 až 241/43. Stavba je obkolesená parcelou 241/21, 241/6, ktoré sú tiež vo vlastníctve navrhovateľa - investora. K areálu je prístup po parcele 602/2, ktorá sa nachádza z južnej strany areálu a po vybudovanej komunikácii parcela 241/2. Na tejto parcele sa nachádza miestna komunikácia, inžinierske siete a vsakovací systém, vybudované v rámci 1. etapy výstavby. Pre navrhované rodinné domy, typu A v počte 12 kusov a jeden rodinný dom typu „B“, sú vybudované všetky prípojky na inžinierske siete, ktoré sú vyústené na každom dotknutom pozemku. Rodinné domy sa budujú ako holobyty, ktoré si dokončia majitelia podľa vlastných predstáv.

Všeobecný popis zmeny navrhovanej činnosti

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba je rozdelená na objekty:

- SO 06 Rodinné domy typu „A“ v počte 12 ks a 1 typu „B“.

Jedná sa o opakovaný projekt rodinných domov typu „A“ a „B“ z 1.etavy výstavby, v rámci ktorej bolo vybudovaných 6 domov typu „A“ a 3 domy typu „B“.

Rodinné domy typu „A“ (12 ks) sú samostatne stojace jednopodlažného rodinné domy/typu Bungalov/ s jednou ubytovacou jednotkou, ktoré sa napoja na všetky vybudované inžinierske siete. Objekty sú nepodpivničené s plochou strechou. Sú obdĺžnikového tvaru s miernym sklonom. Vstup do rodinného domu je z chodníka –cesty vzdialenej cca 4m. Za objektom rodinného domu bude v zemi osadená plastová nádrž obsahu 5m³ na zachytávanie dažďových vôd zo strechy. Rodinný dom typu „A“ môžeme dispozične rozdeliť na nočnú časť s troma izbami, WC s kúpeľňou v prednej časti a na dennú časť s otvoreným priestorom obytnej haly a kuchyne. Záhrada je prístupná z obytnej haly a kuchyne. V strede dispozície je navrhnutá TZB miestnosť.

Rodinný dom typu „B“ (1 ks) je samostatne stojací dvojpodlažný rodinný dom s jednou ubytovacou jednotkou, ktorý sa napojí na všetky vybudované inžinierske siete. Objekt je nepodpivničený s plochou strechou. Vstup do rodinného domu je z chodníka–cesty vzdialenej cca 4m. Za objektom rodinného domu bude v zemi osadená plastová nádrž obsahu 5m³ na zachytávanie dažďových vôd zo strechy.

VECNE A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Vyvolané investície:

V tejto fáze projektu nepredpokladáme ďalšie vyvolané investície.

Dotknuté ochranné pásma:

Navrhovaná stavebná činnosť bude prebiehať na území ohraničenom jestvujúcimi budovami rodinných domov postavených v rámci 1. etapy a jestvujúcim oplotením. Počas výstavby nie je potrebné stanovovať mimoriadne dočasné, ochranné hygienické pásma.

Ochranné pásma územia a jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované a počas výstavby RD nebudú dotknuté. Napojenie RD na prípojky IS bude až po napojení meradiel. Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne podzemné siete.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Základné údaje : Rodinné domy 12 ks typ A + 1ks typu B

Zastavaná plocha 1998,0 m²

Trieda energetickej hospodárnosti budov je **AO**.

ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, VYKONANÉ PRIESKUMY:

Poloha staveniska je ideálna na výstavbu rodinných domov. Počas výstavby bude využitá cesta po bývalom PD a príjazdová cesta po parcele č.612/2. Body napojenie na stávajúce siete sú zrealizované a sú pripravené pre montáž meradiel jednotlivých médií.

Územie výstavby RD bolo výškopisne a polohopisne zamerané. Vytýčenie pozemkov, rodinných domov a výškové osadenie vykoná autorizovaný geodet v spolupráci s projektantom.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Plánovaná výstavba rodinných domov priamo nadväzuje na jestvujúcu výstavbu rodinných domov z východnej časti obce. Je plne v súlade so zmenami územného plánu obce.

ZÁKLADY

Základové konštrukcie - podkladné betónové pásy pod základové murivo sú navrhnuté z prostého betónu B15 . Do betónu sa vloží betonárskou oceľou V 12 mm. Pod betónové základy sa uložiť hromozvod. Základové murivo pod hornou stavbou je z dvoch radov šalovacích tvárnic zateplené polystyrénom hr. 80mm. Do takto ohraničeného priestoru sa po zhutnení zeminy nasype štrkodrava, ktorá sa zhutní hutniacou doskou 600kg. Na túto zhutnenú vrstvu sa uloží monolitická železobetónová základová doska z betónu B20 hr.150mm. Za výstuž sa použije sieťovina V10 s okami 100x100mm.

NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové steny podlažia budú zhotovené z tvárnic YTONG hr.300mm. Tvárnice budú z vonkajšej strany zateplené vrstvou 15cm polystyrénu.. Z tohto systému sú aj preklady, vence a atikové múry. Výplň prekladov a vencov je zo železobetónu B20 s výstužou V16.

NENOSNÉ KONŠTRUKCIE /Priečky/

Deliace priečky sú navrhnuté z presných murovacích tvárnic YTONG - P2-500, hr.120mm z pórobetónu spájané tenkou vrstvou lepiacou maltou.

STREŠNÉ KONŠTRUKCIE

Konštrukciu strechy budú tvoriť železobetónové panely hr. 250mm š.1200, pokryté parozábranou, s ochrannou netkanou geotextíliou 400, odvetrávacou vrstvou .Na panely bude 240mm polystyrén a spádový polystyrén 30-150mm.Na polystyrén bude uložená netkaná fólia 400. I táto vrstva bude odvetraná do atiky a strešných komínkov. Atikové múry budú zateplené 50mm tvrdým polystyrénom Strešná krytina bude z FATRAFOL s ochrannou vrstvou 100mm maďarského triedeného štrku . Oplechovanie atikových múrov, okenné parapetné plechy budú z hliníkového farebného plechu.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorne povrchové úpravy konštrukcií budú omietnuté a opatrené malbou podľa špecifikácie. V hygienických zariadeniach sú navrhované obklady s izoláciou proti vlhkosti a vode. Vonkajšie povrchové úpravy budú tvoriť omietky systému Baumit. Všetky vnútorné i vonkajšie povrchové úpravy sú popísané vo výkresovej časti pohľadov a úpravy povrchov. Povrchové vnútorné úpravy priamo naväzujú na riešenie interiéru. V tomto štádiu výstavby budú rodinné domy budované ako holodomy a každý majiteľ si dokončí úpravy podľa vlastnej predstavy.

PODLAHY

Skladby podláh z jednotlivých vrstiev sú zrejmé z výkresovej časti projektu. Vrstvy sú popísané v legende miestností. Na prízemí na betóne je izolácia proti zemnej vlhkosti, na jej je hr. 100 mm tepelná izolácia. V priestoroch bude výhradne podlahové vykurovanie a tomu je potrebné prispôbiť technologické riešenie podláh. Druhy nášľapných vrstiev, dlažby, koberce, plávajúca podlaha z dreva vyplývajú z charakterov miestností.

VÝPLNE OTVOROV

Sú spracované výpisom výrobkov v projekte. Vnútorne výplne /dvere/ sú prevažne drevenej v atypickom prevedení. Výplne v obvodovom plášti sú plastové s izolačným trojsklom 4-16-4, otváracie resp. sklopné.

VYKUROVANIE OBJEKTOV

Vykurovanie jednotlivých objektov bude podlahové s tepelným čerpadlom s možnosťou napojenia kondenzačného kotla typu BOSCH-kondenzačný s ohrevom TUV. Vykurovací systém RD je navrhnutý tak, aby s minimálnymi úpravami sa dal napojiť na tepelné čerpadlo, na solárny systém ohrevu TUV a na fotovoltaiiku. Pre spríjemnenie bývania v RD v letných mesiacoch bude slúžiť klimatizačná jednotka, ktorá bude zásobovaná elektrickou energiou z fotovoltaiických panelov. Za týmto účelom v technickej miestnosti-TZB je vybudovaný prechod na strechu a privedený kábel z RS

V objektoch je navrhnuté teplovodné vykurovanie s teplotným spádom vykurovacej vody 40/30°C pre vykurovací okruh s podlahovým sálavým vykurovaním. Zdrojom tepla bude dvojica kaskád umiestnených na streche každého bytového domu. V objektoch budú navrhnuté samostatné vykurovacie okruhy pre jednotlivé časti objektu podľa ich využitia. Doprava vykurovacej vody bude prebiehať v zmiešavacích čerpadlových zostavách, ktoré budú umiestnené v technickej miestnosti pozostávajú z uzatváracích guľových kohútov, spätnej klapky, optických teplomerov a čerpadla. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať látky znečisťujúce ovzdušie.

ENERGETICKÉ HODNOTENIE

Objekty rodinných domov boli hodnotené v zmysle zákona č. 555/2005 Z.z. a výsledok energetického hodnotenia je AO za podmienky dobudovania fotovoltaiických panelov.

ZACHYTÁVANIE ZRÁŽKOVÝCH VOD

Zachytávanie vôd zo striech rodinných domov je riešené vybudovaním podzemných 5m³ plastových nádrží pre každý rodinný dom. Zachytená voda v letných mesiacoch bude použitá na polievanie zelene. Dažďové vody z pozemku rodinných domov, komunikácií a zo zelených pásach sú riešené vsakovaním a drenážou, ktoré boli vybudované v rámci prvej etapy výstavby, spolu s ostatnými inžinierskymi sieťami.

OHREV TEPLEJ VODY

Ohrev teplej vody pre jednotlivé rodinné domy je riešený pomocou fotovoltaiických panelov.

PARKOVACIE MIESTA

Pri každom RD budú vytvorené po dve miesta na parkovanie osobných aut.

SADOVÉ ÚPRAVY

Plochy širšieho okolia budú zatrávnené. Na zatrávnených plochách budú vysadené stromy a kríky, aby sa zabezpečili miesta s prirodzeným tienením, ako aj menšie zákutia a väčšie otvorené plochy.

Navrhovaná kompenzácia stromov bude upresnená po dendrologickom prieskume územia. Presné polohy a druhy stromov budú riešené v ďalšom stupni PD – Dokumentácia pre stavebné povolenie.

VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Na každej riešenej parcele sa nachádza vývod vodovodnej prípojky s možnosťou napojenia novostavieb rodinných domov.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA SPLAŠKOVÁ

Na každej riešenej parcele je zabezpečená možnosť napojenia novostavieb rodinných domov na kanalizačnú prípojku splaškovú.

NN ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

NN prípojka je zriadená a vyvedená ku každému riešenému stavebnému pozemku na základe parametrov určených distribútorom elektrickej energie VSD a.s. z existujúcej areálovej trafostanice.

AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Verejné areálové osvetlenie sa zrealizuje LED svietidlami uvedených typov a prevedení, dimenzované podľa STN EN 13 201 a požiadavky na intenzitu osvetlenia. Jednotlivé svietidlá budú napojené cez stožiarovú svorkovnicu bez istenia, istenie káblov v stĺpoch budú dimenzované centrálne v napájacom rozvádzači RVO.

ÚZEMIE DOTKNUTÉ NAVRHOVANOU ČINNOSŤOU

Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Michalovce
Katastrálne územie:	Trnava pri Laborci
Dotknuté parcely:	parc. č. C KN 241/21, 242/22, 242/23, 242/24, 241/25, 242/26, 242/27, 242/28, 241/29, 242/30, 242/31, 242/32, 241/33, 242/34, 242/35, 242/36, 241/37, 242/38, 242/39, 242/40, 241/41, 242/42, 242/43,

Navrhovateľ odôvodňuje realizáciu zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite nasledujúcimi skutočnosťami:

- okres Michalovce je zaradený do zoznamu menej rozvinutých okresov Slovenskej republiky
- vlastnícke práva navrhovateľa k nehnuteľnosti
- plocha na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Trnava pri Laborci
- navrhovaná činnosť je v súlade s Programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Trnava pri Laborci na roky 2023 - 2027 s výhľadom do roku 2030
- lokalita má dobré dopravné napojenie na cestnú sieť
- na území pre navrhovanú činnosť je vybudovaná vhodná technická infraštruktúra - elektrické vedenie VN, plynovod, vodovod, parkoviska a pod.

POSÚDENIE SÚLADU ZMENY ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom obce Trnava pri Laborci, zmeny a doplnky č.1, schváleným Obecným zastupiteľstvom Trnava pri Laborci, uznesením č. 88/19/2024, dátum schválenia: 25.06.2024 VZN č. 1/2024, s účinnosťou dňa 09.07.2024.

Posudzovaná lokalita prináša z hľadiska súladu s územným plánom tieto pozitíva:

- Lokalita umožňuje napojenie na existujúcu infraštruktúru a využitie už vybudovaného dopravného systému.
- Realizácia navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať hlukové a imisné pomery v miestnom prostredí.

Navrhovaná činnosť je plne kompatibilná s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a rešpektuje strategické ciele obce Trnava pri Laborci v oblasti rozvoja bývania. Celkovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať mierny, avšak pozitívny vplyv na urbánny komplex, ktorý sa prejaví doplnením sídelnej štruktúry a rozšírením možností bývania. Negatívne vplyvy na štruktúru sídla, jeho architektonické hodnoty alebo kultúrno-historický kontext sa nepredpokladajú.

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zámer investora na jestvujúcom pozemku pokračovať v druhej etape vo výstavbe rodinných domov v celkovom počte 13 ks so zastavanou plochou 1.998 m². V rámci I. etapy boli zrealizované RD zo zastavanou plochou 976 m². Po sčítaní plôch I. a II. etapy výstavby, v zmysle zákona, tento plánovaný projekt musí byť posudzovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon).

K stavebným pozemkom plánovanej výstavby v II. etape, boli vybudované všetky inžinierske siete v rámci 1.etapy výstavby a bola zrealizovaná kompletná príprava územia. Tento obytný súbor vznikne na ploche cca 1,6 ha. V podstate sa ide dokončiť myšlienka, zmena využitia jestvujúceho areálu, ktorú začal realizovať pôvodný majiteľ ešte v roku 1999. Ukončiť prestavbu areálu zmarilo rozhodnutie o útlme činnosti Nafta Gbely, na východe Slovenska a okamžitý predaj dotknutého areálu.

Charakter navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení zákona č. 350/2024 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je zaradená do kapitoly č. 13. - Infraštruktúra,

Rezortný orgán:

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky pre položku č. 1.

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
1.		Projekty rozvoja obcí vrátane: a) prípravy územia na následnú výstavbu stavieb alebo ich súborov od 10 000 m ² záberu celkovej plochy vrátane b) stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy od 10 000 m ² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m ² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane

Navrhovaná činnosť je na základe vyššie uvedeného zaradená do časti B – podlieha zisťovaciemu konaniu. V prípade predmetného projektu ide o tieto kapacity:

K položke číslo 1a):

Plocha územia na následnú výstavbu stavieb 16.000 m²

K položke číslo 1b):

Hrubá podlažná plocha nadzemných podlaží mimo zastavaného územia I. etapy 976 m²

Hrubá podlažná plocha nadzemných podlaží mimo zastavaného územia II. etapy 1.998 m²

Hrubá podlažná plocha podzemných podlaží mimo zastavaného územia 0 m²

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Na základe vyššie uvedeného, vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť presahuje stanovený parameter hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží mimo zastavaného územia, predkladaná zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - **podlieha zisťovaciemu konaniu.**

Dotknutá obec

Mesto Michalovce

Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

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

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

Rezortný organ

- Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky, Lakeside park 2, Tomáškova 14366/64A, 831 04 Bratislava, IČO: 54 669 464

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha č.1:- Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy

Príloha č.2 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy

Príloha č.3 - Koordinačná situácia - 2.ETAPA

Príloha č.4 - Vizualizácia – 2.ETAPA výstavby rodinných domov

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých navrhovateľom.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti “ *Trnava pri Laborci, IBV RD, rodinné domy "A" a "B" 2. ETAPA*“, bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu podľa prílohy č.8a.

Textová a grafická dokumentácia vypracovaná pre zmenu navrhovanej činnosti:

Analytické materiály a podklady

- Podklady predložené navrhovateľom.
- Kópia z katastrálnej mapy podľa listu vlastníctva.
- Grafické zobrazenie riešeného územia v mierke 1:1 000 a 1:5 000.
- Situačný výkres navrhovanej zástavby a existujúcej technickej infraštruktúry.
- Výkres dopravného napojenia na cestnú sieť.
- Fotodokumentácia existujúceho stavu riešeného územia.
- Ortofotomapa dotknutého územia (aktuálny stav).
- Mapové podklady geologických, pedologických a hydrologických pomerov územia.

Iné správy a odborné zdroje

- Správa o zdravotnom stave obyvateľstva Slovenskej republiky.
- Územný plán obce Trnava pri Laborci (platná záväzná časť).
- Program odpadového hospodárstva SR.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v SR (SHMÚ).
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov – ŠÚ SR.
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky (MŽP SR, SAŽP).
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce.
- Slovenský národný emisný inventarizačný systém (NEIS SR) – výpis pre okres Michalovce
- Zákonné a technické predpisy: príslušné zákony, STN, technické normy, metodické usmernenia.

2. Použitá odborná literatúra

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. (2002). MŽP SR, Bratislava; SAŽP, Banská Bystrica.
- Čepelák, J. (1980): Živočíšne regióny. In: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Červenka, M. a kol. (1986): Slovenské botanické názvoslovie. Príroda, Bratislava.
- Dostál, J., Červenka, M. (1991): Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. SPN, Bratislava.
- Fulajtár, E., Janský, L. (2001): Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP, Bratislava.
- Futák, J. (1980): Fytogeografické členenie. In: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Hrnčiarová, T., Izakovičová, Z. a kol. (2000): Metodické pokyny na vypracovanie projektov ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR.
- Správa o stave životného prostredia SR. MŽP SR, Bratislava.
- Míchal, I. (1992): Ekologická stabilita. Veronica, Brno.
- Ružičková, H. a kol. (1996): Biotopy Slovenska. ÚKE SAV, Bratislava.
- Šály, R. a kol. (2000): Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. VÚPOP, Bratislava.
- Príslušné odborné publikácie, normy a metodické usmernenia MŽP SR, SHMÚ a SAŽP.

3. Mapové a geoinformačné podklady

- Vodohospodárska mapa SR.
- Základná mapa SR 1 : 10 000.
- Mapy z Atlasu krajiny SR (2002).
- Digitálne ortofotomapy SR (MPaRV SR).
- Pedologické a bonitné mapy územia (VÚPOP).
- Geologické mapy územia (ŠGÚDŠ).

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

4. Internetové zdroje

- www.sopsr.sk
- www.poda.sk
- www.ssc.sk
- www.shmu.sk
- www.air.sk
- www.sovs.sk
- www.envirogov.sk
- www.vupu.sk
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.pamiatky.sk
- www.regiony.eu
- www.mapy.atlas.sk
- *Geoportál SR*
- *GIS portály relevantných inštitúcií*

5. Ostatné zdroje

- *Vlastná odborná dokumentácia.*
- *Osobné zisťovanie a terénne pochôdzky.*
- *Konzultácie so zástupcami príslušných orgánov a odborných inštitúcií.*

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

Príprava navrhovanej činnosti prebiehala v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky, najmä so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA), ako aj v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou a technickými požiadavkami na rozvoj obytných území.

V rámci prípravy zámeru boli vykonané tieto hlavné kroky:

- Preverenie vhodnosti lokality z hľadiska urbanistického, technického a environmentálneho. Lokalita bola vyhodnotená ako vhodná na dostavbu II. etapy výstavby obytného územia s napojením na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru.
- Súlad s územným plánom – navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a nevyžaduje jej zmenu.
- Zhromaždenie odborných podkladov – boli využité dostupné údaje z verejných databáz a odborných zdrojov o stave jednotlivých zložiek životného prostredia, doplnené o terénne preverenie územia.
- Predbežné posúdenie vplyvov – identifikované boli možné vplyvy na ovzdušie, pôdu, vodu, hlukové pomery, biotu a obyvateľstvo. Neboli zistené významné negatívne vplyvy presahujúce rámec bežnej rezidenčnej činnosti.
- Vyhodnotenie variantov – porovnaný bol nulový variant (bez realizácie) a realizačný variant. Navrhovaný variant bol vyhodnotený ako environmentálne aj socioekonomicky vhodnejší.
- Vzťah k verejnosti – v čase spracovania zámeru neboli evidované konflikty ani pripomienky verejnosti.

Zmena navrhovanej činnosti bola spracovaná v rozsahu požadovanom zákonom o EIA tak, aby umožnil objektívne posúdenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

VII. Dátum vypracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci apríl 2026.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

SPRACOVATEĽ:

ING. MARIÁN ZOLOVČÍK

- odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov navrhovaných činností na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo osvedčenia: 482/2010/OHPV.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis spracovateľa:

.....
Ing. Marián Zolovčík

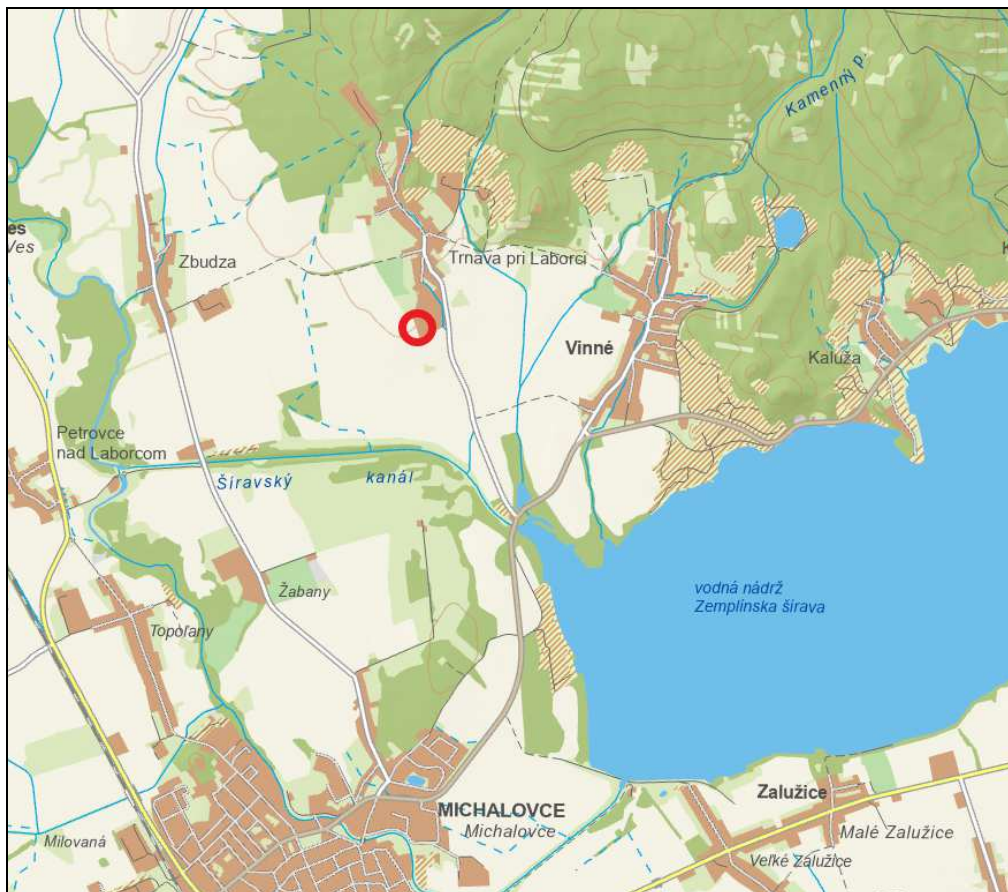
Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Ctibor Mečár

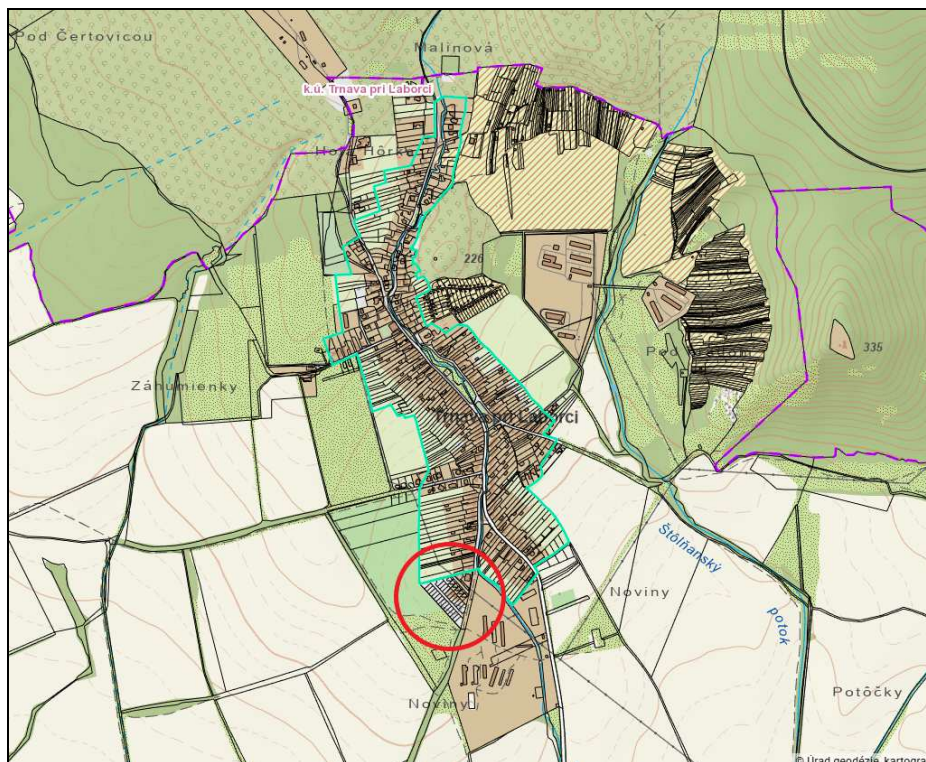
PRÍLOHY

- Príloha č.1:- Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy
- Príloha č.2 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy
- Príloha č.3 - Koordinačná situácia - 2.ETAPA
- Príloha č.4 - Vizualizácia – 2.ETAPA výstavby rodinných domov
- Príloha č.5 - Rodinný dom „A“ – Pohľady – južný a severný
- Príloha č.6 - Rodinný dom „B“ – Pohľad severný

Príloha č.1 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



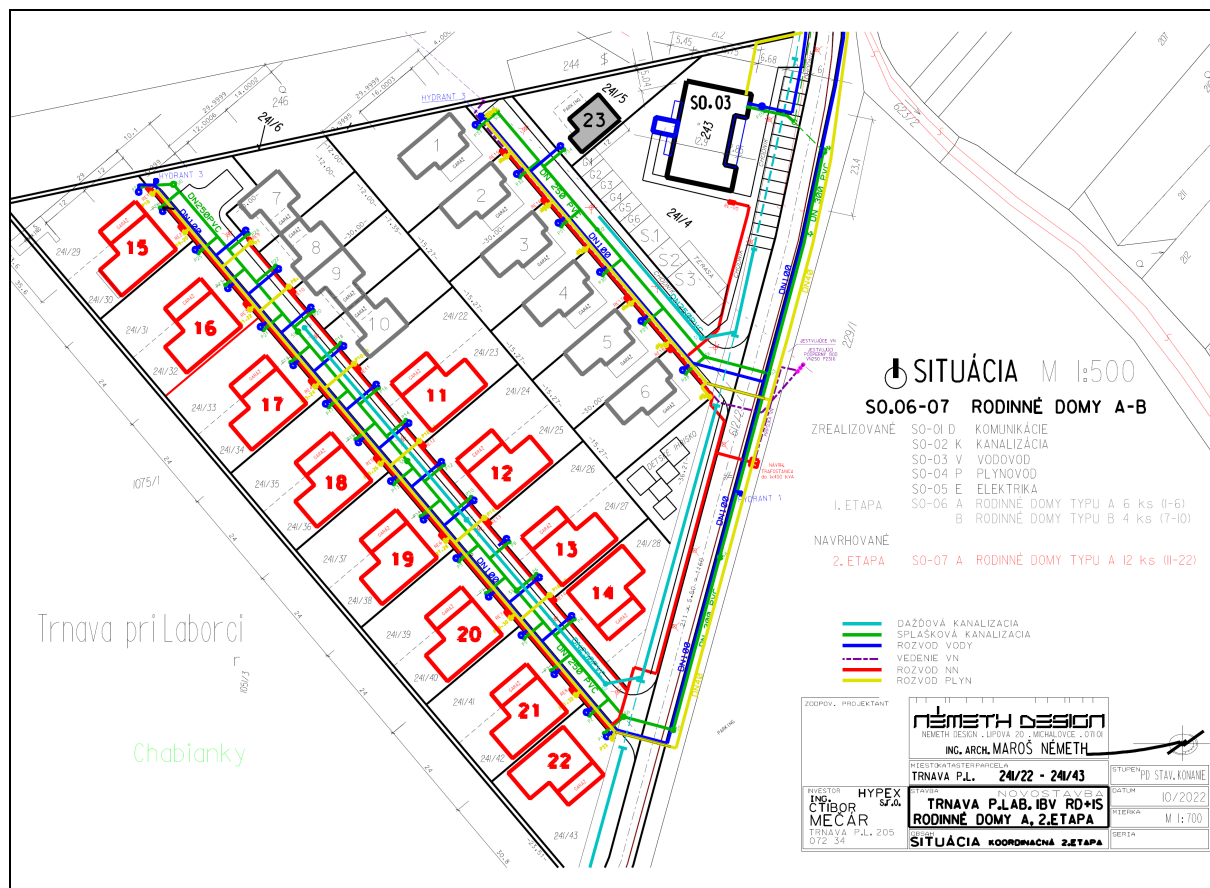
Príloha č.2 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Príloha č.3 – Koordinačná situácia - 2.ETAPA

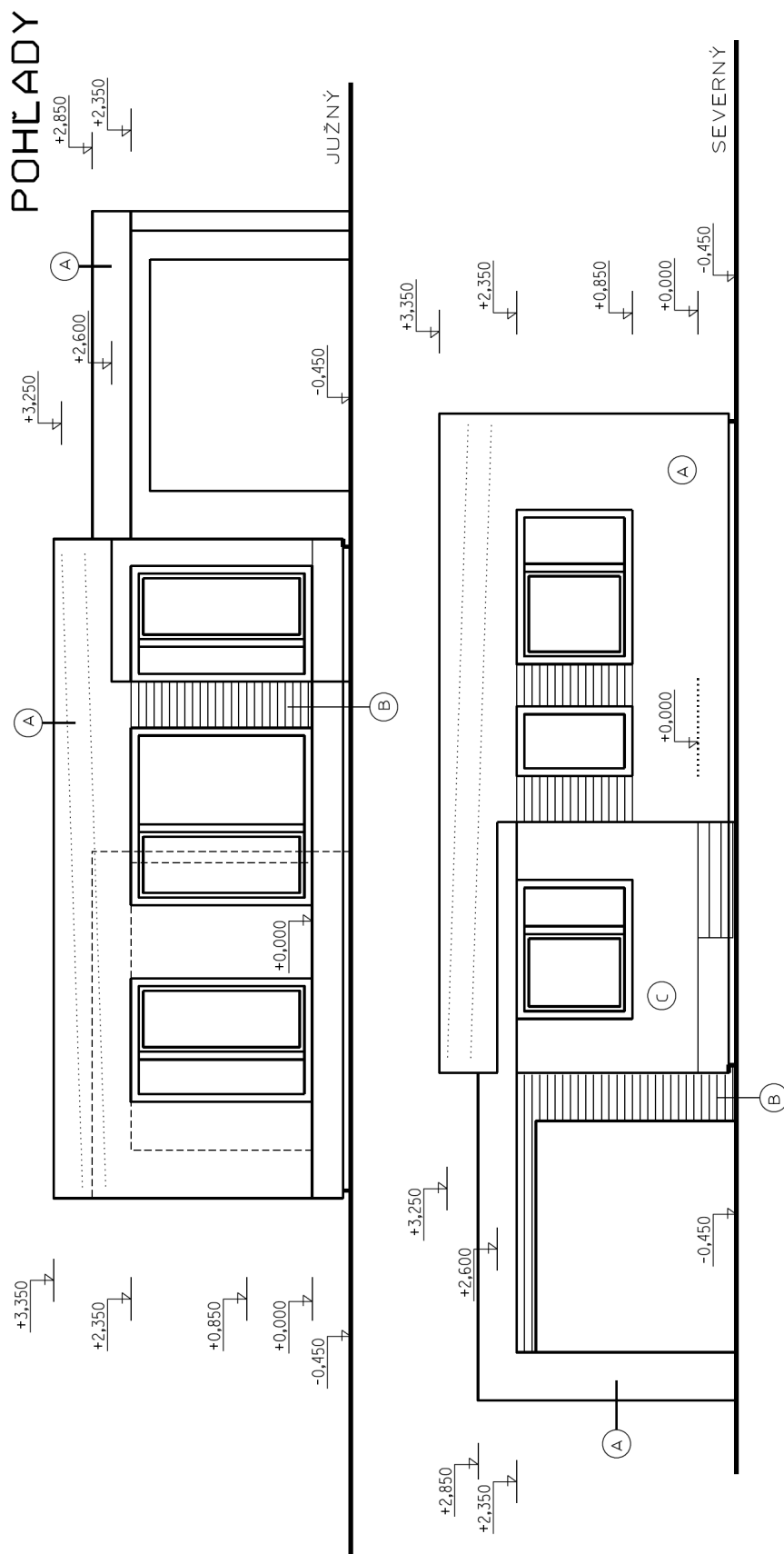


Príloha č.4: Vizualizácia – 2.ETAPA výstavby rodinných domov



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
 podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Príloha č.5: Rodinný dom „A“ – Pohľady – južný a severný



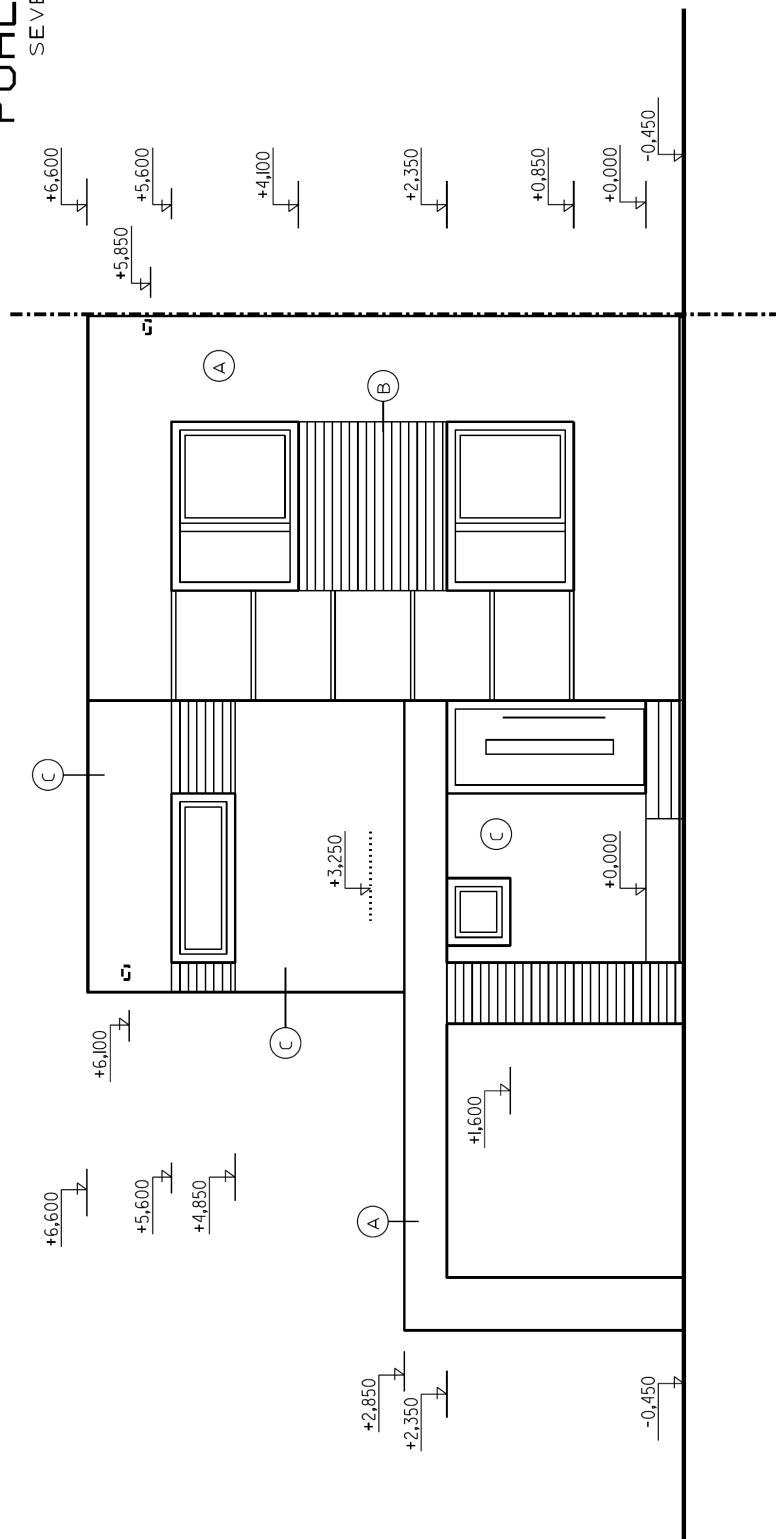
ZODPOV. PROJEKTANT	NÉMETH DESIGN NÉMETH DESIGN · LIPOVA 20 · MICHALOVCE · 07101 ING. ARCH. MAROŠ NÉMETH		STUPEN PD STAV. POVOLENIE
	MIESTO KATASTER PARCELA TRNAVA P.L. 24/1, 24/2, 24/3, 612/2		DATUM 1/2022
ING. CTIBOR MEČAR TRNAVA P.L. 205 072 34	NOVOSTAVBA TRNAVA P.LAB IBV RD+IS APARTMAN A		MIERKA M 1:50
	OBSAH POHLADY		SERIA
INVESTOR			

- A FASÁDNA OMIETKA SVETLO-SIVA
- B FASÁDNA OMIETKA TMAVO-SIVA
- C FASÁDNA OMIETKA HNEDÁ

--- VÝHLADOVO

Príloha č.6: Rodinný dom „B“ – Pohľad severný

POHLAD
SEVERNÝ



ZODPOV. PROJEKTANT

NEMETH DESIGN
NEMETH DESIGN . LIPOVA 20 . MICHALOVCE . 07101
ING. ARCH. MAROŠ NEMETH

MIESTO KATASTER PACELE
TRNAVA P.L. 241/1, 241/2, 241/3, 612/2

STAVBA
TRNAVA P.LAB IBV RD+IS

APARTMAN B

STUPEN
PD STAV.POVOLENIE

DATUM
1/2022

MIERKA
M 1:50

SERIA

ING. HYPERX
S.R.O.

MEČAR
TRNAVA P.L. 205

INVESTOR
072 34

- (A) FASÁDNA OMIETKA SVETLO-SIVA
- (B) FASÁDNA OMIETKA TMAVO-SIVA
- (C) FASÁDNA OMIETKA HNEDÁ

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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