VEĽKÉ ROVNÉ - IBV MALÁ DROTÁRIA

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ

POD LESOM

Pod lesom s. r. o.

Lotyšská 5183/34
821 06 Bratislava

ZHOTOVITEĽ

ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

OKTÓBER 2023

OBSAH

	POUŽITÉ SKRATKY		1
I	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**		2
	1	**NÁZOV**	2
	2	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	2
	3	**SÍDLO**	2
	4	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**	2
	5	**KONTAKTNÁ OSOBA**	2
II	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE**		
	1	**NÁZOV**	3
	2	**ÚČEL**	3
	3	**UŽÍVATEĽ**	3
	4	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	3
	5	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	3
	6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA**	4
	7	**TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY**	5
	8	**OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	5
	9	**ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**	9
	10	**CELKOVÉ NÁKLADY**	9
	11	**DOTKNUTÁ OBEC**	9
	12	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	9
	13	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	9
	14	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	9
	15	**REZORTNÝ ORGÁN**	9
	16	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	10
	17	**VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	10
III	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**		
	1	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**	11
	1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	11
	1.2	HORNINOVÉ PROSTREDIE	11
	1.3	KLIMATICKÉ POMERY	13
	1.4	VODA	16
	1.5	PÔDA	18
	1.6	BIOTA	18
	1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	20
	2	**KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA KRAJINY, SCENÉRIA**	20

2.1	ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA	20
2.2	PRVKY SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	21
3	**OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**	23
3.1	OBYVATEĽSTVO	23
3.2	SÍDLA	23
3.3	PRIEMYSEL	23
3.4	POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO	23
3.5	SLUŽBY	24
3.6	INFRAŠTRUKTÚRA	24
3.7	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	25
3.8	KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	25
3.9	ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	25
4	**SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**	26
4.1	OVZDUŠIE	26
4.2	HLUK	26
4.3	HORNINOVÉ PROSTREDIE	26
4.4	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	26
4.5	PÔDY	28
4.6	SKLÁDKY	28
4.7	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO	28
4.8	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A PRE ČLOVEKA	28
4.9	SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY	29
IV	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**	
1	**POŽIADAVKY NA VSTUPY**	30
1.1	PÔDA	30
1.2	NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE	30
1.3	VODA	30
1.4	OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	31
1.5	DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA	32
1.6	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	33
2	**ÚDAJE O VÝSTUPOCH**	33
2.1	ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA	33
2.2	ODPADOVÉ VODY	34
2.3	ODPADY	34
2.4	HLUK A VIBRÁCIE	35

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU 36
2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE 37
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 37
3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO 37
3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE 38
3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX 41
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 41
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 41
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 42
7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE 44
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 44
9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI 44
10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA 45
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT) 47
12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI 48
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 48
V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 49
VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 51
VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 54
VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 57
IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 57

POUŽITÉ SKRATKY

BPEJ	bonitované pôdno-ekologická jednotka
ČOV	čistiareň odpadových vôd
GL	genofondová lokalita
IBV	individuálna bytová výstavba
k. ú.	katastrálne územie
KO	komunálny odpad
LH	limitné hodnoty
MZZO	malý zdroj znečistenia ovzdušia
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NCZI	Národné centrum zdravotníckych informácií
NEIS	Národný Emisný Informačný Systém
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NV	Nariadenie vlády
O	ostatný odpad
OP	ochranné pásmo
PHSR	Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
PM	častice s aerodynamickým priemerom menším ako 10 µm, 2,5 µm
RBk	regionálny biokoridor
RD	rodinný dom
rkm	riečny kilometer
RÚSES	Regionálny územný systém ekologickej stability
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO	stavebný objekt
SSC	Slovenská správa ciest
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC	prchavé organické látky
TÚV	teplá úžitková voda
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚPN VÚC	Územný plán vyššieho územného celku
VZN	všeobecne záväzné nariadenie
ŽP	životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Pod lesom s. r. o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 172 854

3 SÍDLO

Lotyšská 5183/34
821 06 Bratislava

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Mgr. Marian Puček	prokurista
číslo tel.	0905 225 543
email:	mgr.puma@gmail.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mgr. Peter Hujo

ENVICONSULT, spol. s r.o.
číslo tel. 041 – 7632 461
email: hujo@enviconsult.sk

Miesto na konzultácie: ENVICONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1 NÁZOV

Názov predmetného zámeru je VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA (ďalej len IBV)

2 ÚČEL

Predmetom dokumentácie je riešenie zástavby 9 rodinných domov a príslušných objektov v území s technickou infraštruktúrou – komunikácie a inžinierske siete v rámci obytného súboru s názvom: VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA.

Význam riešenej lokality spočíva predovšetkým vo vytvorení obytnej zóny s prírodným charakterom prostredia. Parametre navrhovaných pozemkov umožňujú uspokojiť záujemcov o dostupné bývanie v rodinnom dome v krajinársky atraktívnom a tichom prostredí v obci Veľké Rovné, ktoré je charakteristické rozptýleným osídlením v izolovaných osadách lazníckeho typu.

3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom stavby budú vlastníci a nájomcovia rodinných domov.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riešená lokalita sa nachádza na pozemkoch investora, v severnej časti obce Veľké Rovné, mimo zastavaného územia, v extraviláne katastrálneho územia (k. ú.) Veľké Rovné v miestnej časti Dolinky. Riešené územie sa z hľadiska dopravnej obsluhy napája jedným dopravným vstupom z miestnej komunikácie na cestu II/541, ktorá tvorí hlavnú komunikačnú os územia a celej obce Veľké Rovné.

V blízkosti riešenej lokality sa nachádzajú rodinné domy zo severnej a západnej strany. Z ostatných svetových strán sa nachádzajú voľné plochy, momentálne nevyužívané, resp. lesné pozemky. Riešené pozemky sú v súčasnosti nezastavané, z východnej strany popri miestnej ceste navrhovaného zámeru sa nachádza lesný porast.

Posudzovaná investičná akcia predstavuje výstavbu **9 rodinných domov v riešenom území s celkovou plochou 12 866,92 m^2** z toho podlahová plocha rodinných domov predstavuje cca 1534 m^2.

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) je činnosť zaradená do Prílohy č. 9 – Infraštruktúra, položka 16: Projekty rozvoja obcí vrátane:

a) pozemných stavieb alebo ich súborov ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy a mimo zastavanom území od 1 000 m^2 podlahovej plochy zaradená do **časti B – zisťovacie konanie**,

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský

Okres: Bytča

Obec: Veľké Rovné

Kataster: Veľké Rovné

Plánovaný zámer bude realizovaný na parcelných číslach: KN-C 9963/1, 9965/3, 9966/2, 9966/1 - parcela s lesným porastom – zásah svahovania cestného telesa prístupovej komunikácie. Plánovaná výstavba je riešená na poľnohospodárskej pôde, ktorá je momentálne nezastavaná. Predmetné územie je možné hodnotiť z hľadiska členitosti terénu ako rovina.

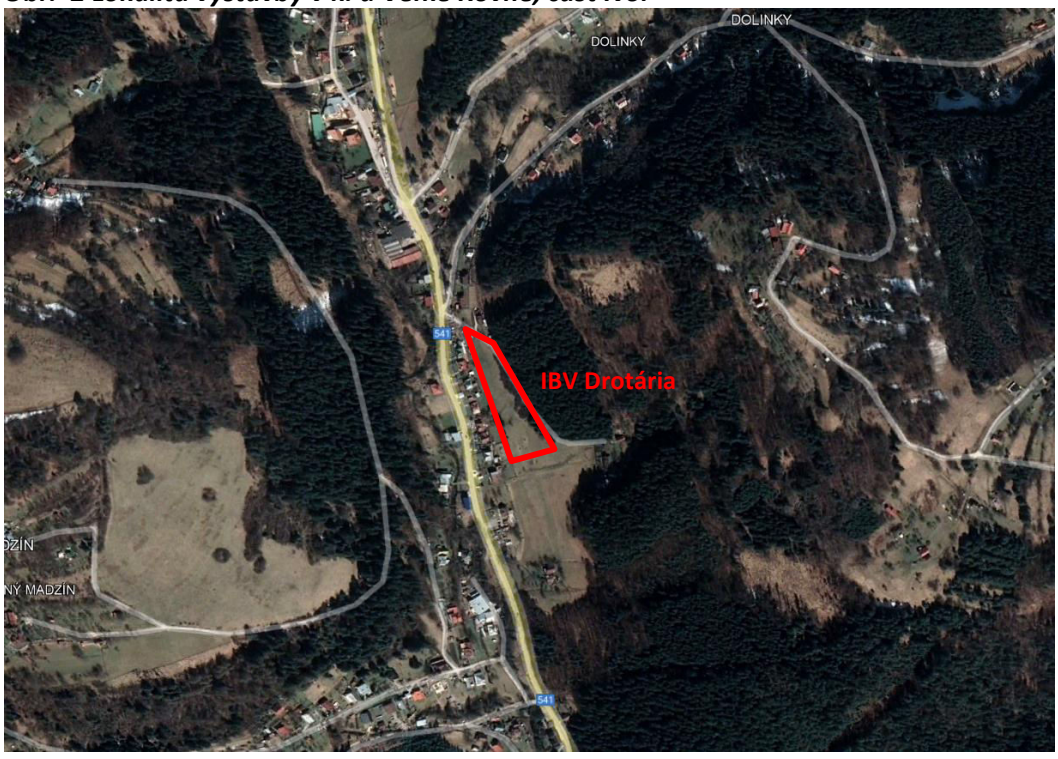
K. ú. obce Veľké Rovné sa rozprestiera v lesnej a poľnohospodárskej krajine s maloplošnou ornou pôdou a trvalými trávnatými porastmi. Posudzované územie, ohraničuje zo severu zástavba RD, z východu lesný porast, z juhu voľná plocha a zo západu zástavba domov popri ceste II/541.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Prehľadná situácia v M 1:50 000
(zdroj Turistické mapy SR, VKÚ Harmanec)



Obr. 2 Lokalita výstavby v k. ú Veľké Rovné, časť Ivor



7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia výstavby: 08/2024

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: 12/2026

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom posudzovania je výstavba individuálnej bytovej výstavby v severnej časti k. ú. obce Veľké Rovné v miestnej časti Ivor.

Základné údaje:

Celková plocha riešeného územia:	12 866,5 m^2
z toho komunikácie:	2 138,3 m^2
z toho zastavaná plocha RD:	1 028,86 m^2
Podlahová plocha RD:	1 534,89 m^2
Počet parkovacích miest:	18

Urbanistická koncepcia

Urbanistický charakter územia, na ktorý sa napája nová IBV lokalita má zmiešaný charakter bez striktnej uličnej línie, jednotlivé domy sú v rámci krajiny voľne osadené a reflektujú skôr geomorfológiu terénu a danosti územia. Charakter novej uličnej výstavby bude regulovaný na základe navrhovaných regulatívov pre danú urbanistickú zónu.

Pre jednotlivé pozemky budú určené limity výstavby, charakterizované odstupmi od hranice parciel stavebnou čiarou, za ktorou nie je povolená výstavba RD. Stavebná čiara stanovuje hranicu výstavby z dôvodu zachovania intimity priestorov a preslnenia pozemkov.

Doplnkové stavby, ako napr. prístrešky, altánky, drobné stavby a oplotenie, nebudú riešené vo vstupnej časti pozemkov v styku s komunikáciou. Tieto stavby je možné realizovať iba v dolnej časti pozemkov pri dodržaní platnej legislatívy. Oplotenie je možné realizovať po obvode pozemkov po líniu stavieb rodinných domov. Neuvažuje sa s uzatvorením pozemkov pri vstupe do odstavných plôch. Výšková regulácia novej zástavby IBV bude v rámci blízkosti centrálnej zóny obce a značne svahovitého terénu riešená regulatívom max. 2+1, kde sa počíta s maximálne dvoma nadzemnými „plnými“ podlažiami (vrátane podkrovia) a prípadne jedným podzemným podlažím. Návrh samotných rodinných domov počíta so vstupom z komunikácie na úrovni 2.NP, výnimku tvorí iba rodinný dom v západnej časti pozemku, ktorý je prístupný z úrovne 1.NP. Všetky navrhované rodinné domy spĺňajú regulatív podlažnosti a sú navrhované ako dvojpodlažné, bez podpivničenia.

Individuálna bytová zástavba

IBV tvoria dvojpodlažné rodinné domy bez podpivničenia. Navrhnutých je 9 rodinných domov. Charakter stavieb je navrhovaný ako architektonicky a kompozične jednotný, s totožnou dispozíciou jednotlivých domov (rodinný dom – typ A). Výnimkou je rodinný dom v západnej časti pozemku (rodinný dom – typ B), ktorého dispozícia je upravená z dôvodu prístupu z inej úrovne a tiež osadenia stavby. Osadenie rodinných domov reflektuje na svahovitosť terénu a orientáciu voči svetovým stranám.

Pozemok pri objektoch rodinných domov je výrazne svahovitý, ohraničený obslužnou komunikáciou a lesom zo severnej strany a zo západnej susednými parcelami s existujúcou
výstavbou rodinných domov. Z južnej strany sú parcely ohraničené NN vzdušným vedením a východnej strany existujúcou výstavbou – rodinným domom a chatou.

Veľkosti navrhovaných stavieb sú jednotné pre oba typy a sú podriadené podmienkam vyčlenených pozemkov, odstupovým vzdialenostiam od hraníc pozemku. Rodinný dom je navrhovaný v tvare obdĺžnika o rozmeroch cca 12,85m x 8,m, s presahujúcou strešnou konštrukciou a vystupujúcimi úrovňami terasy a balkóna.

Architektonicko-objemové a prevádzkové riešenie novostavieb vychádzalo z urbanistických podmienok lokality, z tvaru pozemku a odstupových vzdialeností, z hľadiska dispozično-prevádzkovej funkcie, optimálnej orientácie domu voči svetovým stranám, ako aj z požiadaviek investora. Charakter architektúry stavieb reaguje na podhorskú lokalitu, uvažuje so šikmými strechami a vysadenými horizontálnymi balkónmi a terasami členiacimi fasádu objektov.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie v plnej miere zohľadňuje osadenie rodinných domov v podhorskej obci. Využíva svahovitosť pozemku ako aj orientáciu svetových strán pre optimálne využitie denného svetla.

Osadenie ako aj orientácia fasádnych otvorov reflektuje na intimitu súkromia jednotlivých rodinných domov. Jednotný charakter vytvára v území ucelený charakter výstavby. Presahujúce strechy slúžia ako ochrana pred poveternostnými vplyvmi počasia. Kombinácia rodinných domov v bielej omietke a dreveného podbíjania striech, spolu s drevenými okenicami navodzuje pocit vidieckej architektúry s moderným nádychom.

Osadenie a členenie objektov je realizované tak, aby bola v maximálnej miere rešpektovaná vhodná orientácia jednotlivých priestorov podľa ich funkčného využitia. Architektonické riešenie sa snaží využiť výhody pozemku, jeho lokalitu, proporcie a osadenie v teréne, tak aby celé územie vytvorilo vhodné podmienky pre bývanie. Kompozícia hmôt je tvorená tak, aby dotvárala prírodné prostredie a nenarúšala vzhľad okolia. Rodinné domy sú pri osadení v svahovitom teréne riešené ako polo-zapustené, kde úroveň obytnej časti 1.NP ja zapustená v teréne a zároveň tak tvorí oporný múr pre vybudovanie parkovacích plôch. Zapustenie stavby je koncipované tiež na základe odporúčania záverov geologického prieskumu – pomer zárezov a násypov 1:1. Úroveň 2.NP je celá nad okolitým terénom a tvorí tak vstupné podlažie od parkovacích plôch. Dispozícia rodinných domov, okrem domu č. 1, je „obrátená“, kedy je hlavný vstup do objektu riešený z podlažia nočnej časti v úrovni 2.NP.

Stavebno-technické riešenie

Rodinné domy budú riešené ako opakovaný projekt pri domoch č. 2 až 9, č.1 je až na malé odchýlky technicky totožný. Jedná sa o dvojpodlažné stavby obdĺžnikového charakteru, s polo-zapustenou úrovňou prízemia, resp. zasypanou severnou, severo-východnou stranou podlažia na úrovni 1. NP. Zakladanie stavieb v teréne sa predpokladá vzhľadom k terénu a IGP na základových pásoch, resp. kombináciou pilót, základových trámcov a dosky.

Vodorovné konštrukcie stavby sa predpokladajú ako železobetónové dosky s použitím technológie iso-korbov pre prerušenie tepelných mostov na vysadených konštrukciách terasy balkónu. Zvislé konštrukcie budú riešené ako murované, tehlové, resp. z porobetónových tvaroviek, časti pod úrovňou terénu budú monolitické – železobetónové, resp. z DT-tvaroviek. Fasády budú omietané, v prípade viditeľných základových konštrukcií, resp. jej častí, tieto budú z pohľadového betónu, alebo obložené kamenným obkladom.

Strešná konštrukcia bude tvorená dreveným krovom, montovaným, alebo tvoreným drevenými väznikmi, strecha dvojplášťová, s plechovou krytinou, zo severnej strany bude prechádzať do dvojplášťovej prevetrávanej fasády, s plechovou krytinou. Podbíjanie striech a vystupujúcich konštrukcií bude drevené.

V rámci každého rodinného domu bude osadená krbová vložka, alebo kachľová pec na tuhé palivo. Komínové teleso bude murované z komínových tvaroviek z úrovne 1.NP a vyvedené nad úroveň strechy, tak aby bolo zabezpečené rozptýlenie splodín horenia. Komín môže byť riešený taktiež ako dvojplášťový plechový so zabezpečeným prístupom vzduchu pre spaľovanie.

Terénne úpravy územia budú v okolí domu terasované s použitím oporných múrov, ktoré budú monolitické-železobetónové alebo ako gravitačné kamenné, resp. gabiónové. Spevnené plochy pre parkovanie vozidiel budú riešené v betónovej alebo kamennej dlažbe, tak isto aj chodníky a

komunikácie vedené k vstupom do domu. Príjazdová komunikácia sa uvažuje ako asfaltová z obaľovanej živice, alt. cemento-betónová. Podrobnejší popis technického riešenia stavieb bude spracovaný vo vyššom stupni PD.

Dopravné riešenie

Územie je v súčasnosti napojené vyššiu triedu cesty II/541 v rámci dopravnej siete obce obslužnou komunikáciou. Jestvujúca komunikácia slúži k prístupu jestvujúcich troch rodinných domov v susedstve riešeného územia a parciel vo vlastníctve investora. Jestvujúca komunikácia je v prvom úseku po úroveň lesnej parcely riešená ako jednopruhová spevnená asfaltová komunikácia, ďalej pokračuje už len ako cesta, ktorá slúži pre prístup k existujúcemu rodinnému domu. Na spevnenej, ako aj nespevnenej časti, komunikácie nie je v súčasnosti riešená žiadna výhybňa alebo obratiskom.

V rámci riešenia navrhovanej výstavby bude územie plne prístupné po novo-navrhovanej obslužnej obojsmernej jednopruhovej komunikácii, ktorá bude využívať časť jestvujúcej miestnej komunikácie –

jestvujúca miestna komunikácia sa uvedie do technicky vyhovujúceho stavu a predĺži sa v rámci riešeného územia tak, aby zabezpečila jeho plnú dopravnú obslužnosť. Navrhovaná komunikácia povedie po severnej hranici parcely, a budú z nej sprístupnené jednotlivé dielčie pozemky, určené na výstavbu.

Napojenie na jestvujúcu cestnú sieť v obci bude zabezpečené napojením navrhovanej komunikácie na jestvujúcu miestnu komunikáciu a cestu II/541 v mieste jestvujúcej križovatky. Navrhovaná obslužná komunikácia sa v mieste napojenia na cestu II/541 opatrí zvislým dopravným značením STOJ! Daj prednosť v jazde.

Navrhovaná obslužná komunikácia bude riešená ako obojsmerná jednopruhová s výhybňami a s obratiskom na jej konci. Výhybne budú riešené v maximálnej vzdialenosti 100 m tak, aby boli zabezpečené dostatočné rozhľadové pomery na komunikácii. Celková dĺžka komunikácie bude 247 m. Šírka komunikácie 3,5 m, s krajnicami šírky 1,0 m a 0,75 m na oboch stranách vozovky. Obratisko na konci komunikácie bude s priemerom voľnej plochy 12,0 m. Dve výhybne budú situované na začiatku komunikácie tak, aby sa zabezpečila možnosť obídenia dvoch vozidiel pred križovatkou s cestou II/541 a v neprehľadnej zákrute na navrhovanej komunikácii. Výhybne sú navrhované so šírkou 2,0 m – šírka komunikácie v mieste výhybne 5,5 m (2x 2,75 m jazdný pruh).

V rámci jednotlivých pozemkov RD sa uvažuje s plochou pre odstavenie vozidiel v minimálnom počte 2 vozidiel. Forma odstavných plôch je riešená ako otvorené parkovacie plochy s možnosťou doplnenia o prestrešenie. Keďže je územie uvažované ako obytná zóna pre navrhovaných 9 rodinných domov, komunikácia zároveň slúži aj pre peších a preto sa v území neuvažuje so samostatným chodníkom.

Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Zdrojom pitnej vody pre RD bude vŕtaná studňa priemeru. Čerpanie zo studne je zriadené v novovybudovanej vŕtanej studni Ø200. šachta záhlavia studne je tvorená plastovou šachtou D1200 a potrubím osadeným vo vrte. V studni je inštalované ponorné čerpadlo napr. WILO TWI 5-306 EM. Umiestnenie čerpadla sa urobí vo výške 1m nad dnom studne, ktorá sa vyhotoví do hĺbky podľa hladiny spodnej vody. Na tlmenie tlakových rázov čerpadla bude slúžiť tlaková nádoba s objemom 100litrov. Pri použití ponorných čerpadiel s plynulou reguláciou výkonu sa môže použiť menšie akumulačné nádoba. Výtlačné hrdlo na čerpadle je priemeru DN32. Z čerpadla sa napojí potrubie DN32 stúpajúce k vyústeniu do šachty k tlakovej nádobe umiestnenej v záhlaví vrtu a následne v zemi do objektu. Na potrubie sa následne dopoja zdravotechnické rozvody v každom objekte samostatne. Navrhnutá dimenzia vodovodnej prípojky zo studne do rodinného domu DN25 pre každý jeden dom vyhovuje pre vypočítaný prietok Q = 0,519 l.s-1. Zásobovanie pitnou vodou bolo odsúhlasené vyjadrením SVP, š.p. Povodie Horného Váhu pod č. CS SVP OZ PN 5490/2023/2 CZ 19167/210/2023 zo dňa 08.06. 2023.

Odvádzanie odpadových a dažďových vôd

Odvádzanie odpadových vôd splaškových z rodinných domov bude realizované do domových žúmp s objemom 11,5 m^3 kanalizačnými prípojkami DN150. Vodotesnosť žumpy sa musí vykonať podľa platných noriem STN a doložiť výsledok ku kolaudácií stavby. Na potrubie sa osadí plastová revízna šachta Ø425 s liatinovým poklopom DN400 a teleskopickou rúrou, pre účely čistenia kanalizačnej prípojky. Prípojka sa vyhotoví potrubiami PVC-U o dimenzii DN150 s minimálnym spádom 2%.

Odvodnenie striech objektov a prístupovej cesty je navrhované spoločnou dažďovou kanalizáciou s osadenými retenčnými nádržami s prepadom do recipientu. Na odvodnenie dažďových vôd z príjazdovej cesty bude slúžiť žľabovka na kraji komunikácie, ktorá sa zaústi do dvorného vpustu. Dažďové vody z dvorného vpustu sa následne zaústia do železobetónovej retenčnej nádrže s objemom 18 m^3 a s vírovým regulátorom na odtoku s hodnotou 12l/s odtekajúcich dažďových vôd do šachty kde sa dažďové vody spoja s vodami zo striech objektov. Spoločným potrubím sa odvodní areál zaústením do existujúceho priepustu (potrubia DN 400) vyústeným do recipientu.
Dažďové vody zo striech objektov budú odvádzané do prípojok dažďovej kanalizácie zaústených do jednej spoločnej dažďovej kanalizácie. Na každej dažďovej kanalizačnej prípojke pre jednotlivé rodinné domy, sa osadia retenčné nádrže s objemom 4,8 m^3. Objem 2,4 m^3 v nádrži bude slúžiť na akumuláciu určenú na polievanie a 2,4 m^3 bude slúžiť na retenciu dažďových vôd s pozvoľným regulovaným odtokom 3 l/s.

Ako potrubný materiál pre realizáciu kanalizačných rozvodov sa navrhujú použiť kanalizačné rúry PVC–U hladké s hrdlom, vyrábané podľa STN EN 1401, prípadne z PP. Potrubia splaškovej kanalizácie sa uložia do ryhy šírky 800 mm, do pieskového lôžka hr.100 mm. Obsyp sa zrealizuje do výšky 300 mm nad vrch potrubia. Obsyp priamo nad rúrou sa nezhutňuje. Ostatný zásyp sa zrealizuje vykopanou zeminou. Uloženie potrubia v zemi je riešené v zmysle typového podkladu typ A-2 na lôžku z piesku. V miestach križovania spevnených plôch, kde majú potrubia menšie krytie ako 1,0 m navrhujem použiť kanalizačné potrubia s kruhovou tuhosťou SN12. Šachty na kanalizačnom potrubí sú navrhnuté ako typové betónové DN1000, prípadne plastové teleskopické DN400. Všetky šachty budú vystrojené liatinovými poklopmi. Skúšku vodotesnosti kanalizačných rozvodov je potrebné realizovať v zmysle ustanovení normy STN EN 1610 (73 6910). Uvedené riešenie odvádzania odpadových a dažďových vôd bolo odsúhlasené vyjadrením SVP, š.p. Povodie Horného Váhu pod č. CS SVP OZ PN 5490/2023/2 CZ 19167/210/2023 zo dňa 08.06. 2023.

Elektrická energia

V navrhovanej lokalite IBV Veľké Rovné sa nachádza vzdušné NN vedenie verejného distribučného rozvodu. V návrhu plánovanej výstavby rodinných domov sa uvažuje s 9 RD. V koncepcii výstavby IBV sa plánuje energetickú spotrebu dodávky tepla a teplej vody pokryť elektrickou energiou z tepelného čerpadla. Meranie odberu elektrickej energie bude samostatne pre každý rodinný dom.

NN prípojky pre 9 samostatných RD sa navrhujú z plánovaného rozšírenia distribučnej siete z existujúceho podperného stĺpu NN distribučného vedenia. Uvedené rozšírenie siete je v pláne výstavby distribučnej spoločnosti SSD a.s. „15797 - Veľké Rovné - Pod Dolinky - Rozšírenie NNK a Rekonštrukcia TS 288/ts/v.rovne_bolac“. Z tejto poistkovej skrinky sa zrealizuje samotná NN prípojka káblom o priereze 240 mm^2.

Vykurovanie

Delené tepelné čerpadlo (vonkajšia / vnútorná jednotka) typu vzduch/voda je určené na vykurovanie objektu a prípravu TPV. Zo vzduchu odoberá obsiahnuté teplo a na využiteľnej úrovni ho využíva na vykurovanie. Pritom tepelné čerpadlo odovzdá tri až štyri krát viac energie, ako samé na svoj pohon spotrebovalo. Vonkajšia jednotka je odolná voči poveternostným vplyvom počasia, dá sa flexibilne umiestniť a vďaka kompaktným rozmerom namontovať aj na obvodovú stenu. V našom prípade sa bude riešiť inštalácia na strechu inštaláciou na podstavec. Tepelné čerpadlo bude slúžiť aj pre čiastočné chladenie priestorov RD v rámci možnosti odovzdávacieho systému. Doplnkovým zdrojom tepla môže byť krbová vložka alebo kachlová pec, ktoré budú malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Sadové a vegetačné úpravy

Sadové a vegetačné úpravy budú pozostávať z výsadby trávy na plochách dotknutých výstavbou. Sadové úpravy v rámci realizácie komunikácie nie sú navrhované, budú súčasťou riešenia výstavby rodinných domov. Druhové zloženie navrhovanej zelene je zastúpené drevinami, ktoré dobre znášajú miestne podmienky a zároveň sú nenáročné na údržbu. Z toho dôvodu budú navrhované stromy a kry domáce ale aj introdukované, ktoré dobre znášajú tunajšie podnebie. Ich výber je volený tak, aby boli nenáročné na údržbu a zároveň zaujímavé po celý rok svojím habitusom, farbou listov, kvetov alebo kôrou. Pre realizáciu sadových úprav je zakázané využívať invazívne dreviny a zeleň.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Umiestnenie obytnej zóny v danej lokalite má podporu obce Veľké Rovné. Architektonickú štúdiu schválilo Obecné zastupiteľstvo obce Veľké Rovné, (viď príloha č. 1 Dokladová časť). Hlavným účelom obytnej zóny je poskytnúť priestory pre moderné bývanie vidieckeho charakteru.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady na výstavbu predstavujú 2,7 mil. eur.

11 DOTKNUTÁ OBEC

Dotknutá obce je obec Veľké rovné (okres Bytča).

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Dotknutý samosprávny kraj je Žilinský samosprávny kraj.

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- ✓ Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- ✓ Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Gustáva Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
- ✓ Okresný úrad Bytča, pozemkový a lesný odbor
- ✓ Okresný úrad Bytča, odbor krízového riadenia
- ✓ Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (v sídle kraja)
- ✓ Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie (v sídle kraja)
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline,
- ✓ Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Bytča,

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

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

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa

15 REZORTNÝ ORGÁN

Rezortným orgánom je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť:

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Námestie slobody č. 6 P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava.

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Na výstavbu novej IBV bude potrebné:

- územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení jeho noviel
- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení jeho noviel
- stavebné povolenie, ktoré sú podľa zákona R č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vodnými stavbami
- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 135/1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon)

17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od najbližšej hranice, Českej republiky (10 km) nebude mať vplyv na životné prostredia presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Záujmové územie, t. j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti „VEĽKÉ ROVNÉ IBV MALÁ DROTÁRIA“ sa nachádza na poľnohospodárskej pôde, v severnej časti obce Veľké Rovné v lokalite s individuálnou bytovou výstavbou. Lokalita je situovaná východne od cesty II/541, ktorá vedie cez obec smerom k horskému prechodu Semeteš a regiónu Horných Kysúc. Dotknutá lokalita je mierne svahovitá s klesaním JZ smerom.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986 in Atlas krajiny SR, 2002) patrí predmetné územie do Alpsko-himalájskej sústavy – podsústavy Karpaty – provincie Západných Karpát – subprovincie Vonkajších Západných Karpát – oblasti Slovensko – moravských Karpát – celku Javorníkov - podcelku Nízke Javorníky.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu vlastnej riešenej lokality tvorí silne členitá pahorkatina na styku s veľmi členitou vrchovinou. Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality sú zlomovo-vrásové štruktúry flyšových Karpát a to pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry. Nadmorská výška danej oblasti je 499,0 až 528,5 m n. m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1 Geologická stavba

V lokalite bol vykonaný orientačný inžinierskogeologický prieskum spoločnosťou Geoprieskum s.r.o. Považská Bystrica, 04/2022.

Podľa zistení inžinierskogeologického prieskumu sa na geologickej stavbe územia podieľajú paleogénne komplexy Magurského flyšu (tzv. račianska jednotka – zlínske súvrstvie), tvorené flyšovým vývojom jemnozrnných glaukonitových pieskovcov a ílovcov. Vek uvedených hornín je stredný až vrchný eocén. Horniny predkvartérneho podložia sú v území prekryté deluviálnymi sedimentmi jemnozrnného charakteru, s premenlivým obsahom úlomkov podložných hornín, resp. zosuvným delúviom obdobného charakteru. Najvrchnejšiu vrstvu kvartérnych sedimentov v území tvorí hlina humusovitého charakteru, s trávnatým porastom, ktorá však pri príprave vrtných prác (budovanie prístupovej cesty) bola v miestach prieskumných vrtov odstránená.

Realizovanými prieskumnými prácami sa v predmetnom území do max. hĺbky 12,00 m pod povrch terénu predkvartérne podložie overili v každom prieskumnom vrte. Jedná sa o flyšový vývoj ílovcov a pieskovcov premenlivej mocnosti jednotlivých vrstiev.

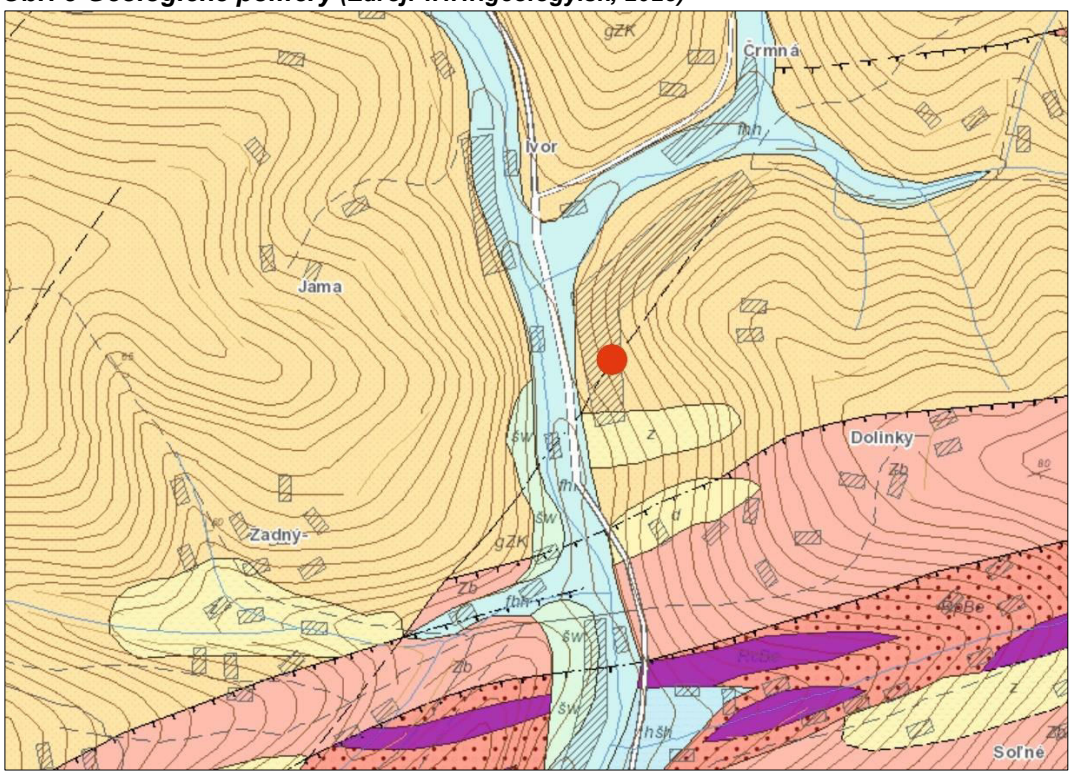
Z hornín podieľajúcich sa na stavbe územia sú prítomné (obr.4):

- ***fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov*** – ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými,

ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

- ***proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch s pokryvom deluviálnych splachov*** - z kýčerských vrstiev je vyčlenený vývoj kde sa v rámci pieskovcov kýčerského typu vyskytujú kremenné pieskovce s glaukonitom. Išlo o miešanie kýčerskej a pasierbieckej fácie. Drobové aj glaukonitové pieskovce dosahujú hrúbku 0,5 – 4 m.

Obr. 3 Geologické pomery (Zdroj: www.geology.sk, 2023)



Vysvetlivky:

***fhh** – fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov*

***gZK** – kýčerské vrstvy: drobové pieskovce, menej ílovce, vrstvy pieskovcov s glaukonitom*

Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna et al., 2002) patrí predmetné územie do rajónu flyšoidných hornín (typ: Rajón predkvartérnych hornín). Podľa mapy hrúbky kvartérneho pokryvu (ŠGÚDŠ, 2023) dosahuje hrúbka kvartérneho pokryvu 0 – 2 m.

Radónové riziko

V zmysle mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2023) patrí riešené územie do zóny stredného radónového rizika.

Environmentálne záťaže

V riešenom území a ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú environmentálne záťaže. Najbližšie environmentálne záťaže sú:

- skládka Semeteš (SK/EZ/CA/1185), ide o sanovanú / rekultivovanú lokalitu na okraji mesta Turzovka obci vo vzdialenosti cca 4,6 km severným smerom.

- skládka KO I (SK/EZ/BY/113), ide o sanovanú / rekultivovanú lokalitu v obci Veľké Rovné vo vzdialenosti cca 6,3 km južným smerom.

1.2.2 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Kočický, D. a Ivanič, B., 2011) patrí hodnotené územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západných Karpát, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Javorníky podcelku Vysoké Javorníky a časti Rakovská hornatina.

Z hľadiska typov erózno-denudačného reliéfu sa podľa mapy geomorfologických pomerov (Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980 in: Atlas krajiny SR, 2002) hodnotené územie nachádza na rozhraní planačno-rázsochového reliéfu a hornatinového reliéfu s pozitívnymi vysoko vyzdvihnutými blokovými štruktúrami a zlomovo-vrásovými štruktúrami flyšových Karpát.

1.2.3 Geodynamické javy

Podľa mapy náchylnosti územia na svahové deformácie (ŠGÚDŠ, 2023) patrí riešené územie do rajónu potenciálne nestabilných území, s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s geologickou stavbou nevylučujúcou občasný vznik svahových deformácii (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov. V zmysle mapy svahových deformácií (ŠGÚDŠ, 2023) sa v riešenom území ani v jeho susedstve nevyskytujú žiadne svahové deformácie.

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov, lokalita sa nachádza v stabilnom území. Najbližší aktívny zosuv je vzdialený približne 0,7 km SV od riešenej lokality.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7 ° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Uvedenému stupňu v území zodpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží 1,3 – 1,59 $m.s^{-2}$.

1.2.4 Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území Veľké Rovné sa nachádza nevyhradené ložisko stavebných surovín - pieskovca, názov ložiska: Lom Veľké Rovné, číslo ložiska 4014. Ide o ložisko, na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob.

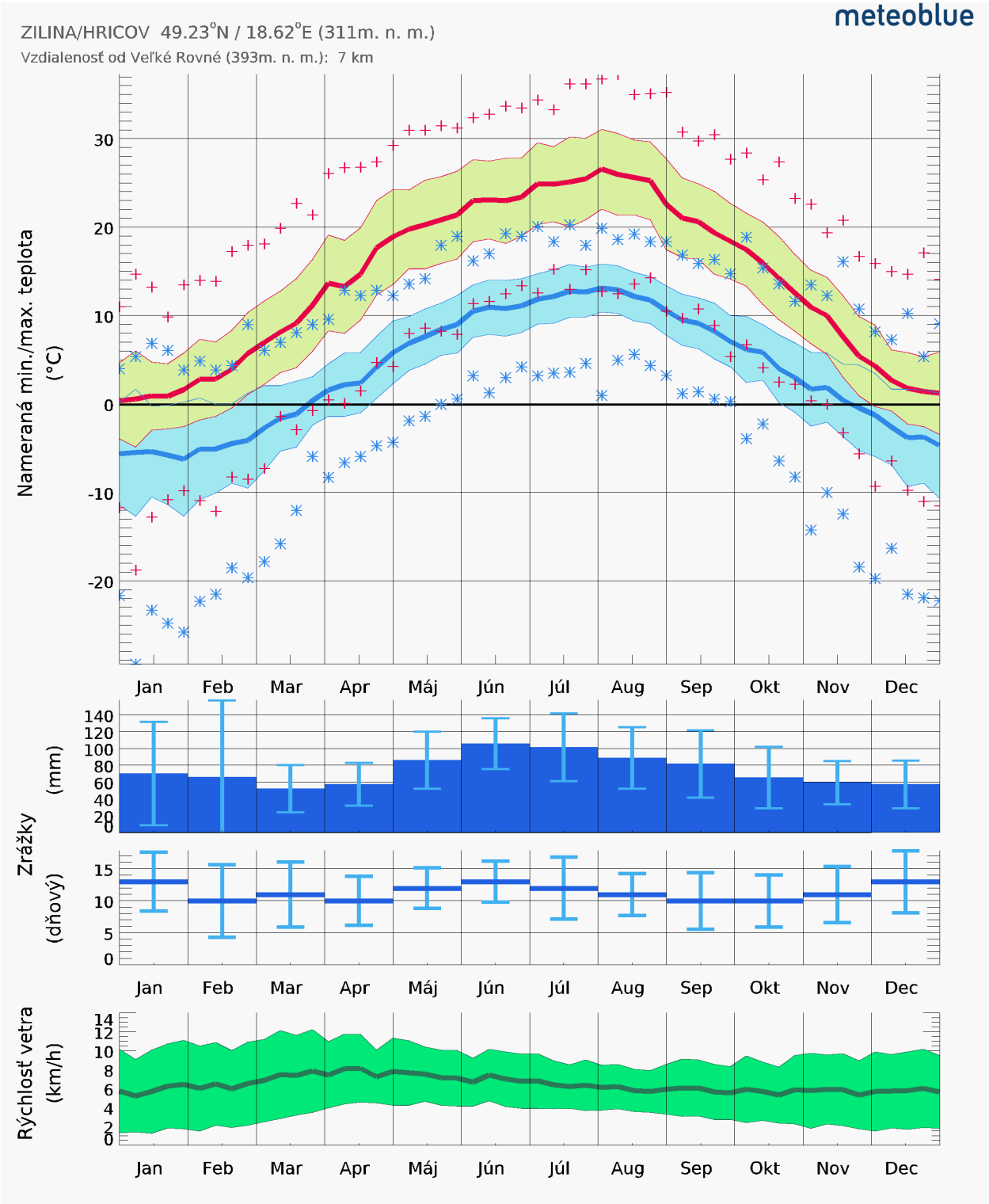
Ochranné pásma ložísk nerastných surovín nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do teplej oblasti a do okrsku s označením C1, ktorý je charakterizovaný ako mierne chladný, veľmi vlhký. Pre túto oblasť je typický júlový priemer teploty vzduchu ≥ 12° C až 16° C.

V zmysle klimaticko-geografickej klasifikácie podnebia podľa Kočický, Ivanič (2011) patrí predmetná lokalita horskej klímy, do chladného klimaticko-geografického subtypu, s priemernými januárovými teplota -6,5 až -5 °C, s priemernými júlovými teplotami 13,5 až 16 °C a s ročným úhrnom zrážok 800 – 1100 mm (Atlas krajiny SR, 2002).

Pozorované klimatické údaje sú zaznamenávané na najbližšej meteorologickej stanici Žilina – Hričov, vzdialenej cca 7 km od obce Veľké Rovné. Údaje sú dostupné na www.meteoblue.com (graf 1), kde sa vyhodnocujú údaje o teplote, zrážkach a rýchlosti vetra. Vyhodnocujú sa údaje za najmenej 10 rokov.



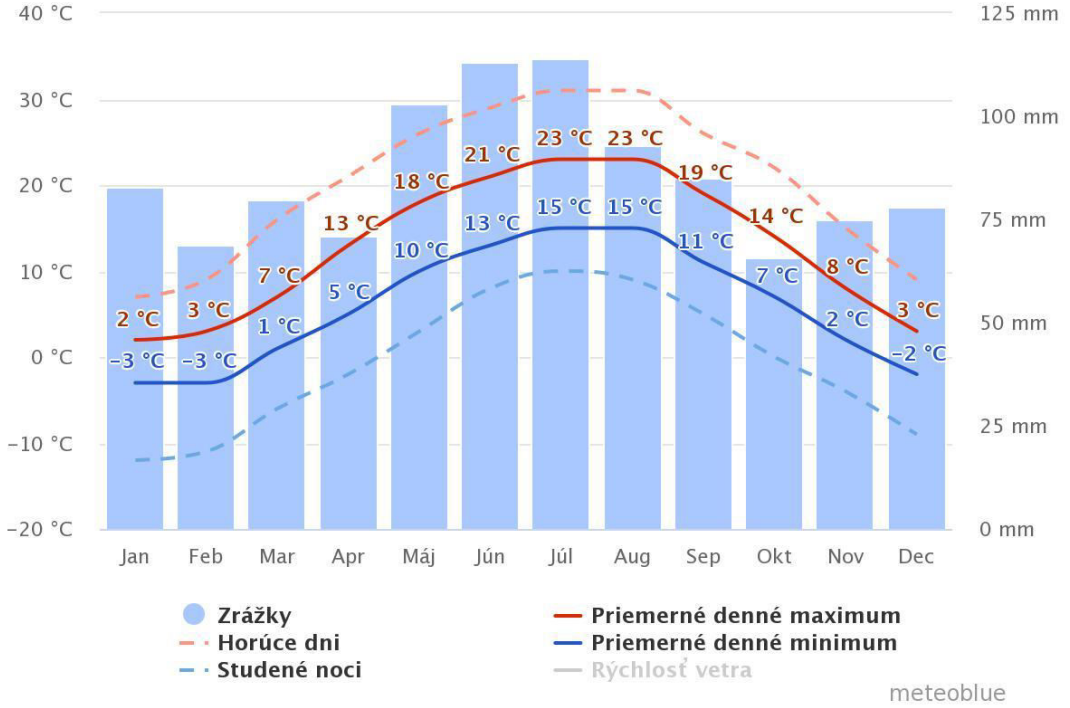
Graf 1 Pozorované klimatické údaje

Zdroj: www.meteoblue.com

Údaje o podnebí a meteorologické diagramy (graf 2, 3 a 4) za posledných 30 rokov sú dostupné na www.meteoblue.com. Údaje uvádzame pre obec Veľké Rovné.

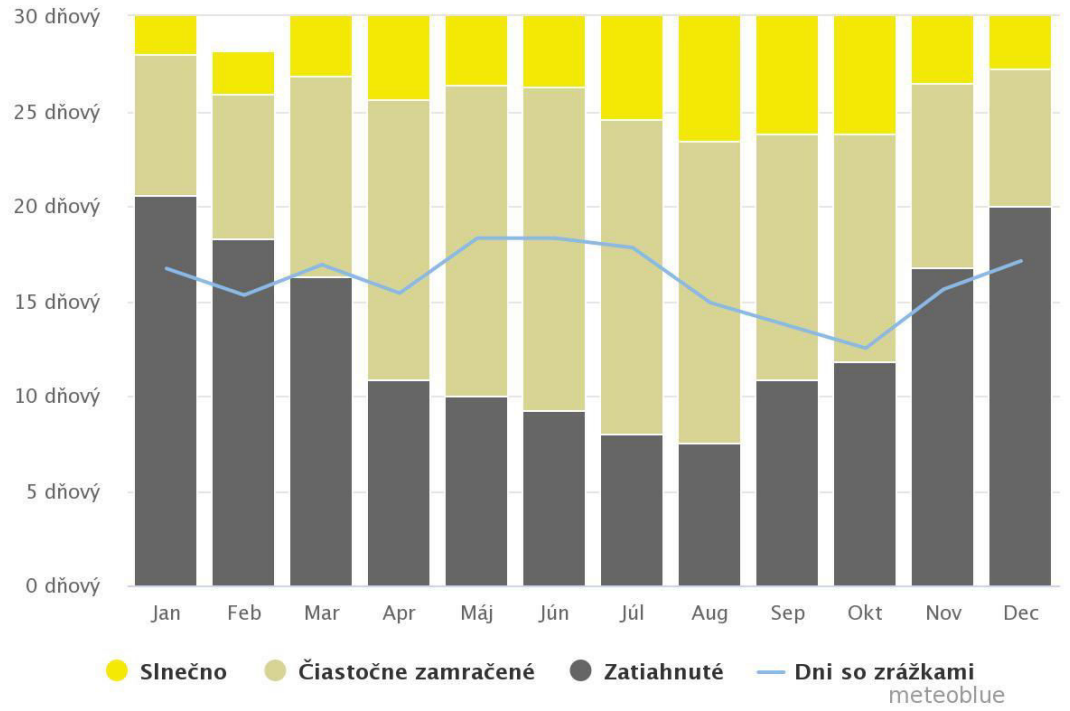
Na grafe 2 vidíme priemerné teploty a úhrn zrážok. Priemerné denné maximum zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci. Priemerné denné minimum zobrazuje priemernú

minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí za posledných 30 rokov. V grafe je zobrazený aj priemerný úhrn zrážok.



Graf 2 Priemerné teploty a úhrn zrážok

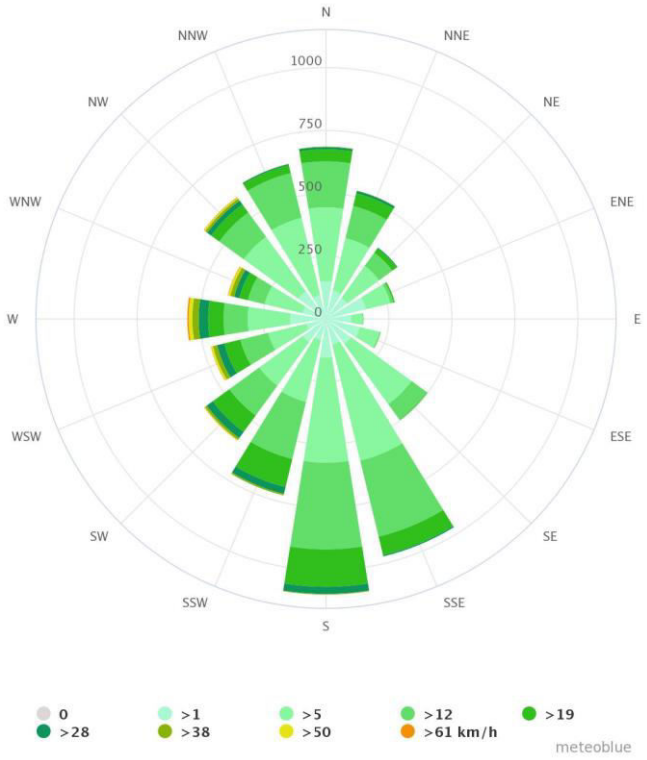
Zdroj: www.meteoblue.com



Graf 3 Oblačné, slnečné a daždivé dni

Zdroj: www.meteoblue.com

Na grafe 4 vidíme veternú ružicu pre obec Veľké Rovné, ktorá zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru.



Graf 4 Veterná ružica pre obec Veľké Rovné zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. (N – sever (S), E – východ (V), S – juh (J), W – západ (Z)) Napr. JZ (SW): vietor fúka z juhozápadu na severovýchod SV (NE) (Zdroj: www.meteoblue.com)

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do základného povodia povrchového toku Váh. Číslo vodného toku Váh, resp. hydrologického poradia je 4-21-01-038. Medzi charakteristiky povodia rieky Váh patrí 36 % odtok, 64 % výpar, predstavuje 29,1 % podiel hlavných povodí na území Slovenska a koeficient odtoku je 0,36 (Atlas krajiny SR, 2002).

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí riešené územie a jeho širšie okolie do stredohorskej oblasti s snehovo-dažďovým typom režimu odtoku s akumuláciou v novembri až februári a vysokou vodnosťou v marci až máji, s najvyššími prietokmi v apríli a najnižšími prietokmi v januári – februári a septembri – októbri (Atlas krajiny SR, 2002).

Najbližším vodným tokom k posudzovanej lokalite je potok Rovnianka. Potok Rovnianka, ktorý ústi do Hričovského kanála pri obci Kotešová je od posudzovanej lokality vzdialený približne 50 m západne. Vodný tok Rovnianka je z hľadiska jeho významu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. posudzovaný ako vodohospodársky významný tok (č. 4-21-07-042). Na toku Rovnianka sa nenachádza vodomerná stanica, rovnako ani na Hričovskom kanáli.

Atmosférické zrážky v povodí rieky Váh v roku 2022 sú znázornené v tab. 1 a úhrn zrážok v povodí rieky Váh v roku 2022 na obr. 4. V povodí Váhu boli zaznamenané ročné úhrny atmosférických zrážok pod úrovňou dlhodobého ročného normálu (88 %) (SHMÚ, 2023).

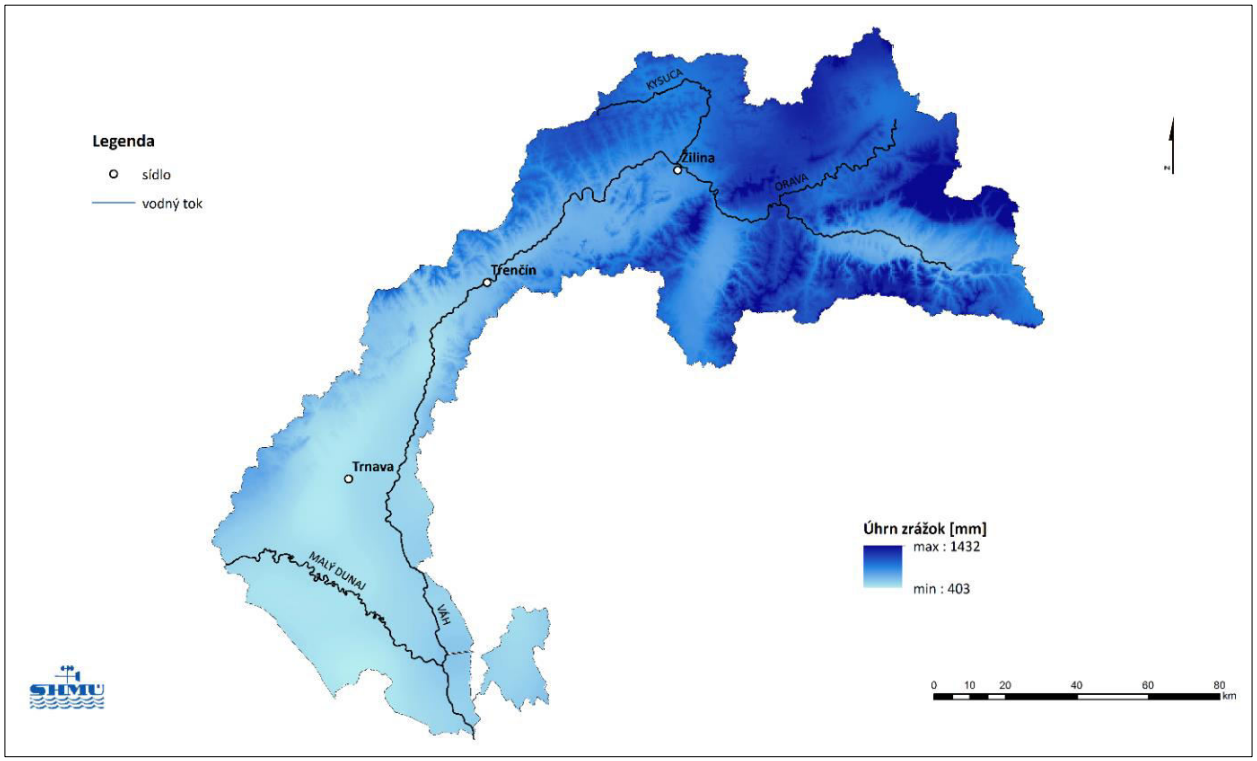
Tab. 1 Atmosférické zrážky v povodí rieky Nitry v roku 2022

Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Váh	mm	55	62	23	50	41	61	82	69	111	33	28	70	684
	%	103	128	49	88	48	60	91	77	171	57	40	106	82
	Δ	1	13	-23	-7	-44	-40	-8	-21	46	-24	-43	4	-145

Vysvetlivky: *Zdroj: SHMÚ*

Δ – ide o výšku nadbytku (+), deficitu (-) zrážok v litroch na meter štvorcový vo vzťahu k normálu (1961-1990)

Obr. 4 Úhrn zrážok v povodí rieky Váh v roku 2022



Vysvetlivky: *Zdroj: SHMÚ*
Max – tmavomodrá – 1432 mm,
Min – svetlomodrá – 403 mm,
Lokalita výstavby je znázornená červeným kruhom

Vodné plochy

V okolí posudzovanej stavby a ani v katastri obce sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

1.4.2 Podzemné vody

V súlade s hydrogeologickou rajonizáciou Slovenska (Malík, Švasta, 2002 in Atlas krajiny SR, 2002) sa predmetné územia nachádza v hydrogeologickom rajóne PM 040 „Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodná časť Bielych Karpát“.

Hydrogeologické pomery predmetného územia sú dané predovšetkým jeho geologickou stavbou a tiež jeho geomorfologickými, klimatickými a hydrologickými pomermi, ktoré určujú genézu, obeh, režim a fyzikálno-chemické vlastnosti podzemných vôd v území.

Podmienky pre prúdenie podzemných vôd v území sú pomerne obtiažne. Je to dané predovšetkým slabopriepustným charakterom flyšoidných komplexov. Priepustnejšie bývajú spravidla rozpukané polohy pieskovcov, resp. väčšie pukliny a porušené zóny v ílovcoch, so zvýšeným obsahom úlomkovitého materiálu. Obeh podzemných vôd vo flyšových komplexoch je značne obmedzený, vytvára sa vo vzájomne odizolovaných horizontoch, ktoré vytvárajú dobré podmienky pre ich vztlakový charakter.

Obdobný slabopriepustný charakter majú aj deluviálne sedimenty kvartéru, s premenlivým obsahom sute pieskovca, kde je výskyt podzemných vôd viazaný najmä na polohy so zvýšeným obsahom úlomkovitého materiálu, resp. na piesčitejšie polohy. Podzemná voda v kvartérnych sedimentoch prúdi smerom z vyšších častí svahu do nižších, pričom ich zvodnenie v území je závislé najmä od sezónnych zmien vlhkosti v horninovom prostredí počas roka.

Prehľad bilančného stavu hydrogeologického rajónu „PM 040 – Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodná časť Bielych Karpát“ za rok 2021 uvádzame v zmysle „Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2021“ (SHMÚ, 2022):

využiteľné množstvá podzemných vôd:	39,40 l/s
odber podzemnej vody v roku 2021:	1,56 l/s
odber podzemnej vody v roku 2020:	1,51 l/s
bilančný stav:	dobrý
kategória preskúmanosti:	P5: hydrogeologický rajón s nedostatočnou hydrogeologickou preskúmanosťou

1.4.3 Minerálne a termálne vody

V okolí riešeného územia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú zdroje minerálnych ani termálnych vôd. Na území okresu Bytča sa minerálne ani termálne pramene nenachádzajú.

Tiež podľa mapy zdroje geotermálnych a minerálnych vôd (Fendek M. et al., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa územie nenachádza v oblasti s energeticky využiteľnými zdrojmi geotermálnej energie.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Z pohľadu ochrany vôd územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodárenských zdrojov.

V blízkosti hodnoteného územia sa nachádza vodohospodársky významný tok podľa Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z. z., ide o tok: Rovnianka. Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti a ani zraniteľné oblasti v zmysle NV č. 174/2017 Z. z. sa v hodnotenom území a jeho okolí nevyskytujú.

1.5 PÔDA

Pôdnym typom dotknutej lokality a jej blízkeho okolia sú kambizeme. Pôdna jednotka sú kambizeme, kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín. Zrnitosť pôd je hlinitá, pričom ide o stredne ťažké pôdy. Priepustnosť pôd je stredná a retenčná schopnosť je stredná. Kategória kvality pôdy je stredná s kódom BPEJ (bonitované pôdno-ekologické jednotky) 0982672. Klimatický región je chladný, vlhký. Typologicko-produkčná kategória je T2 (menej produkčné trvalé trávnaté porasty). Na základe produkčného potenciálu poľnohospodárskej pôdy spadá územie do kategórie 8 (https://portal.vupop.sk/, 2023).

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002 in Atlas krajiny SR, 2002) riešené územie patrí do bukovej zóny, flyšovej oblasti a okresu Javorníky. Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984) riešené územie patrí do:

- oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*),
- obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*),
- okresu Západobeskydské Karpaty.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na danom území tvorili bukové a jedľovo-bukové lesy a podhorské bukové lesy (Maglocký, 2002 in Atlas krajiny SR, 2002). Pôvodné lesy sa v okolí nezachovali, nahradili ich hlavne výsadby monokultúr smreka a v menšej miere aj buka. Podľa geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1986) patrí územie do oblasti, pre ktorú sú typické bukové lesy kvetnaté (*Eufagenion*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii dotknutého územia je pozmenený. Vzhľadom na vhodné prírodné podmienky pre život človeka bola plocha už v dávnej minulosti odlesnená a využívaná ako kosená lúka, prípadne pasienok, čomu zodpovedá aj súčasná druhová skladba. Okolie plochy je dlhodobo osídlené a preto je možné zaznamenať aj viaceré nepôvodné a synantropné druhy rastlín, hlavne na miestach s narušeným pôdnym krytom, miestami prenikajú nepôvodné druhy aj do lúčnych porastov ako napr. hviezdnik ročný (*Stenactis annua*) alebo ruderálne druhy, napr.: pichliač roľný (*Cirsium arvense*). Vo všeobecnosti je vegetačný kryt tvorený pôvodnými druhmi rastlín, kde sa vyskytujú bežné druhy ako napr.: púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), alchemilka (*Alchemilla* sp.), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), nevädzovec lúčny (*Centaurea jacea*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo* agg.), medúnok vlnatý (*Holcus lanatus*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), ranostajovec pestrý (*Coronilla varia*) a ďalšie. Charakter vegetácie na väčšej časti plochy riešeného územia druhovou skladbou zodpovedá koseným podhorským spoločenstvám s mierne narušenou, resp. synantropizovanou druhovou skladbou.

Pri SV okraji riešeného územia sa nachádza porast krovinovej vegetácie, kde dominujú druhy: baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a slivka trnková (*Prunus spinosa*), v podraste sú časté ostružiny (*Rubus sp.*).

Na vlhkejších miestach na malej ploche pri JV okraji riešeného územia sa nachádza vegetácia, kde sa vyskytuje napr. sitina rozložitá (*Juncus effusus*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), nátržník plazivý (*Potentilla reptans*) a čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*). Ide o malý fragment vlhkomilnej vegetácie (rádovo jednotky m^2) na mieste kde presakujú podzemné vody na povrch. Výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín nebol na ploche dotknutej realizáciou navrhovanej činnosti zaznamenaný. Naopak, vyššiu pokryvnosť tu dosahuje expanzívna tráva – smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*).

Obr. 5 Pohľad na plochu riešeného územia



Zdroj: ENVICONSULT spol. s r.o., 2023

Samotná plocha riešeného územia je z väčšej časti využívaná ako kosená lúka (obr. 5). V blízkom okolí plochy navrhovanej činnosti prevažujú porasty nepôvodných smrekových monokultúr a antropogénna vegetácia.

1.6.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského (terestrického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov a do podkarpatského úseku (Jedlička et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002). Podľa zoogeografického členenia sladkovodného (limnického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, do podunajského okresu a do stredoslovenskej časti (Hensel et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002).

V širšom okolí riešeného územia sa uplatňujú zoocenózy:

- lesných spoločenstiev,
- nelesnej drevinovej vegetácie (brehové porasty, nelesná drevinová vegetácia – stromy a kry, líniová vegetácia rôzneho typu),
- poľnohospodársky využívaných plôch – pasienkov a kosených lúk,
- ľudských sídiel (budovy, rodinné a bytové domy, sídelná vegetácia, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Predstaviteľmi fauny sú v rámci širšieho územia spomedzi hlavne bežné druhy bezstavovcov viazaných na lúčne porasty a okolie sídiel – motýle, chrobáky, blaknokrídlovce, pavúkovce, rovnakokrídlovce a pod. Zo stavovcov sa tu vyskytujú hlavne rôzne druhy bežných hlodavcov a vtákov, prechodne sa môžu vyskytnúť bežné druhy ako líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna skalná (*Martes martes*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň európsky (*Cervus elaphus*) a pod. Vzhľadom k charakteru lokality (využívané územie susediace so zastavaným obývaným územím) tu nie sú vhodné podmienky pre trvalý výskyt väčšiny živočíchov.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

1.7.1 Územná ochrana prírody

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú chránené územia národnej siete chránených území a ich ochranné pásma a chránené stromy, ani chránené územia podľa medzinárodných dohovorov: európska sieť chránených území Natura 2000, ramsarské lokality, lokality UNESCO a pod. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nachádza *v* 1. stupni ochrany (www.sopsr.sk).

1.7.2 Druhová ochrana prírody

Realizáciou zámeru nebude nejakým spôsobom limitovaná ani ohrozená druhová ochrana prírody. Výrub krovinovej vegetácie odporúčame realizovať v mimohniezdnom období.

1.7.3 Chránené stromy

Priamo v lokalite ani v jej širšom okolí sa nenachádza žiadny chránený strom (www.sopsr.sk)

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA KRAJINY, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA

Krajinná štruktúra širšieho a riešeného územia je tvorená z dvoch častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obce a extravilánu, ktorý má charakter lúčnej a hlavne lesnatej krajiny. Vyskytujú sa tu aj

prvky krajinnej štruktúry prírodného charakteru ako vodný tok, sprievodná zeleň vodného toku a poloprírodného charakteru ako je sídelná vegetácia.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, brehových porastov, vodné toky a vegetáciu. Negatívnymi prvkami scenérie sú vidiecke osídlenia tvorené plochou zastavaných území, technické prvky, prvky dopravnej infraštruktúry a iné negatívne prvky a javy, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Z antropogénnych prvkov lokalizovaných v širšom území sú prítomné najmä pozemné komunikácie, individuálna bytová výstavba, sídelná zeleň. Z prírodných prvkov je prítomná lesná a nelesná drevinová vegetácia (stromy a kry, líniová vegetácia) a potok Rovnianka.

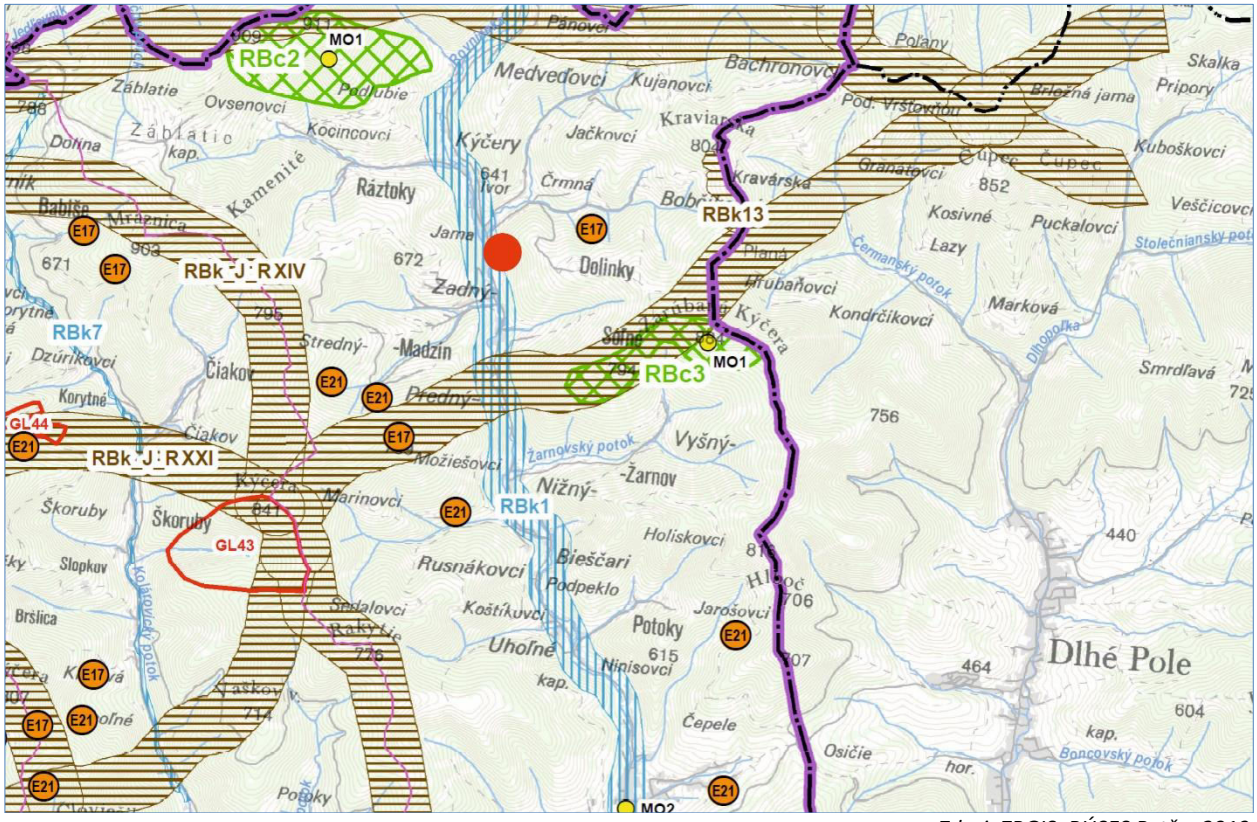
Navrhovanou činnosťou dôjde k zmene funkčného využitia územia – trvalé trávne porasty sa transformujú na plochy individuálneho bývania s príslušnou vybavenosťou.

2.2 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu (RÚSES) Bytča, 2019 sa v okolí riešeného územia nenachádzajú prvky RÚSES. Najbližšie prvky RÚSES (obr. 6) okresu Bytča sú – RBk1 Údolie a vodný tok Rovnianky a RBc3 Soľné – Zarúbaná Kýčera

Obr. 6 Územný systém ekologickej stability



Zdroj: ZBGIS, RÚSES Bytča, 2019

RBk1 Údolie a vodný tok Rovnianky - jedná sa zväčša o hydrický koridor zahŕňajúci tok Rovnianka s priľahlými brehovými porastami. Od plochy riešeného územia je biokoridor oddelený obytnou

zástavbou a cestou II/541. Realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do tohto toku ani jeho sprievodnej vegetácie, ani ho nebude nijako negatívne ovplyvňovať.

Navrhované manažmentové opatrenia:

- regulovať komerčnú ťažbu štrku v koryte,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v nive,
- vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečnych prekážok v toku,
- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť aplikáciu chemických látok,
- regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu druhového spektra ichtyofauny,
- minimalizovať reguláciu toku,
- vyvinúť úsilie na spriechodnenie bariér v toku,
- tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov.

RBc3 Soľné – Zarúbaná Kýčera – súvislá oblasť s vhodným drevinovým zložením prevažne vápnomilných bukových lesov a kvetnatých bučín, s menšími časťami lipovo-javorových sutinových lesov a teplomilných submediterránnych dubových lesov, s fragmentálnym výskytom vápnomilných jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov. Realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do tejto oblasti.

Navrhované manažmentové opatrenia:

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie veľkoplošnej hospodárskej formy hospodárskych spôsobov,
- na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty),
- pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov,
- maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa,
- postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov,
- v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa,
- minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok,
- optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete a jej systematickou údržbou minimalizovať vodnú eróziu,
- využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- podporiť, resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- regulovaná kosba lúk a pasienkov,
- prejednávanie PSL so ŠOP,
- ťažba v mimohniezdnom období,
- regulované rozširovanie turistických a poľovníckych chodníkov.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Navrhovaný zámer, VEĽKÉ ROVNÉ IBV MALÁ DROTÁRIA je umiestnená v obci Veľké Rovné (okres Bytča), v zastavanej časti obce, resp. v jej okrajovej časti. Výstavba predstavuje vybudovanie 9 rodinných domov.

Počet obyvateľov v obci Veľké Rovné medzi rokmi 2018 - 2022 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 2 Vývoj počtu obyvateľov v obci Veľké Rovné

	2018	***2019***	***2020***	***2021***	***2022***
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva	*3755*	*3738*	*3741*	*3680*	*3644*

Zdroj: Bilancia počtu obyvateľstva v SR podľa pohlavia

Počet obyvateľov v mestskej časti v obci Veľké Rovné v roku 2022 bol 3644, z toho prirodzený prírastok bol -4, nakoľko bolo 34 narodených a 38 zomretých, migračné saldo bolo záporne a dosahovalo hodnotu -27. Počet prisťahovaných bol v roku 2022 na úrovni 38 a počet vysťahovaných z trvalého pobytu 65.

Hustota obyvateľov v roku 2022 bola 89,56 obyv./km^2. Z dlhodobého hľadiska dochádza v obci k miernemu poklesu hustoty obyvateľstva.

3.2 SÍDLA

Obec Veľké Rovné patrí do Žilinského samosprávneho kraja, okresu Bytča a regiónu Horné Považie. Katastrálna výmera obce je 40,6 km^2. Od okresného mesta Bytča je vzdialená približne 10 km.

Kataster obce Veľké Rovné susedí s k. ú. obcí Vysoká nad Kysucou a Turzovka na severe, Kolárovice na západe, Dlhé Pole na východe, Kotešová a Hliník nad Váhom na juhu, Poruba na západe. Hodnotená obec je vidieckym sídlom, s prevažne obytnou funkciou. V katastri obce Veľké Rovné sa pre značnú geomorfologickú členitosť územia výrazne mení nadmorská výška.

3.3 PRIEMYSEL

Navrhovaný zámer nezasahuje do existujúcich priemyselných areálov, plôch logistiky a nevýrobných služieb a pod. Priemyselná zóna je v dotknutej obci lokalizovaná pri jej južnom okraji. Zastúpený je drevospracujúci priemysel (Píla Veľké Rovné) a strojárenský priemysel (LAGO Nástrojáreň spol. s r. o.).

V roku 2021 bolo na území okresu Bytča evidovaných 14 priemyselných podnikov, kde bolo zamestnaných celkovo 2 670 zamestnancov, ktorých celková ročná produkcia dosiahla 396,26 mil. € (Štatistický úrad, 2023).

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska pôda v roku 2022 zaberala 8164 ha z celkovej rozlohy okresu Bytča, z toho tvorí 2396 ha orná pôda, 478 ha záhrady, 93 ha ovocné sady, 5197 ha ovocné sady. Lesná pôda zaberá plochu 17 328 ha z celkovej plochy okresu 28 152 ha.

V obci Veľké Rovné je poľnohospodárska výroba zastúpená v menšej miere, väčšina katastrálneho územie je tvorená lesnatou krajinou. Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti je evidovaná ako orná pôda, ale využívaná je ako trávnatý porast.

3.5 SLUŽBY

Obec Veľké Rovné poskytuje služby v zariadeniach miestneho významu primerane veľkosti a počtu obyvateľov. Služby sú zastúpené v oblasti školstva (základná škola s materskou školou), kultúry (knižnica), obchodu (viaceré maloobchodné predajne), zdravotníctva (zdravotné stredisko a ambulanciou praktického lekára pre dospelých a zubného lekára), športu (futbalové ihrisko, motocrossová trať), reštauračné a ubytovacie služby. Obec svojou veľkosťou a vybavením nedokáže plniť všetky funkcie, preto je viazaná na okolité sídla ako sú Bytča, Žilina a Považská Bystrica.

3.6 INFRAŠTRUKTÚRA

3.6.1 Doprava

Automobilová doprava

Cestná sieť v okolí obce je, podľa charakteru, delená na štátne cesty a miestne komunikácie. Štátne cesty sú podľa správneho členenia rozdelené na I., II., III. triedy. Cez obec prechádza cesta II/541, ktorá prepája obec Kotešová a mesto Turzovka.

Železničná doprava

Intravilánom obce železničná trať neprechádza.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa v hodnotenom území nenachádza. Najbližšie sa nachádza letisko v intraviláne mesta Žilina, ktoré má štatút medzinárodného letiska.

Cyklistická doprava

Územím obce Veľké Rovné prechádzajú cyklotrasa 005 – Kysucká cyklomagistrála, ktorá patrí k najdlhším cykloturistickým trasám na Slovensku. Cyklomagistrála začína v obci Kotešová na križovatke s Vážskou cyklomagistrálou, pokračuje cez obec Veľké Rovné až do sedla Semeteš, za ktorým je križovatka cyklociest a je možné pokračovať odbočením doľava na lesnú cestu, po ktorej sa dostáva cez Vysokú nad Kysucou do Makova.

3.6.2 Inžinierske siete

V území sa nachádzajú vybrané inžinierske siete.

Zásobovanie elektrickou energiou

V navrhovanej lokalite IBV Veľké Rovné sa nachádza vzdušné NN vedenie verejného distribučného rozvodu. NN prípojky sa navrhujú z plánovaného rozšírenia distribučnej siete z existujúceho podperného stĺpu NN distribučného vedenia. Uvedené rozšírenie siete je v pláne výstavby distribučnej spoločnosti SSD a.s. Dĺžka celej trasy plánovaného rozšírenia NN distribučnej siete je cca 385 m.

Zásobovanie pitnou vodou

V časti obce, kde sa umiestňuje navrhovaná činnosť nie je vybudovaný verejný vodovod. Zásobovanie navrhovanej činnosti pitnou vodou bude realizované zo studní. Umiestnenie a technický stav studní bude v súlade s STN 75 5115.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V časti obce, kde sa umiestňuje navrhovaná činnosť nie je vybudovaná splašková kanalizácia, odvádzanie odpadových vôd splaškových z rodinných domov bude realizované do domových žúmp.

3.6.3 Odpadové hospodárstvo

Obec zabezpečuje na svojom území všetky povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch).

Okrem toho obec Veľké Rovné prevádzkuje zberný dvor, ktorý sa nachádza za obecným úradom na pozemku s parcelným číslom 672/1 a 672/4. Je prístupný z verejnej komunikácie.Na zbernom dvore môžu občania obce Veľké Rovné (nie podnikatelia) odovzdať nahromadený vytriedený komunálny odpad ako sú:

– odpady s obsahom škodlivých látok,
– vyradené elektrické a elektronické zariadenia,
– žiarivky a výbojky,
– použité prenosné batérie, akumulátory, automobilové batérie a akumulátory,
– oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu,
– jedlé oleje a tuky z domácností,
– objemový odpad,
– drobný stavebný odpad
– BRO

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V okolitej prírode sú vhodné podmienky pre pešiu turistiku. V okolí obce sa nachádza viacero značených turistických trás a cyklotrás. V obci sa nachádzajú viaceré ubytovacie zariadenia využívané pre potreby cestovného ruchu.

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Z pamiatkovo chránených objektov je potrebné spomenúť hlavne Kostol sv. Michala (č. ÚZPF: 1389/1-1) so sochou „sv. Anna vyučuje Pannu Máriu“ (č. ÚZPF: 1390/1-2). Okrem týchto pamiatok sa v obci Veľké Rovné nachádza „Múzeum Drotárie“ v zrekonštruovanom objekte, ktorý je jedným z najstarších objektov v centre obce. Tu je možné vidieť drotársku expozíciu.

V blízkosti plochy riešeného územia sa nenachádzajú žiadne pamiatkovo chránené objekty ani objekty využívané na kultúrne podujatia.

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V dotknutom území nie sú evidované archeologické, paleontologické a významné geologické lokality.

Z dôvodu možnosti odkrytia archeologických nálezísk je pri vykonávaní činností potrebné rešpektovať príslušné ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. V prípade záujmu využitia týchto lokalít na stavebné účely tomu musí predchádzať záchranný archeologický výskum podľa § 39 pamiatkového zákona.

4 . SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1 OVZDUŠIE

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú v celom okrese Bytča kraji z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Obec Veľké Rovné sa nachádza v členitom teréne. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v okolí obce Veľké Rovné je cestná doprava prechádzajúca po ceste II/541. Významným zdrojom znečisťovania je aj vykurovanie domácností. Pre vykurovanie domácností sú využívané najmä tuhé palivá.

V okrese Bytča majú podiel na znečisťovaní najmä Fagus SK, s.r.o., Kamenivo Nord 1 s.r.o., LADO, s.r.o. a iné (SHMÚ, 2023). Regionálne emisné zaťaženie v okrese Bytča v rokoch 2020 a 2021 možno na základe údajov zverejnených v NEIS sledovať v nasledovnej tab. 3.

Tab. 3 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Bytča

Rok	TZL (t/rok)	SO_2 (t/rok)	NO_X (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2020	6,298	1,071	8,447	7,798	10,508
2021	6,546	1,080	8,458	8,521	12,261

Vysvetlivky: *Zdroj: NEIS, www.air.sk*

TZL - tuhé znečisťujúce látky
TOC - prchavé organické látky

4.2 HLUK

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä automobilová doprava na ceste II/541. Územie vidieckeho sídla nie je významne zaťažené hlukom.

4.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie klasifikované ako rajón potenciálne nestabilných území. Ide o územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s geologickou stavbou nevylučujúcou občasný vznik svahových deformácii (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov.

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov, lokalita sa nachádza v stabilnom území. Najbližší aktívny zosuv je vzdialený približne 0,7 km SV od riešenej lokality. Dotknutá lokalita nie je ohrozená vodnou eróziou, nie je zaradená v mapách povodňového ohrozenia.

4.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie Okolie riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu viazanú na poľnohospodársku krajinu s vodnými tokmi. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä poľnohospodárska činnosť a komunálne odpadové vody.

Podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. v znení NV c. 398/2012 Z. z. (ďalej len NV) sa stanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd. Toto nariadenie v § 3 definuje limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd.

Obcou Veľké Rovné preteká potok Rovnianka, ktorý vteká do toku Hričovského kanála, mimo k. ú. Veľké Rovné. Potok Rovnianka nie je zaradený do monitorovacieho systému z hľadiska kvantity ani kvality vôd.

Podzemné vody

Kvantita podzemných vôd

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Malík, Švasta, 2002) patrí riešené územie a jeho širšie okolie do hydrogeologického rajónu: *„Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodná časť Bielych Karpát",* s označením **PM 040**. Podľa rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES a nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v oblasti okolia predmetného územia patria kvartérne sedimenty do útvaru: **S**K2001800F – Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny. Stanovenie bilančného stavu je nosným prvkom hodnotenia vo všetkých častiach hodnoteného územia - rajóne, čiastkovom rajóne, subrajóne, bilančnom profile a lokalite. Vzájomný pomer stanovených využiteľných množstiev a odberov podzemných vôd je určujúcim faktorom bilančného stavu (Bs) v hodnotenom bilančnom celku a lokalite.
Plocha: 866,90 km^2
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 318,00 $l.s^{-1}$
Odber: 24,26 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Tab. 4 Zdroje a zásoby podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne PM 040 (SHMÚ, 2022)

Názov lokality	okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania		
		kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	kvalita	odber ($l.s^{-1}$)	využit.	bilančný stav
1.Povodie Papradnianky a Maríkovky (Papradno)	PB	I. B C1	10,00 29,70 20,00	N	0,89	V2	dobrý – 67,08
2. Veľké Rovné, vrt HVR-14	BY	I. III. B	1,00 20,00 15,00	O	3,41	V1	dobrý – 10,56
3. Dlhé Pole	ZA	III.	6,00	O	2,57	V1	dobrý – 2,33
ojedinelé rozptýlené zdroje	PB BY ZA	I. III. III.	3,00 5,00 5,00	O	0,00 0,07 0,05	V1	-

Vysvetlivky:
využiteľné množstvá – kategória
B - reprezentuje zdroje a zásoby podzemných vôd stanovené na základe minimálne 2 ročného režimového sledovania ich kvality aj kvantity, zhodnotenia vzťahu podzemných a povrchových vôd a ekologických podmienok, vychádzajúce z dobrej znalosti geologických a hydrogeologických pomerov.
I. - reprezentuje využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe podkladových údajov s veľmi dobrou spoľahlivosťou (80 % zabezpečenosť, dlhodobé prevádzkové využívanie, regionálne prieskumy s hodnotením vzájomného vzťahu s povrchovými vodami a klimatickými podmienkami).
III. - reprezentuje využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe podkladových údajov s nižšou spoľahlivosťou (hydrogeologické prieskumy s krátkodobou a informatívnou čerpacou skúškou, jednorázovo pozorované pramene).
C1 - reprezentuje zdroje a zásoby podzemných vôd stanovené podľa najmenej dvojročného sledovania kvantitatívnych parametrov a základného overenia kvality, geologických a hydrogeologických pomerov.
využiteľné množstvá – kvalita
N - kombinované znečistenie
O - kvalita nehodnotená
využiteľnosť
V1 - lokalita (zdroj) vodohospodársky nevyužitá alebo len čiastočne využitá s dobre zdokumentovanými využiteľnými zdrojmi podzemných vôd na základe hydrogeologických prieskumov, s kvalitou vyhovujúcou STN pre pitnú vodu, prístupnými z hľadiska využívania aj možnosti ochrany
V2 - lokalita (zdroj) nevyužitá alebo len čiastočne vodohospodársky využitá s dobre zdokumentovanými zdrojmi nevyhovujúcej kvality (nutná viacstupňová úprava) alebo nevyhovujúcimi z hľadiska prístupnosti a možnosti ochrany

Kvalita podzemných vôd

Podľa Vodohospodárskej bilancie kvality podzemnej vody SR v roku 2021 (SHMÚ, 2022) je najbližšia stanica merania kvality podzemných vôd – stanica Raková - západ (42690), ktorej stav s podzemnými vodami v okolí riešeného územia navrhovanej činnosti nesúvisí. V povodí toku Rovnianka sa kvalita podzemných vôd nemonitoruje.

4.5 PÔDY

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na doterajšie využitie nepredpokladáme kontaminániu pôdneho krytu. Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík J., Šefčík P., In: Atlas krajiny SR, 2002) sú v riešenom území nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa dotknuté územie nenachádza v zraniteľnej oblasti. Južne od obce je však vymedzená zraniteľná oblasť. Zraniteľná oblasť predstavuje poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť (www.vupop.sk).

4.6 SKLÁDKY

Priamo v posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadna skládka odpadov ani iným spôsobom devastovaná plocha. Najbližšia environmentálna záťaž sa nachádza v obci Veľké Rovné, cca 6,4 km južne od plochy riešeného územia. Ide o lokalitu: skládka KO I (SK/EZ/BY/113), ide o sanovanú/ rekultivovanú lokalitu (www. envirportal.sk).

4.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Charakter riešeného územia, ktoré je lokalizované v susedstve urbanizovaného územia, vedľa frekventovanej cesty II. Triedy a na poľnohospodárskej pôde, nedáva predpoklad prítomnosti chránených, hodnotných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

Výskyt cennejších fyto- a zoocenóz v blízkosti posudzovanej lokality je viazaný na potok Rovnianka a na okolité lesné porasty. Brehová vegetácia potoka Rovnianka v blízkosti navrhovaného zámeru takmer úplne absentuje, okolie toku jer intenzívne využívané.

V území a jeho širšom okolí môžeme pozorovať výskyt synantropných a ruderálnych druhov viazaných na sídelnú zeleň, druhov viazaných na poľnohospodársku pôdu, trvalých trávnych porastov, lúčnych biotopov a pod.

Najintenzívnejší vplyv na živočíšstvo v dotknutom území je bariérový vplyv a vplyv hluku z dopravy. Jedným z najvýznamnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu silne využívanú, spôsobilo že toto územie dnes už nie je veľmi bohaté na živočíšne druhy. Rastlinstvo i živočíšstvo bolo vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov v širšom okolí.

4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Zdravotný stav obyvateľov v riešenom území odvodzujeme z nám dostupných údajov získaných z webových stránok NCZI, ŠÚ SR, Výskumného ústavu demografického, ako aj nimi vydaných publikácií.

Na základe takto získaných a uvádzaných údajov sa predpokladá, že zdravotný stav obyvateľov sídiel dotknutých zámerom nie je zásadne odlišný od ostatného územia SR.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

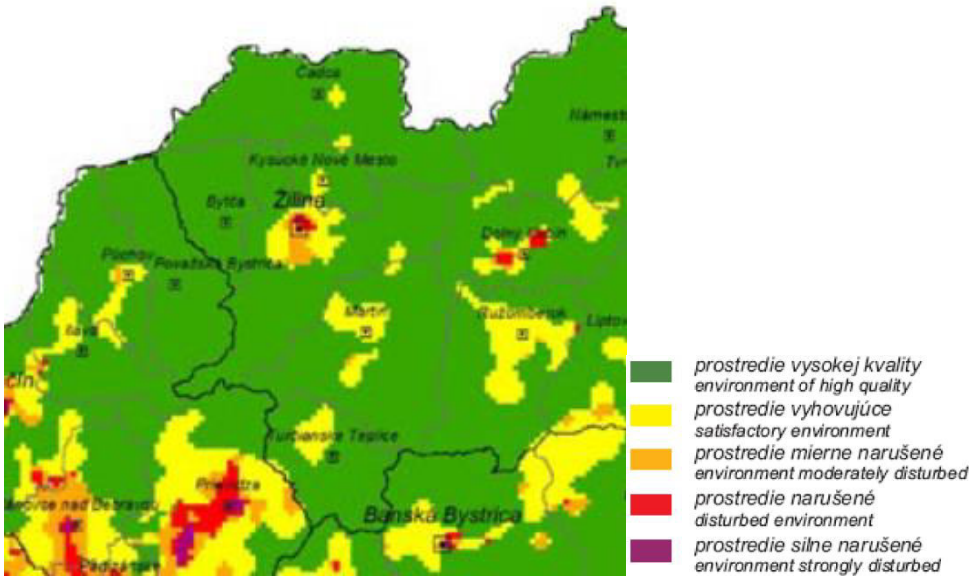
Mieru vplyvu zaťaženého životného prostredia na zdravie ťažko však preukázať, ako aj viacerí autori výskumných prác uvádzajú, že vzťah kontaminácie ŽP k zdravotnému stavu obyvateľstva je problematika závažná a komplikovaná. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktorálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

4.9 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR 2016“.

Jedným zo syntetických materiálov je Environmentálna regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia obce Veľké Rovné charakterizovaná ako prostredie vysokej kvality (obr. 7). Medzi negatívne faktory v území patrí predovšetkým znečistenie ovzdušia TZL, znečistenie povrchových vôd a nízka ekologická kvalita územia.

Obr. 7 Regióny environmentálnej kvality



Zdroj: SAŽP, 2016

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. PÔDA

Lokalita výstavby leží na parcelách č. KN-C 9963/1 (orná pôda), 9965/3 (zastavaná plocha a nádvorie), 9966/2 (trvalý trávny porast), vo vlastníctve investora. Na pozemkoch vo vlastníctve investora na parc. číslach KN-C 9963/1 – výstavba RD, príslušných spevnených plôch a IS, existujúca prístupová komunikácia, KN-C 9965/3 a 9966/2 (KN – E 11680/301) – existujúca prístupová komunikácia, KN – C 9966/1 (KN- E 11680/21) – zásah svahovania telesa prístupovej komunikácie. Posudzovaná investičná činnosť je umiestňovaná na ploche s celkovou výmerou 12 866,92 m^2. Obec Veľké Rovné nemá vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu, k umiestneniu navrhovanej činnosti vydala vyjadrenie (č. 669 / 2022-Sv., zo dňa 13.12.2022) s podmienkami, ktoré navrhovateľ rešpektuje.

Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude zrealizované v zmysle zákona č. 219/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 zákona č. 359/2007 Z. z.

Ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku. Na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa a zásah do lesného pozemku navrhovateľ požiada o záväzné stanovisko aj orgán štátnej správy lesného hospodárstva v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Z titulu výstavby IBV a príslušnej infraštruktúry areálu nedôjde k asanácii žiadnych objektov.

1.3 VODA

V riešenom území sa v súčasnosti nenachádza vodovodné potrubie. Zásobovanie objektov pitnou vodou sa zrealizuje z domových studní pomocou novovybudovaných vodovodných prípojok.

Studne pre rodinné domy možno vykopať alebo vyvŕtať na základe hydrogeologického posudku v neznečistenom prostredí, budú dodržiavané normy uvedené v STN 75 5115. Plášť šachty studne a potrubie vrtu nad zvodneným horninovým prostredím musí byť nepriepustné a v hornej časti zabezpečené tesnením (obvykle ílovým) proti vnikaniu povrchovej vody do studne. Záhlavie potrubia vŕtanej studne bude vyvedené do výšky najmenej 0,5 m nad upravený terén (alebo nad dno vodotesnej šachty) okolo studne a utesnené proti vnikaniu povrchovej vody.

Čerpanie zo studne bude zriadené v novovybudovanej vŕtanej studne Ø200, šachta záhlavia studne bude tvorená plastovou šachtou D1200 a potrubím osadeným vo vrte. V studni bude inštalované ponorné čerpadlo. Umiestnenie čerpadla sa urobí vo výške 1m nad dnom studne, ktorá sa vyhotoví do hĺbky podľa hladiny spodnej vody. Na tlmenie tlakových rázov čerpadla bude slúžiť tlaková nádoba s objemom 100 litrov. Pri použití ponorných čerpadiel s plynulou reguláciou výkonu sa môže použiť menšia akumulačná nádoba. Výtlačné hrdlo na čerpadle je priemeru DN32. Z čerpadla sa napojí potrubie DN32 stúpajúce k vyústeniu do šachty k tlakovej nádobe umiestnenej v záhlaví vrtu a následne v zemi do objektu. Na potrubie sa následne pripoja zdravotechnické rozvody v každom objekte samostatne.

Na výtlačnom potrubí v studni sa na potrubí osadí spätná klapka, guľový uzáver, manometer, odvodňovací ventil a vodomerná zostava pre meranie spotreby vody. Tlakový spínač a tlaková nádoba budú umiestnené v šachte v záhlaví vrtu. Pravidelnú technickú kontrolu studne, spojenú s odberom a rozborom vody zabezpečuje najmenej jedenkrát ročne prevádzkovateľ.

Plocha okolo studne do vzdialenosti 10 m nesmie byť akokoľvek znečisťovaná. Preliačiny v okolí studne, v ktorých by sa zdržiavala povrchová voda budú vyplnené zdravotne neškodnou zeminou. Studne budú chránené krytom, ktorý musí presahovať vonkajšiu stranu plášťa studne najmenej o 5 cm a upravený tak, aby voda nemohla stekať na plášť a výstup vrtu studne. Okolie studne do vzdialenosti 2 m od plášťa bude vodotesne vydláždené, vyspádované smerom od studne so sklonom najmenej 2 %. V domových studniach má byť nepriepustná úprava vo vzdialenosti aspoň 1 m.

Vnútorný vodovod

Rozvod studenej vody bude slúžiť pre zásobovanie hygienických – sociálnych zariadení objektu a prípravu teplej pitnej vody. Hlavný prívod studenej vody do objektu bude mať tesne pri vstupe do objektu osadený domový uzáver s odvodnením. Príprava teplej pitnej vody bude riešená v integrovanom zásobníku v tepelnom čerpadle o objeme 210 litrov. Pre elimináciu tlakov v zásobníku bude riešená expanzná nádoba.

Na cirkuláciu teplej pitnej vody je navrhnuté cirkulačné čerpadlo, ktoré bude zopínané samočinnou zásuvkou nastavenou podľa priania investora, alebo sa spínanie vyhotoví pomocou vstavaného snímania teploty cirkulovanej vody. Tlakové skúšky vnútorného vodovodu budú vykonané v zmysle požiadaviek normy STN 73 6660.

Spotreba vody

Bilancia potreby vody:

a) Potreba pitnej vody – 9 rodinných domov (4 obyvatelia v jednom RD):

Priemerná denná potreba vody: $Qp = 9 \times (4 \times 0,145) \times 0,75 = 3,915\ m^3.d^{-1} = 0,0453\ l.s^{-1}$

Max. denná potreba: $Qmax = 3,91 \times 2,0 = 7,82\ m3.d^{-1} = 0,0905\ l.s^{-1}$

Max. hod. potreba: $Qhmax = 7,82 \times 1,8 = 586,5\ l.h^{-1} = 0,1629\ l.s^{-1}$

Ročná potreba pre celú IBV: $Qr = 365 \times 3,915 = 1428,975\ m^3.rok^{-1}$

b) Potreba pitnej vody pre 1RD (4 obyvatelia v jednom RD):

Priemerná denná potreba vody: $Qp = (4 \times 0,145) \times 0,75 = 0,435\ m^3.d^{-1} = 0,005\ l.s^{-1}$

Max. denná potreba: $Qmax = 0,435 \times 2,0 = 0,87\ m3\ d^{-1} = 0,01\ l.s^{-1}$

Max. hod. potreba: $Qhmax = ((4 \times 0,145) \times 0,75 \times 2,0 \times 1000 / 86400) \times 1,8 = 65,25\ l.h^{-1} = 0,0181\ l.s^{-1}$

Ročná potreba: $Qr = 365 \times 0,435 = 158,78\ m^3.rok^{-1}$

Výpočtový prietok pre 1RD:

Pitná voda: $Q = \sqrt{}(0,22 * 4 + 0,12 * 2 + 0,32 * 1) = 0,519\ l.s^{-1}$

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Vykurovanie

Zdrojom tepla pre každý rodinný dom bude splitové tepelné čerpadlo vzduch – voda s tepelným výkonom 2,8kW–7,00kW. Delené tepelné čerpadlo (vonkajšia / vnútorná jednotka) typu vzduch/voda bude určené na vykurovanie objektu a prípravu teplej vody. Vonkajšia jednotka je odolná voči poveternostným vplyvom počasia, dá sa flexibilne umiestniť a vďaka kompaktným rozmerom namontovať aj na obvodovú stenu. V prípade navrhovanej činnosti sa bude riešiť inštalácia na strechu inštaláciou na podstavec. Tepelné čerpadlo bude slúžiť aj pre čiastočné chladenie priestorov domov v rámci možnosti odovzdávacieho systému. Doplnkovým zdrojom tepla môže byť krbová vložka alebo kachlová pec, ktoré budú malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Záložný zdroj tepla bude inštalovaný elektrický ohrev vo vnútornej jednotke:
- Napojenie na rozvody NN 3/N/PE 400V/50Hz – 45A
- Výkon 9kW
Doplnkovým zdrojom tepla môže byť krbová vložka alebo kachlová pec.

Elektrická energia

V navrhovanej lokalite sa nachádza vzdušné NN vedenie verejného distribučného rozvodu. NN prípojky pre 9 samostatných domov sa navrhujú z plánovaného rozšírenia distribučnej siete z existujúceho podperného stĺpu NN distribučného vedenia. Uvedené rozšírenie siete je v pláne výstavby distribučnej spoločnosti SSD a.s. Dĺžka celej trasy plánovaného rozšírenia NN distribučnej siete je cca 385 m. Uloženie vedenia pri prechode zo stĺpu do zeme bude v hĺbke 800 mm v rastlom teréne a 1000 mm popod komunikáciu. Označenie všetkých obvodov bude v zmysle platných noriem STN.

Verejné osvetlenie

Navrhované nové verejné osvetlenie rieši osvetlenie novej verejnej cestnej komunikácie pre plánovanú IBV v obci Veľké Rovné. Na základe posúdenia existujúceho stavu sa navrhuje rozšírenie existujúcej siete verejného osvetlenia, novým káblom uloženým v zemi. Uloženie vedenia pri prechode zo stĺpu do zeme bude v hĺbke 800 mm v rastlom teréne a 1000 mm popod komunikáciu. Označenie všetkých obvodov bude v zmysle platných noriem STN.

Technické údaje NN sústavy:

Rozvodná sieť NN prípojky:	3+PEN , 50Hz,AC, 400V/230V, TN-C
Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41:2019	
	Ochranné opatrenie:
	samočinné odpojenie napájania podľa kapitoly 411
	Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)
	- základnou izoláciou živých častí podľa Prílohy A.1
	- zábranami alebo krytmi podľa Prílohy A.2
	Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
	- ochranným uzemnením a ochranným . podľa čl. 411.3.1
	- samočinné odpojenie pri poruche podľa čl. 411.3.2
Vonkajšie vplyvy:	AB, AD3-dažď, AF2, AR2- vonkajšie priestory
Počet plánovaných RD:	9ks
Inštalovaný príkon 1RD:	Pi = 17 kW
Celkový inštalovaný výkon:	Pi = 153kw
súdobosť	β=0,5
Celkový výpočtový výkon	Pp = 76,5kw
Hodnota istiaceho prvku:	160A

V zmysle vyhlášky č. 508 /2009 Z.z je el. zariadenie zaradené medzi vyhradené el. zariadenia skupiny „B“.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Územie je v súčasnosti prístupné po jestvujúcej asfaltovej komunikácii, ktorá je v prvom úseku po úroveň lesnej parcely riešená ako jednopruhová spevnená asfaltová komunikácia, ďalej pokračuje už len ako, ktorá slúži pre prístup k existujúcemu rodinnému domu. Asfaltová komunikácia je napojená v mieste jestvujúcej križovatky na komunikáciu vyššej triedy vedúcu obcou – cesta II/541. Navrhované napojenie IBV bude novou prístupovou komunikáciou po severnej a východnej hranici parcely, z ktorej budú sprístupnené jednotlivé dielčie pozemky, určené k výstavbe RD.

Jestvujúca asfaltová a nespevnená poľná komunikácia nespĺňajú požiadavky kladené na obslužnú komunikáciu, ktorá plnohodnotne a bezpečne sprístupní riešené územie budúcej IBV. Vybudovaním navrhovanej obslužnej komunikácie vznikne plnohodnotná a bezpečná komunikácia sprístupňujúca navrhovanú IBV.

Navrhovaná komunikácia bude vedená v rovnakých smerových a výškových pomeroch ako jestvujúce komunikácie – asfaltová a nespevnená poľná cesta. Napojenie navrhovanej komunikácie bude riešené v rámci jestvujúcej križovatky s cestou II/541 – tvar križovatky sa nezmení, upraví sa jej zvislé dopravné značenie, konštrukčné skladby krytov a šírkové pomery tak, aby spĺňali požiadavky kladené na bezpečný a pohodlný prejazd vozidiel.

Navrhovaná prístupová obslužná komunikácia bude vzhľadom na jestvujúce pomery a charakter územia riešená ako obojsmerná jednopruhová komunikácia s obratiskom na jej konci a bude značená ako slepá ulica a obytná zóna. Keďže sa jedná o rozšírenie územia výlučne pre obytnú funkciu – individuálne stojace rodinné domy, je možné uvažovať novú komunikáciu a lokalitu za obytnú zónu, v rámci ktorej sa nenavrhuje samostatný chodník pre peších. Prístupová komunikácia je navrhovaná s dvoma vetvami, pričom vetva V1 je navrhovaná ako hlavná vetva komunikácie, vetva V2 je navrhovaná ako vetva tvoriaca obratisko na konci komunikácie. Vetva V1 bude doplnená o dve výhybne na začiatku trasy. Výhybne sú situované tak, aby sa zabezpečili dostatočné rozhľadové a šírkové pomery na obídenie dvoch vozidiel v smerovom a výškovom oblúku trasy. Celková dĺžka vetvy V1 a teda aj prístupovej obslužnej komunikácie je 247,00 m, pričom posledných 8,05 m je tvorených štrkovou komunikáciou, ktorou sa plynulo výškovo napojí nová navrhovaná spevnená komunikácia na jestvujúcu nespevnenú poľnú komunikáciu – koniec prístupovej komunikácie sa upraví tak, aby sa zabezpečilo plynulé napojenie na jestvujúcu poľnú cestu, na ktorú sa vetva V1 na jej konci napája. Táto terénna úprava poľnej komunikácie bude dlhá 8,05 m. Vetva V2 sa na vetvu V1 napája na konci Vetvy V1. Celková dĺžka vetvy V1 je 14,15 m.

Statická doprava

Celkový počet stojísk potrebný pre jeden riešený objekt, t.j. jeden rodinný dom sú 2 parkovacie stojiská. Potrebný počet stojísk bude zriadený priamo na pozemku každého navrhovaného rodinného domu a nebude mať vplyv na návrh prístupovej účelovej komunikácie. Z uvedeného vyplýva, že počet parkovacích miest pre navrhovanú činnosť nepresiahne počet 18 stojísk.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Stavba IBV bude prebiehať individuálne väčšinou prostredníctvom menších stavebných firiem. Za súčasného stavu poznania nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Výstavba obytnej zástavby VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA bude vplývať na ovzdušie počas výstavby a počas samotného užívania.

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá, jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, omietkové zmesi, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách.

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj samotné stavenisko, kde sa prach bude uvoľňovať do ovzdušia z obnaženého pôdneho krytu ako aj z depónií vplyvom vetra. Znečistenie sa hlavne prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách.

Vplyvy počas užívania

Každý rodinný dom bude mať samostatný zdroj tepla, ktorým bude tepelné čerpadlo vzduch – voda o výkone do 7kW. Vonkajšia kondenzačná jednotka bude osadená na streche domov. Vykurovanie nebude prispievať k znečisteniu ovzdušia. Jediným zdrojom znečistenia bude doprava generovaná navrhovanou činnosťou., resp. krbové vložky alebo kachlové pece, ktoré budú malým zdrojom znečistenia ovzdušia ako alternatívne doplnkové zdroje vykurovania.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Z novonavrhovaných objektov sa bude odvádzať dažďová a splašková odpadová voda.

Vody z povrchového odtoku

Odvodnenie striech objektov a prístupovej cesty je navrhované spoločnou dažďovou kanalizáciou s osadenými retenčnými nádržami s prepadom do recipientu.

Na odvodnenie dažďových vôd z príjazdovej cesty bude slúžiť žľabovka na kraji komunikácie, ktorá sa zaústi do dvorného vpustu. Dažďové vody z dvorného vpustu sa následne zaústia do železobetónovej retenčnej nádrže s objemom 18m^3 a s vírovým regulátorom na odtoku s hodnotou 12l/s odtekajúcich dažďových vôd do šachty kde sa dažďové vody spoja s vodami zo striech objektov. Spoločným potrubím sa odvodní areál zaústením do existujúceho priepustu (potrubia DN400) vyústeným do recipientu.

Dažďové vody zo striech objektov budú odvádzané do prípojok dažďovej kanalizácie zaústených do jednej spoločnej dažďovej kanalizácie. Na každej dažďovej kanalizačnej prípojke pre jednotlivé rodinné domy, sa osadia retenčné nádrže s objemom 4,8 m^3, s regulovaným odtokom 3 l/s. Uvedené riešenie odvádzania odpadových a dažďových vôd bolo odsúhlasené vyjadrením SVP, š.p. Povodie Horného Váhu pod č. CS SVP OZ PN 5490/2023/2 CZ 19167/210/2023 zo dňa 08.06. 2023.

Odpadové vody splaškové

Odvádzanie odpadových vôd splaškových z rodinných domov bude realizované do domových žúmp s objemom 11,5 m^3 kanalizačnými prípojkami DN150. Vodotesnosť žumpy sa preverí podľa platných noriem STN a výsledok sa doloží ku kolaudácií stavby. Na potrubie sa osadí plastová revízna šachta Ø425 s liatinovým poklopom DN400 a teleskopickou rúrou, pre účely čistenia kanalizačnej prípojky. Prípojka sa vyhotoví potrubiami PVC-U o dimenzii DN150 s minimálnym spádom 2%. Uvedené riešenie odvádzania odpadových a dažďových vôd bolo odsúhlasené vyjadrením SVP, š.p. Povodie Horného Váhu pod č. CS SVP OZ PN 5490/2023/2 CZ 19167/210/2023 zo dňa 08.06. 2023.

2.3 ODPADY

V zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú realizáciou posudzovanej činnosti (výstavbou) druhy odpadov, zaradené do kategórie ostatných (O). Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú pri výstavbe VEĽKÉ ROVNÉ IBV MALÁ DROTÁRIA udáva tabuľka 5.

Tab. 5 Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby

Katalógové č. odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladaný spôsob zhodnotenia / zneškodnenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1, R5, D1
15 01 02	Obaly z plastov	O	R5, D1
15 01 03	Obaly z dreva	O	R5
15 01 04	Obaly z kovu	O	R4
15 01 05	Kompozitné obaly	O	R5, D1

Katalógové č. odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladaný spôsob zhodnotenia / zneškodnenia
15 01 06	Zmiešané obaly	O	R5
15 01 07	Obaly zo skla	O	R5
15 01 09	Obaly z textilu	O	R5, D1
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	D1
17 01 01	Betón	O	R5, D1
17 01 02	Tehly	O	R5, D1
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O	R5, D1
17 02 01	Drevo	O	R1
17 02 02	Sklo	O	R5
17 02 03	Plasty	O	R5, D1
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R5, D1
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	Hliník	O	R4
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
17 05 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	R5, D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5, D1
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	R5, D1
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené 17 08 01	O	R5, D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

Spôsob nakladania s odpadmi:
R1-R13 – odpady z týchto kategórií je nutné v maximálnej možnej miere recyklovať a opätovne použité.
D1-D15 – odpady z týchto kategórií, ktoré nie možné recyklovať (opätovne zhodnotiť) budú zneškodňované uložením, skládkovaním.

Korektné zneškodnenie odpadov vzniknutých počas výstavby zabezpečí stavebník v zmysle zákona o odpadoch.

Odpady vyprodukované počas výstavby bude zbierať oddelene a odovzdá ich oprávnenému subjektu, alebo zabezpečí ich zhodnotenie, prípadne zneškodnenie. Počas celej doby výstavby bude vedená evidencia o množstvách a druhoch vzniknutých odpadov a o spôsobe ďalšieho nakladania s nimi. V prípade, že výkopová zemina bude následne umiestnená a využitá v mieste stavby (na pozemku investora napr. na úpravu terénu) nebude sa vzťahovať na nakladanie s ňou podľa zákona o odpadoch.

Počas užívania rodinných domov bude vznikať hlavne komunálny odpad z domácností. Komunálny odpad (KO) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO, vyseparované zložky z komunálneho odpadu budú zbierané oddelene do samostatných kontajnerov a následne bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s VZN obce Veľké Rovné, o nakladaní s odpadmi. Celá plánovaná IBV bude rešpektovať spôsob nakladania s komunálnym odpadom obce Veľké Rovné.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

Etapa výstavby

Počas výstavby obytných objektov IBV budú zdrojom hluku dopravy stavebné mechanizmy, činnosti, ktoré sprevádzajú stavebné postupy a stavenisková a mimostavenisková doprava. Pôsobenie hluku bude dočasné a priestorovo obmedzené miestom vykonávania stavebných prác.

Podľa Prílohy č. 9 NV SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom

priestore, sú pre jednotlivé zariadenia používané na stavbe ustanovené prípustné hladiny akustického výkonu v dB uvedené v tabuľka 6.

Tab. 6 Zariadenia, pre ktoré sú ustanovené najvyššie prípustné hodnoty emisií hluku

Typ zariadenia	**Čistý inštalovaný výkon P (kW)**	**Prípustná hladina akustického výkonu v dB/1 pW**
Zhutňovacie stroje	P ≤ 8	105
	8 < P ≤ 70	106
	P > 70	86 + 11 lg P
Pásové dozéry, pásové nakladače	P ≤ 55	103
	P > 55	84 + 11 lg P
Kolesové dozéry, kolesové nakladače, dampery, gradery, finišéry	P ≤ 55	101
	P > 55	82 + 11 lg P
Kompresory	P ≤ 15	97
	P > 15	95 + 2 lg P

Zdroj: NV SR č. 78/2019 Z. z.

Z uvedenej tabuľky je zrejmé, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk od týchto strojov je dočasný a má výrazne premenný, prerušovaný charakter a závisí od druhu vykonávanej činnosti a od momentálne realizovanej technológie (bagrovanie, sypanie štrku, zhutňovanie, nakladanie atď.). Bežné je aj spolupôsobenie jednotlivých zdrojov hluku pri súčasnej práci niekoľkých strojov a zariadení. Hlukom zo stavebných prác na stavenisku bude atakovaná aj zástavba pozdĺž prístupových komunikácií vedúcich ku stavenisku.

Je predpoklad, že rodinné domy budú stavané individuálne a preto nepredpokladáme výraznú kumuláciu strojných zariadení, ktoré by boli významným zdrojom hluku.

Etapa užívania

Akustické pomery dotknutého územia sú určované predovšetkým mobilnými zdrojmi hluku.

Mobilné zdroje

Predstavujú predovšetkým automobily jazdiace predovšetkým po ceste č. II/541. Vstup do územia obytnej zóny je navrhovaný napojením práve z tejto existujúcej pozemnej komunikácie. Táto cestná komunikácia prepája obec Veľké Rovné s obcou Kotešová a mestom Turzovka.

Generovanie hluku z cestnej dopravy závisí od intenzity a zloženia dopravného prúdu, pričom určujúcim prvkom dopravného prúdu z hľadiska produkcie hlukových emisií je zložka nákladnej dopravy. Nákladné vozidlá, resp. jazdné súpravy svojou prevádzkou produkujú hluk takmer o 10 dB väčší oproti osobným automobilom.

Na podkladoch celoštátneho sčítania dopravy vykonanou Slovenskou správou ciest (SSC) v roku 2015, (voz/24h) v úseku (93478) v obci Veľké Rovné intenzita dopravy predstavuje 1582 vozidiel, z toho tvorí nákladná doprava 215 vozidiel, osobné automobily 1263 a motocykle 4 (SSC, 2023).

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Najteplejšie oblasti sú husto zastavané intravilány dedín, pomerne vysoké hodnoty dosahujú tiež orná pôda a pasienky bez stromovej vegetácie hlavne s väčším sklonom orientované predovšetkým južne. Naopak, najnižšie teploty sú pri vodných tokoch alebo plochách a v lesných porastoch.

Nepriamym zdrojom tepla (akumulované slnečné žiarenie) bude umelý povrch bez vegetačnej pokrývky (strechy, odstavné plochy, komunikácie).

Veľká časť katastrálneho územia obce Veľké Rovné pozostáva prevažne z lesných a trávnatých porastov, ktoré hraničia s intravilánom obce. Takéto plochy nie sú významným zdrojom vyžarovania tepla.

Po výstavbe VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA sa lokálne zvýši teplota povrchu z dôvodu nahradenia trávnatých a krovinových porastov spevnenými a zastavanými plochami. Rozdiel teplôt na povrchu v najteplejších dňoch môže byť výrazný, preto je potrebné aspoň čiastočne kompenzovať zvýšenie teploty výsadbou hlavne stromovej a kríkovej vegetácie v IBV a vytvoriť alebo ponechať aj širšie nezastavané plochy s vegetáciou. Druhové zloženie navrhovanej zelene je zastúpené drevinami, ktoré dobre znášajú miestne podmienky a zároveň sú nenáročné na údržbu. Z toho dôvodu budú navrhované stromy a kry domáce ale aj introdukované, ktoré dobre znášajú tunajšie podnebie. Ich výber je volený tak, aby boli nenáročné na údržbu a zároveň zaujímavé po celý rok svojím habitusom, farbou listov, kvetov alebo kôrou. Pre realizáciu sadových úprav je zakázané využívať invazívne dreviny a zeleň. Bližšia špecifikácia bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

V IBV by sa mali využiť predovšetkým autochtónne druhy, nemali by sa vysádzať len nízke a trpasličie kultivary s malou plochou koruny a vytvárať okrasné vegetačné plochy so štrkom, ktoré síce spĺňajú estetickú funkciu, ale nie ekostabilizačnú, protieróznu a pod. Tiež by sa nemali vysádzať inváznе sa správajúce druhy. Plochy vegetácie by sa mali čo najviac približovať prírodnému prostrediu, najlepšia možnosť je vždy ponechať časti stávajúcej vegetácie a zakomponovať ich do projektu výstavby v plánovaných obytných zónach a vytvoriť zároveň relaxačnú zónu.

Zápach užívaním VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA nebude produkovaný. Určitý zdroj zápachu môže predstavovať produkcia komunálneho odpadu. S odpadom však musí byť zaobchádzané podľa zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a platných VZN obce Veľké Rovné.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Výstavba maximálne využíva a nadväzuje na existujúcu dopravnú infraštruktúru obce Veľké Rovné. Vyžaduje si dobudovanie rozšírenia NN elektrickej siete, ktoré zabezpečí SSD v rámci vlastnej rozvojovej akcie, vybudovanie studní, žúmp a dažďovej kanalizácie.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby

Obyvatelia obce Veľké Rovné, na ktorú nadväzuje výstavba VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA môžu byť ovplyvnení výstavbou, ktorá bude zdrojom hluku, prašnosti a emisií z dopravy a samotnej stavby. Nákladné vozidlá budú prechádzať intravilánom obce Veľké Rovné, nakoľko na dotknutú lokalitu nie je iný prístup ako z cesty č. II/541. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia a technologické postupy, aby boli tieto vplyvy v čo najväčšej možnej miere minimalizované.

Pre pracovníkov podieľajúcich sa na výstavbe novej IBV nepredstavuje v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci navrhovaná činnosť žiadne výnimočné riziká. Uvedené vplyvy nebudú mať trvalý charakter a sú viazané výhradne na obdobie výstavby.

Vplyvy počas užívania

Užívanie bude produkovať emisie a hluk z dopravy v bežnej miere obytnej zóny. Obyvatelia novej zástavby budú ovplyvnení hlavne hlukom a emisiami z dopravy na ceste č. II/541. Ďalším vplyvom budú emisie znečisťujúcich látok z dopravy po komunikáciách záujmového územia.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik látok, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť za splnenia navrhovaných opatrení a legislatívnych požiadaviek v

oblasti ochrany životného prostredia nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva. Budú dodržané požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku a vibrácií.

Navrhovaná činnosť zásadným spôsobom neovplyvňuje svetelné pomery okolia a svojim situovaním je územie určené pre výstavbu IBV dobre preslnené ako aj orientované ku svetovým stranám. Svojím umiestnením nezabraňuje okolitej zástavbe, naopak má dobré predpoklady pre zapojenie do urbanistickej štruktúry obce. Susedné parcely ani stavby nebudú obmedzené z hygienického ani požiarneho hľadiska. Svojím osadením IBV nezasahuje do zníženia osvetlenia susedných budov, nezasahuje ani do ich požiarnej bezpečnosti. Architektonické, materiálové a farebné riešenie nebude vytvárať konflikt s okolitým prostredím. Navrhované stavby taktiež dodržujú hygienickú normu pre obytné budovy z hľadiska preslnenia a odstupov a ochrany živ. prostredia. Životné prostredie stavby priamo nebudú ohrozovať. Zo socioekonomického hľadiska za pozitívny vplyv výstavby novej IBV možno označiť predovšetkým vytvorenie dostupného bývania pre miestnych obyvateľov a zabránenie ich migrácie do miest. S navrhovanou činnosťou súvisí aj nárast počtu obyvateľov o cca 50 až 100, ktorý sa prejaví aj vo zvýšenom dopyte po službách a občianskej vybavenosti. Realizácia navrhovanej činnosti po prijatí bezpečnostných a organizačných opatrení nebude predstavovať zdravotné riziká a nebude ani ohrozovať kvalitu života obyvateľov.

3.2 POSÚDENIE VPLYVOV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Počas výstavby bude mať vplyvy na horninové prostredie realizácia výkopov pri zakladaní stavieb a pri realizácii podzemných prvkov technickej infraštruktúry (studne, prípojky a pod.). Nejde o významné zásahy do horninového prostredia riešeného územia, ide o stavbu rodinných domov bez zasahovania do hlbších vrstiev.

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov, lokalita sa nachádza v stabilnom území. Najbližší aktívny zosuv je vzdialený približne 0,7 km SV od riešenej lokality.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadne ložiská nerastných surovín a nezasahuje do chránených ložiskových území, vplyv navrhovanej činnosti na tieto lokality bude nulový.

Podzemná a povrchová voda

Vplyvy počas výstavby

Potenciálnym negatívnym vplyvom počas výstavby je kontaminácia podzemných vôd v prípade havarijnej situácie, je potrebná obozretnosť pri výstavbe, aby nedošlo k úniku predovšetkým ropných látok do podzemných vôd. V prípade havárie a úniku znečisťujúcich látok počas výstavby (porucha automobilu, stavebného mechanizmu), prípadne prevádzky do podzemných alebo povrchových vôd je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie ich ďalšieho úniku a šírenia, únik bezodkladne ohlásiť príslušným úradom (aj prostredníctvom tiesňovej linky 112). Pri výstavbe sa musí dodržiavať zákon o vodách č. 364/2004 Z. z. a vyhláška č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Vplyvy počas užívania

V riešenom území je potrebná realizácia studní pre zásobovanie obyvateľov pitnou vodou. Okrem zvýšenia odberov podzemných vôd v hodnotenom území dôjde aj k zvýšeniu množstva produkovaných odpadových vôd v lokalite. Odpadové vody budú odvádzané do domových vodotesných žúmp.

Dažďové vody zo striech objektov budú odvádzané do prípojok dažďovej kanalizácie zaústených do jednej spoločnej dažďovej kanalizácie s retenčnými nádržami určenými na akumuláciu vody určenej na polievanie a tiež na retenciu dažďových vôd s pozvoľným regulovaným odtokom 3 l/s. Na odvodnenie dažďových vôd z príjazdovej cesty bude slúžiť žľabovka na kraji komunikácie, ktorá sa zaústi do dvorného vpustu a následne do železobetónovej retenčnej nádrže s objemom 18 m^3 a s regulátorom na odtoku s hodnotou 12l/s. s odtekajúcich dažďových vôd do šachty kde sa dažďové vody spoja s vodami zo striech objektov. Spoločným potrubím sa odvodní areál zaústením do existujúceho priepustu (potrubia DN 400) vyústeným do recipientu.

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality povrchových a podzemných vôd únikmi znečisťujúcich látok pri dodržaní správnych technologických postupov. Je nevyhnutné rešpektovať zásady vyplývajúce zo Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy a v maximálnej miere využívať prírode blízke odvodnenia územia. Navrhovaný systém odvádzania dažďových vôd rešpektuje zásady klimatickej stratégie a zadržiavania dažďovej vody priamo v dotknutom území čo prispeje k pozitívnemu ovplyvneniu vlahy v území a s tým bude spojený pozitívny efekt na miestnu mikroklímu. Uvedené riešenie odvádzania odpadových a dažďových vôd bolo odsúhlasené vyjadrením SVP, š.p. Povodie Horného Váhu pod č. CS SVP OZ PN 5490/2023/2 CZ 19167/210/2023 zo dňa 08.06. 2023.

Ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Tieto vplyvy sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti môže byť zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a jednak na prístupových komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek. Imisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením prístupovej komunikácie.

Vplyvy počas užívania

Na lokalite nevzniknú malé stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia z rodinných domov, ktoré budú využívať na vykurovanie tepelné čerpadlo vzduch – voda. Obyvateľstvo bude ovplyvnené emisiami zo statickej dopravy (odstavné plochy) a zvýšenej intenzity dopravy na príjazdových komunikáciách, resp. emisiami z krbových vložiek alebo kachlových pecí, ktoré budú malým zdrojom znečistenia ovzdušia ako alternatívne doplnkové zdroje vykurovania.

Pôda

Posudzovaná lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v obci Veľké Rovné na ploche, ktorá podľa spôsobu využitia patrí prevažne k ornej pôde. V záujmovom území sa nachádza poľnohospodárska pôda s kódom BPEJ 0982672. Navrhovanou činnosťou dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF). V zmysle vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v platnom znení sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti BPEJ zaradené do 9. skupiny kvality pôdy – nízka kvalita. Nebudú znehodnotené chránené ani významné produkčné pôdy. Z plochy bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu, predložiť projektovú dokumentáciu a bilanciu skrývky humusového horizontu orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy. Na lokalite sú hlinité, stredne ťažké pôdy, presná hrúbka skrývky sa musí určiť podľa pedologického prieskumu. Pri nakladaní s pôdou bude nevyhnutné dodržiavať všetky záväzné opatrenia vyplývajúce zo zákona č. 220/2004 Z. z. Pri zásahoch do ochranného pásma lesa a lesných pozemkov sa bude postupovať v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.

Flóra, Fauna a ich biotopy

Riešené územie sa nachádza v susedstve zastavaného územia obce Veľké Rovné. Okolitá krajina je prevažne poľnohospodárskeho, sídelného a lesnatého charakteru. Riešené územie je využitím pozemkov podľa druhu umiestnené takmer výlučne na ornej pôde. Na uvedených pozemkoch sa nezaznamenali žiadne významné druhy živočíchov, ani chránené a ohrozené druhy. Biodiverzita riešeného územia je nízka. Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na flóru a faunu riešeného územia. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry ako aj chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín sú viazané predovšetkým na chránené územia a územia európskej siete chránených území Natura 2000, ktoré sa priamo v riešenom území nenachádzajú.

Ako pri každom zábere pôdy dôjde k ovplyvneniu edafických organizmov, ktoré obývajú pôdne prostredie. Tento vplyv by mal byť zmiernený skrývkou humusového horizontu dostatočnej hrúbky. Zmenou existujúceho biotopu na priestor určený na bývanie sa existujúca fauna stratí svoje úkrytové a potravné prostredie a niektoré druhy sa dokážu presunúť a nájsť si iné prostredie pre svoju existenciu. Pri dodržaní navrhovaných opatrení a rešpektovaní platných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie s dôrazom na zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa nepredpokladajú významné vplyvy na faunu, flóru a biotopy.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Navrhovaná činnosť sa nenachádza žiadnom ochrannom pásme vodárenských zdrojov.

Chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej prípadne európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. Navrhovaná činnosť nepredstavuje negatívny vplyv ani na ramsarské lokality, ktoré sa v blízkosti dotknutej lokality nenachádzajú.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v jeho blízkom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability

Lokalite navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES, areál navrhovanej činnosti nie je v dotyku s migračnými koridormi živočíchov a nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. V blízkosti plochy navrhovanej činnosti za zástavbou rodinných domov a cestou II/541 sa nachádza hydrický biokoridor regionálneho významu RBk1 Údolie a vodný tok Rovnianky, ktorý realizácia navrhovanej činnosti nebude nijako negatívne ovplyvňovať.

Krajina a scenéria

V území dôjde k premene vzhľadu krajiny z plochy s prevažne lúčnou vegetáciou na zastavanú časť obce Veľké Rovné – obytnú zónu individuálnej bytovej zástavby. Samotná plocha riešeného územia je využívaná z veľkej časti ako kosená lúka. Krajinná štruktúra riešeného územia bude zmenená na spôsob využitia pozemkov zastavané územia a nádvoria spolu so záhradami. Zároveň dôjde k záberu PP. Prírodné dominanty územia po zmene krajinnej štruktúry zostanú aj naďalej vnímateľné. Osobitný význam z krajinárskeho a ekologického hľadiska má drevinová vegetácia v kontakte s hranicou riešeného územia vo východnej časti, ktorá zostane zachovaná. Územie funkčne nadväzuje na existujúcu zástavbu rodinných domov čo dáva predpoklad pre vhodné zapojenie do urbanistickej štruktúry obce. Lokalitu výstavby nemožno zaradiť do hodnotnej krajinnej štruktúry (historická) a nepredstavuje ani významný archeotyp krajiny.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Nepredpokladáme žiadne vplyvy ani na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Dôjde k posilneniu obytnej funkcie prostredia, a naopak dôjde k miernemu zredukovaniu poľnohospodárskej funkcie územia.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter stavby – obytná zóna relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečisteného ovzdušia zo stavebnej činnosti a dopravy.

Najviac bude územie postihnuté hlukom a znečistením ovzduším počas výstavby, keďže lokalita výstavby priamo nadväzuje na existujúcu obytnú zónu v obci Veľké Rovné. Najviac budú hlukom zasiahnuté rodinné domy pri západnej hranici riešeného územia, medzi cestou II/541 a plochou navrhovanej činnosti. Dočasný hluk je možné znížiť najnovšími technológiami, novými strojmi a zariadeniami s dobrým technickým stavom a tiež zabránením spúšťania viacerých hlučných strojov súčasne v etape výstavby.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Okolité priľahlé domy spadajú podľa tejto vyhlášky v oblasti prípustných hodnôt určujúcich veličiny hluku vo vonkajšom prostredí do kategórie III. (Územie v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území), kde sú prípustné hodnoty pre deň a večer (6:00 – 22:00) z dopravy a z iných zdrojov stanovené na 60 dB a pre nočné hodiny (22:00 – 6:00) na 50 dB. Je predpoklad, že tieto hodnoty budú v súvislosti s navrhovanou činnosťou dodržané a zdroje hluku generované novou zástavbou nepredstavujú pre vonkajšie okolie riziko nakoľko sa jedná o obytnú funkciu. Špecifikom dopravy v obytných zónach je skutočnosť, že je najintenzívnejšia počas rannej špičky keď obyvatelia odchádzajú za svojimi povinnosťami a potom po návrate v popoludňajších hodinách. Väčšinu dňa je doprava v takýchto lokalitách a priľahlom okolí utlmená.

Možno konštatovať, že navrhovaná obytná zástavba rodinných domov nebude predstavovať riziko pre dotknuté obyvateľstvo. Je predpoklad, že vplyvy novej zástavby postupne splynú s jestvujúcou zástavbou.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť, ktorá bude situovaná v obci Veľké Rovné nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou sústavy európskych chránených území Natura 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodárenských zdrojov. Vzhľadom na navrhované riešenie odvádzania splaškových vôd do vodotesných žúmp v zmysle platnej legislatívy a v súlade s STN sa negatívne vplyvy neočakávajú.

Biodiverzita lokality bude znížená, nakoľko dôjde záberu lúčnych porastov a záberu pôdy, ktorý predstavuje ovplyvnenie edafických organizmov obývajúcich pôdne prostredie. Tento vplyv by mal byť zmiernený skrývkou humusového horizontu dostatočnej hrúbky. Najhodnotnejšie lokality podporujúce biodiverzitu v území je sprievodná vegetácia v okolí toku Rovnianka a okolité lesné komplexy, ktoré výstavbou nebudú ovplyvnené. Chránené druhy živočíchov alebo rastlín na samotnej ploche výstavby zaznamenané neboli.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém, tabuľka 15).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom *označený potenciálny vplyv, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 7 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	-1	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	0
Zdravotné riziká	Hluk	-2	-1
	Emisie	-2	-1
	Vibrácie	-1	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-1*	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1*	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2	0
	Mikroklimatické zmeny	-1	-1
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-2*	-1*
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	-1*	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-2*	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-1	-1
Pôda	Záber pôd	-2	-2
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-2	-1*

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
	Erózia pôd	-1	-1
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinovej vegetácie	0	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Chránené stromy	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	0
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-1
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-1	-1
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0	0
	Delenie honov	0	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-1*	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-1	-1
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia

Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

NV SR 269/2010 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba a prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe vykonanej analýzy a posúdenia vplyvov výstavby a užívania obytnej zóny nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie vplyvy na životné prostredie v dotknutom území, než boli popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť okolité životné prostredie. Najväčšie riziko v zastavanej oblasti predstavujú požiare.

Požiarna bezpečnosť sa riešila podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a na ňu nadväzujúcich predpisov a noriem. Rodinné domy v zmysle § 1 vyhlášky sú nevýrobné stavby. V zmysle požiadaviek § 94 ods. 3) vyhlášky sa jedná o stavby na bývanie skupiny A s plochou požiarneho úseku do 200 m^2. Každý rodinný dom bude tvoriť samostatný požiarny úsek.

Posúdenie potreby vody na hasenie požiarov

Potreba požiarnej vody je stanovená potreba požiarnej vody v zmysle tab. 2 uvedenej normy na Q = 7,5 l/s, DN 80 s minimálnym hydrostatickým pretlakom 0,25 MPa v zmysle čl. 4.7.1 STN 92 0400. (prístupová komunikácia je plánovaná pre výstavbu rodinných domov s plochou do 200 m2). Požadovanú potrebu požiarnej vody spĺňa navrhovaná podzemná nádrž s objemom 18 m^3 umiestnenou mimo požiarne nebezpečný priestor objektu.

Čerpacie stanovisko nádrže musí umožniť odber požiarnej vody požiarnym čerpadlom so savicou v dĺžke najviac 9 m. Musí mať rozmer 8 x 5 m a má byť pre vozidlá 12 t ťažké. Čerpacie stanovisko musí byť označené požiarnym štítkom „POŽIARNA VODA, POŽIARNA NÁDRŽ“ + uvedené údaje o objeme vodného zdroja (požiarnej nádrže) v m^3.

Zdroj vody (požiarna nádrž) v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, ak:

a) je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia šírky 3 metre a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN,

b) je vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA, a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky,

c) vzdialenosť od stavby je najviac 200 m; vzdialenosť môže byť väčšia, najviac však 600 m, ak potrebnú dodávku vody na hasenie požiaru pomocou kyvadlovej dopravy z tohto zdroja možno vykonať najviac dvoma cisternovými automobilovými striekačkami.

Odstupové vzdialenosti

V zmysle STN 92 0201-4 okolo horiaceho objektu vzniká požiarne nebezpečný priestor, v ktorom je nebezpečenstvo prenesenia požiaru sálaním tepla alebo padajúcimi časťami. Šírka požiarne nebezpečného priestoru vymedzená odstupovými vzdialenosťami od požiarne otvorených plôch požiarnych úsekov horiaceho objektu.

Odstupové vzdialenosti pre objekty rodinných domov budú určené v zmysle STN 92 0201-4 v dokumentácii pre stavebné povolenie jednotlivých rodinných domov. Uvažované je s 2-podlažnými domami (horľavý konštrukčný celok).

V zmysle čl. 4.1.3 STN 92 0201-4 je obvodová stena čiastočne požiarne otvorenou plochou ak vonkajšia strana má horľavý povrch, ktorý je schopný pri požiari schopný uvoľniť väčšie množstvo tepla ako 100 MJ/m^2. Pri stanovení odstupových vzdialeností je potrebné zohľadniť zateplenie objektov, tzn. Zateplenie tepelnou izoláciou z polystyrénu a jeho hrúbku alebo minerálnej vlny.

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy a výkresovej prílohy, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých časti oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Cieľom opatrení zahrnutých do kategórie technických je čo najväčšie zmiernenie, prípadne eliminácia negatívnych vplyvov výstavby a užívania obytnej zóny na jednotlivé zložky životného prostredia, prostredníctvom dostupných a technicky realizovateľných postupov. Väčšina navrhovaných opatrení má charakter rutinných postupov, ktoré sa uplatňujú pri spracovaní technického riešenia a budú zahrnuté do projektovej dokumentácie. Väčšina technických opatrení má charakter štandardných postupov, ktoré vyplývajú z potrieb zosúladenia danej činnosti s platnou legislatívou a zahŕňajú postupy:

- na zníženie prašnosti,
- na ochranu obyvateľstva pred hlukom,
- na ochranu povrchových a podzemných vôd pred znečistením,
- na ochranu chránených území a objektov,
- na ochranu bioty,
- na zabezpečenie začlenenia stavby do krajiny prostredníctvom vegetačných úprav,
- na ochranu archeologických pamiatok,
- na správne nakladanie s odpadmi.

Pre jednotlivé zložky životného prostredia sa navrhujú tieto opatrenia:

Ochrana ovzdušia a klímy

- za dlhšie trvajúceho bezzrážkového obdobia je potrebné počas výstavby vykonávať postrekovanie nielen prístupovej cesty, ale aj odhrňovanej pôdy,

- zhotoviteľ nebude bez predchádzajúceho písomného súhlasu príslušného úradu, podľa zákonov SR o ochrane ovzdušia a ostatnej súvisiacej platnej legislatívy, inštalovať žiadne pece, boilery alebo iné podobné agregáty,
- zhotoviteľ nebude na stavenisku páliť žiadne druhy stavebného odpadu alebo iné materiály,
- dodávateľ stavby musí zabezpečiť dôslednú údržbu prístupových komunikácií, staveniska, stavebného dvora i depónií najmä dôsledným čistením, v prípade sucha kropením a odstraňovaním blata z plôch,
- používanie nákladných vozidiel a stavebnej techniky v nízkoemisných triedach (EURO V - VI), vozidlá musia byť v dobrom technickom stave,
- zmierniť predpokladané zvýšenie teploty v priestore IBV výsadbou hlavne stromovej a kríkovej vegetácie. V obytných zónach doporučujeme využívať predovšetkým autochtónne druhy, nemali by sa vysádzať nízke a trpasličie kultivary s malou plochou koruny a vytvárať okrasné vegetačné plochy so štrkom, ktoré síce spĺňajú estetickú funkciu, ale nie klimatickú a biotopovú. Plochy vegetácie čo najviac priblížiť prírodnému prostrediu,

Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku

Počas výstavby

- hlučné stavebné práce (príprava staveniska – bagrovanie, nakladanie, ťažká doprava; budovanie násypov – sypanie materiálov, rozhŕňanie, zhutňovanie a pod.) vykonávať v pracovných dňoch od 7:00 – 20:00,
- organizačne zabezpečiť stavbu tak, aby sa realizovala len počas pracovných dní a dôsledne sa dodržiavali dni pracovného pokoja,
- počas víkendu sa hlučné stavebné práce môžu vykonávať len v sobotu v čase od 8:00 – 13:00.

Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

- v priebehu výstavby je všeobecne dôležité dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými produktmi, pravidelne kontrolovať technický stav stavebných mechanizmov a zabezpečiť bezporuchovú prevádzku stavebných mechanizmov,
- počas výstavby je dôležité preferovať a používať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám a zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu,
- zhotoviteľ zabezpečí, že odtok dažďovej vody zo staveniska nebude odplavovaný priamo do žiadneho vodného toku,
- zhotoviteľ zabezpečí, aby sa do jestvujúceho toku v blízkosti staveniska nedostala žiadna suť resp. materiál vyťažený počas stavebných prác. Zhotoviteľ zabezpečí, že žiadne chemikálie používané pri stavebných prácach ani voda znečistená vyplachovaním miešačky na betónovú zmes sa nebudú vylievať do vodného toku,
- zhotoviteľ zabezpečí preventívne opatrenia na ochranu vôd – dostatočné množstvo sorpčných materiálov a náradia na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, vyškolenie zamestnancov stavby s požiadavkami na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami,
- sociálne zariadenia na stavenisku riešiť používaním chemických WC alebo prenosnými kontajnerovými bunkami so sociálnym zariadením s možnou akumuláciou splaškových vôd,
- odporúčame vybudovanie parkovacích plôch so schopnosťou infiltrácie nekontaminovanej vody do podložia pre zvýšenie retencie vody a ochladzovanie spätným výparom vôd (napr. vegetačné ekotvárnice....).

Opatrenia na ochranu bioty

Pri výstavbe bude potrebné zabezpečiť maximálnu ochranu okolitej vegetácie, minimalizovať nevyhnutný manipulačný priestor a zostávajúcu zeleň zabezpečiť pred poškodením, tiež nezasahovať do porastov mimo areálu výstavby.

V etape prípravy a výstavby budú opatrenia na ochranu bioty zamerané na:

- počas výstavby obmedziť výruby drevín na nevyhnutnú mieru a ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením podľa normy STN 83 70 10 (Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie),
- nevyhnutný výrub nelesnej krovinovej a stromovej zelene uskutočniť prednostne v mimohniezdnom a mimovegetačnom období,
- po ukončení stavebných prác vykonať nové vegetačné úpravy prednostne z domácich listnatých druhov drevín, v minimálnej miere využívať zakrpatené kultivary stromov s malou plochou koruny. Ideálne je vytvoriť viacvrstvový porast s krovinnou aj stromovou etážou,
- nevysádzať nepôvodné inváznе sa správajúce rastliny,
- je potrebné zamedziť šíreniu inváznych druhov rastlín, monitorovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k šíreniu inváznych druhov rastlín,
- náhradu za vyrúbané dreviny je potrebné riešiť v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov predovšetkým formou náhradnej výsadby, prípadne finančnej náhrady,

Opatrenia na ochranu krajiny, začlenenie technického diela do krajiny

K opatreniam na zlepšenie estetického účinku stavby a na začlenenie obytnej zóny do krajiny budú patriť vegetačné úpravy. Zároveň prispejú k posilneniu nelesnej stromovej a krovitej vegetácie v urbanizovanej krajine. Výber druhovej skladby stromov a krov by sa mal orientovať na pôvodné typické druhy sledovaného územia, ktoré sú zároveň prispôsobené na miestnu klímu. Vegetačné úpravy musia byť zrealizované bezprostredne po ukončení stavebných prác s rešpektovaním vhodného agrotechnického termínu. Skorou výsadbou sa zamedzí nástup inváznych druhov bylín a drevín.

Z hľadiska estetického vnímania stavby obyvateľstvom je potrebné navrhnúť vhodné architektonické riešenia jednotlivých objektov stavby. Pri navrhovaný rodinných domov a ich exteriérových prvkov je vhodné preferovať realizáciu fasád z prírodných materiálov (drevo kameň a pod.) a uprednostňovať farebné prevedenie, ktoré zapadne do okolitého prírodného prostredia (napr. odtiene hnedej).

Ďalším krokom, ktorý napomôže pri začlenení nového prvku v krajine, je revitalizácia záujmového územia, ktorou sa vytvoria vhodné podmienky obnovenie biotickej zložky krajiny.

Opatrenia na ochranu archeologických pamiatok

Dodávateľ stavby je povinný dodržať povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 stavebného zákona, najmä z hľadiska prípadného odhalenia nálezov.

V rámci zemných prác bude potrebné zabezpečiť odhumusovanie záujmového územia stavby za prítomnosti archeológa – osoby s osobitnou odbornou spôsobilosťou na vykonanie archeologického výskumu, a to najmenej jeden mesiac pred plánovaným začiatkom realizácie stavby.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality by lokalita zostala málo využívanou poľnohospodárskou plochou. Obec má evidentný záujem o výstavbu IBV na lokalite, keďže v Obec Veľké Rovné vydala vyjadrenie (č. 669 / 2022-Sv., zo dňa 13.12.2022) k predmetného zámeru. Architektonickú štúdiu schválilo Obecné zastupiteľstvo obce Veľké Rovné, (viď príloha č. 1 Dokladová časť). Rozvoj obce je značne obmedzený geomorfologickými pomermi a rozvoj obce ktorýmkoľvek smerom takmer nie je možný bez záberu lesnej alebo poľnohospodárskej pôdy.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Posudzovaná činnosť sa nachádza v severnej časti k. ú. obce Veľké Rovné. Obec Veľké Rovné nemá v čase spracovávania zámeru podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu obce.

Obec Veľké Rovné podporila navrhovaný zámer vydaním vyjadrenia (č. 669 / 2022-Sv., zo dňa 13.12.2022) k predmetného zámeru. Architektonickú štúdiu schválilo Obecné zastupiteľstvo obce Veľké Rovné, (viď príloha č. 1 Dokladová časť).

Podľa Územného plánu vyššieho územného celku (ÚPN VÚC) Žilinského samosprávneho kraja, 1998, v znení zmien a doplnkov, obec Veľké Rovné predstavuje priestor s vidieckym osídlením s hlavnými funkciami: obytná a rekreačná. Ako doplnková funkcia je zastúpená výrobná funkcia.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Posudzovaná investičná akcia predstavuje výstavbu obytnej zóny vrátane celkovej infraštruktúry. Navrhovaná činnosť sa nachádza v severnej časti k. ú. obce Veľké Rovné, na poľnohospodárskej pôde.

V zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená do Prílohy č. 9 – Infraštruktúra, položka 16: Projekty rozvoja obcí vrátane:

- pozemných stavieb alebo ich súborov ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy a mimo zastavanom území od 1 000 m^2 podlahovej plochy zaradená do **časti B – zisťovacie konanie**,

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a užívania obytnej zóny.

Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti, VEĽKÉ ROVNÉ - IBV MALÁ DROTÁRIA v obci Veľké Rovné:

- obec Veľké Rovné vydala súhlasné vyjadrenie k navrhovanému zámeru,
- v blízkosti areálu výstavby sa nachádza vyhovujúca dopravná infraštruktúra,
- zhodnotenie nevyužívanej poľnohospodárskej plochy v susedstve intravilánu,
- poskytne nové možnosti bývania v obci,
- zvýšenie počtu obyvateľov v obci Veľké Rovné.

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti, VEĽKÉ ROVNÉ - IBV MALÁ DROTÁRIA v obci Veľké Rovné:

- záber poľnohospodárskej pôdy a lúčnych porastov,
- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti zvýšeného hlukového zaťaženia a zhoršenej kvality ovzdušia,
- možný vplyv na podzemnú vodu v území počas výstavby,
- v plánovanej obytnej zóne nie sú plánované priestory pre verejné služby (reštaurácie, školské zariadenia, obchodné priestory, zdravotnícke zariadenia atď.) a pre pracovné prostredie (kancelárie, závody), preto bude vyššia mobilita obyvateľstva novej obytnej zóny za službami, prácou a školskými zariadeniami.

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a užívania. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri dodržiavaní platných zákonov, vyhlášok a noriem by nemalo dôjsť k výraznému ohrozeniu alebo znečisteniu okolitého životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania a súčasne odporúčame vydať rozhodnutie s návrhom opatrení uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Zámer je predložený v jednom variante. V zmysle § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. s účinnosťou od 01.04.2023 navrhovateľ nemá povinnosť predkladať navrhovanú činnosť vo variantnom riešení, nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Hlavným argumentom jednovariantného riešenia je podpora obce Veľké Rovné v umiestnení navrhovaného zámeru a napojenie sa na existujúcu zástavbu obce s využitím existujúcich inžinierskych sietí a dopravnej infraštruktúry.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom:

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetný zámer v danej lokalite nerealizoval. Pri tomto stave by bolo navrhované územie naďalej ako málo využívaná poľnohospodárska pôda.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sú hlavnými vplyvmi:

- záber poľnohospodárskej pôdy,
- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- možný vplyv na podzemnú vodu v území počas výstavby,
- v plánovanej obytnej zóne nie sú plánované priestory pre verejné služby (reštaurácie, školské zariadenia, obchodné priestory, zdravotnícke zariadenia atď.) a pre pracovné prostredie (kancelárie, závody), preto bude vyššia mobilita obyvateľstva novej obytnej zóny za službami, prácou a školskými zariadeniami.

Argumenty pre využitie územia pre VEĽKÉ ROVNÉ IBV MALÁ DROTÁRIA

- nadväznosť na existujúcu obytnú zástavbu obce Veľké Rovné,
- existujúce inžinierske siete obce sa nachádzajú relatívne blízko areálu výstavby,
- zvýšenie počtu obyvateľov v obci Veľké Rovné,
- dobrá dopravná dostupnosť územia, napojenie na cestu druhej triedy č. II/541,
- blízkosť okresného mesta Bytča (služby, kultúra, školstvo, pracovné príležitosti,...).

3 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Vzhľadom na fakt, že Obec Veľké Rovné danú lokalitu vyhodnotila ako vhodnú pre ďalší rozvoj bývania v obci, navrhovateľ pristúpil k zhodnoteniu plánovanej stavby v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Obec Veľké Rovné nemá spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu obce, preto Obec Veľké Rovné vydala vyjadrenie č. 669 / 2022-Sv., zo dňa 13.12.2022 k predmetného zámeru. Architektonickú štúdiu k zámeru schválilo Obecné zastupiteľstvo obce Veľké Rovné, (viď príloha č. 1 Dokladová časť).

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy, počas etapy výstavby a užívania s ohľadom na dodržanie navrhovaných opatrení uvedených v kapitole IV.10.

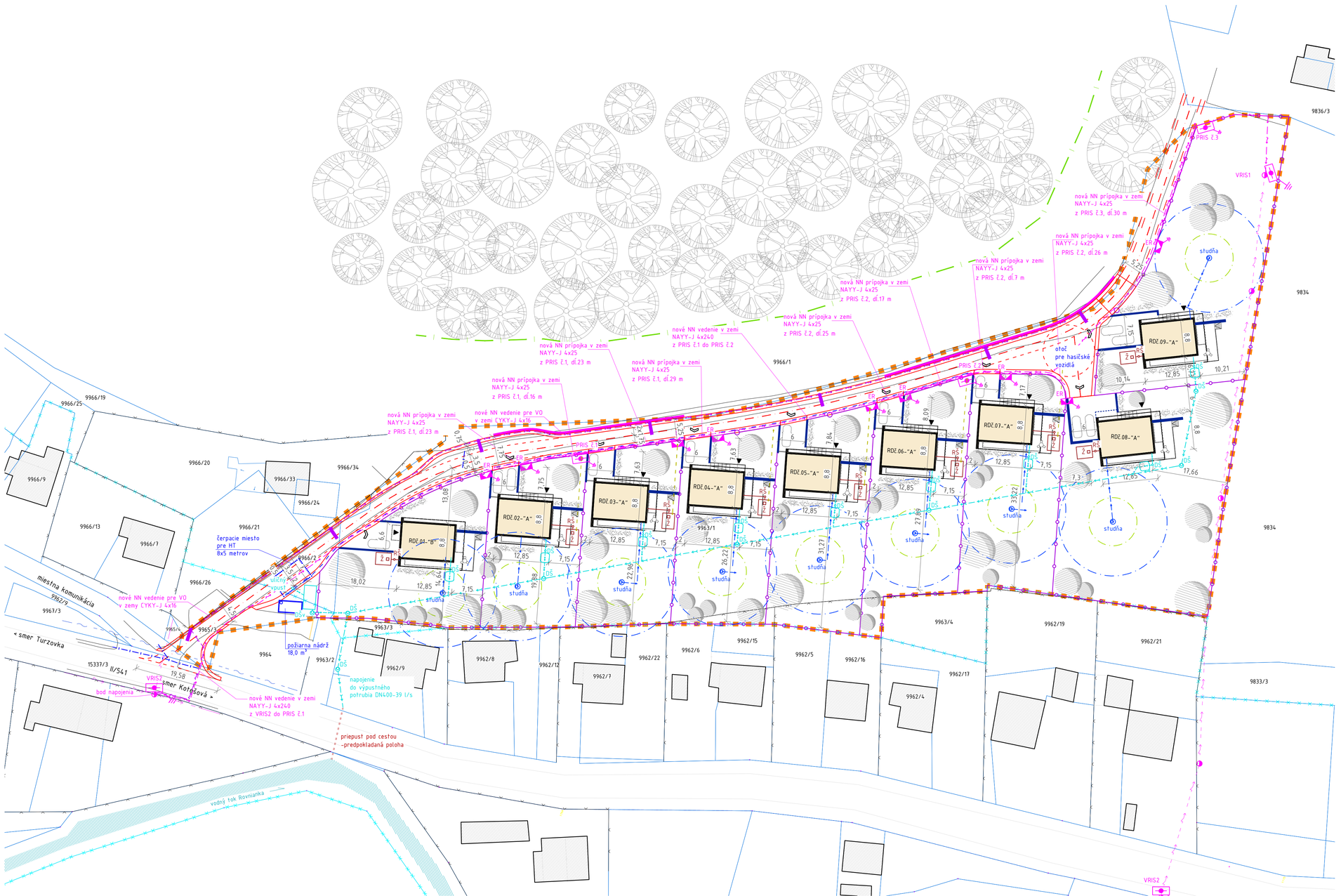
4 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hlavným argumentom pre odporúčanie stavby VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA je:

- Obec Veľké Rovné vydala sú vyjadrenie č. 669 / 2022-Sv., zo dňa 13.12.2022 k predmetného zámeru, Architektonickú štúdiu k zámeru schválilo Obecné zastupiteľstvo obce Veľké Rovné, (viď príloha č. 1 Dokladová časť).
- funkčne nadväzujúci zámer výstavby,
- zvýšenie počtu obyvateľov,
- využitie existujúcej infraštruktúry,
- vytvorenie vhodných podmienok pre vidiecke bývanie s dobrou dostupnosťou na cestnú infraštruktúru,
- dobrá dopravná dostupnosť do okresného mesta Bytča,
- podpora ÚPN VÚC Žilinského samosprávneho kraja pri budovaní nových rozvojových osí.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia stavby (z PD pre ÚR, ktorú vypracoval Arkon ateliér pod č. 014/2023, zodp. Projektant Ing. arch. Dušan Chupáč)
2. Fotodokumentácia



Legenda jestvujúce objekty

- existujúce objekty
- hranice katastra
- polohopis
- hranica zastavaného územia obce
- hranica lesa
- existujúce oplotenia
- vrstevnice
- existujúca zeleň

Jestvujúce siete

- vzdušné vedenie NN nadzemné
- vzdušné vedenie slaboprúd nadzemné
- priepusty na miestnych komunikáciách
- existujúci priepust do potoka pod cestou II.triedy – predpokladaná poloha

Legenda – navrhované objekty

- navrhované rodinné domy
- navrhované rodinné domy – terasy
- navrhované rodinné domy – spevnené plochy
- navrhované rodinné domy – ŽB oporné múry
- gabiónový oporný múr komunikácie
- hranica riešeného územia

Navrhované siete

- NN vedenie v zemi NAYY-J 4x240
- NN prípojka v zemi NAYY 4x25
- NN vedenie v zemi CYKY-J 4x16 pre verejné osvetlenie
- navrhovaný stĺp verejného osvetlenia
- dažďová kanalizácia
- vodovodná prípojka RD zo studne
- prípojka splaškovej kanalizácie RD
- výtlačné potrubie zo žumpy RD
- ochranné pásmo studne vhodné vsakovacie podmienky
- ochranné pásmo studne nevhodné vsakov. podmienky
- drenáž navrhovanej komunikácie
- žumpa rodinného domu
- studňa rodinného domu
- retenčná nádrž dažďovej kanalizácie RD 5,0 m³ s regulátorom 3 l/s na odtoku
- šachta dažďovej kanalizácie s vírovým regulátorom 12 l/s osadená za retenčnou nádržou
- retenčná nádrž 18,0 m³
- šachta dažďovej kanalizácie

arkonateliér

Koordinačná situácia

M 1:500 | 005

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE
VEĽKÉ ROVNÉ - IBV MALÁ DROTÁRIA

investor: Pod lesom s.r.o., Lotyšská 5183/34, 821 06 Bratislava - mestská časť Podunajské Biskupice
autor návrhu: ing. arch. dušan chupáč
zodpovedný projektant: ing. arch. dušan chupáč
vypracoval: ing. arch. chupáč, ing. kolumberová, ing. strieženec, ing. košuda
zákazkové číslo - 014/2023
dátum 04/2023

AUTORSKÁ OCHRANA:
Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa platnej legislatívy. Akékoľvek použitie tohto výkresu bez písomného súhlasu Arkon Ateliéru s.r.o. a autora je zakázané. © copyright 2023 Arkon Ateliér s.r.o.

Fotodokumentácia

VEĽKÉ ROVNÉ – IBV MALÁ DROTÁRIA

Obrázok č. 1: Pohľad na riešené územie z juhu smerom na sever



Obrázok č. 2: Existujúca prístupová komunikácia na plochu navrhovanej činnosti v smere od cesty II/541



Obrázok č. 3: Existujúca prístupová komunikácia v smere ku ceste II/541



Obrázok č. 4: Lesné porasty susediace s plochou navrhovanej činnosti z východnej strany



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

Grafické prílohy: uvedené v kap. VI.

1. Situácia stavby ((z PD pre ÚR, ktorú vypracoval Arkon ateliér pod č. 014/2023, zodp. Projektant Ing. arch. Dušan Chupáč)
2. Fotografická príloha

Výkresová a Technická dokumentácia bola vypracovaná na základe podkladov od investora Pod lesom s.r.o., Lotyšská 5183/34, 821 06 Bratislava.

Generálny projektant: arkon ateliér s.r.o., Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica

Autor projektu a zodp. projektant: Ing. arch. Dušan Chupáč

Spracovatelia:

Architektúra – návrh: arkon ateliér, s.r.o.; Ing. arch. Dušan Chupáč

Architektúra – DÚR: arkon ateliér s.r.o.; Ing. arch. Dušan Chupáč, Ing. Marcela Kolumberová, Ing. Rastislav Košuda, Ing. Ján Strieženec

Statika: Ing. M. Brazdovič, Ing. Karol Škultéty

Zdravotechnika: Ing. Ján Bátor

Elektro: Ing. Peter Chobot

Vykurovanie: Ing. Ján Bátor

Vodné hospodárstvo: Ing. Ján Bátor

Doprava: Ing. arch. Dušan Chupáč, Ing. Rastislav Košuda

Požiarna ochrana: Ing. Miroslav Šulík, špecialista požiarnej ochrany reg. číslo 46/2018 BČO

2 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.

Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. 2002: Prognóza radónového rizika in Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.

Gargulág, M. a kol.: Ložiská nerastných surovín [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gpark.

Granec, M., Šurina, B. 1999: Atlas pôd SR. Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 60 s.

Hensel, K., Krno, I. 2002: Zoogeografické členenie: limnický biocyklus. M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.

Hrašna, M., Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1:500 000, Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.

Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus, M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia &; Esprit Banská Štiavnica 2002.

Kočický, D., Ivanič, B. 2011: Mapa klimatogeografických typov. Tematické mapy [online]. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy.

Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D. 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle Rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES. Podzemná voda, XI, 5-18 s.

Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J. 2002: Klimatické regióny. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.

Malík, P., Švasta, J. 2002: Hlavné hydrogeologické regióny SR, mapa 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344

Mazúr. E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344

PHSR, 2023: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Malinová na roky 2023 – 2030, 89 s.

Plesník, P. 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie, M 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.

SAŽP, 2016: Environmentálna regionalizácia SR.

SAŽP, 2019: Regionálneho územný systém ekologickej stability okresu Bytča, Esprit s.r.o., Banská Štiavnica, 241 s.

Schenk, V., Schenková, Z., Kottnauer, P., Guterch, B., Labák, P. 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.

Schenk, V., Schenková, Z., Kottnauer, P., Guterch, B., Labák, P. 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.

SHMÚ, 2020: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike v roku 2017, 107 s.

SHMÚ, 2019: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike v roku 2018, 111 s.

SHMÚ, 2020: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike v roku 2019, 111 s.

SHMÚ, 2021: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike v roku 2020, 83 s.

SHMÚ, 2022: Hydrologická ročenka – povrchové vody 2021, 237 s.

SHMÚ, 2022: Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2021, 408 s.

SHMÚ, 2022: Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2021, 84 s.

SHMÚ, 2023: Povodňová správa za rok 2022, 86 s.

Šimon, L., Elečko, M., Lexa, J., Pristaš, J., Halouzka, R., Konečný, V., Gross, P., Kohút, M., Mello, J., Polák, M., Havrila, M., Vozár, J. 1997: Geologická mapa Vtáčnika a Horninonitrianskej kotliny. Geologická služba Slovenskej republiky.

Šimon, L., Elečko, M., Lexa, J. 1997: Vysvetlivky ku geologickej mape Vtáčnika a Hornonitrianskej kotliny 1:50 000. Geologická služba Slovenskej republiky, 229 s.

Šimeková, J., Martineková, T., et al., 2006: Atlas máp stability svahov SR M 1:50 000, orientačný IGP. INGEO-ighp, s r.o., Žilina. Archívne číslo:87146.

Vass et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska. Tematické mapy [online]. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy.

Internetové zdroje

www.velkerovne.sk
www.air.sk
www.ssc.sk
www.enviroportal.sk
www.pamiatky.sk
www.statistics.sk
www.geology.sk

www.upsvr.gov.sk
www.shmu.sk
www.meteoblue.com
www.portal.vupop.sk
www.envirozataze.enviroportal.sk

3 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK

Počas spracovania zámeru neboli vyžiadané žiadne stanoviská, resp. vyjadrenia dotknutých orgánov. Spracovateľ zámeru navrhovanú činnosť konzultoval s navrhovateľom. Pred spracovaním zámeru boli vyžiadané vyjadrenia, stanoviská dotknutých orgánov k architektonickej štúdii, resp. PD pre ÚR (tvoria prílohu č. 1 – Dokladová časť):

1. Schválenie obedného zastupiteľstva Veľké Rovné č. 669/2022 zo dňa 21.10. 2022
2. Stanovisko obce Veľké Rovné č. 669/2022-Sv. zo dňa 13.12. 2022
3. Stanovisko SVP, š.p. Povodie Horného Váhu pod č. CS SVP OZ PN 5490/2023/2 CZ 19167/210/2023 zo dňa 08.06. 2023

4 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V rámci prípravy navrhovanej činnosti, spracovateľ zámeru VEĽKÉ ROVNÉ –IBV MALÁ DROTÁRIA konzultoval s investorom a projektantom špecifiká navrhovaného zámeru.

Pri hodnotení nulového stavu navrhovaného zámeru sme čerpali z dostupných podkladov získaných z odbornej vedeckej literatúry, platných legislatívnych predpisov a technických noriem.

Spracovateľ vykonal podrobnú obhliadku územia, vytvoril fotodokumentáciu miesta a okolia plánovanej výstavby. Technické podklady boli prevzaté zo Sprievodnej a Technickej správy PD pre ÚR.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 10.10.2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 7632 461
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:
Mgr. Juraj Nechaj

Riešiteľský kolektív:
Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Mgr. Peter Hujo

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Mgr. Peter Hujo	Mgr. Marian Puček
ENVICONSULT spol. s r.o. - konateľ za spracovateľov zámeru	Pod lesom s.r.o. - prokurista za navrhovateľa