

Navrhovateľ:
Terra Trnavia 1, s.r.o.
Blagoevova 28
851 01 Bratislava

Nový Horný Bar

Zámer navrhovanej činnosti

vypracovaný podľa zákona č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o
zmene a doplnení niektorých
zákonov

**Spracovateľ: Naturhea s.r.o., Nové
Záhrady I/13A, 821 05 Bratislava**

Obsah

ÚVOD.....	8
I. Základné údaje o navrhovateľovi	9
I.1 Názov	9
I.2 Identifikačné číslo	9
I.3 Sídlo	9
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	9
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	9
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	10
II.1 Názov	10
II.2 Účel.....	10
II.3 Užívateľ.....	10
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	10
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	10
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	11
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	11
II.8 Opis technického a technologického riešenia	12
II.8.1 Plošná a priestorová bilancia navrhovanej činnosti	12
II.8.2 Urbanistické a architektonické riešenie	12
II.8.3 Dopravné riešenie	13
II.8.4 Sadové úpravy	14
II.8.5 Vodovod a kanalizácia	14
II.8.6 Odvedenie dažďových vôd	15
II.8.7 Elektroinštalácia	15
II.8.8 Vykurovanie a vetranie.....	16
II.8.9 Protipožiarna bezpečnosť stavby	16
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	16
II.10 Celkové náklady.....	16
II.11 Dotknutá obec	16
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	16
II.13 Dotknuté orgány.....	16
II.14 Povoľujúci orgán.....	17

II.15	Rezortný orgán	17
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	18
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
III.1.1	Geologické, inžiniersko-geologické a geomorfologické pomery	19
III.1.2	Ložiská nerastných surovín	21
III.1.3	Geologické lokality	21
III.1.4	Geodynamické javy, seizmicita a radón	22
III.1.5	Hydrogeologické pomery	22
III.1.6	Hydrologické pomery	23
III.1.7	Pôdne pomery	26
III.1.8	Fauna, flóra, vegetácia a biotopy	26
III.1.9	Klimatické pomery	29
III.1.10	Chránené územia a ochranné pásma	30
III.1.11	Územia NATURA 2000	32
III.1.12	Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov	33
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	33
III.2.1	Štruktúra krajiny	34
III.2.2	Scenéria krajiny	35
III.2.3	Stabilita krajiny	35
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	38
III.3.1	Obyvateľstvo	38
III.3.2	Sídla	39
III.3.3	Priemyselná výroba	39
III.3.4	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	40
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	40
III.3.6	Technická infraštruktúra	42
III.3.7	Služby	42
III.3.8	Rekreácia a cestovný ruch	42
III.3.9	Kultúrne a historické hodnoty územia	42
III.3.10	Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality	43
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	43

III.4.1	Znečistenie ovzdušia.....	43
III.4.2	Znečistenie povrchových, podzemných vôd	44
III.4.3	Znečistenie horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou	45
III.4.4	Radónové riziko	45
III.4.5	Environmentálne záťaže	45
III.4.6	Skládky, smetiská a devastované plochy.....	46
III.4.7	Ohrozené biotopy živočíchov	46
III.4.8	Zaťaženie hlukom	46
III.4.9	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	49
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	50
IV.1	Požiadavky na vstupy	50
IV.1.1	Záber pôdy.....	50
IV.1.2	Voda.....	51
IV.1.3	Energetické zdroje	51
IV.1.4	Suroviny a materiály	51
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	52
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	53
IV.1.7	Iné nároky.....	53
IV.2	Údaje o výstupoch	53
IV.2.1	Znečistenie ovzdušia.....	53
IV.2.2	Produkcia odpadových vôd	53
IV.2.3	Produkcia odpadov.....	54
IV.2.4	Zdroje hluku a vibrácií	55
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	56
IV.2.6	Zápach a iné výstupy	56
IV.2.7	Doplňujúce informácie	56
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	57
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	57
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny, geomorfologické pomery, radón a seizmicita	58
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.....	59
IV.3.4	Vplyvy na hlukovú a dopravnú situáciu v dotknutom území	59
IV.3.5	Vplyvy na vodné pomery.....	61

IV.3.6	Vplyvy na pôdu	62
IV.3.7	Vplyvy na faunu, flóru	63
IV.3.8	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	63
IV.3.9	Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov	64
IV.3.10	Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES), urbánny komplex a využívanie zeme	64
IV.3.11	Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky, archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality	64
IV.3.12	Kumulatívne vplyvy	64
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	65
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	65
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	65
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	67
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	68
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	68
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	68
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	70
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	71
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	73
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	73
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	73
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	74
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	75
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	76
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	77
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	77
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	78

VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	79
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	79
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	79
IX.1	Spracovatelia zámeru	79
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom a pečiatkou spracovateľa zámeru a podpisom a pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa	80

ZOZNAM SKRATIEK

BPEJ – bonitované pôdnoekologické jednotky
ČOV – čistička odpadových vôd
DP – dobývací priestor
EVSK – ekologicky významný segment krajiny
EZ – environmentálna záťaž
FŠ – filtračná šachta
GL – genofondová lokalita
GNÚSES – generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability
HGP – hydrogeologický prieskum
HUV – hlavný uzáver vody
CHKO – chránená krajinná oblasť
CHLÚ – chránené ložiskové územie
CHÚ – chránené územie
CHVO – chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ – chránené vtáčie územie
IGP – inžinierskogeologický prieskum
IGP – inžiniersko-geologický prieskum
LNN – ložisko nevyhradeného nerastu
LV – list vlastníctva
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NN – nízke napätie
NR SR – Národná rada Slovenskej republiky
NRBc – národné biocentrum
NRBk – národný biokoridor
NV SR – Nariadenie vlády Slovenskej republiky
OP KŽP – Operačný program Kvalita životného prostredia
ORL – odľučovač ropných látok
PHO – pásmo hygienickej ochrany
RBc – regionálne biocentrum
RBk – regionálny biokoridor
RE – rozvádzač elektriny
RL – Ramsarská lokalita
RÚSES – regionálny systém ekologickej stability
RVO – rozvádzač verejného osvetlenia
SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
SKCHVU – chránené vtáčie územie na Slovensku
SKUEV – územie európskeho významu na Slovensku
SO – stavebný objekt
SPF – slovenský pozemkový fond
SR – Slovenská republika
STN – slovenská technická norma
ŠGÚDŠ – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
TS – transformačná stanica
ÚP – územný plán
VE – vodná elektrárň
VO – vsakovací objekt
VÚPOP – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
VZT – vzduchotechnika

ÚVOD

Navrhovateľ, Terra Trnavia 1, s.r.o., Blagoevova 28, 851 01 Bratislava (ďalej len „navrhovateľ“), predkladá podľa §29 ods. 1 písm. a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) zámer navrhovanej činnosti „**Nový Horný Bar**“, vypracovaný podľa prílohy č. 9 k zákonu o posudzovaní.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v obci Horný Bar, v okrese Dunajská Streda, v Trnavskom kraji.

Zámer navrhovanej činnosti rieši prípravu územia určeného na budúcu výstavbu rodinných domov s technickou a dopravnou infraštruktúrou.

Cieľom navrhovaného zámeru je vytvoriť nové plochy určené na funkciu bývania.

Navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom tohto zámeru, je zaradená v zozname navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, konkrétne v prílohe č. 8 k zákonu o posudzovaní, v znení uvedenom v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 1 Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie – výňatok prílohy č. 8 zákona o posudzovaní

Tab. č. 13 Infraštruktúra		Prahové hodnoty	
Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
1.	Projekty rozvoja obcí vrátane prípravy územia na následnú výstavbu pozemných stavieb		od 10 000 m ² záberu plochy vrátane

Realizáciou zámeru navrhovanej činnosti dôjde k záberu **16 571 m²** plochy pozemkov.

Navrhovaná činnosť podlieha zisť'ovaciemu konaniu podľa zákona o posudzovaní.

Zámer je predložený v jednom variantnom riešení navrhovanej činnosti porovnávaným s nulovým variantom. Nulový variant je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Príprava územia súvisí s budúcou výstavbou rodinných domov, ktorých hrubá podlažná plocha neprekračuje prahové hodnoty určené v prílohe č. 8 k zákonu o posudzovaní. V území bude vybudovaných celkovo 76 parkovacích miest, tento počet parkovacích miest taktiež neprekračuje prahové hodnoty určené v prílohe č. 8 k zákonu o posudzovaní.

Zámer navrhovanej činnosti zohľadňuje nielen samotnú prípravu územia, ale aj účel prípravy územia. Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný komplexne s prihliadnutím na finálny stav a podobu územia, t.j. lokalita pozostávajúca z celkovo 19 rodinných domov a 76 parkovacích miest.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Terra Trnavia 1, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

52 432 611

I.3 Sídlo

Blagoevova 28, 851 01 Bratislava

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

Roman Dzamko
Vetvová 5269/6, 811 09 Bratislava

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

Za navrhovateľa:

Ing. Peter Káčerik
LAURIA s.r.o.
Bosákova 3783/7, 851 04 Bratislava
Tel. č.: +421 908 113 590
E-mail: pkacerik@gmail.com

Za spracovateľa:

Mgr. Diana Chmelařová
Nové Záhrady I/13A, 821 05 Bratislava
Tel. č.: +421 948 100 937
E-mail: naturhea.sk@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

„Nový Horný Bar“

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je príprava riešeného územia a následné využitie pozemkov na zástavbu rodinných domov s technickou a dopravnou infraštruktúrou.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ a obyvatelia budúcich rodinných domov.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský kraj

Okres: Dunajská Streda

Mesto/obec: Horný Bar

Katastrálne územie: Horný Bar

Navrhovaná činnosť je umiestnená v Trnavskom kraji, v okrese Dunajská Streda, v obci Horný Bar, v severovýchodnej časti katastrálneho územia Horný Bar, mimo zastavaného územia obce.

Riešené územie je prístupné z miestnej komunikácie tretej triedy č. 1415. V nasledujúcej tabuľke uvádzame parcely, na ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať:

Tab. 2 Zoznam parciel, na ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať

LV	Parcela reg. „C“	Výmera	Druh pozemku	Spôsob využitia pozemku*	Vlastník
840	231/15	2643	ostatná plocha	36	Roman Dzamko
	231/20	605	orná pôda	1	
	231/21	133	ostatná plocha	36	
	231/22	633	orná pôda	1	
	231/23	654	orná pôda	1	
	231/24	674	orná pôda	1	
	231/25	692	orná pôda	1	
	231/26	709	orná pôda	1	
	231/27	729	orná pôda	1	
	231/28	750	orná pôda	1	
	231/29	770	orná pôda	1	
	231/30	743	orná pôda	1	
	231/31	699	orná pôda	1	

	231/32	708	orná pôda	1	
	231/33	689	orná pôda	1	
	231/34	677	orná pôda	1	
	231/35	666	orná pôda	1	
	231/36	654	orná pôda	1	
	231/37	641	orná pôda	1	
	231/38	622	orná pôda	1	
	231/39	692	orná pôda	1	
	231/40	749	orná pôda	1	
	231/42	39	ostatná plocha	36	

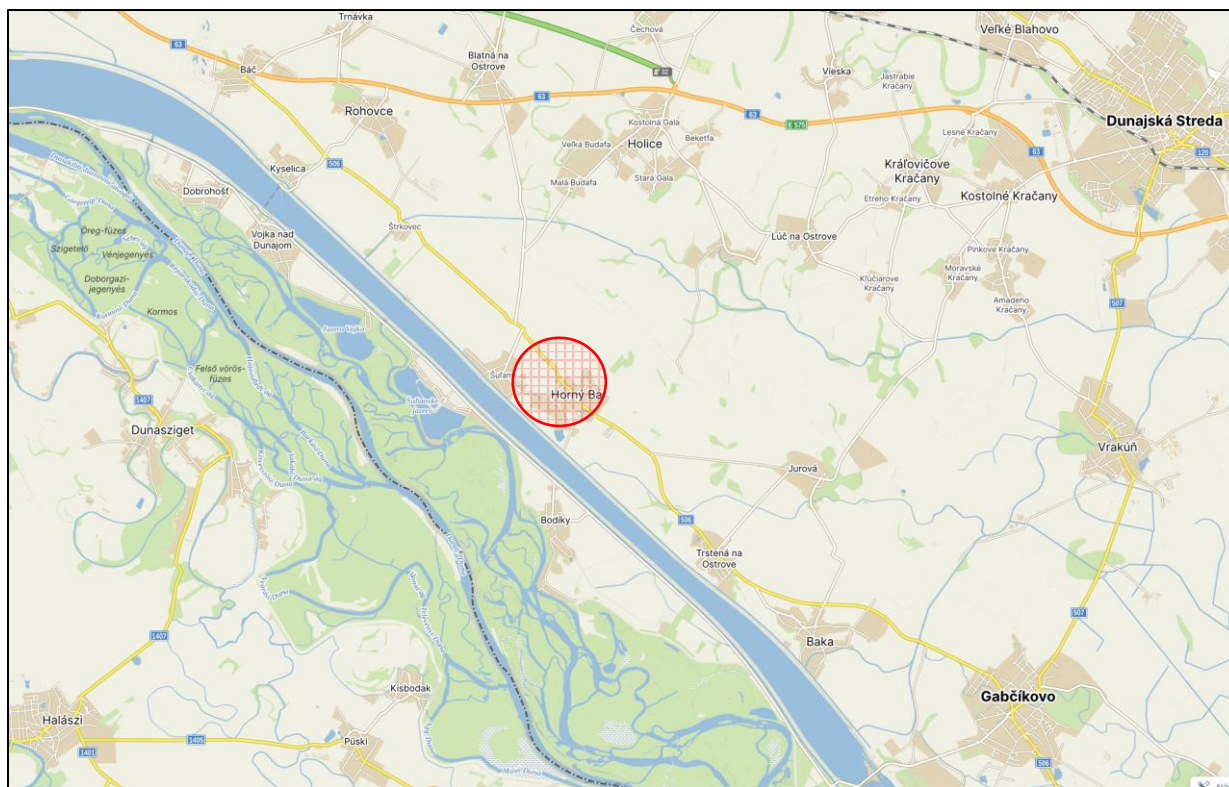
*kód spôsobu využívania pozemku:

1 Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu

36 Pozemok, ktorý nie je využívaný žiadnym z uvedených spôsobov

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



(Zdroj: www.mapy.cz)

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

Predpokladaný termín začatia výstavby/koniec výstavby navrhovanej činnosti.....2026/2027.

Predpokladaný termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti.....nie je stanovený.

Predpokladaný termín skončenia prevádzky.....nie je predpokladaný.

Predpokladané termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú podmienené získaním požadovaných právoplatných povolení vydaných pre navrhovanú činnosť uvedenými v časti II.16 tohto zámeru.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Opis technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti vychádza z údajov uvedených v súhrnnej technickej správe s názvom „Nový Horný Bar“, vypracovanej autorom: LAURIA s.r.o., Ing. Petrom Káčerikom v máji/ 2025.

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu obytnej zóny s komunikáciou a inžinierskymi sieťami. Pre výstavbu rodinných domov je v riešenom území vyčlenených 19 stavebných pozemkov, na ktorých sa navrhuje výstavba 15 rodinných domov samostatne stojacich s hlavnou funkciou bývania (30 bytových jednotiek) a 4 dvojdomov (16 bytových jednotiek).

Rodinné domy sú určené na dlhodobé bývanie. Každá bytová jednotka je určená a dispozične prispôbena na bývanie 3 členných rodín.

Celková plocha riešeného územia je 16 571 m², celková plocha pozemkov určených pre výstavbu je 12 732 m² a samotnými rodinnými domami môže byť zastavaných max. 4456,2 m² (IZP 35% v zmysle platného územného plánu obce Horný Bar). Plocha predpokladaného dopravného koridoru (komunikácia, uličná zeleň) predstavuje výmeru 3.136 m². Ostatné plochy sú určené pre zeleň (uličnú, verejnú, líniovú) (plošné/bilančné údaje navrhovanej činnosti uvádzame v tab. 3 Zámeru).

II.8.1 Plošná a priestorová bilancia navrhovanej činnosti

Údaje o plošných a priestorových bilanciách navrhovanej činnosti uvádzame v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 3 Základné plošné/bilančné údaje o navrhovanej činnosti

Plošné údaje	
Celková plocha riešeného územia	16 571 m ²
Celková plocha pozemkov určený pre RD	12 732 m ²
Plocha predpokladaného dopravného koridoru (komunikácia, uličná zeleň)	3 1136 m ²
Bilančné údaje	
Počet rodinných domov	15 RD
Počet rodinných dvojdomov	4 RDD
Počet bytových jednotiek	46 BJ
Počet parkovacích miest	76 PM
Ostatné údaje	
Výška po korunnú rímsu	max. + 7 000 m
Percento zastavanej plochy	max. 35%
Celková dĺžka komunikácie	344,01 m

II.8.2 Urbanistické a architektonické riešenie

Urbanistické riešenie navrhovanej činnosti

Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje a vychádza z jestvujúcej zástavby v dotyku danej lokality, ktorú tvorí nízko podlažná a dvojpodlažná zástavba rodinnými domami. Obytná zóna je koncepčne riešená ako obytná zástavba rodinných domov v záhradnom prostredí s charakterom vidieckeho sídla a s kvalitnými podmienkami pre bývanie a rodinný život obyvateľov. Cieľom prípravy územia je nenáročné začlenenie nových stavebných objektov do

pripravovaných pozemkov tak, aby vhodne dopĺňali a zároveň podporovali obytný charakter jestvujúcej zástavby severovýchodnej časti obce Horný Bar. Urbanistické riešenie rešpektuje a vychádza z tvaru pozemku a z možnosti dopravného napojenia. Jediná hlavná obslužná komunikácia bude napojená na jestvujúcu miestnu komunikáciu č. III/1415.

V dopravných koridoroch sa uvažuje s pásmi verejnej uličnej zelene. Základný dopravný koridor má šírku 8 m.

Veľkosť pozemkov umožňuje použitie katalógových projektov rodinných domov, ale aj individuálnych projektov, v závislosti od navrhovanej parcelácie. Stavebná čiara je navrhovaná pri izolovaných rodinných domoch 3,5 m od čelnej hranice pozemku (uličná čiara), čím je zabezpečené aj parkovanie na vlastnom pozemku. Rodinné domy v riešenom území sú na pozemkoch osadzované tak, aby boli dodržané podmienky určené stavebným zákonom a jeho súvisiacimi predpismi a zásadami pohody bývania - odstupy medzi domami, umiestnenie domov od hlavnej dopravnej komunikácie, vytváranie skupín domov s vlastnou prístupovou komunikáciou a ich situovanie do hĺbky pozemku a pod. Do prednej časti pozemku smerom od ulice bude situovaná reprezentačná časť pozemku (predzáhradka) na ktorú sa napojí obytná časť (zastavané a spevnené plochy) a následne úžitková časť (zeleninová a ovocná záhrada). Úprava reprezentačnej časti pozemkov rodinných domov bude riešená výsadbou okrasných rastlín, trávnatými plochami, resp. dlažbou. Nadštandardné vybavenie rodinných domov (bazény, altánky a pod.) budú umiestňované v priestoroch za stavbou rodinného domu a nie v reprezentačnej prednej časti pozemkov. Prípadné hospodárske stavby je možné umiestniť iba na zadnej hranici pozemkov, z dôvodu zabránenia viditeľnosti z ulice.

Navrhovaná činnosť je členená na nasledujúce stavebné objekty:

- SO 01 Dopravné riešenie
- SO 02 Predĺženie verejného vodovodu s prípojkami
- SO 03 Rozšírenie verejnej kanalizácie a kanalizačné prípojky
- SO 04 Prekládka existujúceho vodovodu:
- SO 05 VN prípojka
- SO 06 Trafostanica
- SO 07 1kV distribučné rozvody
- SO 08 1 kV prípojky
- SO 09 Verejné osvetlenie

II.8.3 Dopravné riešenie

Riešené územie je priamo prístupné z miestnej komunikácie. V riešenom území bude vybudovaná ukludnená komunikácia triedy MZ3 6,0/30 (MO 6,5/30). Navrhovaná komunikácia je riešená priamym napojením cestu č. III/1415, ktorá bude zabezpečovať prístup k budúcim stavbám a pozemkom. Projekt komunikácie počíta s výhľadovým napojením na vedľajšiu výhľadovú lokalitu a tým bude komunikácia zokruhovaná. Navrhovaná komunikácia je uvažovaná s asfaltobetónovým povrchom, so strechovitým spádom, komunikácia bude odvodnená do zeleného pásu vedúceho obojstranne pozdĺž navrhovanej komunikácie. Celková dĺžka komunikácie bude 344,01 m. Komunikácia je lemovaná obojstranným zeleným pásom šírky 1,0 m. Celkovo bude v rámci navrhovanej činnosti vybudovaných 76 parkovacích miest. Nároky na statickú dopravu pre rodinné domy sú posúdené v zmysle STN 73 6110:2024 (viď. výpočet statickej dopravy v kap. IV.1.5 Zámeru). Na pozemkoch smerom k jednotlivým rodinným domom bude pokračovať spevnená plocha vytvorená z pojazdnej zámkovej dlažby. Spevnené plochy pre parkovanie osobného auta do 3,5t na jednotlivých pozemkoch k rodinným domom budú riešené z pojazdnej zámkovej dlažby a prístupový chodník k hlavnému vstupu do stavby zo štandardnej betónovej zámkovej dlažby hrúbky 60mm. Podlaha vonkajšej terasy bude navrhovaná z veľkoformátových mrazuvzdorných dlažieb ukončená palisádovým obrubníkom.

II.8.4 Sadové úpravy

Zeleň v obytnom území je reprezentovaná plochami súkromnej zelene a verejnej zelene (uličnej, verejnej zelene a líniovej zelene). Súkromná zeleň je členená na:

- a) zeleň pred rodinnými domami - priestorovo je vyčlenená stavebnými čiarami. Tieto plochy zelene budú individuálne doplnené spevnenými plochami príjazdových komunikácií, resp. odstavnými parkovacími plochami na jednotlivých pozemkoch rodinných domov. Predpokladá sa, že tieto plochy zelene budú mať hlavne okrasný charakter.
- b) záhrady – ktoré sú lokalizované v zadných častiach stavebných pozemkov a môžu mať okrasný aj úžitkový charakter.

Verejná zeleň líniová (uličná) je vytvorená z pásov zelene navrhovaných v dopravnom koridore, ktoré predstavujú tzv. uličnú zeleň. Okolie rodinného domu bude dotvárať zeleň a vegetácia podľa individuálnych požiadaviek.

Podrobnejšie bude projekt sadových úprav riešený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

II.8.5 Vodovod a kanalizácia

Jestvujúci verejný vodovod bude zrušený a zaslepený, v riešenom území je riešené rozšírenie verejného vodovodu (dimenzie DN150) s pripojením navrhovanej vodovodnej vetvy z HDPE potrubí dimenzie DN150 na existujúci verejný vodovod v dvoch miestach cez zasúvadlový uzáver DN150 so zemnou teleskopickou súpravou. Vodovodné prípojky pre jednotlivé rodinné domy a dvojdomy v riešenom území budú pripojené na navrhovanú vetvu predĺženého verejného vodovodu. Armatúry budú vyvedené do liatinového ventilového poklopu. Pripojenie navrhovanej rozšírenej vodovodnej vetvy na verejný vodovod bude prevedené vložím T kusu do verejného rozvodu počas prerušenia prevádzky napr. balónovaním, alt. uzavretím úseku. Materiál potrubných rozvodov navrhovanej vetvy rozšíreného verejného vodovodu bude HDPE100 vysoko hutné, ťažká rada SDR 11, pre pracovný pretlak do PN 16. V rámci budovania nového navrhovaného vodovodu sa vybudujú aj vodovodné prípojky pre navrhované rodinné domy a dvojdomy z potrubí HDPE dimenzie DN32. Na navrhovanej vetve rozšíreného verejného vodovodu sa osadia 3 podzemné hydranty DN110 v súlade s projektom PO, ktoré budú zároveň slúžiť ako kalník alebo vzdušník. Zároveň môžu byť tieto hydranty využité na hasiace účely v prípade vzniku požiaru v riešenom území. Navrhované vodovodné prípojky pre jednotlivé rodinné domy a dvojdomy v riešenom území z rúry HDPE DN32 budú pripojené na navrhovanú vetvu predĺženého verejného vodovodu. Pripojenie bude prevedené návrtavacím pásom s guľovým uzáverom DN32, ovládanie uzáveru teleskopickou zemnou súpravou - vyvedenou do liatinového ventilového poklopu. Každá navrhovaná vodovodná prípojka bude pripojená do navrhovanej betónovej vodomernej šachty umiestnenej na jednotlivých parcelách 19 rodinných domov a dvojdomov. Navrhovaný vodovod bude slúžiť aj na požiarne účely podľa projektu požiarnej ochrany.

V rámci riešeného územia sa navrhuje gravitačná aj tlaková kanalizácia, pričom navrhovaná rozšírená časť verejnej kanalizácie PVC-KG SN8 dimenzie DN300 vedená v sklone min. 0,5% bude pripojená na existujúcu verejnú kanalizáciu z potrubí PVC DN400 gravitačným spôsobom. Na navrhovanej vetve gravitačnej splaškovej kanalizácie budú osadené betónové revízne šachty DN1000, zakryté pojazdným poklopom. Z dôvodu nepostačujúcej hĺbky existujúcej verejnej kanalizácie bude navrhnuté prečerpávanie odpadových vôd z navrhovanej vetvy do existujúcej stoky v požadovaných hĺbkach. Z uvedeného dôvodu bude navrhovaná gravitačná kanalizácia zaústená do prečerpávacej šachty DN2200 s dvomi ponornými čerpadlami, ktoré budú zabezpečovať požadovaný pretlak splaškových odpadových vôd do poslednej revíznej šachty. Z tejto poslednej revíznej ukladňovacej šachty DN1000 budú odpadové vody odvádzané gravitačným spôsobom do verejnej stoky. V rámci budovania

kanalizácie v riešenom území sa vybudujú aj gravitačné kanalizačné prípojky z potrubí PVC-KG DN150 pre jednotlivé rodinné domy resp. dvojdomy v minimálnom sklone 2%. Do obdobia pred pripojením na verejnú kanalizačnú sieť bude navrhované rozšírenie verejnej kanalizácie dočasne zaslepené aj na strane prípojok aj na strane pripojenia. Navrhované kanalizačné prípojky budú pripojené na navrhovanú vetvu predĺženej splaškovej kanalizácie PVC DN300. Každá kanalizačná prípojka DN150 bude ukončená v navrhovanej plastovej hlavnej revíznej šachte DN600 pri jednotlivých rodinných domoch, šachty budú zakryté pojazdným poklopom.

II.8.6 Odvedenie dažďových vôd

Dažďové vody zo striech riešených rodinných domov budú odvádzané gravitačným spôsobom vonkajšími odpadovými potrubiami do areálovej dažďovej kanalizácie z potrubí PVC-KG dimenzie min. DN125. Presný návrh vsakovacích objektov bude súčasťou ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie po poskytnutí HGP a IGP. Vsakovacie objekty budú na pozemku každého rodinného domu umiestnené samostatne.

Odvodnenie všetkých spevnených plôch je riešené pomocou pozdĺžnych a priečných sklonov smerom k zeleným pásom lemujúcich komunikácie. Odvodnenie povrchu bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym vyspádovaním do okolitého terénu, resp. do zeleného pásu, ktorý je navrhovaný ako rigol s povrchovým vsakovaním dažďových vôd z komunikácie.

Odvodnenie zemnej pláne spevnených plôch je riešené vyspádovaním pláne v sklone 1,0 až 3,0% do drenážnych rýh šírky 500, 800 a 1000 mm a hĺbky 500 mm. Objekty sa budú realizovať nad hladinou spodnej vody.

II.8.7 Elektroinštalácia

Zásobovanie elektrickou energiou bude riešené cez novovybudovanú prípojku z jestvujúceho káblového VN vedenia č.350 (prípojka pre TS 0721-012). VN prípojka bude privedená do novej trafostanice TS typu EH8 s transformátorom 400 kV. Jestvujúce VN vedenie sa rozreže a nová 22kV prípojka od spojky po navrhovanú TS sa zrealizuje 22kV podzemným vedením typu 2x3x NA2XS2Y (1x240 RM/16 mm²) v trase 110 m. Trasa káblového vedenia sa zrealizuje v zelenom páse až k navrhovanej TS. Transformačná stanica je rozdelená medzi stenou na časť rozvádzačov a časť transformátorovú. Napojenie navrhovaných objektov na verejnú sieť elektrickej energie sa zrealizuje pomocou 1kV káblových vývodov z TS. Vyvedenie výkonu z plánovanej TS sa zabezpečí pomocou dvoch 1kV káblov NAYY-J 4x240 mm². Z dôvodu bezpečnej prevádzky jestvujúcej NN siete sa zrealizuje 1 kV vývod z plánovanej TS na jestvujúci podporný bod č. 21078. Káblové vedenie sa zrealizuje káblom 2x NAYY-J 4x240mm². Trasa káblového vedenia bude situovaná v zelenom páse. Káblové vedenie sa ukončí v istiacich skriniach VRIS. V celej trase NN káblov sa uloží chránička HDPE 40/33 pre optickú sieť. Napojenie navrhovaných RD sa zrealizuje z navrhovaných skríň SR lúčovite pomocou kábla NAYY-J 4x25 mm². Káble budú uložené v spoločnej ryhe, 50x80 35x80 v zelenom páse a chodníku do pieskového lôžka a budú chránené proti mechanickému poškodeniu betónovými dlaždicami resp. tehliami. Káble budú ukončené pomocou rozdeľovacej hlavy HCZ4-4/35 v istiacich skriniach. Križovanie navrhovanej komunikácie sa zrealizuje rozkopaním. Proti mechanickému poškodeniu je kábel chránený uložením do ochrannej rúry PE FKKV 110x7,5 , ktorá bude v hĺbke 1 m pod povrchom cesty. Vonkajšie rozvody verejného osvetlenia sa zrealizujú káblom NAYY-J 4x25mm², ktorý sa uloží do spoločnej ryhy s 1 kV káblom pre NN rozvod. Navrhované vedenie VO sa napojí na jestvujúce vedenie VO na jestvujúcom podpernom bode č.21078.

II.8.8 Vykurovanie a vetranie

Vetranie rodinných domov sa navrhuje pomocou lokálnych rekuperačných jednotiek, ktoré sú umiestnené na stenách.

V rodinných domoch bude inštalované podlahové vykurovanie.

II.8.9 Protipožiarna bezpečnosť stavby

Každá stavba v riešenom území bude pre prípad vzniku a rozšírenia požiaru zabezpečená vodou na hasenie požiarov. Zásobovanie bude zabezpečené zdrojom vody na hasenie požiarov, v riešenom území je navrhnutý verejný vodovod, ktorý musí byť schopný trvalo zabezpečiť potrebu vody na hasenie požiarov a bude mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody. Na dodávku vody na hasenie požiarov budú slúžiť odberné miesta – podzemné hydranty a nadzemný hydrant. Ako zdroj vody pre toto územie bude slúžiť verejný vodovod DN150, ktorý je vedený rovnobežne s komunikáciou. Na navrhovanej sieti budú umiestnené podzemné hydranty DN 80, ktoré sú umiestnené tak, aby spĺňali požiadavky požiarnej ochrany v zmysle §8 ods. 9 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z.. V území sú navrhnuté celkovo 4 hydranty, 3 hydranty sú podzemné a 1 nadzemný hydrant. Hydranty budú umiestnené mimo požiarne nebezpečný priestor. Navrhované kapacity predmetných vodovodných vedení musia zabezpečiť dostatočné tlakové pomery pre účely požiarnej ochrany navrhovanej zástavby hydrostatický tlak vody v odberných miestach musí byť najmenej 0,25 MPa v zmysle §9 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z..

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Z územného a urbanistického hľadiska, realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k naplneniu funkčného využitia územia a potenciálu riešeného územia v zmysle a v súlade s aktuálne platným územným plánom. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu technickej infraštruktúry, územie bude pripravené na budúcu výstavbu rodinných domov vrátane spevnených plôch areálového osvetlenia a sadových úprav. Celé územie nadviaže na jestvujúcu zástavbu s vidieckym charakterom v okolí riešeného územia a zároveň vznikne kompaktná, moderná, na vysokej estetickú úrovni riešená lokalita rodinných domov.

Z hľadiska potreby realizácie prípravy územia v danej lokalite, navrhovaná činnosť zvýši kvalitu života obyvateľov v území, poskytne obyvateľom nový, moderný priestor na bývanie.

II.10 Celkové náklady

Celkové predpokladané náklady prípravy územia.....325 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

- Obec Horný Bar

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Krajské riaditeľstvo PZ v Trnave, Kollárova 31, 917 02 Trnava
- Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky, sekcia stratégie dopravy, Námestie slobody 6, P.O.BOX 100,810 05 Bratislava

- Ministerstvo obrany SR, Sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
- Obec Horný Bar, Horný Bar 184, 930 33 Horný Bar
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede, Trhovisko 1102/1, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor dopravy a pozemných komunikácií, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor krízového riadenia, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán ochrany prírody a krajiny, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej vodnej správy, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie, odpadového hospodárstva, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán ochrany ovzdušia, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Okresný úrad Dunajská Streda, pozemkový a lesný odbor, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede, Veľkobláhovská cesta 1067/30, 929 01 Dunajská Streda

II.14 Povoľujúci orgán

- Obec Horný Bar, Horný Bar 184, 930 33 Horný Bar
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej vodnej správy, Korzo B. Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda

II.15 Rezortný orgán

- Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky, Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- Vodoprávne povolenie v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení

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

Realizáciou zámeru navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy na životné prostredie presahujúce hranice Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Navrhovaná činnosť je umiestnená v Trnavskom kraji, v okrese Dunajská Streda, v obci Horný Bar, v katastrálnom území Horný Bar, na parcelách č. 231/15, 42, 20-40. Detailný zoznam parciel, na ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať je uvedený v Tab. 2 Zámeru. V súčasnosti je dotknuté územie nezastavané, tvorí ho poľnohospodárska pôda s neupraveným terénom. Územie je v súčasnosti dopravne napojené na miestnu komunikáciu č. III/1415. Vymedzenie hraníc dotknutého územia je znázornené na obr. 2. V nasledujúcej kapitole je vyhodnotený súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Obr. 2 Vymedzenie hraníc dotknutého územia



(Zdroj: Súhrnná technická správa LAURIA s.r.o. 05/2025)

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologické, inžiniersko-geologické a geomorfologické pomery

Geologické pomery a inžiniersko – geologické pomery

Dotknuté územie je z pohľadu regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území Českej a Slovenskej republiky (Vass a kol., 1988) súčasťou oblasti Podunajská panva a jej podoblasti Gabčíkovská panva.

V blízkosti dotknutého územia bol realizovaný „Geologický prieskum vybraných pravdepodobných environmentálnych záťaží“ vypracovaný RNDr. Ondrejom Urbanom, PhD. v r. 2021, v území pravdepodobnej environmentálnej záťaže lokalizovanej 700 m od dotknutého územia. Nasledujúcu časť kapitoly a informácie o geologických pomeroch v dotknutom území sme vypracovali na základe uvedeného geologického prieskumu.

Prevažnú časť dotknutého územia tvorí terciérna sedimentárna výplň Podunajskej panvy, ležiaca diskordantne a transgresívne na predterciérnom podloží. Podložie panvy je tu tvorené v najväčšej miere horninami tatrckého kryštalinika, následne metamorfickými a granitoidnými severného a južného veporika a v juhovýchodnej časti sedimentmi staršieho a mladšieho paleozoika a mezozoika tektonickej jednotky silicika (Buday a Špička in Maglay, 2017).

Hlavnú masu sedimentárnej výplne Podunajskej panvy tvoria neogénne usadeniny spodno-bádenského až pliocénneho veku. V podloží strednomiocénnych sedimentov je predpokladaná tiež prítomnosť paleogénnych a spodnomiocénnych usadenín. Neogénna a lokálne paleogénna sedimentárna výplň panvy dosahuje hrúbku cca 5500 m (Fusán et al., 1987 in Maglay, 2017) alebo maximálne až 8500 – 9000 m (Hrušecký, 1999 in Maglay, 2017).

Terciérna výplň je pokrytá hrubým súvrstvom dominantne fluvialných uloženín kvartéru. Tie sú na sedimentoch neogénu i v rámci územia gabčíkovskej depresie, uložené transgresívne a diskordantne. Predstavujú unikátnu vnútrozemskú deltu Dunaja, laterálne limitovanú menšou deltou Váhu, prípadne Nitry a Žitavy. Charakter uloženia je superpozičný, len po okrajoch roviny a pri pohorí nastupuje terasový vývoj akumulácie. Na pleistocénnych fluvialných sedimentoch je uložená holocénna fluvialna akumulácia, miestami eolické sedimenty a časté sú i výskyty organogénnych sedimentov.

Geologický vývoj územia v kvartéri bol na jednej strane podmienený zložitými neotektonickými pohybmi čiastkových morfotektonických štruktúr podunajskej panvy a Západných Karpát a s tým súvisiacim formovaním a distribúciou akumulácií Dunaja a jeho prítokov Čiernej vody, Dudváhu a Váhu, čo na strane druhej vo vzájomnej interakcii s periodickými klimatickými zmenami v kvartéri podmienilo litologickú a faciálnu pestrosť sedimentov a ich stratigrafiu.

Z celkovej škály kvartérnych sedimentov majú z hľadiska genézy, objemu, plošného rozsahu, stratigrafie a polôh výskytu, na území jednoznačne dominantné postavenie práve fluvialne akumulácie kvartérnych vodných tokov (spodný pleistocén - holocén), na báze miestami s prechodnými fluvio - limnickými súvrstviami (vrchný pliocén / spodný pleistocén). Spolu tvoria sedimentačnú výplň i v kvartéri subsidujúcej centrálnej časti Podunajskej panvy.

Kvartérna výplň panvy v oblasti Žitného ostrova je zložená z troch výraznejších súvrství (komplexov).

Spodný komplex: Za najstaršie sedimenty spodného pleistocénu sú na území považované plioleisticénne bazálne vrstvy riečno - jazerných sedimentov, ktoré v zmysle Janáčka (1967) tvoria spodnú časť spodného komplexu (súvrstvia) kvartérnej výplne najviac poklesnutej centrálnej časti gabčíkovskej priehlbiny. Podľa geofyzikálnych meraní sa juhozápadne od Horného Baru tieto sedimenty nachádzajú približne v hĺbke 450 – 500 m a bezprostredne na

maďarskom území až v hĺbke cca 600 m (Scharek et al. 1998). Sedimenty bazálnych vrstiev kvartéru tu tvoria pravdepodobne jediný kontinuálny prechod z vrchnopliocénnych pieskov, drobných štrkov a pestrých ílov kolárovskeho súvrstvia, označovaných tiež ako gabčíkovské vrstvy (gabčíkovské piesky) do vrstiev spodného pleistocénu.

Stredný komplex: V nadloží palkovičovského súvrstvia je deponované stredné súvrstvie (stredný komplex), ktorého podstatná časť bola uložená v období stredného pleistocénu. Od spodného komplexu je oddelená hlinito-ílovitými polohami, v ktorých bola stanovená magnetická inverzia zodpovedajúca hranici Brunhes – Matujama (cca 700 k.a), t.j. crommerskému interglaciálu, tvoriacemu hranicu medzi spodným a stredným pleistocénom (Vaškovský & Vaškovská 1977).

Sedimenty dunajskej štrkovej série tvoria obrovský plochý vejár náplavového kužľa Dunaja a čiastočne jeho prítokov, zakrytý pokračujúcou fluvialnou sedimentáciou vrchného pleistocénu a holocénu.

Stredné súvrstvie je tvorené prevažne hrubšími štrkami, piesčitými štrkami a pieskami. Jednotlivé fácie sa cyklicky opakujú. Na rozdiel od staršieho spodného súvrstvia sa v ňom zriedkavejšie vyskytujú hrubé polohy ílovitých, resp. hlinitých sedimentov. Štrkový materiál sa vyznačuje charakteristickým hrdzavohnedým až hnedožltým a sivým sfarbením a dobrým opracovaním.

Litologicky sú sedimenty vrchnej časti dunajskej štrkovej série tvorené zvodnenými, dobre vytriedenými a opracovanými piesčitými štrkami a pieskami. V spodnej časti dnovej akumulácie Dunaja medzi Bratislavou a Šamorínom (Lehnicami) sú občas vyvinuté balvanité vrstvy. Nad nimi je piesčitý štrkový materiál zakončený hrubozrnnejšími pieskami. V nadloží pieskov sú vyvinuté hlinité, ale hlavne hlinito-piesčité a piesčité nívne sedimenty.

Vrchný komplex: Podstatnú časť povrchu predmetného územia zaberajú hlinité a piesčito - hlinité povodňové sedimenty nívnej fácie, v súvislosti s Dunajom označované ako vrchné súvrstvie (vrchný komplex). Uložené sú na piesčitých štrkoch vrchného pleistocénu (stredné súvrstvie) a na štrkoch a pieskoch korytovej a prikorytovej fácie. Ich hrúbka nie je rovnaká, často sa zväčšuje smerom od jadra Žitného ostrova ku hlavným tokom od 0,5 m po 3 m a v malých holocénnych povrchových zníženiach až depresiách až po 4 - 5 m. Povodňové sedimenty nížiny sa vyznačujú zložitou stavbou, ktorá odráža ich genézu spojenú s opakovanými povodňovými vlnami a zmenou konfigurácie tokov. (Urban 2021)

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne údolných riečnych náplavov.

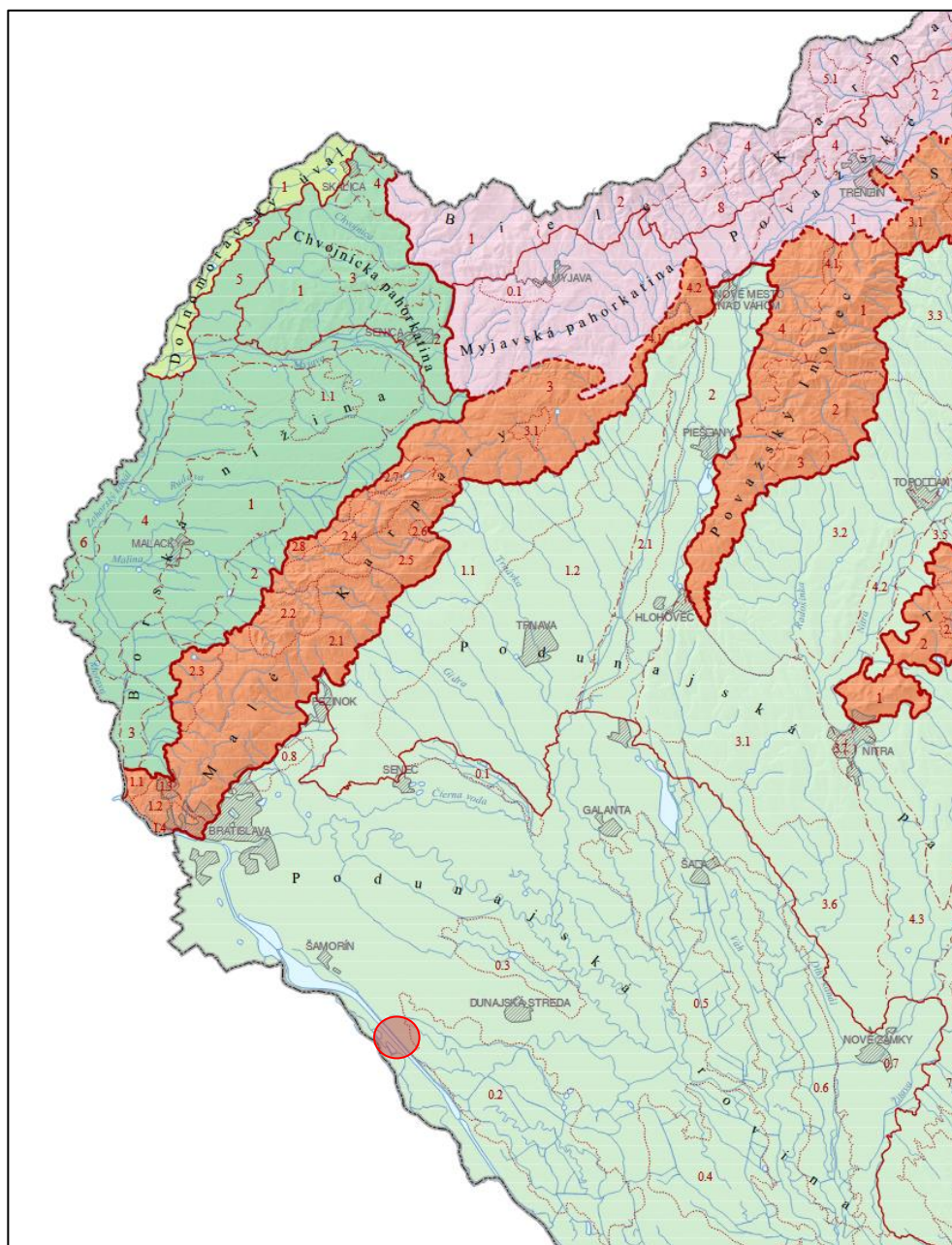
Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie nachádza v Alpsko-himalájskej sústave, v podsústave Panónska panva, v provincii Západopanónska panva, v subprovincii Malá Dunajská kotlina, v oblasti Podunajská nížina a v celku Podunajská rovina.

Dotknuté územie je tvorené reliéfom rovín a nív, morfoštruktúry v dotknutom území tvoria negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy, typovo sú to najmä mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Dotknuté územie je rovinatého charakteru s nadmorskou výškou 120 m.n.m. BpV.

Obr. 3 Geomorfologické členenie Slovenska s vyznačením dotknutého územia



(Zdroj: [https:// apl.geology.sk/mapportal/](https://apl.geology.sk/mapportal/))

III.1.2 Ložiská nerastných surovín

Podľa mapy ložísk nerastných surovín (ŠGÚDŠ 2017) sa v okrese Dunajská Streda nachádzajú celkovo 2 ložiskové územia (SPP, a.s. – zemný plyn a ALAS SLOVAKIA, s.r.o. – granát). V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa ložisko nerastných surovín, chránené ložiskové územie, ložisko nevyhradeného nerastu ani dobývací priestor nenachádza.

III.1.3 Geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú významné geologické lokality.

III.1.4 Geodynamické javy, seizmicita a radón

Dotknuté územie je rovinatého charakteru, bez rizika výskytu geodynamických javov. Dotknuté územie patrí do rajónu stabilných území, je to územie prevažne stabilné, resp. územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií a k zosuvom.

V okrese Dunajská Streda je juhovýchodná časť územia pokrytá pásom 7. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárnikova stupnica). Stredná časť okresu leží v pásme 6 – 7. stupňa. Severovýchod okresu je v najnižšom riziku ohrozenia (6. stupeň MSK-64). (ESPRIT s.r.o., 2019) Dotknuté územie sa nachádza v území s rizikom seizmického ohrozenia na úrovni 6. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64.

Podľa STN EN1998-1/NA/Z2 Eurokód 8 hodnota špičkového seizmického zrýchlenia ag_R , ktorá môže byť s pravdepodobnosťou 10% prekročená počas 50 rokov, t.j. hodnota pre návratovú periódu 475 rokov, dosahuje v území $ag_R = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$.

III.1.5 Hydrogeologické pomery

Podľa mapy hlavných hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny SR, 2002) radíme dotknuté územie do kvartéru juhozápadnej časti Podunajskej roviny s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti. Dotknuté územie je súčasťou najvýznamnejšieho rajónu na území SR z hľadiska hydrogeológie – patrí do Podunajskej nížiny, kde je podzemná voda akumulovaná v kvartérnych a neogénnych sedimentoch (Šuba et al., 1984).

Z hľadiska novšie definovaných útvarov podzemnej vody, je dotknuté územie súčasťou útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov „SK1000300P – útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Podunajskej panvy oblasti povodia Váhu“ (Kullman et al., 2005).

Najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Tento komplex predstavuje mohutnú nádrž podzemných vôd voľnou hladinou. Hlavným zdrojom ich dopĺňovania je Dunaj, v nepatnej miere zrážky a sieť kanálov. Prúdenie podzemnej vody má trvalý smer SZ-JV. Celý zvodnený komplex štrkov a pieskov sa vyznačuje značnou nehomogenitou v horizontálnom i vertikálnom smere. Vrstevná anizotropia dosahuje vo vertikálnom smere až hodnotu 50, čo je dôsledkom striedania sa piesčitých polôh so štrkovými. Granulometrické zloženie materiálu zvodnenca podmieňuje veľkú priepustnosť s hodnotami koeficienta filtrácie od 10^{-4} až 10^{-2} m/s . Výdatnosť vrtov tu môže dosiahnuť i 100 l/s. Režim podzemných vôd je ovplyvnený značnou hrúbkou a nehomogenitou zvodnenej vrstvy, hydraulickým prepojením podzemných vôd s povrchovým tokom Dunaja a veľkým množstvom akumulovaných podzemných vôd. Na základe týchto poznatkov sa v danom území rozlišujú dva režimy podzemnej vody. Do hĺbok cca 30 m sa uplatňuje tzv. povrchový režim, ktorý má všetky znaky a zákonitosti režimu podzemných vôd s voľnou hladinou. Hlbšie sa prejavuje tzv. hĺbkový režim so znakmi podzemných vôd s tlakovým režimom. Rozhodujúci vplyv na formovanie a dopĺňanie zásob podzemnej vody má hydraulické spojenie podzemných vôd s povrchovými vodami Dunaja, pričom infiltrácia povrchových vôd smerom do územia prebieha i pri minimálnych stavoch hladiny Dunaja. Amplitúda rozkvyu sa so vzdialenosťou od Dunaja znižuje (Urban 2021).

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je prevažne rovnobežný s hlavnými tokmi v území (Dunaj, Malý Dunaj, Váh). Kolísanie hladín zodpovedá priebehu prietokov na Dunaji a výrazne sa prejavuje aj manipulácia na kanáloch Žitného ostrova. Najväčšie kolísanie od 1 do 3 m je na objektoch bezprostredne okolo Dunaja a dolnej časti Váhu. Na ostatných objektoch je kolísanie prevažne v rozmedzí 0,3 - 0,8 m (Mucha et al., 2004).

Pramene a pramenné oblasti

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza niekoľko prírodných zdrojov minerálnych vôd. Do okresu Dunajská Streda nezasahuje žiaden bansko-ložiskový región. V okrese Dunajská Streda sa nachádza útvar geotermálnych vôd „SK300240PF Centrálna depresia Podunajskej panvy“. Geotermálne vody sú prírodné podzemné vody, ktorých teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite.

V dotknutom území sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti. Zdroje geotermálnych vôd v dotknutom území neboli identifikované.

Záplavové územia

Dotknuté územie sa nachádza v záplavovom území a v území povodňového rizika.

III.1.6 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie spadá do čiastkového povodia Dunaj. Dominantnými vodnými tokmi na území okresu Dunajská Streda, sú rieka Dunaj tečúci pozdĺž južnej hranice a Malý Dunaj tečúci pozdĺž severnej hranice okresu. Vyskytuje sa tu tiež niekoľko kanálov ako Chotárny kanál, Klátovský kanál, kanál Gabčíkovo-Topoľníky alebo prívodný kanál k Vodnej elektrárni Gabčíkovo.

Obec Horný Bar leží na ľavom brehu rieky Dunaj, na ostrove Žitný ostrov, ktorý je obklopený Veľkým a Malým Dunajom a je najväčším ostrovom v Európe, ohraničeným riekami.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza viacero vodných tokov, napr. kanál Vojka, vzdialený cca 3 km od dotknutého územia. Na pravom brehu Dunaja sa nachádza CHKO Dunajské luhy, v ktorom sa nachádza niekoľko tzv. slepých ramien Dunaja (Šulianske rameno, Vojčianske rameno, Bodické rameno). Priamo v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa vodný tok nenachádza. Najbližším vodným tokom od dotknutého územia je Prívodný kanál k vodnej elektrárni Gabčíkovo a Dunaj, vzdialený viac ako 550 m vzdušnou čiarou od hranice dotknutého územia.

Obr. 4 Prívodný kanál k VE Gabčíkovo v zimnom období, pohľad z južnej strany obce Horný Bar



(Zdroj: vlastné spracovanie)

Vodné plochy

Na území okresu Dunajská Streda sa nachádza viacero vodných plôch, štrkovísk a mŕtvych ramien. Významnými vodnými plochami na území okresu Dunajská Streda sú:

- Vodné dielo Gabčíkovo,
- Vojčianske jazero,
- rybníky Bohel'ov,
- rybník Veľké Blahovo,
- štrkovisko Veľký Meder,
- jazero Žabie.

Vodné dielo Gabčíkovo bolo pôvodne projektované a stavané ako súčasť sústavy Vodných Diel Gabčíkovo – Nagymaros na základe medzinárodnej zmluvy z roku 1977 a predovšetkým s cieľom zabrániť pravidelným záplavám v tejto oblasti. Leží na Dunaji neďaleko Bratislavy a mesta Gabčíkovo. Vodné dielo sa začalo stavať v roku 1978, avšak v roku 1990 sa práce zastavili na celej sústave. Vláda Slovenskej republiky schválila v roku 1991 realizáciu riešenia Vodného diela Gabčíkovo s objektmi, situovanými výlučne na území Slovenska. Práce vyvrcholili v októbri 1992 prehradením koryta Dunaja v rkm 1 851,750 v profile Čunovo. Hlavné objekty vodného diela Gabčíkovo tvoria: zdrž Hrušov s objektmi stupňa Čunovo, prírodný kanál, stupeň Gabčíkovo a odpadový kanál. Zdrž bola vytvorená prehradením koryta Dunaja so súborom objektov stupňa Čunovo a deliacou hrádzou zdrže, ktorá obmedzuje vzdutie len na území Slovenskej republiky. Jej zatopená plocha je 2 518 ha. Prevádzková hladina kolíše v rozmedzí od 130,10 m Bpv do 131,10 m Bpv. Stupeň Gabčíkovo sa skladá z vodnej elektrárne a plavebných komôr. Vyznačuje sa impozantným riešením zakladania týchto objektov v mimoriadne zložitých geologických podmienkach, pri výskyte priepustných štrkov do hĺbky viac ako 300 m. Tesnené stavebné jamy, ktorých dimenzie cca 400 m x 200 m do hĺbky až 60 m sa radia medzi najväčšie objekty zakladania vodných stavieb na svete. Vodná elektrárňa v 8 hydroagregátoch s celkovým výkonom 720 MW využíva hydroenergetický potenciál Dunaja a plavebné komory sú nenahradiiteľnou súčasťou medzinárodnej plavby po Dunaji. Nezanedbateľné sú aj ďalšie efekty, ktoré vodné dielo počas svojej existencie prináša. Zdrž Hrušov, ramenný systém Dunaja i ostatné vodné plochy vytvorili ideálne podmienky na rozvoj vodných športov, rekreácie a turistiky. Potvrdilo sa, že vodné dielo je ekologická stavba, ktorá prispela k zlepšeniu podmienok zavodňovania, najmä ramenného systému Dunaja a zachovania lužných lesov a i. Vody Dunaja sa zo stupňa Gabčíkova vracajú do koryta odpadovým kanálom. Jeho dĺžka je 8,2 km a šírka v dne je 185 metrov. (ESPRIT s.r.o., 2019)

Vodné dielo Gabčíkovo je vzdialené cca 9 km od dotknutého územia. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú vodné plochy v území CHKO Dunajské luhy, umiestnené na pravom brehu prítokového kanálu Gabčíkovo - jazero Vojka a Šulianske jazero, vzdialené cca 2 – 3,5 km od pozemkov určených pre navrhovanú činnosť.

V obci Horný Bar sa nachádza vodná plocha Hornobarské jazero, nazývané aj ako „Štrkovisko Horný Bar“ (revír č. 2-3310-1-1) s rozlohou cca 3 ha, ide o revír, ktorý je využívaný pre účely lovu kaprov. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie sa nachádza vo vodohospodársky chránenom území CHVO Žitný ostrov.

CHVO Žitný ostrov je jednou z desiatich chránených vodohospodárskych oblastí Slovenskej republiky podľa zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. CHVO Žitný ostrov sa nachádza medzi hlavným tokom Dunaja (v súčasnosti jeho starým korytom) a tokom Malého Dunaja.

CHVO Žitný ostrov rozlohou pokrýva okres Dunajská Streda, čiastočne zasahuje aj do okresu Galanta na severe a do bratislavského a seneckého okresu na severe a severozápade. (Akčný plán, MŽP SR, 2023)

Ochranné pásma vodných zdrojov, prírodných minerálnych vôd a kúpeľov

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme vodných zdrojov, prírodných, stolových, liečivých minerálnych vôd a kúpeľov v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd

Dotknuté územie sa nachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, CHVO Žitný ostrov, podľa zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pásma hygienickej ochrany vôd PHO

Dotknuté územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vôd.

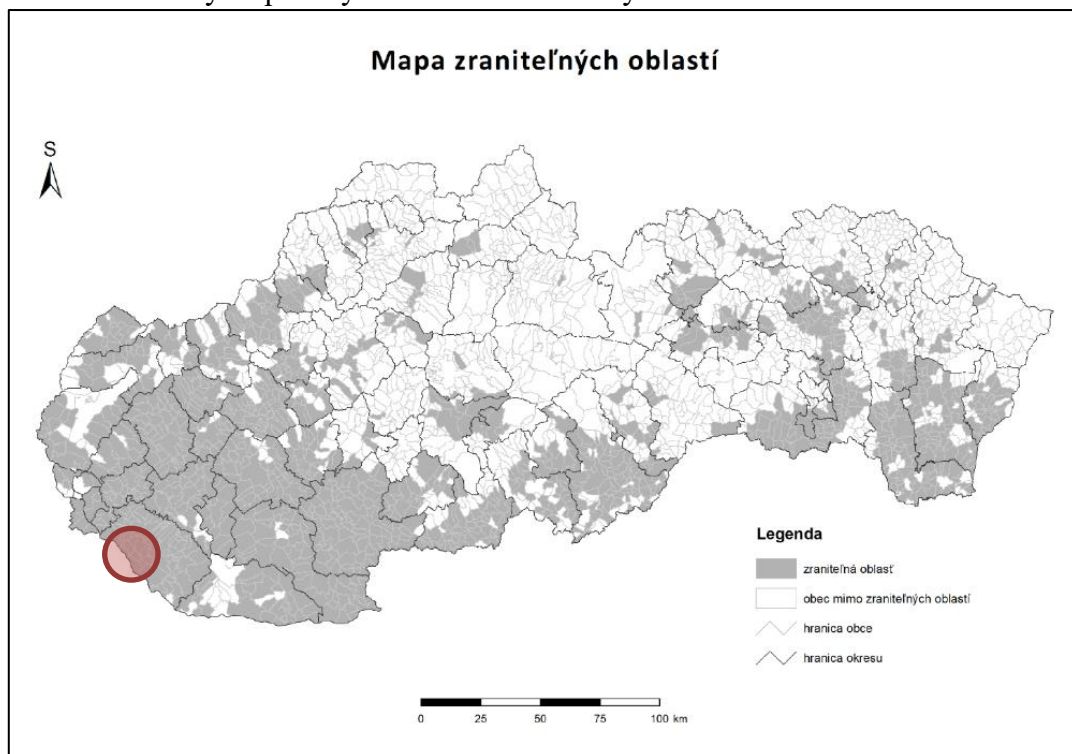
Citlivé a zraniteľné oblasti

Dotknuté územie je zaradené do zraniteľných oblastí podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sú za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona č. 364/2004 Z. z. ustanovené vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.

Dotknuté územie je zaradené do zoznamu zraniteľných oblastí v zmysle NV SR č. 617/2004 Z. z.

Dotknuté územie je citlivou oblasťou podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti.

Obr. 5 Mapa zraniteľných oblastí s vyznačením umiestnenia dotknutého územia v zmysle prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z.



(Zdroj: Príloha č. 2 Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z.)

III.1.7 Pôdne pomery

Dotknuté územie tvorí nezastavaná plocha využívaná na poľnohospodárske účely. Pozemky určené na realizáciu navrhovanej činnosti sú vedené v katastri nehnuteľností ako orná pôda a ostatné plochy. Dotknuté územie je situované mimo zastavaného územia obce.

Pozemky vedené v katastri nehnuteľností ako orná pôda, môžeme považovať za produkčne potenciálne pozemky, resp. poľnohospodársku pôdu.

V širšom okolí dotknutého územia sme identifikovali nasledujúce bonitované pôdnoekologické jednotky, tzv. BPEJ jednotky:

- BPEJ 0003003 – sú to pôdy prevažne fluvizeme kultizemné, karbonátové, ťažké (ílovitohlinité), pôdy na rovine bez prejavu plošnej erózie, pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6m pod 10%), hlboké pôdy (60 cm a viac).
- BPEJ 0017005 – sú to černozeme kultizemné, čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké pôdy – ľahšie (pisočnatohlinité) na rovine bez prejavu plošnej erózie, pôdy sú hlboké (60 cm a viac) bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6m pod 10%).

Fluvizeme (v starších klasifikáciách: nivné pôdy) sa vyskytujú prevažne v nivách vodných tokov, ktoré sú, alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý (ochrický) humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané pri hodnotení pod sú: kultizemné (orane) vo variete: karbonátové a glejové subtypy (s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým G-horizontom).

Černozeme sú pôdnym typom s tmavým (molickým) humusovým A-horizontom vyvinutým prevažne zo spraší a zo starších terasovaných sedimentov, kde už nedochádza k záplavám. V niektorých územiach vzniká aj zo sprašových hĺn. Vyskytujú sa v subtypoch: kultizemné (orane) vo variete: karbonátové, hnedozemné s náznakmi luvického B-horizontu, čiernicové s oxidačnými znakmi glejového horizontu (prechodný subtyp k čiernicam). (VÚPOP, 1996).

V dotknutom území sa lesná pôda nenachádza.

III.1.8 Fauna, flóra, vegetácia a biotopy

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie umiestnené v dubovej zóne, v nížinnej podzóne, v rovinnej oblasti, v nemokrad'ovom okrese, v lužnom podokrese.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. (Barančok P., 1996)

Z hľadiska rastlinných spoločenstiev, potenciálnu prirodzenú vegetáciu v dotknutom území (Maglocký, 2002) tvoria lužné lesy nížinné (*U-Ulmenion*). Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, ktoré v území okresu miestami zaberali nemalé plochy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokrývnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus*

europaea), druhy rodu hloh (*Crataegus sp. div.*) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý. K typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficaria bulbifera*), kuklik mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie. (RÚSES, ESPRIT, s.r.o. 2019)

Reálna vegetácia

Dotknuté územie tvorí orná pôda využívaná na poľnohospodárske účely. V dotknutom území sa nenachádza lesná ani nelesná vegetácia. Väčšinu roka je pôda v dotknutom území odhalená, zeleň/byliny, ktoré sa medzičasom v pôde „ujmú“, sú pre poľnohospodárske účely nežiaduce a zvyčajne sa mechanicky alebo chemicky odstraňujú. Vegetácia v dotknutom území a jej potenciál je silno ovplyvnený poľnohospodárskymi prácami, chemickým ošetrovaním, sezónnymi prácami v predmetnej lokalite, ktoré sú vykonávané poľnohospodárskymi mechanizmami. Na riešených pozemkoch prebieha celoročný cyklus poľnohospodárskych prác, ktoré zahŕňajú napr. orbu, kultiváciu, hnojenie, mechanické odstraňovanie tráv/bylín, zber plodín, žatvu, prípravu pôdy na zimu a pod.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza zeleň, ktorá je súčasťou záhrad rodinných domov, parkov, nachádzajú sa tu stromoradia, verejná zeleň, líniová vegetácia pozdĺž ciest alebo vodných tokov.

Zoogeografické členenie

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie z hľadiska terestrického biocyklu zaradené do panónskeho úseku provincie stepí. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, do západoslovenskej časti.

V dotknutom území sa vyskytuje hmyz, pôdne organizmy, drobné cicavce a vtáky. Možno tu predpokladať faunu charakteristickú pre územie poľnohospodárskeho a vidieckeho charakteru, napr. potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*) a i.

Chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nebol identifikovaný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Biotopy

V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy významné z hľadiska ochrany prírody ani hodnotné biotopy.

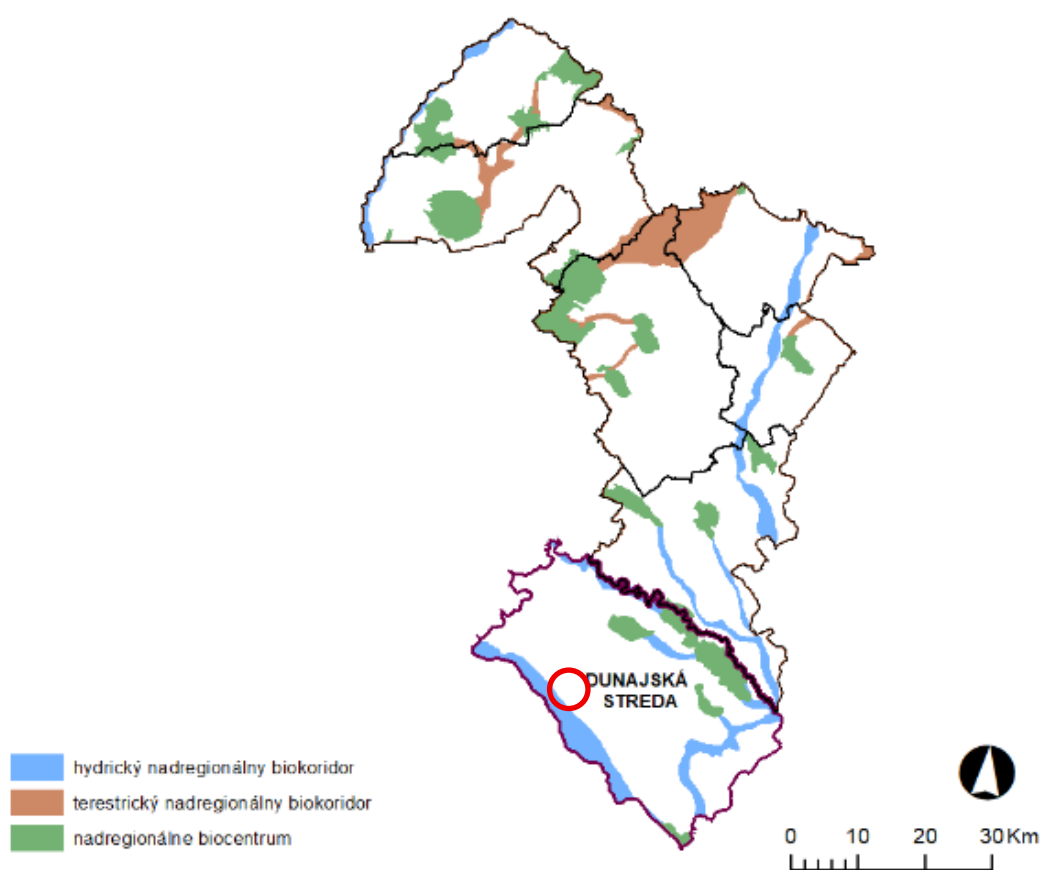
Územný systém ekologickej stability

Na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú nasledujúce prvky ekologickej stability:

- Biocentrá:
 - NRBC Potônska mokraď,
 - NRBC Ohradský a Belský kanál,
 - NRBC Malý Dunaj,
 - NRBC Dunajské luhy,
 - NRBC Istragovský luh,
 - NRBC Čičovský luh.

- Biokoridory:
 - nadregionálny hydrický biokoridor Dunaja spájajúci NRBC Bratislavské luhy, NRBC Dunajské luhy,
 - NRBC Istragovský luh a NRBC Čičovský luh,
 - nadregionálny hydrický biokoridor Malého Dunaja spájajúci NRBC Šúr a NRBC Malý Dunaj,
 - nadregionálny hydrický biokoridor Malého Dunaja spájajúci NRBC Malý Dunaj a NRBC Apáli,
 - nadregionálny hydrický biokoridor spájajúci NRBC Čičovský luh a NRBC Ohradský a Belský kanál,
 - nadregionálny hydrický biokoridor spájajúci NRBC Potônska mokrad' a NRBC Malý Dunaj

Obr. 6 Priemet prvkov GNÚSES v okrese Dunajská Streda s orientačným vyznačením dotknutého územia



(Zdroj: www.soprsr.sk)

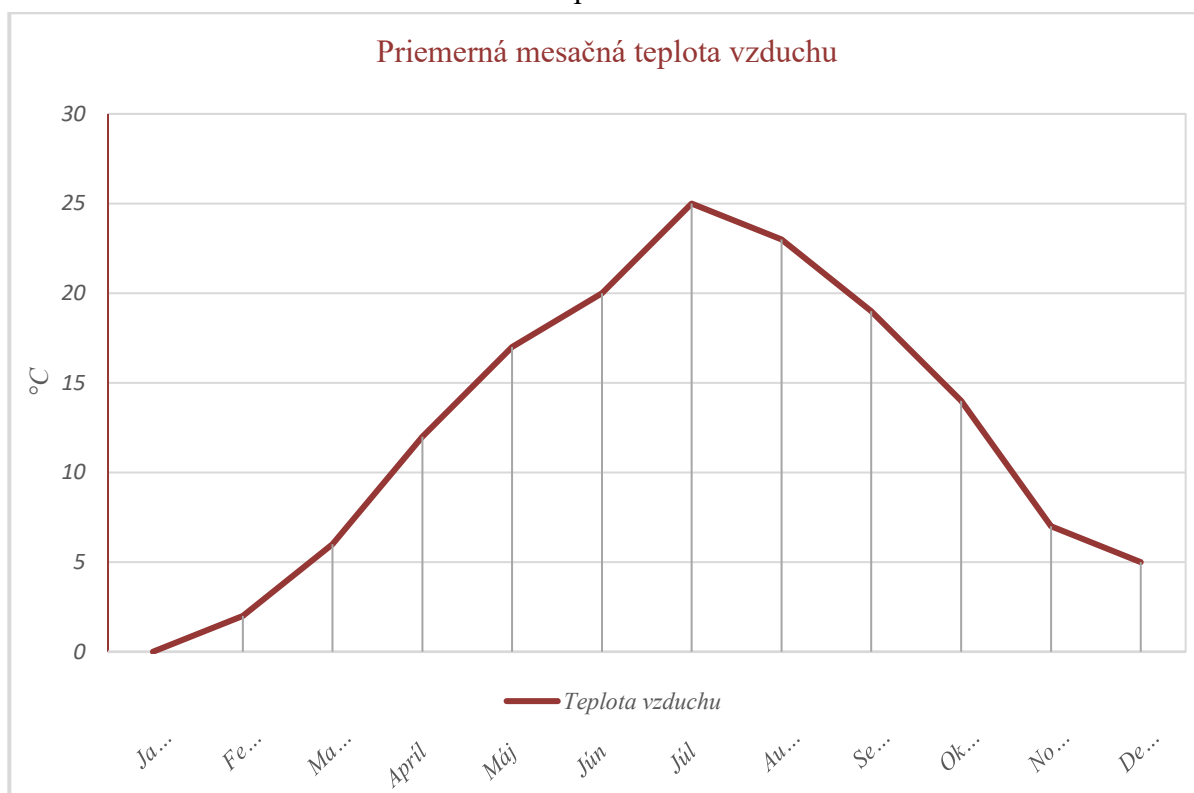
Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú prvky nadregionálneho, regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability.

III.1.9 Klimatické pomery

Teplotné pomery

Dotknuté územie sa nachádza v teplom, veľmi suchom, nížinnom klimatickom regióne. V dotknutom území prevláda nížinná klíma s teplým subtypom. Kód klimaticko-geografického typu dotknutého územia je 1. Priemerná mesačná teplota vzduchu v januári je $>-1^{\circ}\text{C}$. Najteplejším mesiacom v roku je júl, kedy priemerná mesačná teplota vzduchu dosahuje $>20^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota vzduchu v dotknutom území dosahuje $>10^{\circ}\text{C}$.

Graf 1 Priemerná mesačná teplota vzduchu v dotknutom území

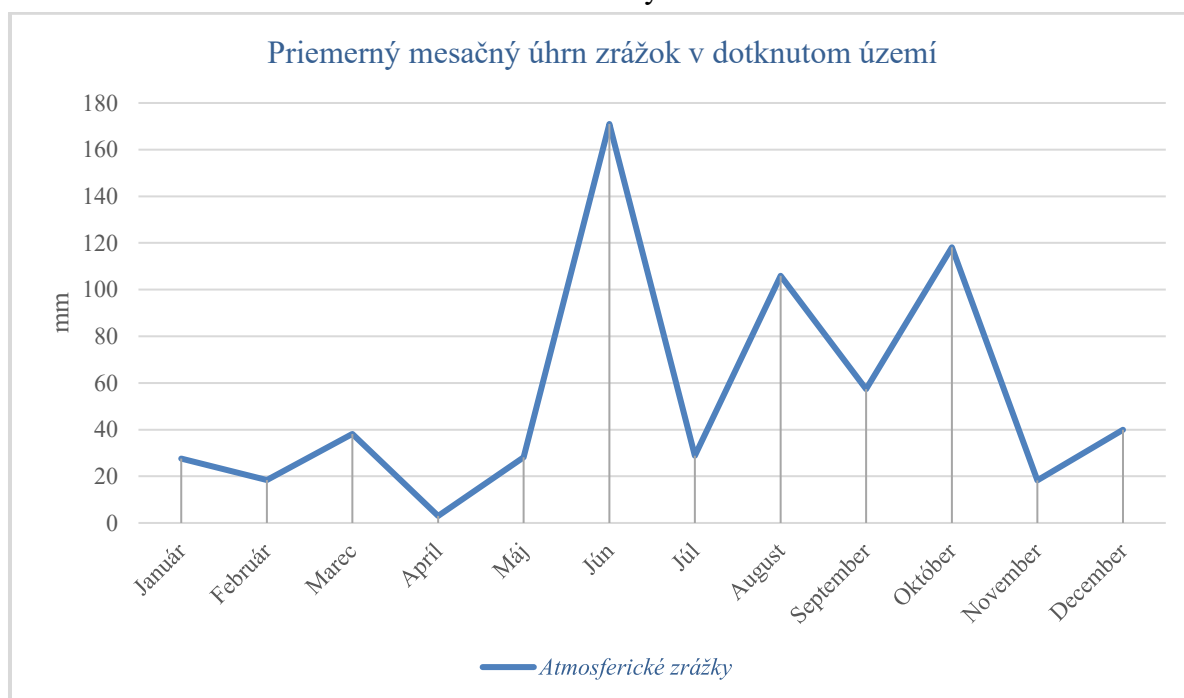


(Zdroj: Klimatický atlas SR, SHMÚ)

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 550-600 mm. Najnižší úhrn zrážok v roku je evidovaný v období od januára do apríla. Priemerný ročný úhrn zrážok v tomto období je < 40 mm. Najvyšší úhrn zrážok v roku pripadá na mesiac jún, kedy priemerne spadne cca 60 mm zrážok. Dlhotrvajúce obdobia sucha zapríčiňuje veľká premenlivosť zrážok. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti, ktorá patrí do najsuchších oblastí Slovenska.

Graf 2 Priemerné mesačné úhrny zrážok v dotknutom území



(Zdroj: Klimatický atlas SR, SHMÚ)

Vlhkosť vzduchu

Vlhkosť vzduchu predstavuje množstvo vodnej pary vo vzduchu, ktorá je meteorologickým prvkom s veľkou časovou a priestorovou premenlivosťou. Ovpływujú ju výkyvy teploty vzduchu, zmeny oblačnosti (slnečného svitu) a výskyt atmosférických zrážok, pričom nereaguje na všetky uvedené faktory rovnako intenzívne. Premenlivosť vlhkosti vzduchu na našom území vo veľkej miere závisí od reliéfu krajiny, expozície svahov pohorí, nadmorskej výšky, blízkosti veľkých vodných nádrží a druhu rastlinnej pokrývky zemského povrchu (Klimatický atlas SHMÚ, 2015). Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu v dotknutom území je menej ako 75%, pričom najnižšia relatívna vlhkosť vzduchu je v apríli – menej ako 65 % a najvyššia v decembri s vlhkosťou viac ako 85%.

Teplota a premrzanie pôdy

Druh, zloženie a štruktúra pôdy ovplyvňujú kapacitu absorpcie vlhkosti do pôdy, čo ďalej vplýva aj na to, ako daná pôda prenášať teplo. Táto schopnosť sa nazýva teplotná vodivosť a určuje prenos tepla v rámci pôdneho profilu smerom do väčších hĺbok a naspäť. Teplota pôdy predstavuje významný parameter určujúci chod jednotlivých procesov a je významným ekologickým faktorom, nakoľko rozhoduje o prijíme vody a živín flóry a fauny.

Nakoľko vedenie tepla vo vode je podstatne lepšie ako vo vzduchu, suché pôdy s veľkým množstvom vzduchových pórov vedú teplo podstatne horšie ako vlhké pôdy. Premrzanie pôdy je stav, kedy teplota pôdy klesne pod 0 °C (Klimatický atlas SHMÚ 2015). V dotknutom území je priemerná maximálna hĺbka premrzania pôdy menej ako 25 cm s počtom dní s premrzaním pôdy menej ako 80 dní.

III.1.10 Chránené územia a ochranné pásma

Pre územnú ochranu prírody a krajiny je ustanovených 5 stupňov ochrany. Rozsah ochrany sa zvyšujúcim stupňom zväčšuje. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny v dotknutom

území platí I. stupeň územnej ochrany v zmysle zák. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nezasahuje do ochranného pásma chráneného územia podľa zák. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia v zmysle zák. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Najbližšie veľkoplošné chránené územie je CHKO Dunajské Luhy vzdialené viac ako 1,2 km od dotknutého územia.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia v zmysle zák. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Ochranné pásma jaskýň

Dotknuté územie nezasahuje do ochranného pásma jaskýň.

Chránené stromy

V okrese Dunajská Streda sa nachádza celkovo 13 lokalít s výskytom chránených stromov. Na celom území katastra obce Horný Bar nebol identifikovaný žiadny chránený ani inak vzácny strom v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Národné, regionálne a lokálne významné mokrade

Národné významné mokrade sú významné z celoslovenského hľadiska. Sú to mokrade významom presahujúce jeden okres, kraj alebo geomorfologický celok, lokality charakteristické pre Slovensko z hľadiska botanického, zoologického, limnologického alebo hydrologického, najmä prírodné a prírode blízke mokrade charakteristické pre väčší biogeografický celok. Do tejto kategórie patria tiež mokrade s podstatnou úlohou hydrologickou, biologickou alebo ekologickou v prirodzenom fungovaní veľkého povodia. Patria sem aj špecifické typy mokradí, vzácné alebo neobvyklé na území Slovenska.

Regionálne významné mokrade sú lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľkých obcí). Zaraďujeme k nim aj lokality výskytu významných chránených a ohrozených druhov fauny a flóry.

Lokálne významné mokrade sú menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obožiteľníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne.

Lokalít miestneho významu je evidovaných 1 049 v 66 okresoch Slovenska a ich výmera je takmer 4 550 ha.

Na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú lokálne a regionálne významné mokrade uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 4 Zoznam mokradí v okrese Dunajská Streda

č.	Názov mokrade	Plocha (m ²)	Názov obce	Okres	Kategória
1.	Hétmán pusta	147 100	Lehnice	DS	L
2.	Šúľany – starý vrbovo-topoľový les	50 000	Horný Bar	DS	L
3.	Blatnianske jazero (Sárosfai tó)	32 000	Blatná na Ostrove	DS	L

4.	Opatovské jazierko PR	23 500	Medveďov	DS	L
5.	Háromházi tó	17 000	Štvrtok na Ostrove	DS	L
6.	Rybárske jazero - Hubice	12 000	Hubice	DS	L
7.	Štrková jama - Trnávka	10 000	Trnávka	DS	L
8.	Cíferi tó	5 000	Oľdza	DS	L
9.	Jazierko v Hubickom parku	500	Hubice	DS	L
10.	Istragov	1 394 700	Gabčíkovo, Sap	DS	R
11.	Malý Dunaj	1 250 000	Janíky, Blahová	DS	R
12.	Čanádske rybníky	1 069 300	Dolný Bar, Dolný Štál	DS	R
13.	Rybníky pri Veľkom Blahove	700 000	Veľké Blahovo	DS	R
14.	Boheľov – rybník	700 000	Boheľov	DS	R
15.	Ľavostranný priesakový kanál SVD G-N	639 000	Šamorín, Rohovce	DS	R
16.	Zavlažovací kanál Malinovo - Blahová	360 000	Čakany, Blahová	DS	R
17.	Kanál Dobrohošť – Kračany	320 000	Rohovce, Kostolné Kračany	DS	R
18.	Zavlažovací kanál Tomašov - Lehnice	320 000	Štvrtok na Ost., Mierovo, Lehnice	DS	R
19.	Ostrov orliaka morského	227 700	Baka	DS	R
20.	Medveďov – trstina	175 000	Medveďov	DS	R
21.	Pravostranný priesakový kanál VD-G	150 000	Šamorín, Kyselica	DS	R
22.	Gabčíkovo – Gazdovské ostrovy	100 000	Gabčíkovo	DS	R
23.	Žriebäcie lúky	40 000	Blahová, Horná Potôň	DS	R
24.	Bodíky – Kráľovská lúka	32 400	Bodíky	DS	R
25.	Zdrž vodného diela Gabčíkovo	22 000 000	Šamorín, Rohovce	DS	N
26.	Klátovské rameno a prilahlé močiare	3 413 500	Jahodná až Orechová Potôň - Lúky	DS	N

(Zdroj: RÚSES Dunajská Streda, 2019)

Pozn.:

L – lokálne významné mokrade

R- regionálne významné mokrade

V obci Horný Bar sa nachádza lokálne významná mokraď „Šúlany – starý vrbovo-topoľový les“ s rozlohou 50 000 m², dotknuté územie do uvedenej mokrade nezasahuje.

III.1.11 Územia NATURA 2000

Na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú tieto územia európskeho významu:

- SKUEV0075 Klátovské rameno
- SKUEV0083 Eliášovský les
- SKUEV0090 Dunajské luhy
- SKUEV0093 Severný Bodický kanál
- SKUEV0156 Konopiská
- SKUEV0227 Čiližské močiare

- SKUEV0293 Kľúčovské rameno
- SKUEV1182 Čičovské luhy
- SKUEV1227 Čiližske močiare
- SKUEV1293 Kľúčovské rameno
- SKUEV0182 Čičovské luhy
- SKUEV0822 Malý Dunaj
- SKUEV2090 Dunajské luhy

Chránené vtáčie územia

Na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú tieto chránené vtáčie územia:

- SKCHVU007 Dunajské luhy
- SKCHVU012 Lehnice
- SKCHVU019 Ostrovné lúky

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu ani chráneného vtáčieho územia. Najbližšie od dotknutého územia sú SKUEV0090, SKUEV2090, SKCHVU007 Dunajské luhy, vzdialené cca 1,2 km od riešených pozemkov.

III.1.12 Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

V okrese Dunajská Streda sa nachádza 1 lokalita zapísaná do zoznamu medzinárodne významných mokradí „Mokrad' medzinárodného významu Dunajské luhy / Čičovské mŕtve rameno“. Lokalita bola zapísaná do Zoznamu mokradí medzinárodného významu dňa 2. 7. 1990. Rozloha mokrade je 135,12 ha a nachádza sa v katastroch Čičov a Kľúčovec. Dotknuté územie nie je v prekrýve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

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

Krajina je priestorový systém s konkrétnou polohou v rámci nehmotného georeliéfu, tvoriaci vzájomne interagujúce prvky - substrát, vodstvo, ovzdušie, pôdy, rastlinstvo, živočíšstvo a človekom modifikované a vytvorené objekty (Oľahel' 1999).

Krajinný obraz je výsledkom procesu individuálneho vnímania, ktorý však nie je len výrazom fyziologického vnímania, ale v rozhodujúcej miere je ovplyvnené psycho-sociálnou štruktúrou osobnosti, ako vek, pohlavie, sociálne aspekty. (Nohl W., 2001)

Krajinný obraz dotknutého územia tvoria umelé aj prírodné prvky charakteristické pre vidiecku krajinu – rodinné domy, rekreačné objekty, poľnohospodárske areály, farmy, dopravná a technická infraštruktúra, polia, lesná a nelesná vegetácia, zeleň záhrad, verejná zeleň, líniová zeleň a brehové líniové porasty.

Obr. 7 Krajinný obraz širšieho okolia dotknutého územia na hrádzi Prívodného kanála v vodnej elektrárni Gabčíkovo v zimnom období



(Zdroj: vlastné spracovanie)

III.2.1 Štruktúra krajiny

Krajinu v dotknutom území charakterizujeme ako krajinu s antropogénnymi prvkami – štruktúrami a procesmi spôsobenými človekom, ktoré postupne menia pôvodnú prírodnú krajinu.

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je antropogénne transformovaná, zastavané územie obce má prevažujúcu obytnú a rekreačnú funkciu s rozvinutou dopravnou a technickou infraštruktúrou.

Krajinnú pokrývku dotknutého územia tvoria prvky typické pre vidiecke sídlo, možno ju identifikovať ako nesúvislú zástavbu prevažne rodinných domov s prevažne vidieckym a agrárnym charakterom.

Krajinnú pokrývku širšieho okolia dotknutého územia tvoria tieto prvky:

- orná pôda,
- zastavané plochy, rodinné domy, rekreačné objekty a iné objekty samospráv a firiem, hospodárske budovy, kostol, cintorín, areály školských dvorov a ihriská,
- dopravná a technická infraštruktúra,
- záhrady a dvory, trávna, drevinová a iná krajinná vegetácia v rámci intravilánu, líniová zeleň, verejná zeleň,
- výrobné/skladové/poľnohospodárske areály,
- vodné prvky.

Plochu dotknutého územia tvorí orná pôda využívaná na poľnohospodárske účely.

III.2.2 Scenéria krajiny

Krajinná scenéria predstavuje „kulisu“ krajiny, niečo čo je v pozadí (napr. za sídlom), pričom je pozorovaný celý výsek krajinného priestoru, tvoriaci krajinnú panorámu (Paudišová E. 2014). Kulisu súčasnej krajiny v dotknutom území tvoria najmä rodinné domy so záhradami, pozadie panorámy tvoria prvky technickej infraštruktúry, výrobný areál v susedstve dotknutých pozemkov, poľnohospodárske pozemky, vegetácia v okolí ciest, výškové dominanty tvoria stĺpy vysokého elektrického napätia a vežový vodojem (viď. obr. 8).

Obr. 8 Scenéria krajiny v dotknutom území



(Zdroj: vlastné spracovanie)

III.2.3 Stabilita krajiny

V zmysle zákona o životnom prostredí č. 17/1992 Zb. možno pojem „ekologická stabilita“ charakterizovať ako schopnosť ekosystému vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími činiteľmi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie.

Celková výmera územia obce Horný Bar je 1 177,51 ha, z toho 788,61 ha tvorí poľnohospodárska pôda a 388,90 ha nepoľnohospodárska pôda. Nepoľnohospodársku pôdu v dotknutom území tvoria zastavané plochy a nádvoria (98,11 ha), lesné pozemky (20,73 ha), ostatné plochy (142,93 ha) a vodná plocha (127,13 ha). Poľnohospodársku pôdu tvorí trvalý trávny porast (6,07 ha), záhrada (38,90 ha), ovocný sad (17,53 ha) a orná pôda (726,11 ha).

Pre hodnotenie prvkov krajinej štruktúry ekologickej stability krajiny na Slovensku sa na základe metodiky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky uplatňuje 6-stupňové hodnotenie ekologickej stability na základe jednotlivých typov reálnej vegetácie:

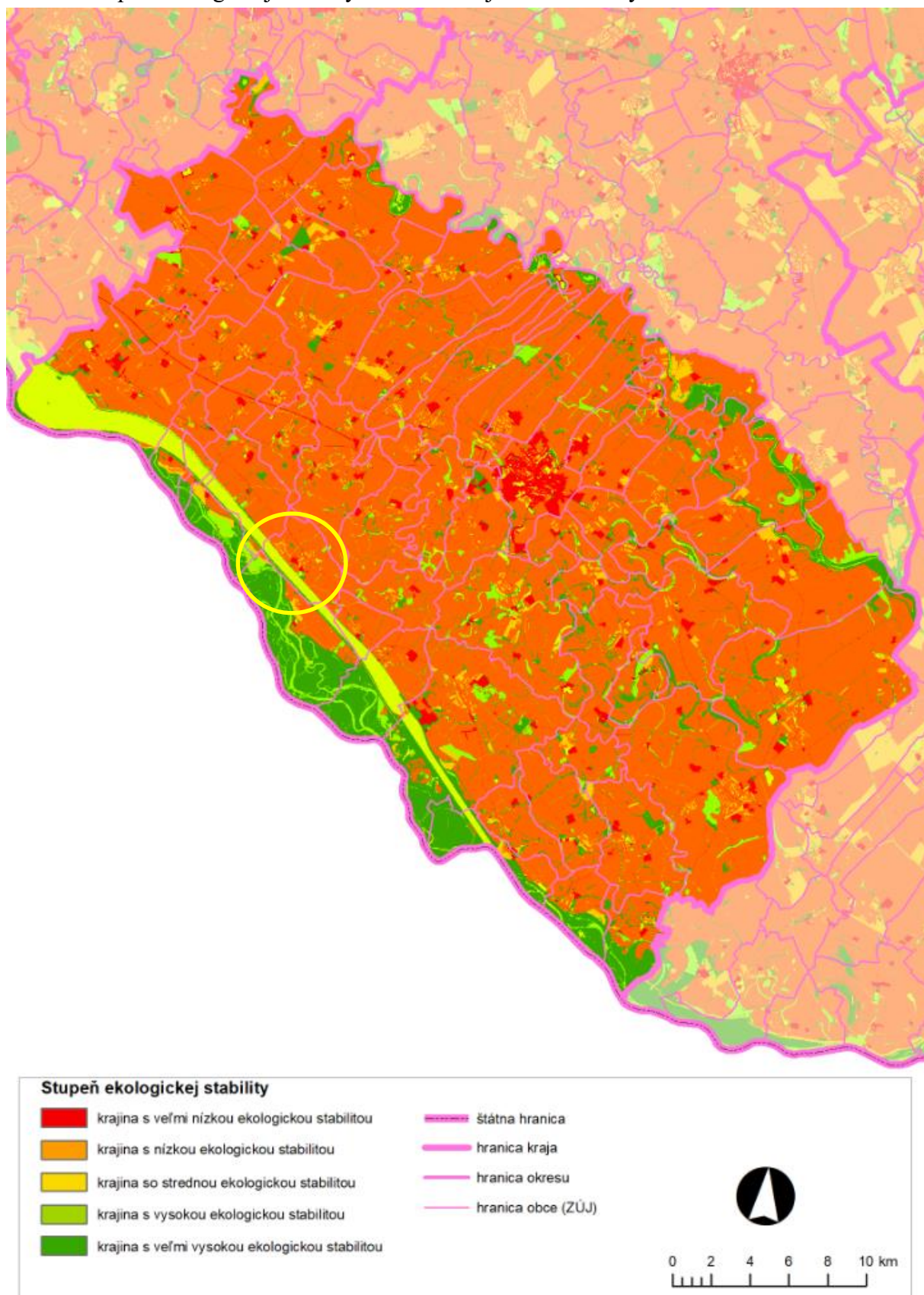
Tab. 4 Stupnica pre hodnotenie prvkov ekologickej stability

Stupeň ekologickej stability	Hodnotenie významu prvkov krajinej štruktúry z hľadiska ekologickej stability
0	bez významu (napr. zastavané plochy a komunikácie, hospodárske areály)
1	veľmi malý význam (orná pôda veľkoplošná)
2	malý význam (orná pôda maloplošná, intenzívne sady, vinice, intenzifikované lúky, cintoríny)
3	stredný význam (extenzívne využívané lúky, líniová NDV)
4	veľký význam (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá)
5	výnimočne veľký význam (prirodzené a prírodné lesy, prírodné travné spoločenstvá, mokrade, rašeliniská, neregulované vodné toky a pod.)

(Zdroj: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, SAŽP 2014)

V r. 2019 bol v rámci projektu OP KŽP z Kohézneho fondu v spolupráci so Slovenskou agentúrou životného prostredia vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda (RÚSES) autor: ESPRIT, s.r.o. V rámci RÚSES boli zmapované plochy súčasnej krajinej štruktúry, vid'. nasledujúci obrázok:

Obr. 9 Stupeň ekologickej stability okresu Dunajská Streda s vyznačením dotknutého územia



(Zdroj: RÚSES okres Dunajská Streda, Rákayová R., 2019)

Z výsledkov RÚSES vyplýva, že hodnota koeficientu ekologickej stability územia obce Horný Bar je 2,03, čo je stredná ekologická stabilita krajiny.

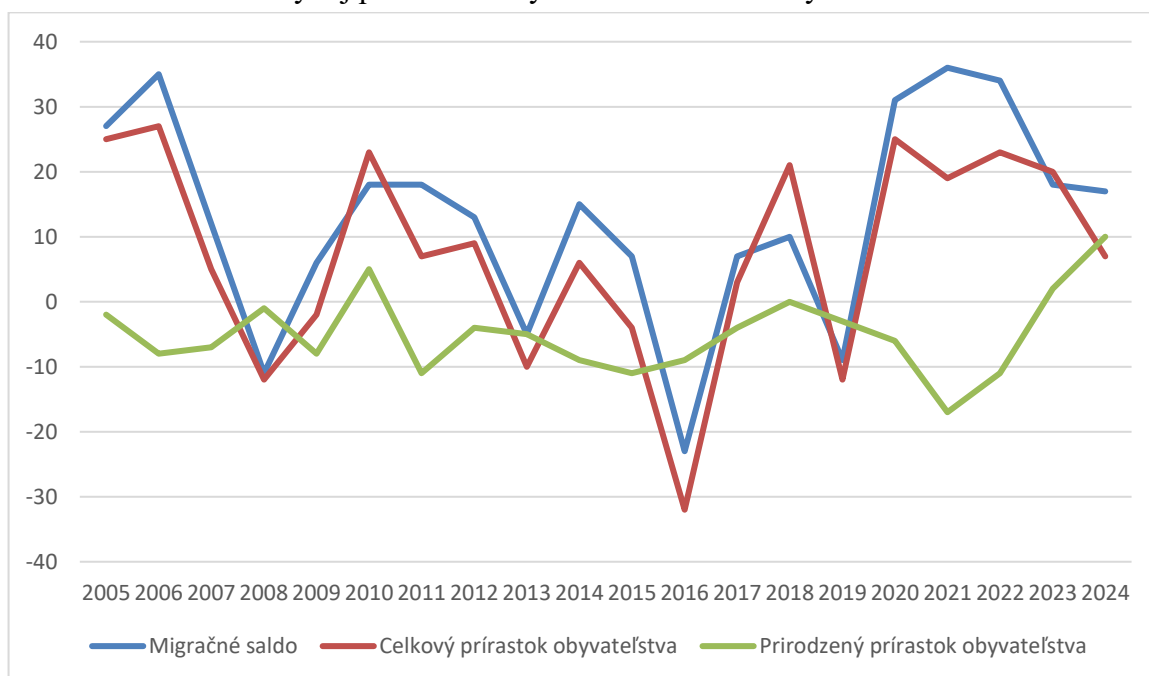
Z hľadiska hodnotenia prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno dotknuté územie vyhodnotiť ako prvky so stredným významom ekologickej stability (stupeň 3).

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Dotknuté územie sa nachádza v Trnavskom kraji, v okrese Dunajská Streda, v obci Horný Bar, k. ú. Horný Bar. Celkový počet trvalo bývajúcich obyvateľov v obci Horný Bar za rok 2024 bol 1313 obyvateľov, z toho 665 mužov a 648 žien. Počet obyvateľov obce Horný Bar rastie od r. 2005 len mierne. V r. 2005 bolo v obci Horný Bar evidovaných 1233 obyvateľov.

Graf 3 Vývoj prírastkov obyvateľstva obce Horný Bar



(Zdroj: mojaobec.statistics.sk)

Tab. 5 Štatistické údaje o obyvateľstve v obci Horný Bar

Ukazovateľ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (os.)	1251	1219	1222	1243	1231	1256	1263	1286	1306	1313
- z toho ženy (os.)	599	588	591	600	599	614	611	628	645	648
- z toho muži (os.)	652	631	631	643	632	642	652	658	661	665
Predproduktívny vek (0-14) (%)	12,55	12,39	12,85	12,95	12,19	12,98	12,75	12,60	12,63	13,10
Produktívny vek (15-64) (%)	71,78	70,80	69,89	69,11	68,81	67,91	69,12	68,43	67,30	66,87
Poproduktívny vek (65 a viac) (%)	15,67	16,82	17,27	17,94	19,01	19,11	18,13	18,97	20,06	20,03

Index ekonomického zaťaženia (%)	39,31	41,25	43,09	44,7	45,34	47,25	44,67	46,14	48,58	49,54
Index starnutia (%)	124,84	135,76	134,39	138,51	156	147,24	142,24	150,62	158,79	152,91
Právnické osoby (os.)	20	22	23	29	34	32	36	-	-	-
- z toho ziskové (os.)	17	19	19	25	29	26	30	-	-	-
- z toho neziskové (os.)	3	3	4	4	5	6	6	-	-	-
Fyzické osoby podnikatelia (os)	99	104	99	94	91	97	95	-	-	-
Živnostníci	97	100	95	91	89	95	93	-	-	-

(Zdroj: datacube.statistics.sk)

III.3.2 Sídla

Obec Horný Bar je zložená z dvoch miestnych častí – Horný Bar a Šuľany, administratívne hranice obce sú teda rozdelené na dve katastrálne územia - katastrálne územie Horný Bar a katastrálne územie Šuľany. Spolu majú obe katastrálne územia výmeru 1177,5 ha, z toho 988,2 ha má k.ú. Horný Bar a 189,3 ha k. ú. Šuľany.

Obec Horný Bar susedí s nasledovnými obcami:

- obec Rohovce zo severozápadnej strany,
- obec Blatná na Ostrove zo severozápadnej strany,
- Holice (k.ú. Póšfa, k.ú. Stará Gala a k.ú. Malá Budafa) zo severnej strany,
- obec Lúč na Ostrove (k.ú. Malá Lúč) zo severovýchodnej strany,
- obec Jurová z východnej strany,
- obec Trstená na Ostrove z juhovýchodnej strany,
- obec Bodíky z juhovýchodnej strany.

Katastrálne územia obcí sú tvorené hranicami krajinných prvkov, najmä ornou pôdou a cestou tretej triedy č.1421. (ÚP Horný Bar, 2022)

V súčasnosti je vedenie obce zložené zo starostu: Štefan Bodó, zástupcu starostu: Michal Mezei a hlavného kontrolóra: Ing. Štefan Demian. Obecný úrad Horný Bar sídli na adrese: Horný Bar 184, 930 33 Horný Bar.

Dotknuté územie patrí do katastrálneho územia Horný Bar, hranicu dotknutého územia tvoria pozemky rodinných domov, orná pôda, areál výroby a dopravná komunikácia č. III/1415.

III.3.3 Priemyselná výroba

Priemysel v okrese Dunajská Streda je založený najmä na potravinárstve, strojárstve, agropriemysle a technológiách. Priemyselné areáli a priemyselné parky zaberajú 782,99 ha územia okresu. Priemyselné areáli a priemyselné parky sa sústreďujú najmä v mestách Dunajská Streda, Šamorín, Gabčíkovo a Veľký Meder. V menšej miere sa nachádzajú aj v obciach, napr. priemyselný park v Kostolných Kračanoch, hospodárska zóna v Malých Dvorníkoch, Čilízskej Radvani a pod. V Dunajskej Strede sa nachádza niekoľko prevádzkovaných priemyselných parkov/zón, jedným z nich sú napr. Priemyselná zóna Dunajská Streda – Nová Osada alebo Priemyselný areál Povodská – Dunajská Streda. Najväčšími zamestnávateľmi v oblasti priemyslu v Dunajskej Strede sú spoločnosti Tauris Danubius, a.s. (mäsokombinát), Ferrolux s.r.o. (kovovýroba), ZBOD IMEX s.r.o. (strojárstvo a kovovýroba), NEUSchwendtner s.r.o. (výroba kontajnerov), KORPOD, s.r.o. (agropriemysel) a Mikrotrade s.r.o. (elektrotechnika).

Najvýznamnejšími priemyselnými podnikmi a výrobnými prevádzkami v okrese Dunajská Streda sú FCC Slovensko s.r.o. (odpadové hospodárstvo), Banner Baterie SR s.r.o.

(automobilový priemysel), WERTHEIM s.r.o., HYDRAULIKA DS s.r.o., c2i s.r.o., Cargo – Partner SR s.r.o., Metrans a.s., WOLFCRAST SK s.r.o., Schindler Dunajská Streda a.s. (strojársky priemysel), Fornetti Slovakia s.r.o., DANUBIA a.s., ISTERMEAT a.s. (potravínarský priemysel), DUNATEX a.s. (textilný priemysel), Europack a.s. (chemický priemysel) a Deichmann-Logistik Sk s.r.o.(obuvnícky priemysel) (ESPIRT s.r.o., 2019). V okrese Dunajská Streda sa nachádzajú aj aktívne ťažobné areály na ťažbu štrkov a pieskov, napr. v obci Okoč a Vrakúň, dobývacie priestory prevádzkuje spoločnosť ALAS SLOVAKIA s.r.o.

Energetický priemysel v širšom území je zastúpený areálmi fotovoltických elektrární v územiach obcí Kútniky, Kľúčovec, Orechová Potôň, Dolný Bar, Kostolné Kľačany a vodnou elektrárnou v Gabčíkove.

V obci Horný Bar pôsobia menšie rodinné alebo lokálne podniky zamerané na kovovýrobu a výrobu strojárskych komponentov, najznámejšími podnikmi v oblasti priemyslu v katastri obce Horný Bar sú: Vígh Kovovýroba s.r.o. a Metaling s.r.o., ktorý sa zameriava na výrobu obrábacích strojov a strojárskych komponentov.

Areál spoločnosti Vígh Kovovýroba s.r.o. tvorí hranicu s dotknutým územím – nachádza sa v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti. Firma je jedným z najdlhšie fungujúcich priemyselných subjektov v obci, zameriava sa na kovovýrobu, výrobu a opravu kovových konštrukcií.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Celková výmera pôdy na území obce Horný Bar je 1 777,51 ha (údaj platný k r. 2024). Podľa štatistických údajov z portálu statistics.sk, poľnohospodársku pôdu z celkového územia obce tvorí 788,61 ha a nepoľnohospodársku pôdu 388,90 ha. Poľnohospodársku pôdu tvorí orná pôda (726,11 ha), záhrady (38,90 ha), ovocné sady (17,53 ha) a trvalé trávne porasty (6,07 ha).

Územie okresu Dunajská Streda patrí medzi najúrodnejšie územia Slovenska a má veľmi rozvinuté poľnohospodárstvo. Pôsobí tu veľké množstvo poľnohospodárskych družstiev, rastlinných a živočíšnych fariem a podnikov poskytujúcich služby v oblasti poľnohospodárstva. Takmer v každej obci sa nachádza poľnohospodársky podnik. Medzi najvýznamnejšie patrí Poľnohospodárske družstvo Jurová, Veľký Meder, Horná Potôň, Arvum – Vrakúň, AGRIPENT spol. s.r.o. v Lehniciach, Agrin, s.r.o. vo Veľkom Mederi a Salix Trade spol. s.r.o. v Dunajskej Strede. Podniky sú zamerané na pestovanie obilnín, kukurice, olejníka ale aj na živočíšnu výrobu.

V obci Horný Bar, v blízkosti dotknutého územia sa nachádza Poľnohospodárske družstvo podielnikov Horný Bar, ktorý pokrýva spektrum činností od pestovania plodín až po chov hospodárskych zvierat.

Väčšina pozemkov určených na realizáciu navrhovanej činnosti sú v katastri nehnuteľností vedené ako orná pôda. Časť pozemkov určených na umiestnenie stavby „Miestna komunikácia“ bola na základe rozhodnutia odňatá z poľnohospodárskej pôdy.

Lesné pozemky z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy v obci Horný Bar tvorí 20,73 ha. Priamo v dotknutom území sa lesná pôda nenachádza.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

Automobilová doprava

Cestnú sieť v okrese Dunajská Streda tvoria cesty I. triedy: cesta I/63 spájajúca Šamorín - Dunajskú Stredu - Veľký Meder s dĺžkou 49,48 km a cesta I/13 medzi Čiližskou Radvaňou - Veľkým Mederom - Medveďovom s dĺžkou 11,43 km. Zastúpenie majú aj cesty II. triedy: cesta II/503 Šamorín - Zlaté Klasy (16,12 km), II/506 Báč - Medveďov (34,91 km), II/507 Gabčíkovo - Jahodná (23,32), II/510 Janíky - Zlaté Klasy (9,1 km), II/561 Veľký Meder – Topoľníky (19,45 km) a II/572 Štvrtok na Ostrove - Dunajská Streda (30,62 km). Celková dĺžka ciest II. triedy na

území okresu je 133, 54 km. Cesty III. triedy majú najvyššie zastúpenie (celková dĺžka 350,26 km). Ich hustota je najväčšia v okolí mesta Dunajská Streda a najmenšia vo východnej časti okresu Dunajská Streda. Celková dĺžka uvedených ciest je 544,71 km (SSC, 2018). Diaľnice ani rýchlostné komunikácie sa v dotknutom území nenachádzajú. Aktuálne prebieha výstavba rýchlostnej komunikácie R7 Dunajská Lužná – Holice (RÚSES, 2019).

Priamo územím obce Horný Bar prechádza regionálna cesta druhej triedy č. 506, ktorá je zároveň hlavnou komunikáciou a spája Dunajskú Stredu-Gabčíkovo a Trstenú na Ostrove. Riešené územie je prístupné z miestnej komunikácie tretej triedy č. 1415, cesta spája k.ú. Horný Bar a k.ú. Šuľany, a napája sa na hlavnú cestu II/506. V obci sa ďalej nachádzajú obecné komunikácie, ktoré zabezpečujú prístup k rodinným domom, a prepájajú jednotlivé časti obce.

Obr. 10 Pohľad na komunikáciu III/1415, vpravo sa nachádza
Poľnohospodárske družstvo Horný Bar



(Zdroj: vlastné spracovanie)

Železničná sieť

Železničnú dopravu zabezpečuje v širšom okolí železničná trať Bratislava - Komárno, ktorá prechádza naprieč okresu Dunajská Streda, ďalej sa tu nachádza trať medzi Dunajskou Stredou a Gabčíkovom, a trať medzi Kvetoslavom a Šamorínom.

V obci Horný Bar sa nenachádza železničná trať. Najbližšia železničná trať sa nachádza cca 12 km od dotknutého územia v meste Dunajská Streda (trať 131 Bratislava – Dunajská Streda – Komárno). Dotknuté územie sa nachádza viac ako 60,00m od osi železničnej trate, nezasahuje do ochranného pásma dráhy OPD (OPD=60m od osi koľaje).

Mestská hromadná doprava

Obec je dostupná autobusovou dopravou, ktorá prostredníctvom hlavnej komunikácie II/506 premáva v smere Dunajská Streda- Gabčíkovo. Najbližšia zastávka autobusovej dopravy sa nachádza cca 60 metrov od hranice dotknutého územia.

Vodná doprava

V okrese sa realizuje lodná doprava na Dunaji a Vodnom diele Gabčíkovo. Priamo v obci Horný Bar nie je prevádzkovaný prístav, kompa ani osobná lodná linka.

Letecká doprava

Letisko sa nachádza v obci Malé Blahovo, ide o športové letisko, vzdialené cca 14 km od dotknutého územia, a letisko Dunajský Klátov, ktoré je určené na letecké práce.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa letisko nenachádza.

Cyklistická doprava

Cez dotknuté územie v súčasnosti neprechádzajú žiadne cyklotrasy.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Na hranici dotknutého územia sa nachádza existujúce vzdušné elektrické vedenie. V dotknutom území sa nenachádzajú prvky technickej infraštruktúry.

III.3.7 Služby

V obci Horný Bar sa nachádza niekoľko organizácií: Dobrovoľný hasičský zbor Horný Bar a Šuľany, Klub dôchodcov Horný Bar a Šuľany, a futbalový klub. Administratívu v obci zabezpečuje Obecný úrad Horný Bar, obec disponuje zberným dvorom. Ďalej sa v obci nachádza Materská škola, Domov sociálnych služieb pre dospelých, Základná škola Ladislava Batthyány, futbalové ihrisko, Hokejová a tenisová hala Ice Cube, lekáreň, potraviny, kostoly, cintoríny, gastroprevádzky a niekoľko podnikov zameraných na autoservis, kamenárstvo a dodávateľské služby okien a dverí.

Služby pre seniorov poskytuje súkromné zariadenie Agapé senior park zabezpečujúce profesionálnu starostlivosť seniorom a klientom s Alzheimerovou a Parkinsonovou chorobou. Obec je zároveň zaradená do Operačného programu Ľudské zdroje s názvom “Podpora opatrovateľskej služby v obci Horný Bar“, ktorého cieľom je poskytovanie terénnej opatrovateľskej služby v domácom prostredí.

III.3.8 Rekreačia a cestovný ruch

Okres Dunajská Streda je typický svojim poľnohospodárskym a vidieckym charakterom, v tejto oblasti prevládajú najmä kúpeľné aktivity (napr. Thermalpark Dunajská Streda) a agroturistika s rôznymi ubytovacími možnosťami. V širšom okolí dotknutého územia sú ideálne podmienky na vodné športy, cykloturistiku a prechádzky. Hrádza vybudovaná popri Prítokovom kanáli VE Gabčíkovo (viď. obr. 4) je využívaná na rôzne športové aktivity ako je beh, korčuľovanie a cyklistika. V okolí Gabčíkova sa nachádzajú najväčšie rybárske lokality, na dunajských ramenách a vodných plochách v širšom okolí dotknutého územia sú rybárske aktivity mimoriadne obľúbené. V obci Horný Bar sa nachádza rybársky revír, ktorý využívajú hlavne miestni rybári. Individuálnu rekreáciu v obci Horný Bar zabezpečujú záhradné/rekreačné chatky a verejné parky.

III.3.9 Kultúrne a historické hodnoty územia

V miestnej časti Šuľany sa nachádza Rímskokatolícky kostol sv. Anny, ide o gotickú stavbu so zachovanými historickými prvkami a je jedinou pamiatkou v obci Horný Bar. V miestnej časti Horný Bar sa nachádza Farský kostol sv. Štefana kráľa.

Podľa registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok sa v obci Horný Bar národná kultúrna pamiatka nenachádza.

Dotknuté územie nie je súčasťou kultúrneho dedičstva ani pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

III.3.10 Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V dotknutom území sa nepredpokladá výskyt archeologického a paleontologického náleziska ani geologickej lokality. V prípade, že bude nájdený archeologický alebo paleontologický nález, je navrhovateľ povinný postupovať podľa platného zákona o ochrane pamiatok a zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Vo všeobecnosti zotráva na celom území Slovenska problém s vysokými hodnotami PM₁₀, PM_{2,5} a najmä benzo(a)pyrénu.

Na znečisťujúce látky a ich procesy vplyva prenos v horizontálnom aj vertikálnom smere, chemické reakcie (napríklad oxidácia NO z cestnej dopravy na NO₂, vznik ozónu), zmenu skupenstva (napríklad kondenzácia pri ochladení horúcich spalín unikajúcich z komínov) a suchú, mokrú a skrytú depozíciu. Suchá depozícia predstavuje zachytávanie znečisťujúcich látok rozptýlených v ovzduší atmosférickými zrážkami, ktoré takto veľmi efektívne znižujú ich koncentrácie v atmosfére a umožňujú ich prenos do iných zložiek životného prostredia – vody, pôdy a sedimentov. Ďalej na znečisťujúce látky vplyva členitosť terénu, alebo veterné pomery.

Za hlavný zdroj znečistenia ovzdušia v okrese Dunajská Streda je považovaná cestná doprava (ESPRIT s.r.o., 2019), ktorá je zdrojom oxidov dusíka (NO_x), vo výfukových plynch motorových vozidiel sa nachádzajú aj prachové častice (PM₁₀ a PM_{2,5}), oxid uhoľnatý a karcinogény ako benzén a benzo-a- pyrén a iné. Aktuálne je v okrese Dunajská Streda vybudovaná rýchlostná komunikácia R7.

PM₁₀, PM_{2,5} sú drobné častice alebo kvapôčky s aerodynamickým priemerom menším ako 10 µm, resp. 2,5 µm. Označenie PM pochádza z anglického „particulate mater“, zahŕňa však tuhú aj kvapalnú fázu. PM_{2,5} sa nazýva jemnou veľkostnou frakciou. PM rozptýlené v ovzduší tvoria atmosférický aerosól. Čím sú častice menšie, tým hlbšie prenikajú do dýchacej sústavy. Zdravotné účinky závisia nielen od veľkosti, ale aj od chemického zloženia častíc. Dlhodobá expozícia môže mať negatívne účinky na dýchací a kardiovaskulárny systém. Najvýznamnejším zdrojom emisií PM je vykurovanie domácností tuhým palivom, vysoké koncentrácie môžu byť namerané pri frekventovaných cestných úsekoch a parkoviskách, lokálne sa môže prejavíť vplyv veľkých priemyselných zdrojov. Vykurovanie tuhým palivom je závažným problémom, ktorý často komplikujú nepriaznivé rozptylové podmienky s častým výskytom teplotných inverzií. Takéto teplotné inverzie sa priamo dotknutého územia a jeho širšieho okolia netýkajú, nakoľko výskyt je typický najmä pre horské údolia.

Oxidy dusíka (NO_x), označované aj ako oxid dusičitý (NO²) a oxid dusnatý (NO). NO² je žltohnedý jedovatý plyn, NO je reaktívny plyn, ktorý rýchlo oxiduje na NO². Oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a prchavé organické látky vstupujú do reakcií, ktoré ovplyvňujú koncentrácie prízemného ozónu, sú tzv. prekursori O₃. Zdravotné účinky - dráždenie očí a dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy. Pri dlhodobej expozícii môže spôsobovať zápalové ochorenia dýchacích ciest a pľúc, zmeny v zložení krvi, alergické reakcie, poruchy imunitného systému. Okrem cestnej dopravy sú ďalšími zdrojmi NO_x najmä spaľovacie procesy v priemysle a energetike. Údaje o priemyselnej výrobe v dotknutom území a okolí je opísaný v kap. III.3.3 Zámeru.

Benzo(a)pyrén (BaP) patrí do skupiny polycyklických aromatických uhl'ovodíkov, vzniká pri nedokonalom spaľovaní, je súčasťou jemnej frakcie atmosférického aerosólu.

Významným zdrojom expozície obyvateľstva je aj fajčenie. Benzo(a)pyrén má karcinogénne a mutagénne vlastnosti. Najvýznamnejším zdrojom emisií BaP je vykurovanie domácností tuhým palivom, cestná doprava, z veľkých zdrojov znečisťovania benzo(a)pyrénom je významná výroba koksu.

Medzi najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v obci Horný Bar patrí doprava, stredné zdroje znečistenia ovzdušia a vykurovanie domácností tuhými palivami, najmä pri použití starších vykurovacích zariadení. Z cestnej dopravy je najväčším znečisťovateľom ovzdušia automobilová doprava na ceste II triedy č.506 a III triedy č.1415.

Časť severovýchodnej hranice dotknutého územia tvorí výrobný areál spoločnosti Vigh – Kovovýroba s.r.o., jedná sa o priemyselný zdroj znečistenia ovzdušia, tzn. stredný zdroj znečistenia ovzdušia. Medzi ďalšie stredné zdroje znečisťovania ovzdušia patrí Poľnohospodárske družstvo podielnikov Horný Bar a sušička Stela MUF Horný Bar.

Obec Horný Bar nepatrí medzi zaťažené oblasti z hľadiska kvality ovzdušia, obec je plynofikovaná a väčšina domácností využívajú ako hlavný zdroj tepla pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV zemný plyn. (ÚP Horný Bar, 2022).

III.4.2 Znečistenie povrchových, podzemných vôd

Znečistenie povrchových vôd

Na území okresu Dunajská Streda sa v zmysle vodného plánu SR nevyskytuje žiadny významný priemyselný zdroj znečistenia povrchových vôd (ESPRIT, s.r.o., 2019).

Priamo v obci Horný Bar sa nenachádza monitorovacia stanica kvality povrchových vôd, najbližšia monitorovacia stanica je stanica D090100D „Prítokový kanál k Ve Gabčíkovo – Horná Rejda“ a D017000D „Gabčíkovo – Dunaj (SHMÚ), vzdialená cca 10 km od obce Horný Bar, ktorá je jedným z hlavných bodov monitorovania kvality povrchových vôd na juhozápadnom Slovensku, stanica sleduje vodný stav, teplotu vody a aj kvalitu vody. Podľa výsledkov monitorovania kvality povrchových vôd na monitorovacích staniciach v čiastkovom povodí Dunaj bola za rok 2024 väčšina monitorovacích ukazovateľov kvality povrchovej vody v súlade s požiadavkami NV SR č. 269/2010 Z.z. a č. 167/2015 Z.z. Hodnotenie zahŕňalo fyzikálno-chemické, biologické a hydromorfologické ukazovatele.

V dotknutom území sa povrchové vody nenachádzajú.

Znečistenie podzemných vôd

V dotknutom území sa odkaliská, skládky odpadov ani iné zdroje znečistenia podzemných vôd nenachádzajú.

Vo vzdialenosti cca 700 m od dotknutého územia sa nachádza environmentálna záťaž DS (007) / Horný Bar-skládka TKO, na ktorú bola realizovaná analýza rizika vypracovaná spol. Dekonta. Na základe výsledkov analýzy nebolo predpokladané environmentálne riziko zo šírenia sa znečistenia podzemnou vodou a bolo vyhodnotené, že nie je potrebné vykonať sanáciu znečistenej lokality.

Na kvalitu podzemnej vody v CHVO Žitný ostrov vplyva využívanie krajiny poľnohospodárskymi a priemyselnými činnosťami a masívnou urbanizáciou. Dominantnou hospodárskou činnosťou je využívanie pôdy na poľnohospodárske účely. Negatívny dopad na kvalitu vody má aj oblasť dopravy a výstavby. (Akčný plán, MŽP SR, 2023)

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na poľnohospodárske účely, znečistenie podzemných vôd v území nebolo preukázané. V dotknutom území sa neprevádzkuje taký zdroj organického znečistenia a znečistenia živinami, ktoré by negatívne ovplyvnilo kvalitu podzemných vôd. V území nie sú vypúšťané odpadové vody zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošipáných, ktoré by mohlo kontaminovať podzemné vody. V území nebolo preukázané

používanie minerálnych ani organických hnojív. Rizikové je v dotknutom území používanie chemických postrekov počas poľnohospodárskych prác.

III.4.3 Znečistenie horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou

Znečistenie horninového prostredia

Takisto ako v prípade znečistenia podzemných vôd, najväčšími znečisťovateľmi horninového prostredia sú poľnohospodárske a priemyselné činnosti, nakladanie s nebezpečnými látkami, skládky odpadov a i.

V dotknutom území nie sú prevádzkované také činnosti, ktoré by predstavovali riziká spojené so znečistením horninového prostredia.

Znečistenie pôd

Na znečisťovanie pôd sa v najväčšej miere podieľajú poľnohospodárske, výrobné, ťažobné aktivity, čierne neriadené skládky odpadov, čo má za následok koncentráciu toxických látok. V dotknutom území sa podľa Mapy znečistenia pôd ArcGis (ŠGÚDŠ) nachádzajú relatívne čisté pôdy, v dotknutom území nie je evidované znečistenie pôd.

Pôdy ohrozené eróziou

Dotknuté územie je rovinatého charakteru. V súčasnosti sú pozemky využívané na poľnohospodárske účely, pozemky sú nechránené a otvorené. V území sa vykonávajú poľnohospodárske činnosti, napr. orba, takže pôda býva dlhšie obdobie bez vegetačného krytu, na pozemkoch sa vykonávajú práce s ťažkou poľnohospodárskou technikou/mechanizmami, takže pôda je „utlačená“. V území neboli realizované protierózne opatrenia, vegetácia sa v území nenachádza. Pre oblasť Žitného ostrova, v ktorom sa navrhovaná činnosť plánuje realizovať, je typická veterná erózia, ktorá vzniká na veľkých otvorených poliach bez drevinovej vegetácie, najmä v jarnom období sa v území obce Horný Bar tento jav často vyskytuje. Dotknuté územie hodnotíme ako územie ohrozené rizikom erózie.

III.4.4 Radónové riziko

V okrese Dunajská Streda prevláda stredný stupeň radónového rizika. Lokality s nízkym radónovým rizikom sa nachádzajú v severozápadnej časti okresu, v juhovýchodnej časti okresu a čiastočne aj v strede okresu.

Podľa prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity územia Slovenskej republiky (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra 2023) prevláda v dotknutom území **stredné radónové riziko**. Merania objemovej aktivity v pôdnom vzduchu a hodnotenie radónového rizika nebolo realizované. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie budú navrhnuté protiradónové opatrenia na základe vykonaného radónového prieskumu a následne bude počas realizácie navrhovanej činnosti potrebné vykonať opatrenia na obmedzenie ožiarenia z radónu, nakoľko predmetom navrhovanej činnosti je pobytový priestor.

III.4.5 Environmentálne záťaž

Najbližšie od dotknutého územia (700 m) sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž umiestnená v lokalite medzi obcou Horný Bar a jej miestnou časťou Šul'any v blízkosti hlavnej cesty. Environmentálna záťaž vznikla pravdepodobne v období r. 1970 – 1980. Činnosť podmieňujúca vznik environmentálnej záťaž – skládka komunálneho odpadu sa údajne v súčasnosti už nevykonáva. V zmysle rozhodnutia vydaného Obvodným úradom životného prostredia Dunajská Streda č. ŽP – 5/998/93 zo dňa 5.6.1993 bolo skládkovanie tuhého

komunálneho odpadu povolené do 31.12.1994. Oficiálne bola skládka komunálneho odpadu uzavretá 1.9.1996. Aj napriek tomu, že sa ukladanie odpadu oficiálne na skládke už nevykonáva, obyvatelia okolitých obcí naďalej nosia na skládku záhradný odpad (suché konáre, tráva, burina, kvety ...). Na skládke sú tiež vykonávané terénne úpravy. (RNDr. Urban O., PhD., 2021)

Podľa informačného systému environmentálnych záťaží sú v širšom okolí dotknutého územia evidované nasledovné environmentálne záťaže:

Tab. 6 Environmentálne záťaže evidované v okolí dotknutého územia

Názov EZ	Register	Identifikátor	Vzdialenosť od dotknutého územia
DS (007) / Horný Bar – skládka TKO	A	SK/EZ/DS/188	700 m
DS (012) Lúč na Ostrove – skládka TKO	A	SK/EZ/DS/193	4 km
DS (021) / Vojka nad Dunajom – skládka pri cintoríne	A	SK/EZ/DS/202	5 km
DS (003) / Blatná na Ostrove – skládka TKO	A	SK/EZ/DS/184	5,7 km
DS (016) / Rohovce – skládka TKO	C	SK/EZ/DS/1204	6 km
DS 011) Kyselica – skládka TKO	C	SK/EZ/DS/192	6,8 km
DS (010) / Jurová – skládka TKO	A	SK/EZ/DS/191	7 km
DS (023) / Vrakúň – skládka TKO	A, C	SK/EZ/DS/204	7,8 km

Pozn.: A: Pravdepodobná environmentálna záťaž C: Sanovaná, rekultivovaná lokalita

(Zdroj: <https://envirozataze.enviroportal.sk/>)

III.4.6 Skládky, smetiská a devastované plochy

V dotknutom území sa skládky, smetiská a devastované plochy nenachádzajú.

III.4.7 Ohrozené biotopy živočíchov

Ohrozené biotopy živočíchov, biotopy európskeho a národného významu sa v dotknutom území nenachádzajú.

III.4.8 Zaťaženie hlukom

Zaťaženie hlukom ohrozuje faunu, flóru a zdravie človeka v danom území. Ochranu pred hlukom a jeho posudzovanie a kontrolu vo vonkajšom prostredí legislatívne zastrešuje zákon NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Výrazným zdrojom hluku v okrese Dunajská Streda je doprava, najmä cestná a železničná sieť, letiská a prístavy.

Líniovým zdrojom hluku v dotknutom území je automobilová doprava, obcou Horný Bar prechádza cesta II. triedy č. 506 a cesta III. triedy č. 1415.

V bezprostrednom okolí dotknutého územia sa nachádza výrobný areál Vých-Kovovýroba s.r.o. Pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná hluková štúdia „Posúdenie vplyvu hluku z prevádzky kovovýroby na navrhovanú výstavbu „Nový Horný Bar“ autor: AKUSON s.r.o. Ing. Mgr. Radovan Rimský a Bc. Timotej Fojtík, 10/2025. Súčasťou štúdie bolo vyhodnotenie súčasného stavu zdroju hluku a jeho lokalizácie. Nasledujúca kapitola vychádza z textu predmetného hlukového posúdenia. Výrobné činnosti prevádzky areálu Vých –

Kovovýroba, s.r.o. sú realizované primárne vo vnútorných priestoroch. Za dominantný zdroj hluku ovplyvňujúci okolie možno preto považovať technológiu vzduchotechniky, ktorej vonkajšie jednotky sú umiestnené na južnej fasáde výrobného objektu. Ako ďalší zdroj hluku bola identifikovaná manipulácia s materiálom a doprava v areáli, spojená s nakládkou a vykládkou vozidiel.

Tab. 7 Posudzované vonkajšie zdroje hluku – súčasný stav

Umiestnenie	Označenie		Zdroj zvuku	Charakter zvuku	Popis
Fasády objektov prevádzky	VZT		Aerodynamické prúdenie vzduchu	Ustálený	Vzduchotechnické zariadenie určené na odsávanie výparov
Fasáda objektu prevádzky	Čerpadlo		Mechanický zdroj zvuku	Ustálený	Čerpadlo oleja
Areál prevádzky	Činnosť VZV		Mechanický zdroj zvuku	Premenný	Nakladanie a vykladanie kamiónu vysokozdvížným vozíkom (VZV)

(Zdroj: Hluková štúdia, AKUSON s.r.o. 2025)

Obr. 11 Areál Vých-Kovovýroba – ilustračná lokalizácia zdrojov hluku



(Zdroj: ZGIBS in Hluková štúdia, AKUSON s.r.o. 2025)

V areáli Vých - Kovovýroba sa taktiež pohybujú mobilné zdroje hluku (pohyblivé zdroje hluku) - nákladné automobily (LKW). Intenzita prejazdov nákladných automobilov LKW je 1/deň. Prevádzková doba prevádzky Vých - Kovovýroba je len v pracovných dňoch od 07:00 do 17:00 hod. v referenčnom časovom intervale „deň“.

Posudzovaným zdrojom hluku v predmetnej oblasti riešeného územia je najmä hluk z prevádzky Vých - Kovovýroba. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. bolo predmetné vonkajšie územie navrhovanej činnosti zaradené do II. kategórie územia „Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, vonkajší priestor

v obytnom a rekreačnom území“. Pre kategóriu územia sú stanovené nasledovné prípustné hodnoty hluku z iných zdrojov:

Pre deň	$L_{Aeq,12h,p} = 50$ [dB]
Pre večer	$L_{Aeq,4h,p} = 50$ [dB]
Pre noc	$L_{Aeq,8h,p} = 45$ [dB]

Pre kalibráciu výpočtového modelu bolo vykonané meranie in situ vo vonkajšom priestore v blízkosti jednotlivých zdrojov hluku. Na obrázku č. 6 sú meracie miesta MN1 a M2 – M5 označené bodmi prezentujúcimi pozíciu meracích miest v blízkosti zdrojov zvuku v prevádzke Vígh - Kovovýroba, s.r.o.

Obr. 12 Zobrazenie meracích pozícií – kalibračné merania hluku



(Zdroj: ZGIBS in Hluková štúdia, AKUSON s.r.o. 2025)

Obr. 13 Namerané hodnoty v referenčnom časovom intervale „deň, večer a noc (24hod.)

MN1

Časový interval	Meteorologické veličiny		Akustické veličiny				
	Rýchlosť vetra [m/s]	Smer vetra [°]	$L_{Aeq,1\text{ hod}}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	$L_{A95,1\text{ hod}}$ [dB]	L_{A95} [dB]	U [dB]
Časový úsek	Deň						
06:00	1,5	270	57,4	60,6	44,6	43,9	2,3
07:00	1,3	272	62,1		61,2		
08:00	1,3	271	56,2		46,1		
09:00	1,4	269	61,1		45,4		
10:00	1,5	270	61,6		47,4		
11:00	2,7	270	62,4		51,5		
12:00	2,5	271	60,1		50,5		
13:00	2,5	269	62,9		61,5		
14:00	2,9	270	61,7		54,6		
15:00	2,6	270	61,9		51,0		
16:00	2,3	270	58,4		43,9		
17:00	2,2	269	49,6		40,1		
Časový úsek	Večer						
18:00	2,2	271	48,3	46,3	37,2	29,2	2,3
19:00	2,2	266	47,7		38,3		
20:00	2,0	270	45,9		33,9		
21:00	1,3	269	37,1		28,2		
Časový úsek	Noc						
22:00	1,7	268	42,3	44,3	33,3	33,1	2,3
23:00	1,6	270	42,0		30,4		
00:00	1,7	269	45,3		35,9		
01:00	1,7	271	42,5		34,5		
02:00	1,3	271	43,0		34,0		
03:00	1,3	270	46,0		33,5		
04:00	1,3	271	45,4		43,7		
05:00	1,4	272	45,2		43,6		

$L_{Aeq,1\text{ hod}}$ | report ekvivalentnej hladiny (A) zvuku [dB]

$L_{Aeq,T}$ | ekvivalentná hladina (A) zvuku [dB]

$L_{A95,1\text{ hod}}$ | report hluku pozadia [dB]

L_{A95} | hluk pozadia [dB]

U | rozšírená neistota merania [dB]

(Zdroj: ZGIBS in Hluková štúdia, AKUSON s.r.o. 2025)

Podľa výsledkov hlukovej štúdie, sú prípustné hodnoty hluku z prevádzky Vých - Kovovýroba, s.r.o. v súčasnosti prekročené.

III.4.9 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva v obce Horný Bar hodnotíme ako priaznivý, takisto ako celkovú kvalitu životného prostredia. V obci Horný Bar sa neprevádzkujú také činnosti, ktoré by mohli významne narušiť zdravotný stav a kvalitu životného prostredia v území. Zdravie je zároveň ovplyvnené aj inými faktormi a tak, ako vo väčšine iných území Slovenska, najčastejšími príčinami úmrtia v okrese Dunajská Streda sú choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby tráviacej a dýchacej sústavy.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Počas výstavby a prevádzky boli identifikované nasledujúce nároky na vstupy: záber pôdy, spotreba vody, spotreba elektrickej energie, nároky na materiály, nároky na dopravu, nároky na pracovné sily.

IV.1.1 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia obce Horný Bar na parcelách uvedených v tab. 2 Zámeru. Celková plocha záberu dotknutých pozemkov je 16 571 m². V súčasnosti sú dotknuté pozemky vedené v katastri nehnuteľností ako ostatná plocha a orná pôda. Pozemky č. 231/20, 231/22-40 vedené v katastri nehnuteľností ako orná pôda, môžeme považovať za produkčne potenciálne pozemky, resp. poľnohospodársku pôdu. Celková plocha pozemkov vedených v katastri nehnuteľností ako orná pôda je 13 756 m². Časť pozemkov určených pre výstavbu navrhovanej činnosti je v katastri nehnuteľností vedená ako orná pôda. Navrhovateľovi bolo dňa 07.08.2025 Okresným úradom Dunajská Streda, pozemkovým a lesným odborom vydané rozhodnutie č. OU-DS-PLO-2025/022322-002 právoplatné 28.08.2025, v ktorom podľa §17 ods. 1 a 6 zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odňal poľnohospodársku pôdu na nepoľnohospodárske účely natrvalo pre účely stavby „Miestna komunikácia“ v celkovej výmere 2815 m² na pozemkoch p. č. 231/15, 231/21 a 231/45. V prípade záberu ďalších pozemkov určených na výstavbu navrhovanej činnosti vedených ako poľnohospodárska pôda bude navrhovateľ povinný požiadať o súhlas na odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa §17 zák. č. 220/2004 Z.z. na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude z pozemkov odobratá časť ornice, ktorá bude využitá na spätné zásypy okolo obrubníkov a terénne úpravy. Záber pozemkov určených pre realizáciu navrhovanej činnosti bude trvalý.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy ani k zásahu do ochranného pásma lesa.

IV.1.2 Voda

Spotreba vody počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude úžitková voda dovážaná na stavenisko podľa potreby.

Spotreba vody počas prevádzky

Zásobovanie vodou bude z verejného vodovodu cez navrhované prípojky vody.

Odhadovaná ročná potreba vody pre navrhovanú činnosť (spracovaná v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006):

$$Q_{\text{rok}} = 9738,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

IV.1.3 Energetické zdroje

Zemný plyn

Navrhovaná činnosť nemá nároky na potrebu zemného plynu.

Elektrická energia

Zásobovanie elektrickou energiou počas výstavby:

Pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude na stavenisku zabezpečené zásobovanie elektrickou energiou prostredníctvom prenosných agregátov.

Zásobovanie elektrickou energiou počas prevádzky:

Zásobovanie elektrickou energiou bude riešené cez novovybudovanú VN prípojku 22 kV z jestvujúceho káblového VN vedenia č.350 (prípojka pre TS 0721-012)- SO 05. VN prípojka bude privedená do novej trafostanice TS typu EH8. Napojenie rodinných domov na verejnú sieť elektrickej energie sa zrealizuje pomocou 1kV káblových vývodov z TS – SO 07. Z dôvodu bezpečnej prevádzky jestvujúcej NN siete sa zrealizuje 1 kV.

Odhadovaná celková celoročná spotreba elektrickej energie pre navrhovanú činnosť:

325 MWh.

IV.1.4 Suroviny a materiály

Suroviny a materiály počas výstavby

Výstavba navrhovanej činnosti nemá nároky na surovinové zdroje.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú stavebné materiály dovážané na stavbu z podnikov stavebnín z blízkeho okolia navrhovanej činnosti. Pôjde najmä o tieto materiály: betón, asfalt, železné a oceľové stavebné prvky a konštrukcie, náterové hmoty, kamenné/betónové obrubníky, štrková drvina, kameň, geotextília.

Suroviny počas prevádzky

Navrhovaná činnosť nemá nároky na surovinové zdroje, predmetom navrhovanej činnosti nie je výrobná činnosť.

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Doprava počas výstavby

Doprava počas výstavby navrhovanej činnosti bude riešená cez miestnu komunikáciu tretej triedy č.1415. Počas výstavby bude zabezpečené zvislé dopravné značenie, a bude dôsledne dodržiavaná bezpečnostná legislatíva a dopravné predpisy.

Doprava počas prevádzky

Navrhovaná činnosť bude počas prevádzky dopravne napojená cez spomínanú miestnu komunikáciu III/1415, navrhovaná vetva je riešená priamym napojením na túto cestu, ktorá bude zabezpečovať prístup k budúcim stavbám a pozemkom. Navrhovaná komunikácia je uvažovaná s ašfaltobetónovým povrchom, so strechovitým spádom odvodnená do zeleného pásu vedúceho obojstranne pozdĺž navrhovanej komunikácie.

V zmysle STN 73 6110 bola posúdená potreba parkovacích miest pre riešené rodinné domy s dvomi bytmi alebo dvojdomy so štyrmi bytmi.

Statická doprava je riešená podľa STN 73 6110:2024. Projektovanie miestnych komunikácií podľa čl. 16.3.10 tabuľky 20 – Základne ukazovatele pri návrhu odstavňých a parkovacích stojísk:

$$\begin{aligned} & \text{byty } 60-90 \text{ m}^2 \text{ (max.3izbový byt)} - 1,5 \text{ stojiska} \\ & N - \text{celkový počet stojísk, } N = 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d \\ & P_o - \text{základný počet stojísk podľa tabuľky 62 STN 73 6110:2024} \\ & 15 \text{ x dom} - 2 \text{ b.j. výmera } 60-90 \text{ m}^2 P_{o1}=1,5 \times 15 \times 2 = 45 \\ & 4 \text{ x dvojdom} - 4 \text{ b.j. výmera } 60-90 \text{ m}^2 P_{o2}=1,5 \times 4 \times 4 = 24 \\ & k_{mp} = 1,0 \text{ regulačný súčiniteľ mestskej polohy} \\ & k_d = 1,0 \text{ súčiniteľ vplyvu dĺžby prepravnej práce IAD : ostatná doprava } 40 : 60 \\ & N = 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d = 1,1 * (45+24) * 1,0 * 1,0 = 75,9 \text{ parkovacích miest} \end{aligned}$$

V navrhovanej lokalite je nutné uvažovať s minimálnym počtom parkovacích miest 76, pričom parkovanie bude riešené na pozemkom pri domoch a dvojdomoch.

Nároky na inú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť v riešenom území bude okrem vybudovania zástavby rodinných domov pozostávať aj z realizácie novej technickej infraštruktúry. Príprava územia bude zahŕňať vybudovanie gravitačnej aj tlakovej kanalizácie, pričom navrhovaná rozšírená časť verejnej kanalizácie PVC-KG SN8 dimenzie DN300 vedená v sklone min. 0,5% bude pripojená na existujúcu verejnú kanalizáciu z potrubí PVC DN400 gravitačným spôsobom.

Novovybudovaná bude VN prípojka 22 kV z jestvujúceho káblového VN vedenia č.350 (prípojka pre TS 0721-012)- SO 05. VN prípojka bude privedená do novej trafostanice TS typu EH8. Napojenie rodinných domov na verejnú sieť elektrickej energie sa zrealizuje pomocou 1kV káblových vývodov z TS – SO 07. Z dôvodu bezpečnej prevádzky jestvujúcej NN siete sa zrealizuje 1 kV. Vybudovaná bude aj nová prípojka vody. Na pozemku sa nachádza jestvujúci verejný vodovod DN 150, ktorý bude zrušený a bude vybudované nové rozšírenie verejného vodovodu DN 150 v navrhovanej komunikácii. Navrhovaná činnosť bude rešpektovať odstupové vzdialenosti od inžinierskych sietí, nakoľko v súčasnosti sa v riešenom území sa nachádzajú v tesnej blízkosti (pri navrhovanom vjazde do lokality) rozvody technickej vybavenosti (verejný vodovod, verejná kanalizácia, elektro, plynovod, oznamovacie káble).

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily počas výstavby

Hlavnými pracovnými silami budú kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Nároky na pracovné sily počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať nároky na nové pracovné sily.

IV.1.7 Iné nároky

Výrub drevín

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje výrub drevín.

Realizáciou navrhovanej činnosti iné nároky, než sú uvedené v tejto kapitole, nepredpokladáme.

IV.2 Údaje o výstupoch

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme nasledujúce výstupy: znečistenie ovzdušia, produkciu odpadových vôd, produkciu odpadov a produkciu hluku a vibrácií.

IV.2.1 Znečistenie ovzdušia

Znečistenie ovzdušia počas výstavby

Počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti zapríčinený:

- zvýšeným prejazdom stavebných mechanizmov, a nákladnými vozidlami,
- výkopovými prácami.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky

Navrhované rodinné domy budú vykurované pomocou tepelných čerpadiel, v objektoch sa navrhuje podlahové vykurovanie. Doplnkové spôsoby vykurovania (krby) v rodinných domoch nevyklúčujeme. Znečistenie ovzdušia a zvýšená prašnosť v dotknutom území počas prevádzky môže súvisieť so zvýšeným prejazdom osobných automobilov, navrhovaná činnosť počíta s vybudovaním 76 parkovacích miest. Znečistenie ovzdušia z iných zdrojov nepredpokladáme. Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej výstavby budú musieť spĺňať platné emisné limity stanovené vyhláškou č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a zároveň musia byť dodržané podmienky stanovené vyhláškou č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov.

IV.2.2 Produkcia odpadových vôd

Splaškové vody

Splaškové vody z navrhovaných objektov budú odvedené do verejnej kanalizácie. Predpokladané denné množstvo odpadových vôd je 42 688 l/deň. Predpokladaný ročný prietok splaškových vôd pre riešený objekt je 9 738,2 m³/rok.

Dažďové vody

Dažďové vody z povrchového odtoku (dažďové vody zo striech rodinných domov a spevnených plôch) budú odvedené dažďovou kanalizáciou do vsakovacích boxov pre každý rodinný dom samostatne. Zrážkové vody z povrchového odtoku (dažďové vody z komunikácií a spevnených plôch) sú riešené do terénu (do zeleného pásu). Predpokladaný prietok zrážkových vôd podľa STNEN 12056-3 zo strechy objektu predajne je $Q_r = 73,3 \text{ l/s}$.

IV.2.3 Produkcia odpadov

Počas výstavby navrhovanej činnosti vzniknú odpady produkované stavebnou činnosťou. Počas výstavby navrhovanej činnosti predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

Tab. 8 Odpady počas výstavby navrhovanej činnosti
podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované	
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov	
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Opad z čistenia ulíc	O

(Zdroj: Katalóg odpadov MŽP SR č. 365/2015 Z.z.)

Počas výstavby sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi. Počas výkopových prác bude z dotknutých pozemkov vykopaná ornica, ktorá bude využívaná na spätné zásypy a terénne práce. V prípade potreby bude zo staveniska odvezená v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Odpady počas výstavby rodinných domov - stavebný odpad (170107, 170201, 170202, 170504) budú taktiež zneškodňované v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o

zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vzniknuté odpady budú odvázané na skládku odpadov každým stavebníkom individuálne. S odpadmi, ktoré vzniknú pri realizácii stavby, bude naložené v zmysle ustanovenia § 19 zákona číslo 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia. Dodávatelia budú povinní viesť evidenciu odpadov vzniknutých pri ich činnosti na stavbe a ku kolaudácii doložiť doklad o ich zneškodnení.

Bilancie odpadov produkovaných počas výstavby sú vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti predpokladané v minimálnych množstvách. Pred zahájením výstavby bude uzatvorená zmluva o odbere a zneškodnení odpadov. Odpady bude potrebné zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli recyklovať. Stavebný odpad sa bude odvážať na riadenú skládku určenú obecným úradom resp. podľa podmienok určených príslušným úradom.

Produkcia odpadov počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

Tab. 9 Odpady počas prevádzky navrhovanej činnosti
podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	Iný komunálny odpad	O

(Zdroj: Katalóg odpadov MŽP SR č. 365/2015 Z.z.)

Počas prevádzky objektu nebudú vznikať odpadové látky ani nebezpečné látky.

Odpady z rodinných domov počas prevádzky budú najmä: komunálny odpad (200301), sklo (200102), plasty (200139) a iný komunálny odpad (200399) a budú uskladňované v domových smetných nádobách 110 l a odvázané organizovaným odvozom obcou na skládku odpadu na zneškodňovanie. Umiestnené budú vo vstupných priestoroch jednotlivých pozemkov, napr. ako súčasť oplotenia. V obci je v súčasnosti organizovaný separovaný zber skla a plastov. Odpady budú zneškodňované v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle VZN obce.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Produkcia hluku a vibrácií počas výstavby

Pri realizácii výstavby navrhovanej činnosti sa uvažuje s príjazdom i výjazdom na stavbu z komunikácie č. III/1415.

Najväčším zdrojom hluku bude prejazd stavebných mechanizmov, nákladných vozidiel a stavebné práce súvisiace s prípravou navrhovaného územia a s následnou výstavbou rodinných domov.

Produkcia hluku a vibrácií počas prevádzky

Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom hluku a vibrácií. Produkcia hluku v dotknutom území počas prevádzky navrhovanej činnosti môže súvisieť so zvýšeným prejazdom osobných automobilov. Navrhovaná činnosť uvažuje v rámci budúcej výstavby rodinných domov s realizáciou 76 parkovacích miest. Iné mobilné a stacionárne zdroje hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií. Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú dodržané všetky príslušné hodnoty stanovené pre hluk podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. (v znení č. 237/2009 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.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla ani iného žiarenia alebo fyzikálnych polí.

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom zápachu ani iných výstupov než tých, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

IV.2.7 Doplnujúce informácie

Vyvolané investície

Vyvolané investície nie sú predmetom navrhovanej činnosti.

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

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy na obyvateľstvo počas prevádzky navrhovanej činnosti

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne ucelený obytný súbor, ktorý vytvorí pre obyvateľov možnosti bývania spĺňajúce estetické a funkčné nároky, ktoré zvýšia kvalitu života v obci. Okrem zvýšenia kvality bývania v území, sa využije potenciál dotknutého územia v zmysle platného územného plánu. Obytný súbor Budmerice bude tvoriť celkovo 15 rodinných domov a 4 rodinné dvojdomy. V súčasnosti je dotknuté územie, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať nezastavané, využívané ako orná pôda. Oproti súčasnosti sa zvýši plocha zelene realizáciou sadových úprav. Plocha zelene ktorá sa oproti súčasnosti zvýši, bude konkretizovaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Navrhovaná činnosť nie je takou činnosťou, ktorá by mohla zaťažiť a negatívne ovplyvniť kvalitu životného prostredia v dotknutom území.

Podľa výpočtov vychádzajúcich z hlukovej štúdie, budú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí z prevádzky Vígh Kovovýroba, s.r.o. prekročené na fasáde rodinného domu navrhovaného v rámci zámeru (bod VB1), preto bude potrebné navrhnuť protihlukovú ochranu uvedenú v kap. IV.10 Zámeru.

Vibrácie počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

Vykurovanie navrhovaných objektov sa navrhuje zabezpečiť podlahovým vykurovaním, navrhovaná činnosť neuvažuje s napojením na plynovú prípojku ani s jej vybudovaním. V súčasnom štádiu prípravy projektu sa neuvažuje s doplnkovým zdrojom vykurovania objektov (krby). Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude mierne zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách a parkovanie. Navrhovaná činnosť s ohľadom na jej rozsah, charakter, funkčné a technologické riešenie nebude negatívne ovplyvňovať ovzdušie v takej miere, aby bola ovplyvnená kvalita ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí. Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky ustanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Riešené územie je priamo prístupné z miestnej komunikácie. V riešenom území bude vybudovaná ukludnená komunikácia triedy MZ3 6,0/30 (MO 6,5/30). Navrhovaná komunikácia je riešená priamym napojením cestu III/1415, ktorá bude zabezpečovať prístup k budúcim stavbám a pozemkom. Hlavným zdrojom dopravy navrhovaného zámeru je osobná motorová doprava obyvateľov obytného súboru. Celkovo bude vybudovaných nových 76 parkovacích státí.

Navrhovaná činnosť bude rešpektovať sieť autobusovej dopravy v okolí dotknutého územia, premávku autobusovej dopravy navrhovaná činnosť nijak neovplyvní. Najbližšia autobusová zástavka sa nachádza cca 60 od hranice dotknutého územia.

Navrhovanú činnosť počas prevádzky považujeme v dotknutom území z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo za realizovateľnú. Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú pre obyvateľov nové plochy, ktoré budú obyvatelia využívať napr. na prechádzky, navrhovaná činnosť vytvorí priestor na bývanie najmä pre rodiny s deťmi. V dotknutom území sa zvýši podiel zelene, celková atraktivita a estetické kvality bývania. Pre obec bude navrhovaná činnosť predstavovať prínos z hľadiska socio-ekonomických aspektov a rozvoja obce, po realizácii navrhovanej činnosti v malej miere pribudne počet obyvateľov.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo počas prevádzky navrhovanej činnosti hodnotíme ako málo významný pozitívny, nepriamy, dlhodobý, trvalý, lokálny.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku a vibrácií najmä stavebná činnosť a s ňou súvisiaca doprava.

Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá) a pri prevádzke nákladnej dopravy zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Vibrácie je možné eliminovať vhodnými technologickými opatreniami. Vibrácie a hluk sa budú šíriť v rámci areálu staveniska, prípadne v jeho bezprostrednom okolí. Pôsobenie hluku a vibrácií počas výstavby bude obmedzené aj časovo, len počas výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv hodnotíme ako krátkodobý a dočasný s lokálnym charakterom. Dodržiavaním opatrení, vhodnou organizáciou stavebných prác a údržbou stavebných áut a stavebných mechanizmov je možné čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov. Výstavba navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať búracie práce, nakoľko dotknuté územie je v súčasnosti nezastavané.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby navrhovanej činnosti hodnotíme ako málo významné negatívne, priame, krátkodobé, dočasné a s lokálnym charakterom.

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny, geomorfologické pomery, radón a seizmicita

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť nebude svojou prevádzkou ovplyvňovať horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy ani geomorfologické pomery.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby navrhovanej činnosti

Stavba bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala riziko kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti a eliminujú možné negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Navrhovaná činnosť svojou výstavbou neovplyvní nerastné suroviny. V dotknutom území sa nenachádza chránené ložiskové územie, ložisko nevyhradeného nerastu ani dobývací priestor.

Vzhľadom na charakter, parametre, riešenie navrhovanej činnosti a spôsobu plošného založenia navrhovaných objektov bez budovania podzemných podlaží, nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Podľa prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity územia Slovenskej republiky (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra 2023) prevláda v dotknutom území stredné radónové riziko. Protiradónové opatrenia budú podrobne riešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pri strednom a vyššom riziku prenikania radónu do objektu budú do objektov navrhnuté izolácie spodnej stavby proti prenikaniu radónu a tiež realizačné detaily týchto konštrukcií budú prispôbené pre ochranu proti radónu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas výstavby a počas prevádzky nepredpokladáme.

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu počas prevádzky navrhovanej činnosti

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude mierne zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách a parkovanie. V rodinných domoch bude inštalované podlahové vykurovanie. Navrhovaná činnosť nebude napojená na prípojku plynu. Nenavrhuje sa prevádzka takých zdrojov a činností, ktoré by mohli predstavovať významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Parkovanie osobných automobilov (76 PM) nespôsobí významné narušenie kvality ovzdušia v dotknutom území.

V súčasnosti sa v dotknutom území nachádza orná pôda. Územie je v súčasnosti intenzívne obhospodarované poľnohospodárskymi mechanizmami, vykonávanými na pozemkoch sezónne práce, ktorými je produkovaná zvýšená prašnosť a emisie.

Priamo v dotknutom území sa v súčasnosti nenachádza vegetácia. S výrubom drevín sa neuvažuje. Sadovými úpravami sa po vybudovaní obytného súboru významne zvýši podiel výraznejšej a spoločensky hodnotnejšej zelene oproti súčasnému stavu. Vzniknú líniové a plošné prvky zelene, umiestnením záhrad sa zvýši podiel trávnatých plôch, návrh sadových úprav vychádza z pôvodnej vegetácie prirodzenej pre dané územie.

S prihliadnutím na súčasný stav v dotknutom území, hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, v porovnaní s nulovým variantom, ako málo významné pozitívne, priame, dlhodobé, trvalé s lokálnym dosahom.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti je predpoklad zvýšenej prašnosti v území. Vzhľadom na charakter výstavby objektu a jeho umiestnenie je potrebné aby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaistil vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti ním využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác, aby sa minimalizovala prašnosť.

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby navrhovanej činnosti hodnotíme ako málo významné negatívne, priame, krátkodobé, dočasné s lokálnym charakterom, obmedzené len na dobu a areál výstavby navrhovanej činnosti. Vplyvy na miestnu klímu počas výstavby navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu.

IV.3.4 Vplyvy na hlukovú a dopravnú situáciu v dotknutom území

Zdroje hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti

Najväčším zdrojom hluku počas výstavby navrhovanej činnosti budú zemné práce, ktorých činnosť je spojená najmä zvýšeným počtom prejazdu ťažkých nákladných vozidiel privážajúcich stavebný materiál na stavbu príp. odvážajúcich prebytočnú zeminu zo staveniska, a prejazdu stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude obmedzený len na priestor staveniska a bude časovo obmedzený na dobu výstavby navrhovanej činnosti. Hlukom a vibráciami budú dotknutí najmä obyvatelia priľahlých ulíc v bezprostrednej blízkosti dotknutého územia. Počas stavebných prác budú produkované vibrácie, ktoré je možné eliminovať vhodnými technologickými opatreniami. Vibrácie budú krátkodobé a s lokálnym charakterom obmedzené len na územie staveniska.

Vplyv výstavby navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu hodnotíme ako negatívny, málovýznamný, dočasný, krátkodobý s lokálnym rozsahom.

Zdroje hluku a vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti

V dotknutom území sa nenachádzajú také stacionárne zdroje hluku, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť celkovú hladinu hluku v dotknutom území. Zdrojom hluku v dotknutom území je doprava na dopravných komunikáciách v okolí dotknutého územia a výrobný areál spoločnosti Vígh Kovovýroba, s.r.o. Podľa výsledkov hlukovej štúdie, sú prípustné hodnoty hluku z prevádzky Vígh - Kovovýroba, s.r.o. v súčasnosti prekročené. Na základe vykonaných vstupných meraní hluku a predikcie hlukových pomerov je možné konštatovať, že vonkajšie územie plánovanej výstavby „Nový Horný Bar“ nebude spĺňať požiadavky týkajúce sa prípustných hodnôt hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. vo vonkajšom prostredí pre II. kategóriu územia v referenčnom časovom intervale „deň“ pre hluk z iných zdrojov (prevádzka Vígh - Kovovýroba). V ďalšom stupni projektovej dokumentácie budú realizované opatrenia navrhnuté v hlukovej štúdii, ktoré zabezpečia dodržanie prípustných hodnôt hluku vo vnútornom prostredí a v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy. Protihlukové opatrenia zabezpečia, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom bola v súlade s prípustnými hodnotami ustanovenými Vyhláškou 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, a to vo vnútornom prostredí a primeranej časti vonkajšieho prostredia. Uvedené opatrenia sú opísané v kap. IV.10 Zámeru navrhovanej činnosti.

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu nebude takého charakteru, aby narušil zdravie a pohodu obyvateľstva a negatívne ovplyvnil zložky životného prostredia v dotknutom území.

Navrhovanú činnosť s prihliadnutím na jej charakter a riešenie považujeme v dotknutom území za realizovateľnú.

Navrhovaná činnosť počas svojej prevádzky nebude zdrojom vibrácií.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti na dopravu

Realizáciou navrhovanej činnosti bude vytvorených 76 parkovacích miest. Cieľom navrhovaného zámeru je napojenie obytného súboru na verejnú dopravnú sieť napojením na cestu III/1415 v novej stykovej križovatke. Pohyb chodcov v obytnom súbore je riešený po navrhovanom chodníku. Navrhovaná je realizácia nových chodníkov šírky min. 2m a s ich napojením na existujúci chodník vedúci popri ceste III/1095.

Hlavným zdrojom dopravy navrhovaného zámeru bude osobná motorová doprava obyvateľov obytného súboru. Miestna obslužná cesta je navrhnutá s priestorovými a technickými parametrami vyhovujúcimi svojmu funkčnému zatriedeniu podľa príslušných STN pre komunikácie vrátane prístupu pre požiarnu vozidlá a vozidlá pre vývoz domového komunálneho odpadu.

Prevádzkou navrhovanej činnosti predpokladáme zvýšenie intenzity dopravy na ceste III/1415. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti a počet parkovacích miest, odhadujeme zvýšenie intenzity dopravy v minimálnej miere, ktorá je zanedbateľná a nepredstavuje zaťaženie komunikácie III. triedy č. 1415, ktoré by predstavovalo negatívny vplyv na dopravu v území.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti hodnotíme vplyvy na dopravu ako málo významné negatívne, priame, dlhodobé, trvalé, lokálne.

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti na dopravu

Počas výstavby navrhovanej činnosti predpokladáme zvýšený prejazd nákladných áut, stavebných mechanizmov. Prístup na stavenisko sa navrhuje z komunikácie III/1415. **Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako málo významné negatívne, priame, krátkodobé, dočasné a lokálne.**

IV.3.5 Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na podzemné vody počas prevádzky navrhovanej činnosti

V dotknutom území sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti, nenachádzajú sa tu ani prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Zdroje geotermálnych vôd v dotknutom území neboli identifikované.

V súčasnosti sa v dotknutom území vykonávajú poľnohospodárske činnosti, ktoré predstavujú riziko znečistenia podzemných vôd. Oproti súčasnému stavu sa prevádzkou navrhovanej činnosti, ktorou sa zmení spôsob využívania pôdy z poľnohospodárskej činnosti na účely bývania, riziko znečistenia podzemných vôd zníži. Odvádzanie dažďových vôd bude riešené tak, aby sa eliminovalo riziko znečistenia podzemných vôd. Spôsob odvedenia dažďových vôd je opísaný v kap. II.8.5 Zámeru navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na podzemné vody v dotknutom území nepredpokladajú.

Vplyvy na podzemné vody počas výstavby navrhovanej činnosti

Zakladanie navrhovaných objektov bude plošné prispôsobené geologickým podmienkam dotknutého územia. Navrhovaná činnosť neuvažuje s vybudovaním podzemných podlaží. Vzhľadom na technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti, vzhľadom na spôsob zakladania navrhovaných objektov sa počas výstavby navrhovanej činnosti negatívne vplyvy na podzemné vody nepredpokladajú. Riziká znečistenia podzemných vôd v rámci stavebných prác sa eliminujú bezpečnostnými a organizačnými opatreniami a budú časovo obmedzené len po dobu výstavby a lokálne obmedzené len v rámci areálu výstavby navrhovanej činnosti.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na podzemné vody v dotknutom území nepredpokladajú.

Vplyvy na povrchové vody počas prevádzky navrhovanej činnosti

Dotknuté územie sa nachádza vo vodohospodársky chránenom území CHVO Žitný ostrov a v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd podľa zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov (CHVO Žitný ostrov).

Dotknuté územie je zaradené do zraniteľných oblastí podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sú za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona č. 364/2004 Z. z. ustanovené vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky, je zaradené do zoznamu zraniteľných oblastí v zmysle NV SR č. 617/2004 Z. z. a je citlivou oblasťou podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy ani vodné toky. Dotknuté územie sa nachádza v záplavovom území ani v území povodňového rizika. V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy. Najbližším vodným tokom od dotknutého územia je Prívodný kanál k vodnej elektrárni Gabčíkovo a Dunaj, vzdialený viac ako 550 m vzdušnou čiarou od hranice dotknutého územia.

Najbližší vodný tok sa nachádza v bezpečnej vzdialenosti a navrhovaná činnosť ho svojou prevádzkou nebude ovplyvňovať. Navrhovaná činnosť bude rešpektovať a dodržiavať legislatívu v oblasti ochrany vôd.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na povrchové vody v dotknutom území nepredpokladajú.

Vplyvy na povrchové vody počas výstavby navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu povrchových vôd. **Výstavbu navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na povrchové vody hodnotíme ako bez vplyvu.**

IV.3.6 Vplyvy na pôdu

Vplyvy na pôdu počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude tvoriť celkovo 15 rodinných domov a 4 rodinné dvojdomy. V dotknutom území budú umiestnené objekty bývania so záhradami a líniovými a plošnými prvkami zelene.

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je takou prevádzkou, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť pôdne pomery. V súčasnosti je dotknuté územie charakterizované ako územie ohrozené rizikom erózie, pôda v súčasnom stave je nechránená, dotknuté územie je rovinaté a otvorené, väčšinu roku pôda nie je pokrytá vegetáciou a je pravidelne obhospodarovaná, obrábaná a v území sú vykonávané poľnohospodárske činnosti. Po realizácii navrhovanej činnosti sa funkcia a využívanie pôdy po odňatí z poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely zmení a v území budú plošne založené objekty rodinných domov a vybudované miestne komunikácie so spevnenými plochami a záhradami, s líniovými prvkami zelene. **Prevádzku navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na pôdu hodnotíme ako bez vplyvu.**

Vplyvy na pôdu počas výstavby navrhovanej činnosti

Celková plocha záberu dotknutých pozemkov je 16 571 m². V súčasnosti sú dotknuté pozemky vedené v katastri nehnuteľností ako ostatná plocha a orná pôda. Pozemky č. 231/20, 231/22-40 vedené v katastri nehnuteľností ako orná pôda, môžeme považovať za produkčne potenciálne pozemky, resp. poľnohospodársku pôdu. Celková plocha pozemkov vedených v katastri nehnuteľností ako orná pôda je 13 756 m². Časť pozemkov určených pre výstavbu navrhovanej činnosti je v katastri nehnuteľností vedená ako orná pôda. Navrhovateľovi bolo dňa 07.08.2025 Okresným úradom Dunajská Streda, pozemkovým a lesným odborom vydané rozhodnutie č. OU-DS-PLO-2025/022322-002 právoplatné 28.08.2025, v ktorom podľa § 17 ods. 1 a 6 zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov odňal poľnohospodársku pôdu na nepoľnohospodárske účely natrvalo pre účely stavby „Miestna komunikácia“ v celkovej výmere 2815 m² na pozemkoch p. č. 231/15, 231/21 a 231/45. V prípade záberu ďalších pozemkov určených na výstavbu navrhovanej činnosti vedených ako poľnohospodárska pôda bude navrhovateľ povinný požiadať o súhlas na odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 zák. č. 220/2004 Z.z. na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude z pozemkov odobratá časť ornice, ktorá bude využitá na spätné zásypy okolo obrubníkov a terénne úpravy. Záber pozemkov určených pre realizáciu navrhovanej činnosti bude trvalý. Navrhovateľ zabezpečí na vlastné náklady skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy odnímanej natrvalo a zabezpečí jej hospodárne a účelné využitie, na základe bilancie skrývky humusového horizontu schválenej rozhodnutím o odňatí poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy ani k zásahu do ochranného pásma lesa.

Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako málo významné negatívne, priame, trvalé, dlhodobé, lokálne.

IV.3.7 Vplyvy na faunu, flóru

Vplyvy na flóru počas prevádzky navrhovanej činnosti

Dotknuté územie tvorí orná pôda využívaná na poľnohospodárske účely. V dotknutom území sa vegetácia nenachádza. Vegetácia v dotknutom území a jej potenciál je silno ovplyvnený poľnohospodárskymi prácami, chemickým ošetrovaním, sezónnymi prácami v predmetnej lokalite, ktoré sú vykonávané poľnohospodárskymi mechanizmami. Na riešených pozemkoch prebieha celoročný cyklus poľnohospodárskych prác, ktoré zahŕňajú napr. orbu, kultiváciu, hnojenie, mechanické odstraňovanie tráv/bylín, zber plodín, žatvu, prípravu pôdy na zimu a pod. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza zeleň, ktorá je súčasťou záhrad rodinných domov, parkov, nachádzajú sa tu stromoradia, verejná zeleň, líniová vegetácia pozdĺž ciest alebo vodných tokov. V rámci navrhovanej činnosti sa budú realizovať sadové úpravy ktorými sa podiel zelene oproti súčasnému stavu v dotknutom území výrazne navýši. Návrh sadových úprav je opísaný v kap. II.8.4 Zámeru navrhovanej činnosti. Podrobnejšie budú sadové úpravy súčasťou ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti na flóru hodnotíme ako málo významné pozitívne, priame, trvalé, dlhodobé, lokálne.

Vplyvy na flóru počas výstavby navrhovanej činnosti

Výrub drevín v rámci realizácie, resp. výstavby navrhovanej činnosti nebude realizovaný. Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dodržaný Arboristický štandard č. 2 -Ochrana drevín počas stavebnej činnosti. Na voľné plochy budú vysadené dreviny, resp. kríky z domácich druhov do termínu kolaudácie navrhovanej činnosti.

Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na flóru nepredpokladáme.

Vplyvy na faunu počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýši podiel zelene, čo môže pozitívne ovplyvniť biodiverzitu v dotknutom území. Vegetácia záhrad, nové prvky zelene v rámci parkov a záhrad, môžu vytvoriť nové úkryty a zlepšiť pobytové a potravinové podmienky pre vtáky, drobné živočíchy a hmyz.

Prevádzku navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na faunu hodnotíme ako málo významné pozitívne, nepriame, trvalé, dlhodobé, lokálne.

Vplyvy na faunu počas výstavby navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku, a predpokladáme zvýšený prejazd áut a stavebných mechanizmov, stavebná činnosť môže byť rušivým prvkom pre živočíchy potenciálne vyskytujúce sa v dotknutom území a v jeho okolí. Počas výstavby bude zhrnutá ornica, čo môže ovplyvniť pôdne a drobné živočíchy potenciálne sa vyskytujúce v dotknutom území.

Vplyvy na faunu počas výstavby hodnotíme ako málo významné negatívne, priame, dočasné, krátkodobé, lokálne.

IV.3.8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria dotknutého územia je opísaná v kap. III.2 Zámeru navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene štruktúry krajiny v celkovom zábere plochy 16 571 m². Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba 15 rodinných domov 4 rodinných dvojdomov. Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje a vychádza z jestvujúcej

zástavby v dotyku danej lokality, ktorú tvorí nízko podlažná a dvojpodlažná zástavba rodinnými domami. Obytná zóna je koncepčne riešená ako obytná zástavba rodinných domov v záhradnom prostredí s charakterom vidieckeho sídla a s kvalitnými podmienkami pre bývanie a rodinný život obyvateľov. Zástavba nadviaže na existujúcu zástavbu jestvujúcich rodinných domov západnej a juhozápadnej strany dotknutého územia. Navrhovaná činnosť súčasnú scenériu krajiny v dotknutom území zmení. Ide o lokálnu zmenu ktorá predstavuje pre ľudí subjektívny parameter. Navrhovanou činnosťou sa zvýši podiel zastavaných plôch a nádvorí v území.

Vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako málo významné negatívne, priame, trvalé, dlhodobé, lokálne.

Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

IV.3.9 Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nebol identifikovaný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy významné z hľadiska ochrany prírody ani hodnotné biotopy. **Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov.**

IV.3.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES), urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene spôsobu využívania územia. Navrhovaná činnosť nadviaže na existujúcu zástavbu rodinných domov v bezprostrednej blízkosti dotknutého územia. Navrhovaná činnosť rešpektuje požiadavky a regulatívy platného územného plánu a realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k naplneniu funkčného potenciálu v dotknutom území s územnoplánovacieho hľadiska. V dotknutom území sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ekologickú stabilitu dotknutého územia a bude zachovávať funkčnú spätosť prírodných procesov v krajinnom prostredí. **Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme preto hodnotíme ako málo významné pozitívne, priame, trvalé a dlhodobé, lokálne.**

IV.3.11 Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky, archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádza žiadna historická pamiatka ani národná kultúrna pamiatka, dotknuté územie nie je súčasťou kultúrneho dedičstva ani pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

V dotknutom území sa nepredpokladá výskyt archeologického a paleontologického náleziska ani geologickej lokality. V prípade, že bude nájdený archeologický alebo paleontologický nález je navrhovateľ povinný postupovať podľa platného zákona o ochrane pamiatok a zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na kultúrne, historické pamiatky, archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

IV.3.12 Kumulatívne vplyvy

V širšom okolí dotknutého územia určeného pre realizáciu navrhovanej činnosti neboli identifikované v priebehu vypracovania tohto zámeru navrhovanej činnosti také zámery

a aktivity, ktoré budú mať alebo by potenciálne mohli v kombinácii s hodnotenou činnosťou predstavovať nepriaznivý vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Kumulatívne vplyvy navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude takou činnosťou, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadovými vodami, neprimeranými nárokmi, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. V prípade potreby budú v ďalšom stupni projektovej dokumentácie navrhnuté protiradónové opatrenia.

Výstavba navrhovanej činnosti predstavuje zdravotné riziká ako úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

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

Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranného pásma chráneného územia, územia európskeho významu, chráneného vtáčieho územia ani do ochranného pásma jaskýň, nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia v zmysle zák. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území sa nenachádza národná, regionálna ani lokálne významná mokraď.

Dotknuté územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na biodiverzitu a chránené územia.

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

Pre komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sa použilo numerické hodnotenie ukazovateľa intenzity vplyvu a možné kombinácie intenzity vplyvu s charakterom dopadu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vykonané pre variant predkladaný na zisťovacie konanie navrhovanej činnosti, tzn. variant č.1 navrhovanej činnosti.

Tab. 10 Numerické hodnotenie intenzity vplyvu a možné kombinácie vplyvu s charakterom dopadu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vyjadrenie intenzity predpokladaného o vplyvu	Numerické hodnotenie intenzity vplyvu	Dopad vplyvu	Časové pôsobenie vplyvu	Stálosť vplyvu	Miestny rozsah pôsobenia vplyvu
Veľmi významný negatívny vplyv	-3	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny
Významný negatívny vplyv	-2	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny

Málo významný negatívny vplyv	-1	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny
Bez vplyvu	0	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny
Málo významný pozitívny vplyv	+1	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny
Významný pozitívny vplyv	+2	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny
Veľmi významný pozitívny vplyv	+3	priamy/nepriamy vplyv	krátkodobý/dlhodobý	trvalý/dočasný	lokálny/regionálny

Tab. 11 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti

Zložka životného prostredia	Numerické hodnotenie intenzity vplyvu	Dopad vplyvu	Časové pôsobenie vplyvu	Stálosť vplyvu	Miestny rozsah pôsobenia vplyvu
Obyvateľstvo	-1	priamy	krátkodobý	dočasný	lokálny
Horninové prostredie	0	-	-	-	-
Nerastné suroviny	0	-	-	-	-
Geodynamické javy	0	-	-	-	-
Geomorfologické pomery	0	-	-	-	-
Klíma	0	-	-	-	-
Ovzdušie	-1	priamy	krátkodobý	dočasný	lokálny
Podzemné vody	0	-	-	-	-
Povrchové vody	0	-	-	-	-
Pôda	-1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Fauna	-1	priamy	krátkodobý	dočasný	lokálny
Flóra	0	-	-	-	-
Krajinná štruktúra	0	-	-	-	-
Krajinná scenéria	0	-	-	-	-
Stabilita krajiny	0	-	-	-	-
Chránené územia	0	-	-	-	-
Územný systém ekologickej stability	0	-	-	-	-
Urbánny komplex a využívanie zeme	0	-	-	-	-
Kultúrne a historické pamiatky	0	-	-	-	-
Archeologické náleziská	0	-	-	-	-
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0	-	-	-	-
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	0	-	-	-	-
Doprava	-1	priamy	krátkodobý	dočasný	lokálny
Hluk	-1	priamy	krátkodobý	dočasný	lokálny
Kumulatívny vplyv	0	-	-	-	-

Tab. 12 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti

Zložka životného prostredia	Numerické hodnotenie intenzity vplyvu	Dopad vplyvu	Časové pôsobenie vplyvu	Stálosť vplyvu	Miestny rozsah pôsobenia vplyvu
Obyvateľstvo	+1	nepriamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Horninové prostredie	0	-	-	-	-
Nerastné suroviny	0	-	-	-	-
Geodynamické javy	0	-	-	-	-
Geomorfologické pomery	0	-	-	-	-
Klíma	+1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Ovzdušie	+1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Podzemné vody	0	-	-	-	-
Povrchové vody	0	-	-	-	-
Pôda	0	-	-	-	-
Fauna	+1	nepriamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Flóra	+1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Krajinná štruktúra	-1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Krajinná scenéria	-1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Stabilita krajiny	0	-	-	-	-
Chránené územia	0	-	-	-	-
Územný systém ekologickej stability	0	-	-	-	-
Urbánny komplex a využívanie zeme	+1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Kultúrne a historické pamiatky	0	-	-	-	-
Archeologické náleziská	0	-	-	-	-
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0	-	-	-	-
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	0	-	-	-	-
Doprava	-1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Hluk	-1	priamy	dlhodobý	trvalý	lokálny
Kumulatívny vplyv	0	-	-	-	-

Výsledný vplyv navrhovanej činnosti: Intenzitu výsledného vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie hodnotíme hodnotou -0,06.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

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

S prihliadnutím na charakter navrhovanej činnosti a súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a jeho širšom okolí možno konštatovať, že počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržiavaní navrhovaných opatrení, prevádzkových predpisov, všeobecne platnej legislatívy sa nepredpokladajú vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť negatívne vplyvy a významne narušiť zložky životného prostredia, vrátane zdravia človeka.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude zabezpečený stavebný dozor. Pri dodržiavaní opatrení určených v tomto zámere navrhovanej činnosti, technických predpisov a noriem, platných právnych predpisov v oblasti hygieny, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sa nepredpokladajú riziká spojené s výstavbou navrhovanej činnosti. Pred začiatkom výkopových prác sa vytyčia a overia všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky budú zabezpečené technicko-bezpečnostné opatrenia a tým eliminované riziká havárií, požiaru, prevádzkových nehôd a mimoriadnych udalostí. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s nebezpečnými látkami, v priestoroch navrhovanej činnosti budú dodržiavané predpisy z hľadiska požiarnej bezpečnosti.

Iné riziká spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

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

Územnoplánovacie opatrenia

- Zabezpečiť súlad navrhovanej činnosti so schváleným Územným plánom obce Horný Bar r.2022

Technické opatrenia

- Pred začatím výstavby/výkopových prác vytyčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry.
- V miestach výskytu technickej infraštruktúry vykonávať výkopové práce ručne.
- Počas realizácie zemných prác zabezpečiť, aby sa predišlo porušeniu sietí a ich izoláciám.
- Počas realizácie výstavby dodržiavať legislatívu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Montážne práce, skúšanie, uvedenie do prevádzky, obsluhu a údržbu môže vykonať len elektrotechnik, ktorý bol oboznámený s predpismi o prevádzke elektrických zariadení a s overenou odbornou spôsobilosťou podľa Vyhlášky Úradu bezpečnosti práce SR č. 508/2009. Obsluha elektrického zariadenia musí byť poučená v zmysle §20 Vyhlášky č. 508/2009a oboznámená s STN 34 3100 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach – a musí ich dodržiavať.
- Funkciu, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť technických zariadení alebo ich častí preveriť predpísanými prehliadkami a skúškami v zmysle Vyhl.č. 508/2009:
 - počas výroby alebo montáže a po ich dokončení,

- pred uvedením do prevádzky,
- po umiestnení na mieste prevádzky,
- po odstavení dlhšom ako jeden rok,
- po demontáži a opätovnej montáži,
- po rekonštrukcii alebo oprave (pri zmene istenia),
- v prípade, ak boli vyradené z prevádzky orgánom dozoru ,
- počas prevádzky musia byť vykonávané odborné prehliadky a skúšky v intervaloch uvedených vo Vyhláške ak to nariadi orgán dozoru.
- Pri zistení poruchy zvoliť také opatrenia, ktoré zaistia požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí.
- Elektrické zariadenia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám a vyhláškam. Každý zásah do inštalácie zakresliť do dokumentácie skutočného vyhotovenia, čo je potrebné pre prevádzku, údržbu a odb. skúšku elektrozariadenia, ako aj výmenu jednotlivých častí zariadenia.
- Všetky stavebné práce vyhotoviť podľa platných noriem STN v čase realizácie.
- Pred uvedením do prevádzky spracovať podrobné pokyny na prevádzku, funkčné vyskúšanie a východziu odbornú prehliadku s vyhodnotením vo východzej písomnej správe z odbor. prehliadky.

Opatrenia z hľadiska ochrany ovzdušia

- Počas výstavby zabezpečiť minimálnu prašnosť na stavenisku a v priľahlom okolí kropením staveniska a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi, oplachtením stavby pri realizácii prašných činností.
- Počas výstavby minimalizovať skladovanie prašných stavebných materiálov, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a pod.

Opatrenia z hľadiska ochrany prírody a krajiny

- Dodržiavať opatrenia zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody. Pri realizácii výsadby nepoužiť invázne druhy a druhy s inváznym potenciálom, ale uprednostňovať domáce geograficky pôvodné druhy.

Opatrenia z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd

- Zabezpečiť, aby stavebné mechanizmy a stavebné vozidlá neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd v rámci navrhovanej činnosti a jej okolia.
- V ďalšom stupni projektovej prípravy preveriť hĺbku hladiny podzemných vôd a vyhodnotiť vhodnosť vsakovania dažďových vôd do podlažia dotknutého územia hydrogeologickým prieskumom

Opatrenia z hľadiska odpadového hospodárstva

- Počas výstavby a prevádzky dodržiavať legislatívu v oblasti odpadového hospodárstva.
-

Opatrenia z hľadiska hluku a vibrácií

- Počas výstavby zabezpečiť, aby sa prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov a vozidiel nevykonávala počas večernej a nočnej doby, Prevádzku je nutné sústrediť len na dennú dobu max. v čase medzi 7:00 – 18:00 hod.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov.

- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja na stavenisku.
- Na zemné práce používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaraných stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Na exponovaných fasádach dbať na zabezpečenie iného spôsobu vetrania obytných miestností ako pootvorením okien. Chránené obytné miestnosti vetrať nezávislým núteným vetracím systémom, ktoré bude zodpovedať požiadavkám normy STN EN 16798-1 ako aj vyhláške č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov.
- Dodržať návrh zvukovej izolácie obvodového plášťa v zmysle hlukovej štúdie a žiadať od výrobcu okien garanciu nepriezvučnosti aj pri zvýšenej ploche zasklenia, v prípade chránených obytných miestností.
- Pri kolaudačnom konaní dokladovať protokolom o meraní hluku vo vnútornom prostredí primeranej časti vonkajšieho prostredia budovy - rodinného domu, nachádzajúceho sa najbližšie k zdroju hluku - prevádzky spoločnosti Vígh – Kovovýroba. s.r.o. dodržiavanie limitov hluku stanovených vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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.

Opatrenia z hľadiska radónového rizika

- Dodržiavať ust. § 130 a § 132 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene niektorých zákonov.
- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie navrhnuť protiradónové opatrenia na základe vykonaného radónového prieskumu a počas realizácie navrhovanej činnosti vykonať opatrenia na obmedzenie ožiarenia z radónu.

Iné opatrenia

- Počas výstavby zabezpečiť stavenisko označením, oplotením a zákazom vstupu.
- V prípade nájdania archeologického náleziska dodržiavať legislatívu v oblasti ochrany pamiatok a zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by zostalo v takom stave, v akom je v súčasnosti. Dotknuté územie by bolo nevyužívané, nezastavané, využívané na poľnohospodárske účely. Funkčný potenciál územia v zmysle územného plánu by zostal nevyužitý.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade so schváleným Územným plánom obce Horný Bar (schválený v r.2022). Navrhovaná plocha, ktorá uvažuje so zástavbou je v zmysle územného plánu súčasťou regulačnej plochy B1 č. 7 s prevládajúcim funkčným využitím „obytné územie“:

- **Bývanie v rodinných domoch –**
 - obmedzujúce funkčné využívanie (prípustné s obmedzením): príslušné verejné technické a dopravné vybavenie na obsluhu územia, základné občianske vybavenie len miestneho významu, nepoľnohospodárska výroba bez negatívnych a rušivých vplyvov do zastavanej plochy 200m² a mimo centrálnej zóny obce, ihriská a oddychové plochy len miestneho významu, bývanie v bytových domoch – len existujúce – podmienku považujeme za splnenú (navrhovaná činnosť rieši príslušné technické a dopravné vybavenie na obsluhu územia).
 - **Zásady organizácie územia z hľadiska priestorového usporiadania:** navrhovanú uličnú sieť prepojiť s existujúcou uličnou sieťou, vyhýbať sa vytváraniu slepých ulíc a neverejných uličiek – **navrhovaná činnosť podmienku rešpektuje.**
 - **Zásady organizácie územia z hľadiska funkčného využívania:**
V rámci navrhovaných obytných súborov vybudovať plochy verejnej zelene s parkovou úpravou a pre oddychové aktivity obyvateľov, prípadne aj s detskými ihriskami – **navrhovaná činnosť podmienku rešpektuje, navrhuje sa plocha verejnej zelene.**

Dôsledne priestorovo oddeľovať obytné funkcie a výrobné územie, pred výstavbou v rozvojovej ploche č. 7 preukázať (o.i. hlukovou štúdiou), že priľahlé výrobné územie nebude mať negatívne vplyvy na obytné prostredie a v prípade potreby realizovať opatrenia na ich elimináciu a výsadbu líniovej zelene – **navrhovaná činnosť podmienku rešpektuje, navrhuje sa líniová zeleň.**

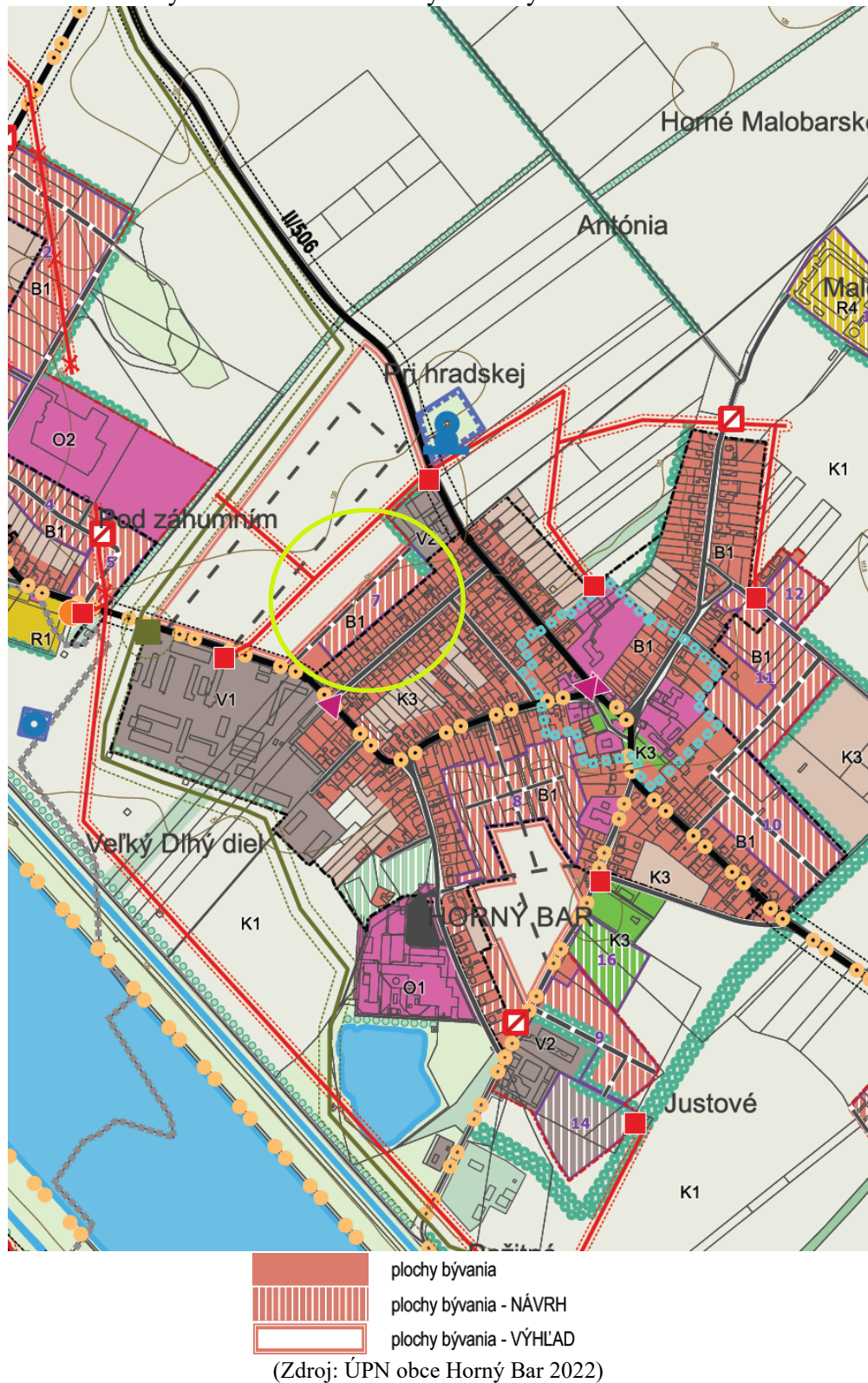
- **Zásady a regulatívy verejného dopravného vybavenia územia**

Doplnenie komunikačného systému obce i miestne komunikácie pre dopravnú obsluhu navrhovaných rozvojových plôch – **navrhovaná činnosť podmienku rešpektuje.**

Podmieňujúcim predpokladom výstavby nových budov v navrhovaných rozvojových plochách je dopravné napojenie prostredníctvom vybudovaných spevnených komunikácií – asfaltových alebo betónových - – **navrhovaná činnosť podmienku rešpektuje, navrhuje sa komunikácia s asfaltobetónovým povrchom.**

Dopravnú obsluhu obytného územia zabezpečiť výlučne verejne prístupnými komunikáciami – **navrhovaná činnosť podmienku rešpektuje.**

Obr. 14 Výrez z komplexného výkresu priestorového usporiadania a funkčného využitia územia Horný Bar s vyznačením dotknutého územia



Súlad s územným plánom bol deklarovaný orgánom príslušným z hľadiska územného plánovania, Obcou Horný Bar, ktorý k navrhovanej činnosti vydal záväzné stanovisko č. HB/2025/475/3 zo dňa 01.12.2025 (viď. Príloha č. 2 Zámeru), v závere záväzného stanoviska

Obec Horný Bar uvádza: „Riešená stavba „Nový Horný Bar – IBV – SO 01 až SO 09“ na pozemku parc. č. reg. .C 231/15 v k.ú. Horný Bar, obec Horný Bar. , je v súlade so záväznou časťou územného plánu obce Horný Bar.“

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

Zámer navrhovanej činnosti je predmetom zisťovacieho konania v zmysle §29 zákona o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Príslušný orgán v súlade so zákonom o posudzovaní a správnym poriadkom začne správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zámeru navrhovanej činnosti na životné prostredie dňom doručenia zámeru navrhovateľom, o čom upovedomí rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknuté orgány a dotknutú obec, ktorým zároveň podľa §29 ods. 3 zákona o posudzovaní zašle predložený zámer navrhovanej činnosti a do 20 dní od jeho doručenia ho zverejní v centrálnom informačnom systéme. Zároveň požiada dotknutú obce, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť realizovať, aby zámer bezodkladne zverejnila spôsobom v mieste obvyklým najmenej po dobu 21 dní. Príslušný orgán určí termín ústneho pojednávania v zmysle zákonných lehôt.

Rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec doručia písomné stanovisko v lehote 21 dní od doručenia zámeru, v ktorom sa vyjadria, či navrhovaná činnosť má byť predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie. Ak sa písomné stanovisko nedoručí, považuje sa za súhlasné. Na písomné stanovisko doručené po lehote príslušný orgán nemusí prihliadať. Dotknutý orgán je oprávnený uplatňovať pripomienky len v rozsahu svojej pôsobnosti a písomné stanovisko odôvodniť. Na žiadosť navrhovateľa alebo dotknutej obce, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť realizovať, zašle príslušný orgán doručené písomné stanoviská najneskôr tri dni pred konaním ústneho pojednávania. Na ústnom pojednávaní sa prerokuje zámer a doručené stanoviská.

Príslušný orgán si môže vyžiadať k zámeru od navrhovateľa, alebo iných relevantných subjektov doplňujúce informácie alebo stanoviská na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich z písomných stanovísk, ktoré sú nevyhnutné na určenie, či sa navrhovaná činnosť má posudzovať.

Výsledkom zisťovacieho konania je záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania.

Na základe hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania. V rámci hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti neboli zistené také okruhy problémov, na základe ktorých by bolo potrebné vykonať proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Zámer navrhovanej činnosti je predložený vo Variante č. 1 ktorý je porovnávaný s nulovým variantom, t.j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pre výber optimálneho variantu sa stanovili kritériá:

- Vplyvy na obyvateľstvo, sociálno-ekonomické kritériá
- Environmentálne kritériá
- Technické kritériá

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nulový variant

V dotknutom území sa v súčasnosti nachádza orná pôda, územie je využívané na poľnohospodárske účely. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, v dotknutom území by sa aj naďalej nachádzala orná pôda, na pozemkoch by sa aj naďalej realizovali sezónne práce spojené s poľnohospodárskymi činnosťami.

Variant č.1

Variant č. 1 zámeru navrhovanej činnosti rieši prípravu územia určeného na budúcu výstavbu rodinných domov s technickou a dopravnou infraštruktúrou. Cieľom navrhovaného zámeru je vytvoriť nové plochy určené na funkciu bývania. Účelom navrhovanej činnosti je príprava riešeného územia a následné využitie pozemkov na zástavbu rodinných domov s technickou a dopravnou infraštruktúrou.

Realizáciou zámeru navrhovanej činnosti dôjde k záberu **16 571 m²** plochy pozemkov. V území bude vybudovaných celkovo 76 parkovacích miest, riešené územie je prístupné z miestnej komunikácie tretej triedy č. III/1415.

Pre výstavbu rodinných domov je v riešenom území vyčlenených 19 stavebných pozemkov, na ktorých sa navrhuje 15 rodinných domov samostatne stojacich s hlavnou funkciou bývania (30 bytových jednotiek) a 4 dvojdomov (16 bytových jednotiek). Rodinné domy sú určené na dlhodobé bývanie. Každá bytová jednotka je určená a dispozične prispôbena na bývanie 3 členných rodín. Celková plocha pozemkov určených pre výstavbu je 12 732 m² a samotnými rodinnými domami môže byť zastavaných max. 4456,2 m² (IZP 35% v zmysle platného územného plánu obce Horný Bar). Plocha predpokladaného dopravného koridoru (komunikácia, uličná zeleň) predstavuje výmeru 3.136 m². Ostatné plochy sú určené pre zeleň (uličnú, verejnú, líniovú).

V riešenom území bude vybudovaná ukludnená komunikácia triedy MZ3 6,0/30 (MO 6,5/30). Navrhovaná komunikácia je riešená priamym napojením cestu III/1415, ktorá bude zabezpečovať prístup k budúcim stavbám a pozemkom.

Verejná zeleň líniová (uličná) je vytvorená z pásov zelene navrhovaných v dopravnom koridore, ktoré predstavujú tzv. uličnú zeleň. Okolie rodinného domu bude dotvárať zeleň a vegetácia podľa individuálnych požiadaviek.

Vetranie rodinných domov bude riešené pomocou lokálnych rekuperačných jednotiek, ktoré sú umiestnené na stenách.

V rodinných domoch bude inštalované podlahové vykurovanie.

Dažďové vody zo striech riešených rodinných domov budú odvádzané gravitačným spôsobom vonkajšími odpadovými potrubiami do areálovej dažďovej kanalizácie z potrubí PVC-KG dimenzie min. DN125. Presný návrh vsakovacích objektov bude súčasťou realizačného projektu po poskytnutí HGP a IGP. Vsakovacie objekty budú na pozemku každého rodinného domu samostatne.

Odvodnenie všetkých spevnených plôch je riešené pomocou pozdĺžnych a priečnych sklonov smerom k zeleným pásom lemujúcich komunikácie. Odvodnenie povrchu bude

zabezpečené priečnym a pozdĺžnym vyspádovaním do okolitého terénu, resp do zeleného pásu, ktorý je navrhovaný ako rigol s povrchovým vsakovaním dažďových vôd z komunikácie.

Z územného a urbanistického hľadiska, dôjde realizáciou navrhovanej činnosti k naplneniu funkčného využitia územia a potenciálu riešeného územia v zmysle a v súlade s aktuálne platným územným plánom. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu technickej infraštruktúry, územie bude pripravené na budúcu výstavbu rodinných domov vrátane spevnených plôch areálového osvetlenia a sadových úprav. Celé územie nadviaže na jestvujúcu zástavbu s vidieckym charakterom v okolí riešeného územia a zároveň vznikne kompaktná, moderná, na vysokej estetickú úrovni riešená lokalita rodinných domov.

Z hľadiska potreby realizácie prípravy územia v danej lokalite, navrhovaná činnosť zvýši kvalitu života obyvateľov v území, poskytne obyvateľom nový, moderný priestor na bývanie.

Počas výstavby a prevádzky boli identifikované nasledujúce nároky na vstupy: záber pôdy, spotreba vody, spotreba elektrickej energie, nároky na materiály, nároky na dopravu, nároky na pracovné sily. Požiadavky na vstupy sú uvedené v kap. IV.1 Zámeru.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme nasledujúce výstupy: znečistenie ovzdušia, produkciu odpadových vôd, produkciu odpadov a produkciu hluku a vibrácií. Požiadavky na výstupy sú uvedené v kap. IV.2 Zámeru.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

S ohľadom na charakter súčasného územia s porovnaním potenciálu dotknutého územia po realizácii navrhovanej činnosti možno konštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti prevažujú pozitívne vplyvy. Počas výstavby navrhovanej činnosti boli ako negatívne vplyvy charakterizované: záber poľnohospodárskej pôdy, zvýšená prašnosť, zvýšená produkcia emisií, hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti. Tieto negatívne vplyvy budú časovo a priestorovo obmedzené, negatívne vplyvy predpokladáme len po dobu výstavby navrhovanej činnosti, budú lokálne-len v priestore staveniska a jeho bezprostrednom okolí. Najviac budú negatívne vplyvy pôsobiť na obyvateľov žijúcich v bezprostrednom okolí staveniska. Negatívne vplyvy predpokladáme aj na scenériu a krajinnú štruktúru, avšak navrhovaná činnosť rešpektuje schválený územný plán obce Horný Bar schválený v roku 2022 a navrhované objekty nadviažu na existujúcu stavbu rodinných domov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zmení spôsob využívania pozemkov, z poľnohospodárska pôda bude vyňatá a bude využívaná na nepoľnohospodárske účely. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa však nebudú v dotknutom území vykonávať poľnohospodárske činnosti, v území nebudú pôdu obrábať poľnohospodárske mechanizmy, ktoré produkujú vo vyššej miere emisie, hluk a vibrácie, spôsobujú prašnosť, čo negatívne ovplyvňuje obyvateľstvo, ovzdušie a klímu. Pôda je počas roka väčšinou odkrytá, bez vegetácie, čo má negatívne vplyvy na miestnu klímu, poľnohospodárske činnosti zahŕňajú aj využívanie chemikálií, čo ohrozuje kvalitu podzemných vôd. Pozitívne vplyvy sme ďalej identifikovali vo vzťahu k obyvateľstvu, po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k socio-ekonomickým výhodám obce, zvýši sa kvalita bývania. Zvýšený bude podiel zelene v dotknutom území.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali negatívne zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

Na základe hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia počas výstavby aj počas prevádzky pri porovnaní s nulovým variantom, za podmienok dodržania určených opatrení považujeme navrhovanú činnosť za realizovateľnú, prijateľnú a únosnú pre dotknuté územie.

Vychádzajúc z výsledkov hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, je možné konštatovať, že v zámere riešený Variant. č. 1 je optimálny variant.

Na základe hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Prílohová časť zámeru navrhovanej činnosti tvorí:

Príloha č. 1: Situácia navrhovaného riešenia

Príloha č. 2: Situácia – zastavovacie podmienky

Príloha č. 3: Koordinačná situácia

Príloha č. 4: Záväzné stanovisko Obec Horný Bar

Príloha č. 5: Rozhodnutie Okresného úradu Dunajská Streda, pozemkového a lesného odboru

Príloha č. 6: Záväzné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Dunajskej Strede

VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie:

- Akčný plán ochrany vody v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany vôd, 2023
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Geografický časopis „Fytogeografické vegetačné členenie Slovenska“, Plesník P. 1995
- Geomorfologické členenie Slovenska (podľa Mazúr, E., Lukniš, M., 1986)
- Klimatický atlas Slovenska, Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015
- KOZOVÁ, M., BEDRNA, Z. (eds.) et al. (2003): Krajinnookologické metódy v regionálnom environmentálnom hodnotení. Bratislava, Univerzita Komenského
- Ochrana prírody Nature conservation 42/2023, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky Banská Bystrica, 2023)
- OŤAHEL J., Visual Landscape Perception: Landscape Pattern and Aesthetic Assessment. In: Ekológia 2009
- OŤAHEL, J.: Aspekty integratívneho výskumu krajiny. Geografický časopis, 1999
- PAUDITŠOVÁ E., Hodnotenie vplyvov na krajinu v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, 2014
- Vass et al., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR 1 : 50 000, GUDŠ, ISBN: SGÚ č. 60/878/86-5
- Buday, T., Špička, V. 1967: Vliv podloží na stavbu a vývoj medzihorských depresí se zřetelem k poměrům v podunajské pánvi. Sbor. Geol. věd, Záp. Karpaty, 2, GÚDŠ Bratislava
- Fusán, O., Biely, A., Ibrmajer, J., Plančár, J. a Rozložník, L. 1987: Podložie terciéru vnútorných Západných Karpát. Vyd. GÚDŠ, Bratislava
- Hrušecký, I. 1999: Central part of the Danube Basin Slovakia: Geophysical and Geological Model in Regard to Hydrocarbon Prospection. Exploration Geophysics, RemoteSensing and Environment, 6.1., Praha, 2-55
- Janáček, J., 1967: Výskum tektoniky J časti Podunajskej nížiny s ohľadom na výstavbu VD Dunaj, Záverečná správa, GÚDŠ Bratislava
- Scharek P. et al., 1998: Danube region Vienna – Bratislava – Budapest. Map of genetic types and thickness of Quarternary sediments 1:200 000. DANREG (Danube region Environmental Geology Programme). Magyar Allami Földtani Intezet (Geological Institute of Hungary), Budapest
- Halouzka R. & Minaříková D., 1977: Stratigraphic correlation of Pleistocene deposits of the river Danube in the Vienna and Komárno Basin. Sborník geologických věd, Antropozoikum (Praha), 11, 7–55
- Tkáčová, H. et al., 1996: Podunajsko – Danreg – národný projekt – geofyzikálny prieskum. Manuskript. Geofond Bratislava
- Vaškovský I. & Vaškovská E., 1977: Regionálny kvartérno-geologický výskum Žitného ostrova. Manuskript, Geofond – 41 281, Bratislava, 116 p

- Šuba, J. et al., 1984: Hydrofond 14. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vydanie, SHMÚ Bratislava, 308 s.
- Kullman ml., E. et al., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES.- Podzemná voda ISSN 1335-1052, XI, 1/2005, 5-18
- Mucha, I., et al., 2004: Vodné dielo Gabčíkovo a prírodné prostredie, Súhrnné spracovanie výsledkov slovenského a maďarského monitoringu v oblasti vplyvu VD Gabčíkovo. Splnomocnenec vlády SR pre výstavbu a prevádzku sústavy vodných diel Gabčíkovo – Nagymaros. Konzultačná skupina Podzemná voda, s.r.o., Bratislava
- NOHL W., Sustainable landscape use and aesthetic perception preliminary reflections on future landscape aesthetic. Landscape and Urban Planning, 2001
- Územný plán obce Horný Bar, doc. Ing. arch. Jaroslav Coplák, PhD. a kol., 2022
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda, ESPRIT s.r.o., 2019
- Súhrnná technická správa, Ing. Peter Káčerik, LAURIA s.r.o., 05/2025
- Vegetácia Slovenska – ako limitujúci faktor rozvoja, Barančok P., 1996
- Vplyv reliéfu na veterné pomery Bratislavy, Topography Influence on Wind Condition of Bratislava, Polčák, N. , Šťastný, P., Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava, 2011
- VPLYV RELIÉFU NA VETERNÉ POMERY BRATISLAVY, Topography Influence on Wind Condition of Bratislava, Polčák, N. , Šťastný, P., Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava, 2011
- Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy BA, Príručka pre používanie máp pôdnoekologických jednotiek, 2009)
- Záverečná správa, Geologický prieskum vybraných pravdepodobných environmentálnych záťaží, Dekonta Slovensko, spol. s.r.o., MM REVITAL a.s., Dekonta, a.s., RNDr. Ondrej Urban, PhD., september 2021
- www.hornybar.sk
- www.apl.geology.sk
- www.app.sazp.sk
- www.datacube.statistics.sk
- www.geology.sk
- www.mojaopec.sk
- www.hornybar.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk

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

- Pred vypracovaním zámeru a v štádiu vypracovania zámeru navrhovanej činnosti boli vyžiadané stanoviská a vyjadrenia dotknutých orgánov. Predmetné stanoviská sú dostupné na vyžiadanie u navrhovateľa.

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

Doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti sú dostupné u navrhovateľa.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný v Bratislave vo februári v roku 2026.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti:

Mgr. Diana Chmelařová

Naturhea s.r.o. Nové Záhřady I/13A, 821 05 Bratislava

Tel.: +421 948 100 937

e-mail: naturhea.sk@gmail.com

Spracovatelia odborných štúdií vypracovaných k zámeru navrhovanej činnosti:

Ing. Radovan Rimský, AKUSON s.r.o., Hluková Štúdia „Nový Horný Bar“, 10/2025

Bc. Timotej Fojtík, AKUSON s.r.o., Hluková Štúdia „Nový Horný Bar“, 10/2025

K zámeru navrhovanej činnosti poskytli informácie a konzultácie:

Ing. Peter Káčerik

Ing. Radovan Rimský

Bc. Timotej Fojtík

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

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov:

.....
Mgr. Diana Chmelařová
konateľka spoločnosti
Naturhea s.r.o.

V Bratislave dňa

.....
Roman Džamko
konateľ spoločnosti
Terra Trnavia 1 s.r.o.

V Bratislave dňa

ZOZNAM TABULIEK

Tab. 1 Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie – výňatok prílohy č. 8 zákona o posudzovaní	8
Tab. 2 Zoznam parciel, na ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať	10
Tab. 3 Základné plošné/bilančné údaje o navrhovanej činnosti	12
Tab. 4 Stupnica pre hodnotenie prvkov ekologickej stability	36
Tab. 5 Štatistické údaje o obyvateľstve v obci Horný Bar	38
Tab. 6 Environmentálne záťažové údaje evidované v okolí dotknutého územia	46
Tab. 7 Posudzované vonkajšie zdroje hluku – súčasný stav	47
Tab. 8 Odpady počas výstavby navrhovanej činnosti	54
Tab. 9 Odpady počas prevádzky navrhovanej činnosti	55
Tab. 10 Numerické hodnotenie intenzity vplyvu a možné kombinácie vplyvu s charakterom dopadu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie	65
Tab. 11 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti	66
Tab. 12 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti	67

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obr. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000	11
Obr. 2 Vymedzenie hraníc dotknutého územia	18
Obr. 3 Geomorfologické členenie Slovenska s vyznačením dotknutého územia	21
Obr. 4 Prívodný kanál k VE Gabčíkovo v zimnom období	23
Obr. 5 Mapa zraniteľných oblastí s vyznačením umiestnenia dotknutého územia	25
Obr. 6 Priemet prvkov GNÚSES v okrese Dunajská Streda	28
Obr. 7 Krajinný obraz širšieho okolia dotknutého územia na hrádzi	34
Obr. 8 Scenéria krajiny v dotknutom území	35
Obr. 9 Stupeň ekologickej stability okresu Dunajská Streda s vyznačením dotknutého územia	37
Obr. 10 Pohľad na komunikáciu III/1415, vpravo sa nachádza	41
Obr. 11 Areál Vígh-Kovovýroba – ilustračná lokalizácia zdrojov hluku	47
Obr. 12 Zobrazenie meracích pozícií – kalibračné merania hluku	48
Obr. 13 Namerané hodnoty v referenčnom časovom intervale „deň, večer a noc (24hod.)	49
Obr. 14 Výrez z komplexného výkresu priestorového usporiadania	72

ZOZNAM GRAFOV

Graf 1 Priemerná mesačná teplota vzduchu v dotknutom území	29
Graf 2 Priemerné mesačné úhrny zrážok v dotknutom území	30
Graf 3 Vývoj prírastkov obyvateľstva obce Horný Bar	38