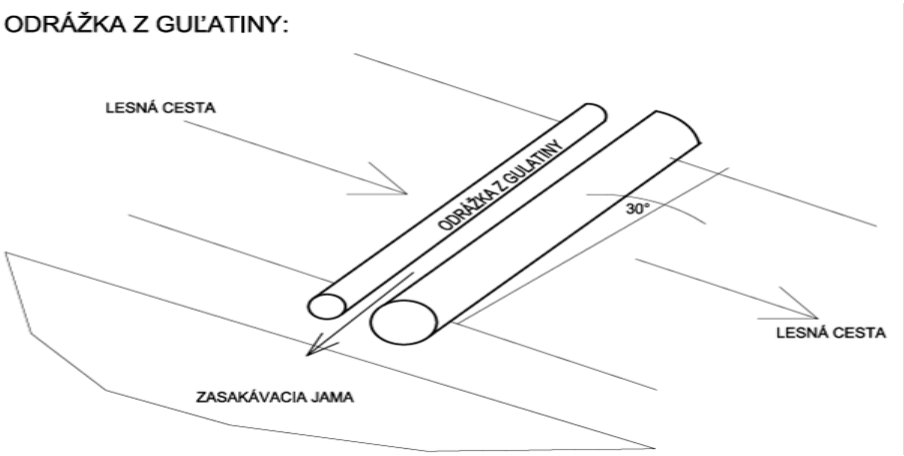
Prvá agrárna majiteľov, spol. s r.o.
Obecný dom 1621
013 62 Veľké Rovné







Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov

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

Február 2024

Zhotoviteľ:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

Navrhovateľ:

Prvá agrárna majiteľov, spol. s r.o.
Obecný dom 1621
013 62 Veľké Rovné

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov

Stupeň projektovej dokumentácie:

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

Dátum vyhotovenia:

Február 2024

I.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**	**6**
1	**NÁZOV**	6
2	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	6
3	**SÍDLO**	6
4	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA**	6
5	**KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA**	6
II.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	**7**
1	**NÁZOV**	7
2	**ÚČEL**	7
3	**UŽÍVATEĽ**	7
4	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	7
5	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	8
6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	8
7	**TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	8
8	**OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	9
9	**ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**	13
10	**CELKOVÉ NÁKLADY**	13
11	**DOTKNUTÁ OBEC**	13
12	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	13
13	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	13
14	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	13
15	**REZORTNÝ ORGÁN**	14
16	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	14
17	**VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	14
III.	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**	**15**
1	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**	15
1.1	**GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**	15
1.2	**GEOLOGICKÉ POMERY**	15
1.2.1	Geologická charakteristika územia	15
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	16
1.2.3	Geodynamické javy	16
1.2.4	Radónové riziko	17
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	18
1.3	**KLIMATICKÉ POMERY**	18
1.3.1	Zrážky	19
1.3.2	Teploty	19
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	20
1.3.4	Veternosť	20

1.4 VODA 21
1.4.1 Povrchové vody 21
1.4.2 Podzemné vody 21
1.4.3 Minerálne a geotermálne vody 22
1.4.4 Vodohospodársky chránené územia 22
1.5 PÔDA 22
1.6 BIOTA 23
1.6.1 Flóra a vegetácia 23
1.6.2 Fauna 25
1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA 27
1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY 28
2 KRAJINA A JEJ OCHRANA 29
2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA 29
2.1.1 Štruktúra krajiny 29
2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana 30
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA **31**
3.1 OBYVATEĽSTVO 31
3.2 SÍDLA 32
3.3 PRIEMYSEL 32
3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO 33
3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO 33
3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY 34
3.7 PRODUKTOVODY 34
3.8 SLUŽBY 35
3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH 36
3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI 36
3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ 37
3.12 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY 37
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA **37**
4.1 OVZDUŠIE 37
4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY 38
4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU 38
4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE 39
4.5 SKLÁDKY 39
4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA 39
4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE 40
4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO 40
4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA 40

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 41

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 41
1.1 ZÁBER PÔDY 41
1.2 SPOTREBA VODY 41
1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE 41
1.3.1 Suroviny 41
1.3.2 Energetické zdroje 42
1.3.3 Dopravná infraštruktúra 42
1.3.4 Technická infraštruktúra 42
1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY 42
1.5 INÉ NÁROKY 42
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 43
2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA 43
2.2 ODPADOVÉ VODY 43
2.3 ODPADY 43
2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH 44
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 45
3.1 POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO 45
3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 45
3.3 VPLYV NA OVZDUŠIE 46
3.4 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY 46
3.5 VPLYV NA VODNÉ POMERY 47
3.6 VPLYV NA PÔDU 47
3.7 VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY 47
3.8 VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 49
3.9 VPLYV NA KRAJINU 49
3.10 VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 49
3.10.1 Vplyvy na zastavané územie obce Veľké Rovné 49
3.10.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu 49
3.10.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo 49
3.10.4 Vplyvy na dopravu 50
3.10.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry 50
3.10.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 50
3.10.7 Vplyvy na infraštruktúru 50
3.10.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 50
3.10.9 Vplyvy na archeologické náleziská 51
310.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 51
3.10.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície) 51
3.10.12 Iné vplyvy 51
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 51

5	**ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA**	53
5.1	**VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA**	53
5.2	**VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI**	53
6	**POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA**	54
7.	**PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE**	56
8	**VYVOLANÉ SÚVISLOSTI**	56
9	**ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI**	56
10	**OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**	56
10.1	**ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA**	56
10.2	**TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA**	56
11	**POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**	57
12	**POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**	57
13	**ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**	58
V.	**POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)**	**60**
1	**TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	60
2	**VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY**	60
3	**ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	62
VI.	**PRÍLOHY**	**64**
VII.	**DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**	**65**
1	**ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER**	65
2	**ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV**	65
3	**ZOZNAM LITERATÚRY**	65
VIII.	**MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**	**67**
IX.	**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**	**67**
1	**SPRACOVATELIA ZÁMERU**	67
2	**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**	68
PRÍLOHY		**69**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Prvá agrárna majiteľov, spol. s r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 404 659

3 SÍDLO

Obecný dom 1621
013 62 Veľké Rovné

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Ing. Milan Ovseník

konateľ
Obecný dom 1621
013 62 Veľké Rovné
tel.: +421 910 504 017
e-mail: milan.ovsenik@gmail.com

5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

Ing. Milan Ovseník

konateľ
Obecný dom 1621
013 62 Veľké Rovné
tel.: +421 910 504 017
e-mail: milan.ovsenik@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti pozdĺžnych a priečnych odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov a to 15 zasekávacích pásov pod existujúcimi priečnymi priepustami doplnených sústavou prekladaných hrádzí - hrablových pod/nad priepustami v danom mieste v zemných žliabkoch, ktoré sú svojim tvarom prispôsobené zberať dažďové vody počas prívalových dažďov a odvádzať ich do korýt vodných tokov, pričom účinkom tečúcej vody dochádza k rozrývaniu a unášaniu pôdnych vrstiev.o celkovom počte 110 kusov, 5 prečistených priečnych priepustov s upraveným vyústením do porastu a minimálne 3 zasekávacie jamy s usmerneným prietokom vody 3 kusmi drevených odrážok.

Opatreniami sa má docieliť zmenšenie pozdĺžneho sklonu nivelety zemných žliabkov, ktoré pretína lesná cestná sieť a znížiť energiu prúdiacej vody z jej odvodňovacích zariadení (priekop, rigolov, priepustov, odrážok).

3 UŽÍVATEĽ

Prvá agrárna majiteľov, spol. s r.o.
Obecný dom 1621
013 62 Veľké Rovné

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zisť. kon.)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		bez limitu

Na základe hodnotených parametrov (prahová hodnota pre zisťovacie konanie bez limitu) navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie podľa prílohy č. 8 spadá pod zisťovacie konanie.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Bytča
Mesto:	Veľké Rovné
Katastrálne územie:	Veľké Rovné

Miesto stavby:

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Veľké Rovné. Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných a protipovodňových opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti pozdĺžnych a priečnych odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Navrhovaná činnosť predstavuje udržiavacie práce na existujúcom odvodňovacom zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest na vyššie uvedenej lokalite. Jedná sa o cestnú sieť miestnych a účelových komunikácií prepájajúcu miestne časti obce a to Predný Madzín a Melocík.

Polohu navrhovanej činnosti nie je možné presne vyšpecifikovať v rámci parciel a to z dôvodu veľkej zložitosti pozemkových vzťahov a evidencii v KN. Z uvedeného dôvodu umiestnenie stavby je zdokumentované v prílohovej časti zámeru - viď kapitola VI. Prílohy:

- Mapa č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia širších vzťahov a prehľadná situácia
- Príloha č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v terénnej mape
- Príloha č. 2: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v porastovej mape

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohovej časti - viď Kapitola VI. Prílohy - Mapa č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia širších vzťahov a prehľadná situácia.

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín začiatku výstavby:	04/2024
Predpokladaný termín ukončenie výstavby:	07/2024
Predpokladaný termín začiatku prevádzky:	07/2024
Ukončenie prevádzky:	termín nie je určený, činnosť trvalá

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení na území obce Veľké Rovné - miestna časť Ráztoky a Záblatie v blízkosti pozdĺžnych a priečnych odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom vylepší vodný režim lesných ekosystémov a zvýši sa vodohospodársky potenciál územia. Zároveň dochádza k zníženiu erózie, ale aj k minimalizácii zabránenia vysychaniu drobnejších vodných tokov.

Popis technického riešenia

Odvodnenie

Vychádzajúc z charakteru mikropovodí a z bilancie objemu odtekajúcej vody, si podľa charakteru vyžadujú územné rozhodnutie u využití územia, to znamená ohlásenie na obci o realizovaní vodozádržných opatrení. V tejto kapitole sú navrhované typy opatrení pre jednotlivé mikropovodia a objem vodozádržných opatrení v plnom rozsahu.

Súčasťou projektu je návrh vodozádržných opatrení v riešených lokalitách. Vodozádržné opatrenia sa týkajú plôch okolo lesného porastu a v ňom na zachytávanie čo najväčšieho množstva zrážkových vôd. Jedná sa o tzv. mäkké vodozádržné opatrenia a to hlavne odrážky na lesných cestách a návrh ochranných hrádzí - zasekávacích pásov. Prekladané drevené hrádzky sú navrhované tzv. Hrabľové pod a nad priepustami v danom mieste v zemných žliabkoch, ktoré sú svojim tvarom prispôsobené zberať dažďové vody počas prívalových dažďov a odvádzať ich do korýt vodných tokov, pričom účinkom tečúcej vody dochádza k rozrývaniu a unášaniu pôdnych vrstiev

Navrhované opatrenia sa týkajú všetkých odtokových plôch, ktoré sú poškodené a nevhodne využívané, či obhospodarované. V štruktúre opatrení navrhujeme realizovať tzv. mäkké - biomelioračné opatrenia. Mäkké opatrenia sa týkajú úprav príslušenstva lesnej cestnej siete, ako sú odrážky na lesných cestách ošetrené zasakávacimi jamami na zbieranie dažďovej vody, hradenie zemných žliabkov (bystrín) v roklinách a v eróznych ryhách, zasakávacie pásy po vrstevniciach. Navrhované opatrenia sú zaznačené v mape, ktorá tvorí prílohu k tomuto projektu.

Zemné práce

V rámci zemných prác na spevnených plochách a vjazdoch budú realizované zásypy, výkopy a odkopy v mieste trasovania a v zmysle výkresových príloh.

V prípade, že podložie tvorí málo únosné resp. neúnosné podložie, je potrebné vykonať opatrenia na zvýšenie únosnosti podložia a to jedným zo spôsobov: zlepšením zeminy použitím hydraulických spojív, výmenou tohto podložia v potrebnej hrúbke, úpravou vodného režimu v podloží, prípadne použitím geosyntetík, prípadne ich kombináciou s inými úpravami podložia. Túto skutočnosť je nutné pri výstavbe preveriť a únosnosť na podloží overiť statickou zaťažovacou skúškou pred pokládkou konštrukčných vrstiev. V prípade nedosiahnutia požadovaných hodnôt previesť úpravy podložia, ktoré sú vyššie spomínané.)

Zemné práce sa budú vykonávať v súlade s STN 386413 a STN 733050. Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemné

inžinierske siete ich správcami. Pri práci v ich blízkosti je nutné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto vedení (nepredpokladá sa s dotykom inžinierskych sietí). Pri križovaní navrhovaných podzemných vedení s jestvujúcimi musia byť dodržané minimálne vzdialenosti vedení podľa STN 73 6005.

Predpokladá sa, že v danom území nie je výskyt inžinierskych sietí a na základe obhliadky neboli zistené.

Stavebné práce budú postupovať nadväzne v logickej postupnosti vo viacerých postupne logických etapách výstavby a po existujúcej sietí účelových a lesných ciest.

Technické riešenie

Celkovo je potrebné vybudovať potrebný počet odrážok v zmysle predchádzajúcich výkresových príloh so zasakávacími jamami. Odrážky na cestách PD navrhuje typizovať, tak aby ku každej odrážke (všetky odrážky sú z guľatiny) bola zrealizovaná vodozádržná jama. Ku každej odrážke PD navrhuje zasakávaciu jamu.

Prekladané drevené hrádzky:

Okrem už uvedených návrhov sa na zvýšenom odtoku vody podieľajú aj zemné žliabky, ktoré sú svojim tvarom prispôsobené zberať dažďové vody počas prívalových dažďov a odvádzať ich do korýt vodných tokov, pričom účinkom tečúcej vody dochádza k rozrývaniu a unášaniu pôdnych vrstiev Tieto je potrebné revitalizovať.

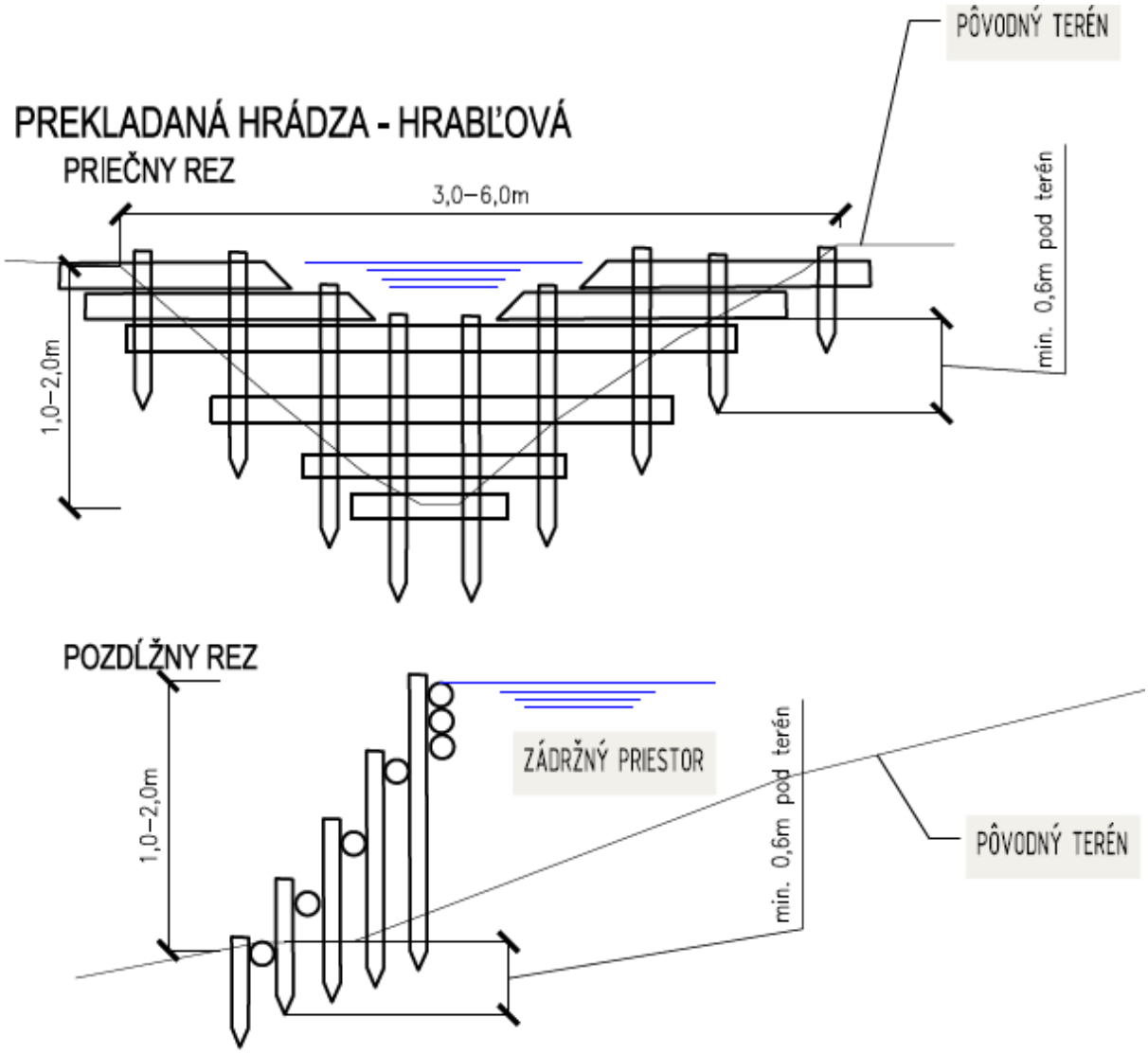
Vo všetkých prípadoch sa na realizáciu projektovaných opatrení navrhuje miestny materiál. Najvhodnejším opatrením pre tieto časti sú prekladané hrádzky z konárov a drobného dreva, ktorého je v predmetnej lokalite dostatok.

Výhodou tohto riešenia je, že hrádzky sa rýchlo zanesú sedimentmi a drevo v sedimentoch sa zakonzervuje a vydrží niekoľko rokov až desaťročí. Hrádzky sa tak stanú akýmisi hrádzami, ktoré budú zadržiavať dažďovú vodu počas každej zrážky. Vytvorením kaskády prekladaných hrádzí sa stabilizujú erózne ryhy a rokliny a vodné toky hlavne v miestach výustov priepustov. Dno roklín sa dvihne, čo bude zároveň pôsobiť ako prevencia pred zosuvmi a prehlbovaním dna roklín a eróznych rýh a to v okolí lesných porastov a hlavne lesných a účelových ciest.

Stavebné prvky:

Navrhovaná činnosť rieši vybudovanie sústavy vodozádržných a protipovodňových opatrení na území obce Veľké Rovné - miestna časť Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Jedná sa o 15 zasekávacích pásov pod existujúcimi priečnymi priepustami doplnených sústavou prekladaných hrádzí - hrablových v zemných žliabkoch pod/nad priepustami v danom mieste o celkovom počte 110 kusov, 5 prečistených priečnych priepustov s upraveným vyústením do porastu a minimálne 3 zasekávacie jamy s usmerneným prietokom vody 3 kusmi drevených odrážok a to v súlade so spracovanou PD. Rozmiestnenie jednotlivých prvkov je uvedené v prílohovej časti (viď príloha č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v terénnej mape a príloha č. 2: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v porastovej mape

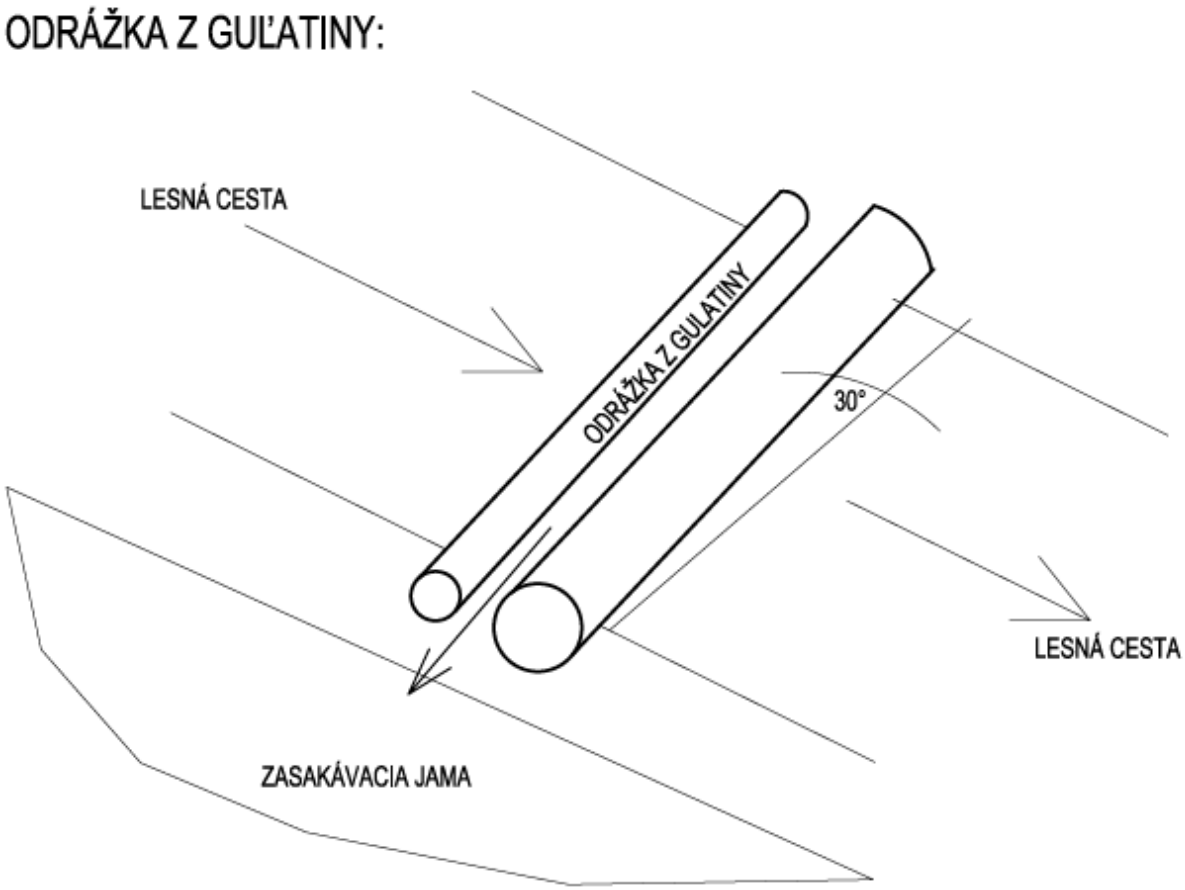
Obr. č. 1: Prekladaná hrádza - hrabľová







Obr. č. 2: Odrážka z guľatiny





9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných a protipovodňových opatrení na území obce Veľké Rovné - miestna časť Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov.

Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom zlepší vodný režim lesných ekosystémov. To sa ekonomický zhodnotí a zlepší bonita lesných porastov a zadrží sa podstatné množstvo vody v lese a v lesných porastoch.

Predmetom a cieľom projektu je zhodnotenia a zadržanie vody v lesných porastoch a zvýši sa vodohospodársky potenciál územia, ako aj zníženiu erózie, ale aj zabráneniu vysychaniu drobnejších vodných tokov.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú sumu 40 619,35 € bez DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Veľké Rovné

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Krajský pamiatkový úrad Žilina
- Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Žilina, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Bytča, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Veľké Rovné

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Ohlásenie udržiavacích prác na existujúcom odvodňovacom zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov v lokalite podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v Prílohe č. 13 uvádza zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice - posudzovaná činnosť nie je uvedená v tejto prílohe. Zároveň vplyvy navrhovanej činnosti „Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov“ vzhľadom na ich charakter i vzdialenosť od najbližšej štátnej hranice (najbližšia vzdialenosť Česká republika - cca 6,8 km) nepresahujú štátne hranice SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) je záujmové územie začlenené nasledovne:

Sústava: Alpsko-himalájska
Podsústava: Karpaty
Provincia: Západné Karpaty
Subprovincie: Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť Slovensko-moravské Karpaty
Celok Javorníky
Podcelok Vysoké Javorníky
Časť Javornícka hornatina
Časť Rakovská hornatina
Podcelok Nízke Javorníky
Časť Javornícka brázda
Časť Rovnianska vrchovina

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.

Celý intravilán obce Veľké Rovné na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí pod reliéf morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou typu tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov, subtypu reliéfu rytmicky zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr a to reliéfu diferencovaných štruktúr so stredným až silným uplatnením litológie (južná časť k.ú.) a reliéfu masívnych štruktúr so slabým až stredným uplatnením litológie (severná časť k.ú., vlastné riešené územie).

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Posudzované územie sa nachádza v Nízkych Javorníkoch na rozhraní Javorníckej brázdy a Rovnianskej vrchoviny.

V širšom i vlastnom území sa na geologickej stavbe podieľajú horniny flyšového pásma (magurská a krosnienska jednotka). Je to prevažne monotónny komplex

navzájom sa striedajúcich pieskovcových a ílovcových vrstiev. Flyšové pásmo je zastúpené horninami vonkajšieho karpatského flyša magurskej skupiny, bystrickej jednotky.

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú horniny kriedy a paleogénu vonkajších Karpát, ktoré tvoria ílovce, pieskovce s glaukonitom a slieňovce (bystrické vrstvy), lutét - priabón (južná časť k.ú.), strednú časť katastra tvoria drobové a arkózne pieskovce a ílovce kýčerské vrstvy, babohorské a makovické pieskovce), stredný eocén - priabón, severnú časť katastra ílovce a pieskovce (vsetínske vrstvy), lutét - priabót (vlastné riešené územie). Okrajovo do katastra v príkrovových líniách zasahujú pieskovce´, ílovce tenkovrstveného flyšu a červených ílovcov (belovežské súvrstvie), paleocén - vrchný eocén.

Kvartér riešeného územia je tvorený nesúvislými plytkými stráňovými a podstráňovými sedimentami na flyšoidných sedimentoch s prevahou pieskovcov, lokálne zlepencov a brekcií.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

Podľa Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu karpatského flyšu, oblasti flyšových hornatín – časť 22 Javorníky.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie sa v katastrálnom území obce Veľké Rovné uplatňujú nasledujúce typy rajónov:

- rajón údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy (Rovnianka po centrálnu časť obce),
- rajón deluviálnych sedimentov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne jemnozrnné zeminy (centrálnu časť k.u. obce, nadväzuje na rajón údolných riečnych náplavov),
- rajón flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín (prevažná časť k.ú. obce).

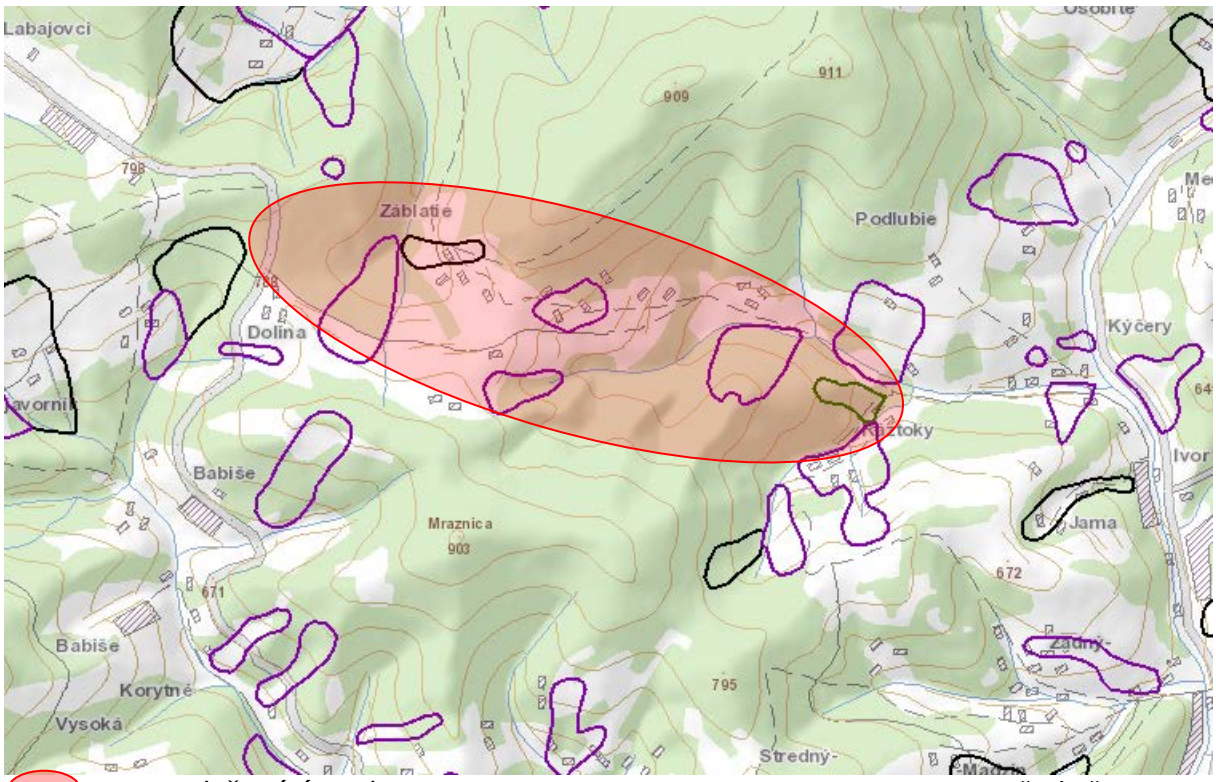
Vlastné riešené územie patrí do rajónu flyšoidných hornín.

1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy

Na území obce Veľké Rovné eviduje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava výskyt viacerých lokalít so svahovými deformáciami. Ich poloha a typ je na základe podkladov ŠGÚDŠ zakreslený v mape č. 3.

Obr. č. 3: Svahové deformácie



riešené územie

Zdroj: ŠGÚDŠ

Svahové deformácie: aktívne/potencionálne/stabilizované

iná aktivita

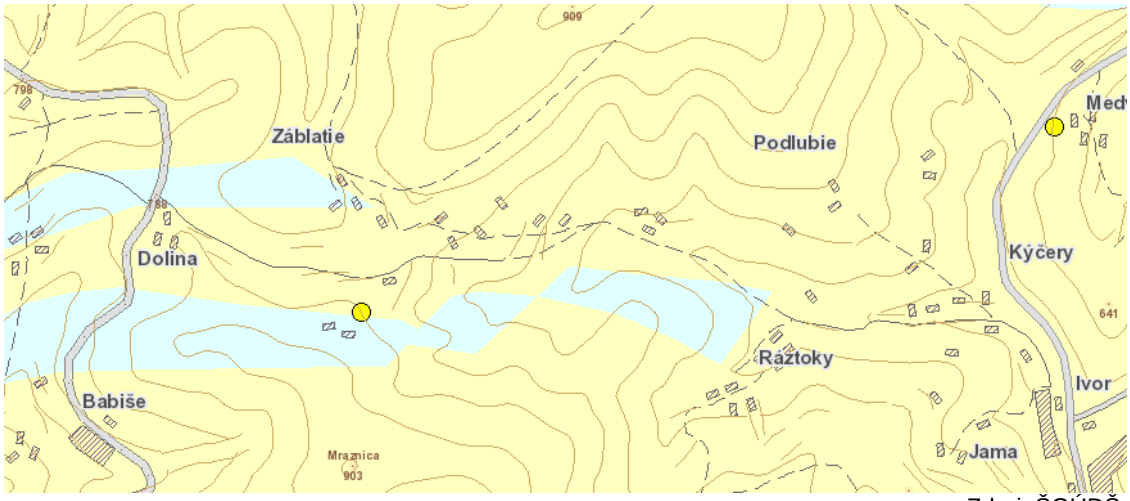
Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7. º 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 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) i mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ) patrí riešené územie a jej okolie do územia s nízkym resp. stredným radónovým rizikom, situácia je uvedená v mape č. 4.

Obr. č. 4: Radónové riziko



Zdroj: ŠGÚDŠ

Radónové riziko - nízke

Radónové riziko - stredné

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území obce Veľké Rovné Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici neeviduje žiadne nechránené ložiskové územie ani dobývací priestor. Na území obce sa nachádza jedno nevyhradené ložisko nerudných surovín - surovina stavebný kameň, ide o lom Veľké Rovné so súčasným stavom zásob 360 000 m^3, v súčasnosti v lome ťažba neprebieha.

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí katastrálne územie obce Veľké Rovné do klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej (I_z = 60 až 120), okrsku M7 – mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinového, s teplotou vzduchu v júli ≥ 16 °C, Iz ≥120, prevažne nad 500 m. Najvyššie polohy v severnej časti k.ú. patria do chladnej oblasti, podoblasti mierne chladnej s teplotou vzduchu v júli od 12 do 16 °C, tu sa nachádza i vlastné riešené územie.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí k.ú. obce do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu mierne chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 600 - 2 200, teplotou v januári -4 až -6 °C, teplotou v júli 16 až 17 °C, amplitúdou 21 až 21,5 °C, ročnými zrážkami 800 - 900 mm (spodná časť k.ú.), vyššie polohy (severná časť k.ú.) patria do subtypu chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 200 - 1 600, teplotou v januári -5 až -6,5 °C, teplotou v júli 13,5 až 16 °C, amplitúdou 19,5 až 21 °C, ročnými zrážkami 800 - 1 100 mm.

Najbližšou klimatickou stanicou je v súčasnosti stanica Žilina - 405 m n.m., 49°12´ z.š., 18°45´ z.d.

1.3.1 Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 743 až 789 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa. Najvyšší denný úhrn zrážok bol zaznamenaný na stanici Žilina, a to 75,7 mm v auguste roku 1955. Najvyšší mesačný úhrn zrážok bol 254 mm v auguste roku 1913 a najnižší 0 mm v októbri 1951.

Tab. č. 1 Vybrané zrážkové a snehové charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm													
	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753
Priemerný počet dní so zrážkami													
1 mm a viac	9,5	8,1	8,9	9,3	11,8	12,3	12,6	10,7	8,5	8,5	10,2	10,2	120,6
5 mm a viac	3,0	3,1	2,5	3,7	5,0	7,0	6,2	5,8	3,8	3,4	3,9	3,3	50,7
10 mm a viac	0,9	0,1	0,6	1,6	2,1	3,8	3,5	2,9	1,8	1,3	1,3	1,1	22,0
Priemerný počet dní so snežením													
	8,9	8,8	6,3	1,3	0,1	-	-	-	-	0,1	2,8	7,3	35,6
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou													
1 cm a viac	25,6	20,8	9,3	0,6	0,1	-	-	-	-	0,1	3,9	16,1	76,5
5 cm a viac	22,0	17,8	7,0	0,1	-	-	-	-	-	-	2,4	10,8	60,1

Zdroj: SHMÚ

1.3.2 Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Napríklad v období rokov 1931 - 1980 absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla 37,9 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -28,8 °C.

Tab. č. 2 Vybrané teplotné charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C													
	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9
Absolútne maximá teploty vzduchu v °C													
	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
Absolútne minimá teploty vzduchu v °C													
	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C													
Tropické (t_{max}>30°C)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné (t>20°C)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové (t_{min}<0°C)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové (t_{max}<0°C)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

Oblasť sa vyznačuje dostatočným výskytom počtu letných dní v priemere 42,9 za rok, ale aj mrazových dní v priemere 125,5 za rok. Počet dní s priemernou teplotou 0 °C dosahuje 71 až 81 dní. V letnom období sa v Žiline vyskytuje priemerne 43 letných dní s teplotou nad 25 °C a viac. Rozptyl ovzdušných prímesí zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 - 100 m. Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách vyskytujú v priemere až v 200 - 225 dňoch.

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Vlhkosť vzduchu

Tab. č. 3 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %													
	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Priemerná oblačnosť v %													
	74	73	65	63	62	63	61	59	56	66	78	79	67
Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	2,1	3,0	3,7	4,1	2,6	2,5	4,2	4,3	3,5	3,5	1,4	1,8	36,7
Priem. počet zamrač. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	17,3	14,6	12,5	10,4	9,4	9,1	8,9	7,5	7,6	10,1	17,5	19,7	144,6
Priemerný úhrn slnečného svitu v hodinách													
	44	71	120	153	184	189	198	193	146	117	47	29	1 491
Priemerný počet dní bez slnečného svitu													
	12,7	9,4	5,5	4,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,7	6,7	12,2	14,5	77,0
Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km													
	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2

Zdroj: SHMÚ

Pre Žilinu a okolie je typický častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky (priemerne počas 80 - 90 dní). K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

II.3.4. Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 4 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Žilina)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %													
Smer vetra	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**Bezvetrie**				
	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2				
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok													
Mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery mesta riešeného sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú severné až západné vetry. Najmenšie zastúpenie má severovýchodná, južná a východná zložka prúdenia vzduchu. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,8 - 2,8 m/s. Najviac dní so silnými vetrami je v období január - máj.

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Celé riešené územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia Váhu, a to do čiastkového povodia stredného toku Váhu.

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadna vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietoku.

Podľa typu režimu odtoku patrí spodná časť k.ú. obce Veľké Rovné do vrchovinno-nížinnej oblasti s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým, s akumuláciou vody v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, najvyššími prietokmi v marci (pričom prietok v apríli je väčší ako vo februári), najnižšími prietokmi v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Severná časť k.ú., ktorej súčasťou je i vlastné riešené územie, patrí do stredohorskej oblasti s typom režimu odtoku snehovo-dažďovým, s akumuláciou vody v novembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji, najvyššími prietokmi v apríli (pričom prietok v máji je väčší resp. menší ako v marci), najnižšími prietokmi v septembri až októbri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je mierne výrazné.

Maximálne prietoky v recipientoch riešeného územia sú v marci až máji, minimálne v letných a zimných mesiacoch. Elementárny odtok územia sa pohybuje v intervale 10 až 15 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Vlastné riešené územie je odvodňované sieťou miestnym potôčikom prameniacim v lokalite Záblatie a jeho menšími prítokmi. Ide o pravostranný prítok Rovnianky, ktorý sa do nej vlieva v časti obce Ivor.

Vodné plochy

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy.

1.4.2 Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne Q 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodnej časti Bielych Karpát, pre ktorý je určujúcim typom priepustnosti puklinová priepustnosť. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne je 0,20 - 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Na základe litologickej charakteristiky plošne najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom v riešenom území sú ílovce, pre ktoré je typická mierna kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologická produktivita ($t = 1.10^{-4}$ - 1.10^{-3} $m^2.s^{-1}$) ostrovčekovite až nízka kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologická produktivita ($t < 1.10^{-4}$), v časti územia ako hydrogeologický kolektor vystupujú pieskovce s vysokou kvantitatívnou prietočnosťou a hydrogeologickou produktivitou ($t = 1.10^{-3}$ - 1.10^{-2} $m^2.s^{-1}$).

V celom riešenom území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok pohoria, v území výrazne prevláda odtok nad akumuláciou.

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Celé riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky.

Povodie vodárenského toku sa v riešenom území nenachádza.

Z vodohospodársky významných tokov sa v riešenom území nachádza recipient Rovnianka.

Vlastná hodnotená lokalita nie je limitovaná žiadnym PHO podzemných ani povrchových vôd.

1.5 PÔDA

V k.ú. obce Veľké Rovné sa nachádzajú následné pôdne typy:

- nivné pôdy
- hnedé pôdy
- hnedé pôdy na flyši
- hnedé pôdy oglejnaté
- hnedé pôdy plytké na flyši

Zrnitostne sú to:

- stredne ťažké pôdy - typické (hlinité)
- stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)
- ťažké pôdy (ílovitohlinité)

Z hľadiska bonitovaných pôdnoekologických jednotiek sa v riešenom území vyskytujú:

Fluvizeme

- fluvizeme typické - nivné pôdy ľahké
- fluvizeme typické - nivné pôdy stredne ťažké až ľahké, plytké
- kambizeme pseudoglejové - hnedé pôdy

Kambizeme

- kambizeme pseudoglejové - hnedé pôdy kyslé oglejené na flyši, stredne ťažké
- kambizeme - hnedé pôdy plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- kambizeme - hnedé pôdy na flyši na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké
- kambizeme typické - hnedé pôdy kyslé na flyši, stredne ťažké až ťažké

Ďalej v riešenom území evidujeme výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad a ovocných sadov.
- *antrozem* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií, skládok a pod.

Pre navrhovanou činnosťou dotknuté riešené územie sú typické kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje pochádzajúce zo zvetralín prítomných matečných hornín.

V k.ú. obce sa nachádzajú v zmysle NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy a v zmysle zmien a doplnení č. 363/2016 Z. z. i pôdy zaradené do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom k.ú. Veľké Rovné podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) patria: 0806045 0814062 0814065 0869242 0869412 0869442 0869542 0872422 0878462 0878463 0882672 0882682 0914061 0966432 0978462 1066442 1066445.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

oblasti Holarktis
podoblasti Eurosibírskej
provincie Stredoeurópskej

Z fytocenologického hľadiska podľa Futáka (1966) patrí širšie záujmové územie viď ed. Gerát, R., 1986) do:

oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*);
obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*);
okresu Západobeskydské Karpaty;
podokresu Javorníky.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) vlastné riešené územie patrí do:

zóny bukovej;
oblasti flyšovej;
okresu Javorníky.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Pôvodnú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký 2002) tvorili v území najmä jedľovo-bukové lesy (*Dentario glandulosae-Fagetum*) - pohorie Javorníkov, v ktorých sa ostrovčekovite vyskytovali podhorské bukové lesy (*Fagenion p.p.*). Stredný a dolný tok Rovnianky tvorili jelšové lesy na nivách podhorských vodných tokov (*Alnetum glutinosae*), v okolí nivy sa ostrovčekovito vyskytovali karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*).

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou monitorovanej plochy by pri absencii antropogénnych vplyvov boli lesné biocenózy jedľovo-bukových lesov.

Reálna vegetácia

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé. Jeho existencia je podmienená mestskou aglomeráciou a spôsobom využívania v minulosti.

Súčasný vegetačný kryt priestoru realizácie jednotlivých vodozádržných opatrení je súčasťou lesných pozemkov. Pôvodné lesy boli pozmenené lesohospodárskou činnosťou človeka. Celé záujmové územie pokrýva hospodársky les v rôznom štádiu obhospodarovania v súlade s aktuálnym Programom starostlivosti o les (PSL). Na väčšine územia a v jeho širšom okolí je výrazne pozmenená druhová skladba lesných porastov prevažne výsadbou ihličnatých drevín, najmä smreka obyčajného, ale tiež douglasky tisolistej, ojedinele aj smrekovca opadavého. Týka sa to predovšetkým starších porastov, kde sú zastúpené smrekové monokultúry a tiež zmiešané bukovo smrekové porasty s prímesou iných drevín. V druhovom zastúpení stromovej etáže dominuje smrek (*Picea abies*). V nižšej stromovej etáži sa roztrúsene vyskytuje buk lesný (*Fagus sylvatica)*, v krovinovej etáži ojedinele lieska obyčajná (*Corylus avellana)* a tiež buk lesný. Bylinná vrstva v dôsledku zatienenia porastu je riedka, nachádzajú sa tu lesné druhy ako: papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*), marinka voňavá (*Asperula odorata*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), jastrabník lesný (*Hieracium murorum*), veronika lesná (*Veronica montana*) a iné. Na okyslenú vrstvu pôdy vplyvom opadu ihličia reagujú svojou prítomnosťou acidofilné druhy, ako napríklad kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*). V blízkosti vodných tokov s vlhkejšou a na živiny bohatšou pôdou sa nachádzajú nitrofilnejšie druhy, napríklad hluchavník žltý (*Galeobdolon luteum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), ostružina (*Rubus* sp.), čerkáč hájny (*Lysimachia nemorum*). Na vlhších miestach je bohato vyvinutá machová vrstva.

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 170/2021 Z. z., § 3 (príloha č. 4), ktorou sa určujú chránené druhy rastlín, neboli v rámci terénnych prieskumov v priestore realizácie jednotlivých opatrení zaznamenané chránené druhy rastlín národného významu.

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 170/2021 Z. z., § 1, Príloha č. 1 - Zoznam biotopov európskeho významu vrátane prioritných biotopov a biotopov národného významu, sa v priestore realizácie jednotlivých opatrení nenachádzajú žiadne plošne vylíšiteľné a druhovou skladbou zodpovedajúce biotopy európskeho a národného významu ani prioritné biotopy.

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zastúpenia a vzájomného pomeru prítomných faunistických prvkov v zmysle zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus je miestna fauna v širšom chápaní organickou súčasťou eurosibírskej zoogeografickej podoblasti, ktorá je podcelkom rozsiahlej palearktickej oblasti. Na nižšej úrovni môžeme miestnu faunu zaradiť na základe výskytu faunistických elementov do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Miklós et. al 2002). Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. Fauna územia je charakterizovaná tzv. európskym typom avifauny, ktorá je typická pre provinciu listnatých lesoch.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti podunajského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný recipientom potoka Rovnianka a jeho prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

provincie Karpaty;
oblasti Západné Karpaty;
obvodu vonkajšieho;
okrsku moravsko - slovenského.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V riešenom území sa zo širšieho pohľadu uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- *Biotopy lesov*
  - rozsiahle lesné porasty v okolí Veľkého Rovného viazané na pohorie Javorníkov
- *Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie*
  - kriačiny, nelesná stromová a kríková vegetácia, brehové porasty tokov, osamelé solitéry
- *Biotopy polí, lúk*
  - maloplošná orná pôda
  - lúky, pasienky
- *Biotopy tečúcich a stojatých vôd*
  - tečúce vody - Rovnianka a jej prítoky
- *Biotopy ľudských sídiel*
  - súvislé osídlenie kombinované s plochami výroby, služieb, technickej a dopravnej infraštruktúry, v zastavanom území s výskytom menších parkových plôch a plôch rôzneho typu sídelnej zelene, plôch sadov a záhrad, plevelných a ruderálnych plôch

Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy. V okolitom území sa jedná predovšetkým o komplex lesných porastov a plochy lúčnych biotopov a na nich nachádzajúcej sa nelesnej drevinnej vegetácie, význam majú i plochy mokraďového charakteru a miestne recipienty.

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke je súčasťou rozľahlého územia geomorfologického celku Javorník, je súčasťou priestoru výskytu živočíšnych spoločenstiev viazaných na toto územie.

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie stavebných objektov navrhovanej činnosti predstavuje biotop smrekového lesa na kontakte s lúčnymi biotopmi.

Z chvostnatých obojživelníkov (Caudata) sa v okolí riešeného územia vyskytujú 3 druhy mlokov čeľade Salamandridae; salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), mlok bodkovaný (*Lissotriton vulgaris*), vzácne mlok karpatský (*L. montandoni*).

Žaby (Anura) reprezentujú v miestnej batrachocenóze 3 druhy - suchozemské skokany rodu *Rana* zastupuje skokan hnedý (*Rana temporaria*), z ropúch sa tu pravidelne vyskytuje euryvalentná ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), na biotop stojatých vôd (periodické mláky a mokraďové spoločenstvá na alúvia vodných tokov, priekopy a iné terénne depresie na blízkej lesnej ceste) sú ekologicky viazané kunky žltobruché (*Bombina variegata*) a všetky jej vývinové štádiá (znášky vajíčok, žubrienky, juvenilné jedince i adulty).

Plazy (Reptilia): Z hadov (Serpentes) sa v širšom rešenom území vyskytuje užovka obojková (*Natrix natrix*) a vretenica severná (*Vipera berus*). Jašterice (Lacertidae) v miestnej zoocenóze reprezentuje 1 druh a to vlhšie a chladnejšie mikrostanovištia preferujúca jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*).

Z vtákov (Aves) sa v lokálnych ornitocenózach vyskytuje spektrum všetkých bežných vtákov územia, z nich k najbežnejším patria kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus),* sýkorka veľklá (*Parus major,* sýkorka čiernohlavá *(Parus montanus),* sýkorka hôrna (*Parus palustris),* drozd čierny (*Turdus merula),* drozd plavý *(Turdus philomelos),* drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris),* drozd trskotavý (*Turdus viscivorus),* ďateľ veľký (*Dendrocopos major),* žlna sivá (*Picus canus),* žlna zelená *(Picus viridis),* myšiak hôrny *(Buteo buteo),* jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), sova obyčajná (*Strix aluco*) a iné.

Významnou ekologickou a taxonomickou skupinou teriocenóz sú drobné zemné cicavce (Eulipotyphla: Soricomorpha, Rodentia), ktoré obsadzujú všetky dostupné ekologické niky v záujmovom území. V miestnych synúziách mikromamálií dominujú lesné druhy hlodavcov, ako sú hrdziak hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*) a ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*). Spomedzi piskorovitých hmyzožravcov sú najpočetnejšie zastúpené 2 druhy; piskor obyčajný (*Sorex araneus*) a piskor malý (*Sorex minutus*). Väčšie semiterestrické formy karnivorov v území reprezentujú lasicovité mäsožravce (Mustelidae) - kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*) a tchor tmavý (*Mustela putorius*). V lesných biocenózach územia sú rozšírené párnokopytníky (Artiodactyla) - jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Vrcholové predátory viazané na široké územie Kysúc sú rys ostrovid (*Lynx lynx*), vlk dravý (*Canis lupus*) a medveď hnedý (*Ursus arctos*) - tieto sa vyznačujú veľkým akčným rádiusom a dennými a sezónnymi migráciami premenlivej dĺžky a časopriestorovej distribúcie.

Významné migračné koridory živočíchov

Vlastné riešené územie sa nachádza v priestore mimo evidované významné migračné koridory živočíchov, v hodnotenom priestore je zaznamenaný pohyb živočíchov lokálneho charakteru.

V okolitom území RÚSES okresu Bytča vymedzuje nasledujúcu sieť biokoridorov:

- NRBk - J I Javorníky I: Terestrický biokoridor, ktorý spája jednotlivé biocentrá a ostatné prvky ÚSES za účelom zabezpečenia konektivity a migračnej priepustnosti územia predovšetkým pre ochranu populácií veľkých šeliem.
  NRBk - J I sa nachádza severne od polohy navrhovanej činnosti.
- RBk 1 Údolie a vodný tok Rovnianky: Regionálny hydrický biokoridor prepájajúci Javorníky s údolím Váhu.
  RBk 1 sa nachádza východne od polohy navrhovanej činnosti.
- RBk 7 Kolárovický potok: Hydrický koridor ktorý využívajú hydrické, semiterestrické ako aj terestrické druhy fauny.
  RBk 7 sa nachádza západne od polohy navrhovanej činnosti.
- RBk_J_R XIV Javorníky R XIV: Terestrický biokoridor zabezpečujúci migračnú priepustnosť a konektivitu územia v orografickom celku Javorníky. Je súčasťou siete biokoridorov, s ktorými je funkčne prepojený.
  RBk_J_R XIV sa nachádza juhozápadne od polohy navrhovanej činnosti.

Všetky tieto biokoridory sa nachádzajú mimo riešené územie, navrhovaná činnosť je v polohe mimo kontaktu s biokoridormi.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa odnotená lokalita nachádza na území veľkoplošného chráneného územia CHKO Kysuce (II. stupeň územnej ochrany), maloplošné chránené územie sa v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí nenachádza..

Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Vo vlastnom ani širšom riešenom území sa nenachádzajú žiadne územia zaradené do sústavy NATURA 2000. Najbližším územím je ÚEV Kolárovické lúky (SKUEV0839), ktoré sa nachádza v najbližšej vzdialenosti niečo cez 1 km, naviac sa nachádza na druhej strane cesty I/10 a to pri osade Podjavorník.

Sieť biotopov Natura 2000

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§ 1 vyhlášky) sa v priestore investičného zámeru nenachádzajú žiadne biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy. Výskyt týchto biotopov je viazaný na širšie okolie realizácie navrhovanej činnosti a to prevažne na lúčne biotopy.

Chránené stromy

Všeobecne záväzná vyhláška OÚŽP Žilina č. 2/1995 z 22. 12. 1995, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v okrese Žilina, uverejnená vo Vestníku MŽP SR, ročník V, 1997, čiastka 1 na území intravilánu obce Veľké Rovné vyhlasuje chránené stromy „Buky vo Veľkom Rovnom - 3 kusy buk lesný červenolistý“. Chránené stromy sa nachádzajú v intraviláne obce, v jej centrálnej časti.

Priamo v riešenom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Uzemia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Posudzovaná lokalita je súčasťou okrajovej časti chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Povodie vodárenského toku v riešenom území sa nenachádza.

Z vodohospodársky významných tokov sa v riešenom území kontaktu s navrhovanou činnosťou nenachádza žiaden vodohospodársky významný tok. Najbližším takýmto tokom je Rovnianka.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje činnosti podľa zákona o vodách a súvisiacich predpisov v území zakázané. Z hľadiska charakteru investičného zámeru vo vzťahu k predmetu ochrany CHVO sa jedná o pozitívnu činnosť.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre riešené územie je spracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Bytča (2019).

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability regionálneho charakteru:

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability regionálneho charakteru:

Biocentrá

Regionálne biocentrá (RBc)

- RBc2 Podlubie: Bukové a jedľobukové kvetnaté lesy, Lipovo-javorové sutinové lesy, Prameniská pahorkatín na nevápencových horninách
  RBc2 sa nachádza severne od polohy navrhovanej činnosti, bez kontaktu.

Biokoridory

Nadregionálne biokoridory (NRBk)

- NRBk - J I Javorníky I: Terestrický biokoridor, ktorý spája jednotlivé biocentrá a ostatné prvky ÚSES za účelom zabezpečenia konektivity a migračnej priepustnosti územia predovšetkým pre ochranu populácií veľkých šeliem.
  NRBk - J I sa nachádza severne od polohy navrhovanej činnosti, bez kontaktu.
- RBk 1 Údolie a vodný tok Rovnianky: Regionálny hydrický biokoridor prepájajúci Javorníky s údolím Váhu.
  RBk 1 sa nachádza východne od polohy navrhovanej činnosti, bez kontaktu.
- RBk 7 Kolárovický potok: Hydrický koridor ktorý využívajú hydrické, semiterestrické ako aj terestrické druhy fauny (ryby, rak riečny, vydra riečna, bocian čierny, rybárik riečny, atď.)
  RBk 7 sa nachádza západne od polohy navrhovanej činnosti, bez kontaktu.
- RBk_J_R XIV Javorníky R XIV: Terestrický biokoridor zabezpečujúci migračnú priepustnosť a konektivitu územia v orografickom celku Javorníky. Je súčasťou siete biokoridorov, s ktorými je funkčne prepojený.
  RBk_J_R XIV sa nachádza juhozápadne od polohy navrhovanej činnosti, bez kontaktu.

Genofondové lokality v navrhovanou činnosťou dotknutom území nie sú vymedzené.

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 5 Štruktúra druhov pozemkov v obci Veľké Rovné (rok 2022)

Druh pozemku	**Výmera (m^2)**
Poľnohospodárska pôda spolu	11 468 989
z toho: Orná pôda	1 072 546
Záhrada	952 070
Ovocný sad	222 693
TTP	9 221 680
Vinica	0
Lesný pozemok	26 956 171
Vodná plocha	337 265
Zastavaná plocha a nádvorie	1 372 532
Ostatná plocha	469 112
Nepoľnohospodárska pôda spolu	**29 135 080**
Spolu	**40 604 069**

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území v jeho kontaktnom území sú:

Lesná vegetácia

- komplexy lesa a menšie lesíky viazané na pohorie Javorníky

Nelesná drevinná vegetácia

- rozptýlené plochy nelesnej drevinnej (stromovej a kríkovej) vegetácie, solitéry
- brehové porasty Rovnianky a jej prítokov

Poľnohospodárska pôda

- trvalé trávne porasty (TTP) – lúky, pasienky, ďalšie nedrevinové spoločenstvá
- veľkobloková orná pôda a trvalé kultúry sa v riešenom území nevyskytuje

Vodné toky a plochy

- Rovnianka a jej prítoky
- vodné plochy sa v riešenom území nevyskytujú

Skupina antropogénnych prvkov

Sídelné plochy a ich štruktúry

Intravilán obce, miestne časti a osady.

Dopravné prvky

Riešené územie sa nachádza v časti Ráztoky a Záblatie v priestore medzi cestami I/10 a II/541 Kotešová - Turzovka, dopravne je obsluhované miestnymi a lesnými komunikáciami.

Energovody

Na technickú infraštruktúru obce Veľké Rovné sú napojené miestne časti a osady dotknutého územia.

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov.

Posudzovaný investičný zámer je súčasťou obce Veľké Rovné, nachádza sa v severnej časti k.ú. a to v časti územia Ráztoky a Záblatie. Jedná sa o lesnatú krajinu s lúčnymi prvkami a miestnym rozptýleným osídlením. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ekologicky významných segmentov krajiny, nie je v konflikte so žiadnymi prvkami kostry ekologickej stability územia. Scenéria krajiny je vizuálne uzavretá lesnými porastami, otvára sa iba miestami a to najmä v smere k zástavbe obce Veľké Rovné. Investičným zámerom dotknuté územie sa vyznačuje stredným stupňom ekologickej stability.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Bytča. Investičný zámer sa nachádza na území obce Veľké Rovné.

Tab. č. 6 Identifikácia územia

Názov okresu	Bytča
Názov obce	Veľké Rovné
Identifikačné číslo obce	518085
Katastrálne územie	Veľké Rovné

K 31. 12. 2022 žilo v obci Veľké Rovné 3 621 obyvateľov, z toho bolo 1 785 žien a 1 836 mužov. Vývoj počtu obyvateľov v obci Veľké Rovné je nasledovný:

Tab. č. 7 Vývoj počtu obyvateľov

Rok	**1900**	**1950**	**1970**	**1980**	**1991**	**2001**	**2006**
Počet obyv.	3 755	3 707	4 303	3971	4 089	4 042	3 974
Rok	**2015**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
Počet obyv.	3 768	3 760	3 740	3 750	3 740	3 652	3 621

Zdroj: ŠÚ SR

Tab. č. 8 Pohyb obyvateľstva v obci Veľké Rovné

Prirodzený pohyb obyvateľstva	**Rok**			
	1996	**2001**	**2021**	**2022**
Narodení	42	43	39	34
Zomretí	39	47	60	38
Prirodzený prírastok	+3	-4	-21	-4
Prisťahovaní	45	36	34	38
Vysťahovaní	42	43	58	65
Migračné saldo	+3	-7	-24	-27
Celkový prírastok	+6	-11	-45	-31

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj obyvateľstva v obci za posledné obdobie klesá. Súvisí to najmä s poklesom prirodzeného prírastku a tiež s negatívnym migračným saldom.

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Výrazným poklesom podielu detskej zložky v prospech kategórie produktívneho a poproduktívneho veku dochádza v poslednom období k transformácii vekovej pyramídy z pôvodného progresívneho typu na typ klesajúci.

Tab. č. 9 Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva od roku 1996

Rok	**0 - 14**		**15 - 64**		**65+**		**Index starnutia**	**Priemerný vek**
	abs.	**%**	**abs.**	**%**	**abs.**	**%**		
1996	960	23,61	2 629	64,66	477	11,73	49,69	34,76
2001	845	20,32	2 698	66,86	492	12,19	58,22	35,93
2011	631	16,22	2 769	71,16	491	12,62	77,81	38,41
2021	564	15,44	2 502	68,51	586	16,05	103,9	41,01
2022	549	15,16	2 450	67,66	622	17,18	113,3	41,43

Zdroj: ŠÚ SR

Index starnutia, vyjadrujúci pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva sa znížil z hodnoty 49,69 v roku 1996 (stabilizovaný rastúci) na 113,3 v roku 2022 (klesajúci). Zároveň došlo k zvýšeniu priemerného veku z 34,76 v roku 1996 na 41,43 rokov v roku 2022.

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Veľké Rovné dominujú občania slovenskej národnosti - nad 95,7 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť - 0,5 %, rusínska a ruská národnosť bola zastúpená po 0,1 %, nezistenú národnosť prezentovalo 3,3 %.

Z hľadiska náboženského vyznania v obci Veľké Rovné podľa SODB 2021výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania (1133 obyvateľov), ku gréckokatolíckej cirkvi sa hlásilo 120 občanov, bez vyznania je 120 obyvateľov.

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania (85,4 %), druhé najvýznamnejšie zastúpenie majú veriaci gréckokatolíckej cirkvi (0,5 %). Zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé. Bez náboženského vyznania je 7,2 %, 4,1 % obyvateľov neuvádza žiadne vyznanie.

3.2 SÍDLA

Obec Veľké Rovné sa nachádza v okrajovom pásme ťažiska osídlenia prvej úrovne na okraji rozvojovej osi prvého stupňa - považská rozvojová os: Bratislava - Trnava - Trenčín – Žilina.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1408. Rozloha obce je 40 601 376 m^2, nadmorská výška stredu obce je 383 m n.m. V obci Veľké Rovné žilo k 31. 12. 2022 celkom 3 621 obyvateľov.

Historickú urbanistickú štruktúru tvorí reťazová kolonizačná zástavba do tvaru kríža pozdĺž hlavnej komunikácie a recipientu Rovnianky a horizontálne z centra smerom na Dlhé Pole a Kolárovice. Po úbočiach Javorníkov je roztrúsený značný počet osád a usadlostí kopaničiarskeho typu s rozptýlenou zástavbou.

Obec je členená na 7 miestnych častí a 18 základných sídelných jednotiek.

Centrum obce je sústredené v miestnej časti Veľké Rovné a v rovnomennej základnej sídelnej jednotke. Miestnu časť Veľké Rovné tvorí pôvodná obec s pomerne koncentrovanou zástavbou, ktorá predstavuje zároveň centrum obce, kde je sústredená zástavba IBV a HBV - sídlisko, sociálna infraštruktúra (včítane občianskej vybavenosti) a výrobná zóna s významnými miestnymi výrobnými podnikmi bývalé areály podnikov Svetom a Ľudová tvorba, Eurodesign, píla a iné.

Vlastné riešené územie je súčasťou extravilánu obce, nachádza sa v severnej časti k.ú. v priestore Ráztoky - Záblatie.

3.3 PRIEMYSEL

Južne od centra na vstupe do obce medzi cestou II/541 a potokom Rovnianka sa nachádza výrobná zóna, (výrobne haly, administratívne budovy), jedná sa o priestor bývalých výrobných subjektov SVETOM a Ľudová tvorba. V južnej časti výrobného areálu sídli spoločnosť EURODESIGN, s.r.o. - výroba okien, dverí, interiérových prvkov, atypického nábytku. V ostatných častiach areálu sa nachádzajú prevádzky rôzneho typu. Z hľadiska priemyselnej výroby sa priamo vo Veľkom Rovnom

nachádzajú viaceré priemyselné prevádzky. Z dôvodu významných plôch lesov v katastri Veľkého Rovného (ako aj v okolitých obciach) sú tieto prevádzky (prirodzene) naviazané najmä na spracovanie drevnej hmoty a rôznu drevovýrobu (napr. píla, výroba palivového dreva alebo výroba nábytku). Okrem toho je v obci dostupné napr. aj kachliarstvo - výroba kachľových pecí alebo kovovýroba.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území obce Veľké Rovné tvorí poľnohospodárska pôda 28,25 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry druhov pozemkov je spracovaný v tabuľke.

Tab. č. 10 Štruktúra poľnohosp. druhov pozemkov na území obce Veľké Rovné (rok 2022)

Druh pozemku	**Výmera (m^2)**
Poľnohospodárska pôda spolu	11 468 989
z toho: Orná pôda	1 072 546
Záhrada	952 070
Ovocný sad	222 693
TTP	9 221 680
Vinica	0
Spolu	**40 604 069**

Zdroj: ŠÚ SR

V riešenom území sa vyskytujú pôdy so stredne nízkym a nízkym produkčným potenciálom. Územie je najmenej priaznivé pre poľnohospodársku výrobu, prevládajú tu nepriaznivé klimatické, pôdne a reliéfové podmienky. Nízky podiel ornej pôdy charakterizuje najnižšiu intenzitu poľnohospodárskej výroby.

Potenciál poľnohospodárskej krajiny obce nedáva predpoklady pre zásadný rozvoj poľnohospodárskej najmä rastlinnej veľkovýroby. Disponibilný pôdny fond je obhospodarovaný poľnohospodárskym družstvom PD Kotešová a súkromným poľnohospodárskym sektorom. PD Kotešová v k.ú. obce obhospodaruje cca 700 ha pôdy, ktorá tvorí krmovinovú základňu pre chov.

Prevažná časť pôdy sa nachádza v extrémnych kopaničiarskych polohách, túto obhospodarujú fyzické osoby.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území obce Veľké Rovné je evidované 2 695,6 171 ha lesnej pôdy, čo predstavuje 66,38 % výmery katastra.

Lesný kryt tvoria bučiny a jedľové bučiny, vo vyšších polohách so smrekom. Miestami si uchovali pôvodný charakter, miestami i pralesný vzhľad. V súčasnosti v území prevažujú smrekové monokultúry. V riešenom katastrálnom území sa nachádzajú lesné porasty, ktoré sú zaradené do kategórie hospodárskych lesov.

Lesný pôdny fond na území katastra majoritne obhospodarujú najmä fyzické osoby (väčšinou majitelia) združené do lesných spoločenstiev. Ťažba drevnej hmoty v lesných komplexoch prebieha podľa PSL. Lesy SR, š.p. majú minoritný podiel na lesnom hospodárstve, väčšinou ťažia kalamitné drevo. Celé k.ú. obce Veľké Rovné organizačne patrí do Lesného hospodárskeho celku (LHC) Bytča.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Cestná doprava

Riešené územie je v súčasnosti dopravne napojené na hlavný dopravný skelet cestných trás Slovenska prostredníctvom cesty II/541 a I/10.

Cesta I/10 (E442) je cestným ťahom medzinárodného významu - dopravná väzba celoštátneho a európskeho významu. Cesta II/541 spája cestu II/507 v Kotešovej s II/487 v Turzovke.

Komunikačnú kostru územia obce Veľké Rovné tvorí cesta II/541 Kotešová - Turzovka.

Dotknutá lokalita sa nachádza v priestore medzi cestou II/541 a recipientom Rovnianky.

Železničná doprava

Územím obce Veľké Rovné železničná trať neprechádza.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v Dolnom Hričove, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava je vedená súbežne s automobilovou dopravou po mestských komunikáciách. Vhodnou investíciou by bolo vybudovanie cyklistického chodníka pozdĺž hlavnej cesty tak, aby bola prepojená regionálna cyklotrasa vedúca cez Kotešovú s Turzovkou.

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

Obec je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu. Pokrytie vodovodnou infraštruktúrou je cca 50 %. Osady nemajú vybudované verejné rozvody vody. Zásobovanie vodou je individuálne, alebo združené z kopaných a vŕtaných studní.

Verejný vodovod je vo vlastníctve a správe SEVAK a. s. Žilina. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Veľké Rovné s objemom 2 x 250 m^3, max. hladina vo VDJ 447,5 m n.m, min. 442,5 m n.m. Voda s VDJ Veľké Rovné slúži pre samotnú obec a aj pre obec Kotešovú (vrchná časť - Kotešová - Buková spodná časť Kotešová až prímestská časť Hliník n Váhom. Napájanie VDJ Veľké Rovné je zabezpečené z vodného zdroja, ktorým je vrt HVR 14 s max kapacitou 15 l/s. Existujúca vodovodná sieť slúži na zabezpečenie obyvateľstva pitnou a požiarnou vodou.

Odkanalizovanie

Obce Veľké Rovné má vybudovaný kanalizačný systém s odvedením splaškových odpadových vôd do ČOV Bytča. Kanalizačný systém je gravitačný a pokrýva ústredie obce Veľké Rovné. Osady nemajú vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Likvidáciu odpadovej vody riešia kumulovaním v domových žumpách a odvozom na ČOV.

Dažďové vody sú odvádzané do potokov, cez cestné rigoly a menšie odvodňovacie zariadenia. Súvislejšie zariadenia na odvádzanie dažďovej vody sú spravidla súčasťou telesa príslušnej komunikácie.

Elektrická energia

Obec Veľké Rovné je zásobovaná elektrickou energiou z VN odbočky kmeňového vedenia č. 288, prepojujúceho 110 kV rozvodne Predmier a Hričov. Uvedená odbočka prechádza extravilánom a čiastočne intravilánom obce Kotešová, podobne aj extravilánom a intravilánom obce Veľké Rovné a je prepojená v časti Semeteš na linku č. 232 od Kolárovíc a Vysokej nad Kysucou.

V k.ú. Veľké rovné je vybudovaných celkovo 21 transformačných staníc o spoločnom výkone 5 873 kW.

Sekundárny rozvod v obci je vybudovaný ako vonkajšie vedenie na stožiaroch, v časti sídliska ako káblový rozvod uložený v zemi.

Plyn

Obec je plynofikovaná na 90 % z celkového počtu 1 450 rodinných domov. Do regulačnej stanice (RS 5 000 m^3 zemného plynu za hodinu, pri podniku SVETOM Metal Faktory, s.r.o.) je privedená vysokotlaková prípojka plynu z jestvujúceho VTL plynovodu DN 150 Bytča v Kotešovej. Hlavný STL rozvod plynu je vedený cez obec pozdĺž recipientu Rovnianka o profile D 110 mm, odbočovacie vetve sú prevedené potrubím D 50 mm. Miestne rozvody plynu sú prevedené v tlakovom pásme STL 0,3 MPa, v malej miere sú prevedené v v tlakovom pásme NTL do 2,0 kPa cez systém 3 až 4 doregulovacích staníc DRS 300 kPa - 2 kPa.

Teplo

Zásobovanie teplom v obci je realizované z lokálnych zdrojov. Jedine sídlisko (316 bytov) je zásobované z plynových kotolní. V súčasnosti je v obci plynofikovaných 90 % rodinných domov.

3.8 SLUŽBY

Na území obce sa nachádza jedno štátne predškolské zariadenie, dve základné školy (ZŠ Ústredie, ZŠ Ívor), základná umelecká škola, telocvičňa je iba v ZŠ Ústredie.

V obci Veľké Rovné sú dva kultúrne domy s kapacitou 450 miest. Pri obecnom úrade je Obecné múzeum Drotárstva a knižnica. Ďalej sa v obci nachádza pošta, hasičská zbrojnica, obecný cintorín a dom smútku.

Zo zariadení telovýchovy a športu sa v obci nachádza futbalové ihrisko s kabínkovými šatňami, cvičné futbalové ihrisko a telocvičňa pri ZŠ Ústredie, motocyklový areál, tenisový kurt.

V centre sa nachádza objekt zdravotného strediska a lekáreň.

Objekty sociálnej starostlivosti sa v obci nenachádzajú.

Maloobchodnú sieť tvoria predajne potravín, zmiešaného tovaru a predajní nepotravinárskeho tovaru, 1 nákupné stredisko Supermarket COOP Jednota, reštaurácie, vináreň, cukráreň a niekoľko pohostinstiev.

Pri centre obce sa nachádza ČS PHM s pneuservisom.

Sociálne služby sú poskytované v rámci opatrovateľskej služby poskytovanej obcou.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Okres Bytča sa nachádza v záujmovom území mesta Žiliny a tvorí jeho rekreačné zázemie. Rekreačný potenciál okresu je pomerne veľký, pričom jeho danosti majú prevažne miestny a regionálny význam. Umožňujú rozvíjať predovšetkým vidiecku podhorskú rekreáciu, všetky formy turistiky a vo vyšších polohách pohorí i zimné lyžiarske športy.

Okres Bytča je súčasťou regionálnej priestorovej a funkčnej štruktúry navrhovanej Žilinskej oblasti cestovného ruchu. Územie okresu pokrývajú dva rekreačné krajinné celky (RKC) a to: Bytča a okolie a Nízky Javorník.

Obec Veľké Rovné je v zmysle ÚPN VÚC Žilinského kraja súčasťou rekreačného priestoru sídelného strediska rekreácie a turizmu s regionálnym významom Veľké Rovné - Vyšný Žarnov, rekreačného krajinného celku Nízky Javorník, rekreačného územného celku okresu Bytča, Žilinskej oblasti cestovného ruchu.

Rekreačný potenciál obce Veľké Rovné je pomerne rozsiahly. Jeho dannosti a aktivity majú prevažne miestny a regionálny charakter. Umožňujú rozvíjať predovšetkým vidiecku podhorskú rekreáciu, všetky formy pešej turistiky a vo vyšších polohách aj zimné športy. Značné možnosti ponúka zachytenie tranzitného turizmu a to aj medzinárodného.

Riešené územie je podľa RÚSES okresu Bytča súčasťou rozsiahleho územia s kultúrno-historickou formou využívania krajiny

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Prvá písomná zmienka o obci Veľké Rovné pochádza z roku 1408.

Kultúrno-historický potenciál obce tvoria najmä kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) a objekty vykazujúce pamiatkové hodnoty a dotvárajúce prostredie dôležité pre zachovanie identity obce.

V strede obce v miestnej časti Veľké Rovné – časť ústredie sa nachádza kultúrna pamiatka zapísaná v ÚZPF pod č. 1389/1, jedná sa o barokový rímsko-katolícky kostol sv. Michala archanjela – postavený na starších základoch v rokoch 1753 - 1755. Pred farou v záhrade je umiestnené kamenné súsošie sv. Anny s malou Pannou Máriou z roku 1760, kultúrna pamiatka zapísaná v ÚZPF pod č. 1389/2. Pri vchode do kostola sú sochy Cyrila a Metoda z roku 1948 od olomouckého sochára L. P. Semeráka.

Zaujímavým historickým, architektonickým a krajinotvorným prvkom v území sú kaplnky zasvätené Panne Márii rozmiestnené po celom chotári obce. K najstarším

patrí prícestná kaplnka Sedembolestnej Panny Márie z 19. stor. so štvorcovým pôdorysom a pruskou klenbou.

Do kultúrno-historického potenciálu obce je nutné zahrnúť aj objekty pôvodnej architektúry nezahrnuté do ÚZPF a laznícku rozptýlenú zástavbu.

Dokumenty a zbierkové predmety sú umiestnené v obecnom múzeu.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Vo vlastnom riešenom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom navrhovanou činnosťou dotknutom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v zastavanom území obce Veľké Rovné a okolitých susediacich obciach ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava (najmä tranzitná) a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov na území okresu Bytča sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 11 Množstvo emisií a merné územné emisie základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v okrese Bytča (2016 - 2018)

Rok	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km^2)			
	TZL	SO_2	NO_x	CO	TZL	SO_2	NO_x	CO
2016	5,244	1,584	8,020	5,215	0,02	0,01	0,03	0,02
2017	3,284	1,452	8,397	5,967	0,01	0,01	0,03	0,02
2018	2,318	1,262	8,952	6,915	0,01	0,00	0,03	0,02

Zdroj: SHMÚ

Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci okresu patria: strojársky priemysel a spaľovanie tuhých palív. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava.

Okres Bytča patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska.

V priestore polohy navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Imisie

Meranie znečistenia na území obce Veľké Rovné ani na žiadnom mieste v okrese Bytča sa nevykonáva, na území okresu nie je zriadená žiadna monitorovacia stanica. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia, je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na investičným zámerom dotknuté územie nedajú extrapolovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd v riešenom území na miestnych recipientoch nie je sledovaná. Najbližšie sa hodnotí iba v profile Váh - Bytča (rkm 236,7).

Ako najvýznamnejší zdroj znečistenia povrchových vôd v k.ú. Veľké Rovné vystupuje samotný intravilán obce aj keď situácia sa tu výrazne zlepšila po vybudovaní kanalizácie.

V hodnotenom území k potenciálnym znečisťovateľom povrchových vôd môžeme zaradiť plochy trvalého osídlenia v priestore miestnych osád, ale v tomto priestore nie sú evidované žiadne významnejšie zdroje znečisťovania povrchových vôd. Priamo v území polohy navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne trvalé zdroje znečisťovania povrchových vôd.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd posudzovaného územia obce Veľké Rovné je ovplyvnená antropogénnym znečistením (priemysel, poľnohospodárstvo, osídlenie).

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie i riešené záujmové územie do sledovanej oblasti „Kvalita podzemných vôd v útvare SK 1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov“. Na území obce Veľké Rovné sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ, najbližšie k riešenej lokalite je sledovaný iba vrt základnej siete SHMÚ 217990 Bytča - Hrabové a vrt 218090 Bytča.

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad kontaminácie podzemných vôd.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tlmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V hodnotenom území sa podľa Atlasu krajiny SR (2002) vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy a to podkategórie relatívne čisté pôdy.

V území sa podľa Atlasu krajiny SR (2002) vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, v prevažnej časti územia patria pod subkategóriu relatívne čisté pôdy, v území bližšie k Rovnianke pod subkategóriu nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy).

Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Na základe kategorizácie potenciálnej vodnej erózie pôdy (Atlas krajiny SR, 2002) môžeme navrhovanou činnosťou dotknuté územie zaradiť do kategórie so stredne silnou až silnou potenciálnou vodnou eróziou pôdy.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

V priestore polohy navrhovanej činnosti sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, doterajšie využívanie územia nemohlo mať žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

4.5 SKLÁDKY

V hodnotenom priestore polohy navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne čierne skládky resp. depónie odpadu.

4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality s nenarušeným prostredím č. 3 - Bielokarpatský región.

4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Na území obce Veľké Rovné je na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidovaná 1 sanovaná/rekultivovaná lokalita (register C) - BY (025) Veľké Rovné - skládka KO I (Identifikátor SK/EZ/BY/113), lokalizovaná pri toku Rovnianka pod areálom spoločnosti EURODESIGN, s.r.o. - ide o upravenú skládku (prekrytie, terénne úpravy a pod.). Skládky s pravdepodobnou environmentálnou záťažou (register A), s potvrdenou environmentálnou záťažou (register B) ani environmentálna záťaž vyradená z registrov (register D) na území obce Veľké Rovné nie sú evidované. lokalita

Navrhovanou činnosťou dotknuté územie sa nachádza mimo vyššie uvedenú evidovanú lokalitu, v hodnotenom priestore nie je registrovaná žiadna environmentálna záťaž.

4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Už sám charakter riešeného územia, klimatické pomery, konfigurácia terénu, hustota a charakter osídlenia, súčasné využitie územia, prítomnosť rozsiahlych ekosystémov lesa a lúčnych priestorov citlivo striedanými kopaničiarskou krajinou dáva predpoklad pomerne zachovalej pôvodnej biote. Rastlinné i živočíšne spoločenstvá majú v riešenom území vytvorené ešte dostatočné podmienky nielen na prežitie v refúgiách, ako aj postačujúci priestor na svoju existenciu pri plnení všetkých ekologických funkcií v krajine. Kvalitu komplexu Kysuckej vrchoviny a jej geomorfologických jednotiek reprezentuje pomerne kvalitná sieť biocentier, biokoridorov a pomerne veľké množstvo genofondových lokalít s typickými druhmi územia. Navrhovanou činnosťou dotknuté územie sa nachádza na území CHKO Kysuce ale v polohe mimo maloplošné chránené územia, územia Natura 2000 i mimo prvky RÚSES.

4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj stav a kvalita životného prostredia.

Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od pohlavia je možné pozorovať nadúmrtnosť mužov. Závažným celospoločenským problémom je najmä vysoká úmrtnosť mužov v strednom veku.

Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy a na druhom mieste nádorové ochorenia.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Veľké Rovné. Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Navrhovaná činnosť predstavuje udržiavacie práce na existujúcom odvodňovacom zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov na vyššie uvedenej lokalite, jedná sa o cestu prepájajúcu miestne časti obce a to Predný Madzín a Melocík.

Poloha prvkov vodozádržných opatrení nie je lokalizovaná na poľnohospodárskej pôde. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k požiadavke na trvalý ani dočasný záberu poľnohospodárskej pôdy.

Prvky vodozádržných opatrení sú umiestnené na lesných pozemkoch určených na hospodárenie v lesoch. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o jednoduché stavebné prvky, ktoré nevyžadujú trvalý záber lesnej pôdy, realizácia navrhovanej činnosti nemá požiadavku na vyňatie z lesnej pôdy.

1.2 SPOTREBA VODY

Pitná voda počas výstavby bude zabezpečovaná dovozom realizátora stavby formou balenej vody.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj účel a charakter počas prevádzky nemá požiadavku na spotrebu pitnej vody.

1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1 Suroviny

Počas realizácie navrhovanej činnosti „Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov“ a jej jednotlivých stavebných prvkov budú použité bežné stavebné suroviny a materiály. Jedná sa o:

- drevo - drevená guľatina a polguľatina
- Kamenivo drvené frakcia 16 - 63 mm
- betón, betónové rúry DN 600 až DN 800 mm
- zemina z terénnych prác

Celková potreba surovín a materiálov pre navrhovanú činnosť ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou podrobnej projektovej dokumentácie stavby.

1.3.2 Energetické zdroje

Elektrická energia, plyn, teplo

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber elektrickej energie, plynu ani tepla.

1.3.3 Dopravná infraštruktúra

Projekt rieši vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov.

Počas výstavby bude využitá sieť miestnych, obslužných i lesných komunikácií riešeného územia.

Navrhovaná činnosť po realizácii nemá požiadavku napojenia na cestnú sieť.

1.3.4 Technická infraštruktúra

Elektrika, pitná voda, kanalizácia, plyn, teplo

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na odber elektrickej energie, na odber pitnej vody, na plyn, na výrobu alebo odber tepla.

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadnych odpadových vôd, nevyžaduje potrebu napojenia na splaškovú ani dažďovú kanalizáciu.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené s obdobím výstavby, t.j. realizácie vybudovania sústavy vodozádržných opatrení v zmysle schváleného stavebného projektu. Pracovné sily počas výstavby budú plne v kompetencii realizátora jednotlivých prvkov stavby.

Samotná prevádzka realizovaných opatrení nemá požiadavku na vytvorenie trvalých pracovných miest.

1.5 INÉ NÁROKY

Hodnotená činnosť nemá požiadavku na iné nároky.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti zo staveniska. Rozsah stavebných prác, ich charakter i časová náročnosť ale i poloha v bezprašnom prostredí nepredpokladajú vznik žiadneho významného zdroja znečistenia územia prašnosťou. Pri dovoze a odvoze materiálu dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, etapizáciu i charakter prác (jedná sa o malú jednoduchú stavby bez významných presunov hmôt) o veľmi zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas časovo krátkeho obdobia výstavby.

Uvedená činnosť po ukončení výstavby nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť nie je producentom splaškových odpadových vôd, dažďových odpadových vôd ani technologických odpadových vôd.

2.3 ODPADY

Pri realizácii navrhovanej činnosti a následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Tab. č. 12 Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**
17	**Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontamin. miest**	
17 01	**Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika**	
17 01 01	Betón	O
17 02	**Drevo, sklo a plasty**	
17 02 01	Drevo	O
17 05	**Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk**	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09	**Iné odpady zo stavieb a demolácií**	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	**Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu**	
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Producenti odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia.

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov navrhovanej činnosti a súvisiacich terénnych úprav vzniká výkopová zemina a kamenivo. Celý objem z vykopanej zeminy a kameniva sa použije pre potreby stavebných prvkov na zásypy a úpravu terénu na predmetnom pozemku. V prípade, že výkopová zemina bude využitá na území stavby, nepodlieha pod zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby jednotlivých stavebných objektov bude podľa kategorizácie odpadov triedený a následne odvážaný na skládku stavebného odpadu - zabezpečí dodávateľ stavby na základe Zmluvy o odvoze a zneškodnení odpadu s vybranou firmou spôsobilou na zneškodňovanie odpadov. Počas výstavby musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. V prípade dočasného skladovania na stavbe je potrebné zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby je nutné vykonávať triedenie odpadu.

Počas prevádzky budú vznikať odpady jedine v prípade údržby a opráv prvkov navrhovanej činnosti, jedná sa najmä o opravy drevenej konštrukcie, kedy môže vznikať druh odpadu 17 02 01 Drevo.

Samotná prevádzka hodnotenej činnosti je podriadená legislatívnym predpisom, všetky náležitosti s prevádzkou a súlad s platnou legislatívou zabezpečuje prevádzkovateľ hodnotenej činnosti.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

Hluk

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastnej navrhovanej činnosti. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných prvkov, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú iba na obdobie výstavby. Vplyv hluku z priestoru výstavby na obyvateľstvo vzhľadom k polohe mimo obytné územie nepredpokladáme.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nie je producentom žiadnych emisií hluku.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

Žiarenie, teplo, zápach

Hodnotená navrhovaná činnosť nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie navrhovanej činnosti i jej hodnotenej zmeny patrí proces vlastnej výstavby spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých hodnotených stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisií budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Zároveň pri realizácii jednotlivých stavebných objektov dôjde i k časovému dopravnému obmedzeniu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba na proces vlastnej výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o pomerne jednoduchú nenáročnú stavbu s krátkou dobou výstavby, môžeme konštatovať, že celková záťaž na obyvateľstvo viazaná na proces výstavby je minimálna, realizácia výstavby i vzhľadom na jej polohu mimo obytné územie nepredstavuje žiadnu významnú žiadnu záťaž na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy. Realizáciou stavby sa zabezpečia vodozádržné opatrenia navrhovanou činnosťou dotknutého územia v dosahu týchto opatrení. Hodnotenú činnosť z tohto pohľadu môžeme chápať občanmi obce Veľké Rovné ale i správcami tohto spádového územia pozitívne.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná činnosť rieši vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Realizácia hodnoteného zámeru nepočíta so žiadnym významným mechanickým degradačným zásahom do horninového prostredia územia, realizácia činnosti sa týka iba realizácie vodozádržných opatrení formou vybudovania jednoduchých prvkov v zmysle odsúhlasenej a schválenej projektovej dokumentácie. Uvedený zásah v území a jeho vplyv na horninové prostredie považujeme za nevýznamné.

Realizácia navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na geodynamické javy v území ani na geomorfologické pomery územia.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

V hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na nerastné suroviny.

Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia, spôsobu zakladania a realizácie naprojektovaných stavebných prvkov v zmysle odsúhlasenej projektovej dokumentácie nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Navrhovanú činnosť vzhľadom na rozsah terénnych prác súvisiaci s výstavbou naprojektovaných prvkov investičného zámeru i vzhľadom na polohu v hodnotenom území a väzbe na miestne a lesné komunikácie, pre ktoré sú naprojektované tieto vodozádržné opatrenia nepovažujeme z hľadiska vplyvu realizácie výstavby na geomorfologické pomery územia tento vplyv za významný.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore realizácie stavebných prvkov a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na charakter výstavby jednotlivých stavebných prvkov a rozsah, etapizáciu i charakter prác o veľmi malé množstvá emisií, nedochádza k žiadnemu významnému znečisteniu ovzdušia, naviac ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie výstavby. Naviac navrhovaná činnosť je v polohe mimo obytné územie.

Realizácia navrhovanej činnosti po ukončení výstavby a uvedení do prevádzky nepredstavuje žiadny negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia, navrhovaná činnosť nie je žiadnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.

3.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

Počas výstavby nemožno vylúčiť potenciálny krátkodobý vplyv na mikroklimatické pomery lokality a bezprostredného okolia v podobe odkrytých miest polohy jednotlivých realizovaných prvkov stavby a vplyv emisnej záťaže z nákladných automobilov dovážajúcich materiál. Tieto vplyvy sú krátkodobé, časovo obmedzené iba na dobu trvania stavebných prác a viazané iba na bezprostredné okolie výstavby a najmä z pohľadu jednoduchosti realizácie stavby úplne zanedbateľné. Významným faktorom je následné začlenenie týchto prvkov do prírodného prostredia.

Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom zlepší vylepší vodný režim lesných ekosystémov, zadrží sa podstatné množstvo vody v lese a v lesných porastoch, zvýši sa vodohospodársky potenciál územia, ako aj zníženiu povodňových rizík v obci Veľké Rovné, ale aj zabráneniu vysychaniu drobnejších vodných tokov.

Pri realizácii projektovaných prvkov podľa PD sa nepredpokladajú žiadne ani len minimálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti v etape výstavby ani následne v etape prevádzky na zmenu klimatických pomerov v dotknutom území. Nie je

predpoklad ani negatívneho ovplyvnenia mikroklimatických pomerov dotknutého územia.

Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k zmene mikroklimatických pomerov v spádovom území zrealizovanej navrhovanej činnosti s priaznivým vplyvom na vodný režim lesných ekosystémov a tým i na zlepšenie mikroklimatických pomerov tohto územia najmä s priaznivým dopadom na dotknutý lesný ekosystém.

3.5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a stanovených opatrení a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nie je producentom žiadnych splaškových odpadových vôd, dažďových odpadových vôd ani technologických odpadových vôd.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom vylepší vodný režim lesných ekosystémov a zvýši sa vodohospodársky potenciál územia, zároveň zadržaním vody v území dochádza k minimalizácii zabránenia vysychaniu drobnejších vodných tokov. Sprevádzkovanie navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvu na vodné hospodárstvo hodnotíme ako vplyv pozitívny.

3.6 VPLYVY NA PÔDU

Poľnohospodárske pôdy

Poloha prvkov vodozádržných opatrení nie je lokalizovaná na poľnohospodárskej pôde. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k požiadavke na trvalý ani dočasný záberu poľnohospodárskej pôdy.

Lesné pozemky

Prvky vodozádržných opatrení sú umiestnené na lesných pozemkoch. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o jednoduché stavebné prvky, ktoré vzhľadom k svojmu charakteru i spôsobu prevedenia nevyžadujú trvalý záber lesnej pôdy, realizácia navrhovanej činnosti nemá požiadavku na vyňatie z lesnej pôdy.

3.7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vlastná riešená lokalita je po rastlinnej i zoologickej stránke súčasťou rozľahlého územia geomorfologického celku Javorník, je súčasťou priestoru výskytu celej škály rastlinných i živočíšnych spoločenstiev ekologickými väzbami viazaných na toto územie.

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie stavebných objektov navrhovanej činnosti predstavuje je súčasťou biotopu smrekového lesa na kontakte s lúčnymi biotopmi. Stručná charakteristika rastlinných i živočíšnych spoločenstiev hodnoteného a navrhovanou činnosťou dotknutého územia je súčasťou kapitoly III.1.6 Biota a jej jednotlivých podkapitol.

Z hľadiska hodnotenia vplyvov na biotu územia a najmä charakteru a polohy jednotlivých prvkov navrhovaných vodozádržných opatrení musíme uviesť, že na jednotlivé priestory polohy navrhovaných prvkov nie sú viazané žiadne lokality s výskytom významných rastlinných ani živočíšnych druhov ani ich biotopov.

Realizáciou vodozádržných opatrení sa v navrhovanou činnosťou dotknutom území zásadným spôsobom zlepší vodný režim dotknutých priestorov lesného ekosystému, zadrží sa podstatné množstvo vody v lese a v lesných porastoch, zvýši sa vodohospodársky potenciál územia. Uvedenou činnosťou dochádza zároveň k zmene mikroklimatických pomerov v spádovom území zrealizovanej navrhovanej činnosti s priaznivým vplyvom na vodný režim a tým i na zlepšenie mikroklimatických pomerov s priaznivým dopadom na dotknutý lesný ekosystém. Realizácia uvedených opatrení prispeje k vytvoreniu lokálnych podmienok na zvýšenie biodiverzity na lokálnej úrovni a to najmä vytvorením nových mokraďových prvkov. Na základe vyššie uvedeného môžeme chápať realizáciu posudzovaných navrhovaných opatrení ako vplyv pozitívny na miestnu biotu a to i z pohľadu polohy na území CHKO. Tento vplyv nie je v rozpore s predmetom legislatívnej ochrany územia CHKO, jedná sa o vplyv prijateľný.

Vo vlastnom ani širšom riešenom území polohy navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne územia zaradené do sústavy NATURA 2000. Bez vplyvu na predmety ochrany území NATURA 2000.

Realizáciou navrhovanej činnosti v rozsahu hodnotených stavebných objektov nie sú dotknuté žiadne druhy rastlín a živočíchov európskeho alebo národného významu, rovnako ani chránené druhy rastlín a živočíchov vyhlásené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. alebo druhy z červeného zoznamu rastlín a živočíchov pre územie Slovenska, nie sú dotknuté ani žiadne biotopy európskeho ani národného významu ani žiadne iné významné biotopy.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté ani ohrozené žiadne biotopy národného významu, biotopy európskeho významu a prioritné biotopy. Výskyt týchto biotopov je viazaný na širšie okolie realizácie navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotných a ekologicky stabilných fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne ani ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Realizáciou navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu hodnoteného priestoru nedochádza k žiadnym významným negatívnym vplyvom na rastlinné ani živočíšne spoločenstvá ani na ich biotopy ani na nelesnú drevinnú vegetáciu, nedochádza ani k ohrozeniu biodiverzity územia.

3.8 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Priestor navrhovanej činnosti nie je v kontakte so žiadnym prvkom regionálneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje stredným stupňom ekologickej stability. Nedochádza k zásahu do žiadnych ochranársky ani len trochu významných ekosystémov, ich zložiek ani prvkov.

Vzhľadom k vyššie uvedenému nie je potrebné uplatňovať základné práva a povinnosti vymedzené § 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších novelizácií.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude narušený ani pozmenený.

3.9 VPLYVY NA KRAJINU

Štruktúra krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu narušeniu štruktúry krajiny ani k narušeniu krajinného obrazu ani scenérie, stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

3.10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.10.1 Vplyvy na zastavané územie obce Veľké Rovné

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. Veľké Rovné a to v extraviláne obce v polohe lokalít Ráztoky a Záblatie. Posudzovaná činnosť sa nachádza mimo obývané územie.

Navrhovaná činnosť je v súlade s koncepciou rozvoja obce, je v súlade s územným plánom obce i lesného hospodárstva.

Navrhovaná činnosť svojou podstatou, charakterom i rozsahom nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala čo i len malý negatívny vplyv na urbanný komplex a využívanie zeme oproti súčasnému stavu.

3.10.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Hodnotená činnosť sa nachádza mimo plôch priemyslu, nie je s nimi ani v kontakte. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého územia - územne, vstupmi, výstupmi ani výrobným programom nekoliduje s priemyselnou činnosťou riešeného územia ani jeho okolia.

3.10.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita nie je poľnohospodársky využívaná, bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu územia.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom vylepší vodný režim lesných ekosystémov a zvýši sa vodohospodársky potenciál územia, zároveň dochádza k minimalizácii zabránenia vysychaniu drobnejších vodných tokov. Sprevádzkovanie navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvu na lesy a lesné hospodárstvo hodnotíme ako vysoko pozitívny vplyv.

3.10.4 Vplyvy na dopravu

Realizácia stavby využíva existujúcu cestnú sieť územia (miestne komunikácie). Počas realizácie stavby nie je požiadavka na obmedzenie prevádzky okolitých cestných komunikácií, bez vplyvu na dopravnú infraštruktúru územia.

3.10.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

3.10.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Rekreačný potenciál obce Veľké Rovné je pomerne rozsiahly. Jeho dannosti a aktivity majú prevažne miestny a regionálny charakter. Umožňujú rozvíjať predovšetkým vidiecku podhorskú rekreáciu, všetky formy pešej turistiky a vo vyšších polohách aj zimné športy.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje v území také aktivity, ktoré by mohli mať nejaký vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch dotknutého územia. Posudzovanú činnosť hodnotíme ako bez negatívneho vplyvu.

3.10.7 Vplyvy na infraštruktúru

V polohe realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne siete technickej infraštruktúry. Bez vplyvu na technickú infraštruktúru územia.

3.10.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky obce Veľké Rovné.

3.10.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

V územných a stavebných konaniach akejkoľvek stavby, pri ktorej sa predpokladá zásah do terénu (zakladanie stavieb všetkého druhu, líniové podzemné vedenia, komunikácie, hrubé terénne úpravy, rekultivácie a pod.) má byť oslovený Krajský pamiatkový úrad Žilina, ktorého záväzné stanovisko bude podkladom pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia. V opodstatnených prípadoch (podľa § 30, ods. 4) a § 37, ods. 1) a 3) zákona 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov) - predovšetkým na vyznačenom území archeologického potenciálu Krajský pamiatkový úrad Žilina stanoví požiadavku na zabezpečenie archeologického výskumu.

3.10.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

3.10.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

3.10.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov ani faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Pri posudzovaní dopadov realizácie navrhovanej činnosti pri posudzovaní problematiky hodnotenia zdravotných rizík je v prípade navrhovanej činnosti potrebné brať do úvahy tiež súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov a pod. Zároveň je pri hodnotení ako dôležitý ukazovateľ i významná poloha navrhovanej činnosti.

Imisná záťaž

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých hodnotených stavebných objektov. Zvýšená imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisií budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca

prepravu materiálu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba na proces vlastnej výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o pomerne jednoduchú nenáročnú stavbu s krátkou dobou výstavby, môžeme konštatovať, že celková imisná záťaž územia viazaná na proces výstavby je minimálna, realizácia výstavby i vzhľadom na jej polohu mimo obytné územie nepredstavuje žiadnu ani len trochu významnejšiu záťaž na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nie je producentom imisií.

Navrhovanú činnosť z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík z hľadiska imisnej záťaže hodnotíme ako bez vplyvu na obyvateľstvo i na jeho zdravotný stav.

Hluk

Vplyv hluku z priestoru výstavby na obyvateľstvo vzhľadom k polohe mimo obytné územie nepredpokladáme.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nie je producentom žiadnych emisií hluku.

Posudzovanú činnosť z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík z hľadiska hlukovej záťaže hodnotíme ako bez vplyvu na obyvateľstvo i na jeho zdravotný stav.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky u hodnoteného variantu je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené, ich intenzita nedosiahne v žiadnom prípade hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v území. Bez vplyvu na obyvateľstvo i na okolité dotknuté územie.

Žiarenie

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadnu aktivitu, ktorá by mohla byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia emitovaného do okolitého vonkajšieho prostredia. Bez vplyvu na zdravotné riziko.

Teplo

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadnej tepelnej záťaže do okolia, bez vplyvu.

Zápach

Navrhovaná činnosť nie je producentom zápachu, bez vplyvu.

Urbanistické požiadavky

Navrhovaná činnosť je v súlade s koncepciou rozvoja obce, je v súlade s územným plánom obce i lesného hospodárstva.

Iné ani len trochu významnejšie zdravotné rizikové faktory pochádzajúce z posudzovanej navrhovanej činnosti nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych ani len trochu významnejších kontaminantov, faktorov a javov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Celé riešené územie sa nachádza na území CHKO Kysuce, nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s chráneným vtáčím územím, s územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí II. stupeň ochrany.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje činnosť, ktorá by mohla mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHKO Kysuce. Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom zlepší vylepší vodný režim lesných ekosystémov, zadrží sa podstatne väčšie množstvo vody v lese a v lesných porastoch, zvýši sa vodohospodársky potenciál územia. Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k zmene mikroklimatických pomerov v spádovom území zrealizovanej navrhovanej činnosti s priaznivým vplyvom na vodný režim lesných ekosystémov a tým i na zlepšenie mikroklimatických pomerov tohto územia najmä s priaznivým dopadom na dotknutý lesný ekosystém. Realizácia uvedených opatrení prispeje k vytvoreniu podmienok na zvýšenie biodiverzity na lokálnej úrovni. Na základe vyššie uvedeného môžeme chápať realizáciu posudzovaných navrhovaných opatrení ako vplyv pozitívny a to i z pohľadu polohy na území CHKO. Tento vplyv nie je v rozpore s predmetom legislatívnej ochrany územia CHKO, jedná sa o vplyv prijateľný.

Pri realizácii projektovaných prvkov podľa PD sa nepredpokladajú žiadne ani len minimálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti v etape výstavby ani následne v etape prevádzky na zmenu klimatických pomerov v dotknutom území. Nie je predpoklad ani negatívneho ovplyvnenia mikroklimatických pomerov dotknutého územia.

Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k zmene mikroklimatických pomerov v spádovom území zrealizovanej navrhovanej činnosti s priaznivým vplyvom na vodný režim lesných ekosystémov a tým i na zlepšenie mikroklimatických pomerov tohto územia najmä s priaznivým dopadom na dotknutý lesný ekosystém.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Vlastná hodnotená lokalita je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky. Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Posudzovaná činnosť je v súlade s ochranou vodných pomerov stanovených legislatívnymi požiadavkami na ochranu chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky. Navrhovanú činnosť z pohľadu jej sprievodných činností a jej účelu môžeme z pohľadu polohy v CHVO chápať z hľadiska ochrany podzemných vôd ako činnosť prospešnú a pozitívnu.

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

+5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci

+4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením

+3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

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

+1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

0 irelevantný až zanedbateľný vplyv

-1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti 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 krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

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

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

Tab. č. 27 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Kvalita života	Bariérový efekt	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	0
	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	0
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
	Znečistenie horninového prostredia	0*	0
	Nerastné suroviny	0	0
	Geodynamické javy	0	0
	Geomorfologické pomery	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	+3
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	+3
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia	0	0
	Erózia pôd	0	+3
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
Biota a biotopy	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	+2
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	0
	Výruby nelesnej drevinnej vegetácie	0	0
	Migračné koridory	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie			
ÚSES	RÚSES - biocentrá, biokoridory, genofond. lokality	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie			
Ochrana prírody	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0
	Chránené stromy	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Natura 2000 - územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+2	+2
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	0	0
	Rozvoj služieb - zdravotnícka starostlivosť	0	0
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	0	0
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	0	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý, dočasný	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy - trvalý	-1	0
	Záber lesnej pôdy - dočasný	0	0
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	0	+3
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	+3	+3
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	0	0
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete	0	0
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	0
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	0	0
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	0	0

* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií,

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Hodnotená činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvoláva oproti súčasnému stavu žiadny nárast hluku ani imisného zaťaženia územia, nepredpokladáme oproti súčasnému stavu žiadny nový ani len minimálny negatívny dopad na najbližšie obývané územie.

Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v hodnotenom priestore realizácia hodnotenej činnosti pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti a na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti sa pre hodnotený variant odporúčajú nasledujúce opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Veľké Rovné, územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Podzemné a povrchové vody

- zabezpečiť a v priebehu realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav automobilov a mechanizmov

Pôda

- plochy trvalého záberu odhumusovať a vrchnú humusovú vrstvu pôdy použiť na úpravu a rekultivácie plôch dotknutých stavebnou činnosťou
- zabezpečiť rekultiváciu územia po stavebných prácach, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy

Odpady

- zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí realizátor stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi
- dôsledne dodržiavať zákaz zneškodňovania odpadov na stavenisku napr. spaľovaním a zahrňovaním
- po ukončení výstavby z priestoru staveniska bezpodmienečne odstrániť stavebný odpad bezozbytku
- zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi

Iné

- zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Lesné porasty v letnom období sú postihované intenzívnymi dažďami a dažďové vody z prívalovým dažďom atakovaných častí lesa odtekajú a prispievajú k lokálnym záplavám v obci, zároveň lesy prichádzajú o vodu, ktorá v dlhších bez zrážkových obdobiach chýba. Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by záujmové územie pravdepodobne dočasne ostalo v súčasnom stave, hodnotený priestor by bol naďalej bez funkčných vodozádržných opatrení.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť v hodnotenom priestore a na danej ploche v súčasnosti nerealizovala, bolo by hodnotené územie využívané v súčasnom stave a správca lesných pozemkov by sa snažil naďalej v tomto priestore snažil o realizáciu vodozádržných opatrení tak, ako to rieši i posudzovaná navrhovaná činnosť.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s koncepciou rozvoja obce, je v súlade s územným plánom obce i lesného hospodárstva.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná navrhovaná činnosť

Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov

pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou

Prvá agrárna majiteľov, spol. s r.o., Obecný dom 1621, 013 62 Veľké Rovné

bola vyhodnotená podľa a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zisť. kon.)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		**bez limitu**

Hodnotená činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá podľa prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu ani len minimálnemu poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu stavby

Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov

pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou

Prvá agrárna majiteľov, spol. s r.o., Obecný dom 1621, 013 62 Veľké Rovné

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť „Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov“ odporučiť na realizáciu.

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zisť. kon.)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		**bez limitu**

Na základe hodnotených parametrov (prahová hodnota pre zisťovacie konanie bez limitu) navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie podľa prílohy č. 8 spadá pod zisťovacie konanie.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

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

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

- priame vplyvy na prírodné prostredie – technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- vplyvy na zložky životného prostredia,
- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu - zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov – prevádzkové riziká a ich vplyvy.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Predkladaný zámer bol vypracovaný v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti v rozsahu a štruktúre podľa prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pri tomto stave by záujmové územie pravdepodobne dočasne ostalo v súčasnom stave t.j. bez vybudovaných vodozádržných opatrení, hodnotený priestor by bol naďalej bez funkčných vodozádržných opatrení. Voda po prívalových dažďoch by z územia neregulovane odtiekla.

V prípade, že by sa posudzovaná navrhovaná činnosť v danom priestore v súčasnosti nerealizovala, záujmové územie by ostalo v súčasnom stave t.j. bez vybudovaných resp. nefunkčných vodozádržných opatrení. Voda po prívalových dažďoch by z územia neregulovane odtiekla. Navrhovateľ/správca územia by mal snahu o realizáciu takej istej navrhovanej činnosti a to o realizáciu tzv. mäkkých opatrení v hodnotenom území.

Jedná sa o teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie prijateľnosti realizácie navrhovanej činnosti v území najmä z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Variant riešenia navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení v k.ú. obce Veľké Rovné v časti Ráztoky a Záblatie v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov a to 15 zasekávacích pásov pod existujúcimi priečnymi priepustami doplnených sústavou prekladaných hrádzí - hrablových pod/nad priepustami v zemných žliabkoch, ktoré sú svojim tvarom prispôsobené zberať dažďové vody počas prívalových dažďov a odvádzať ich do korýt vodných tokov, pričom účinkom tečúcej vody dochádza k rozrývaniu a unášaniu pôdnych vrstiev v danom mieste o celkovom počte 110 kusov, 5 prečistených priečnych priepustov s upraveným vyustením do porastu a minimálne 3 zasekávacie jamy s usmerneným prietokom vody 3 kusmi drevených odrážok.

Vodozádržné opatrenia sa týkajú plôch okolo lesného porastu a v ňom na zachytávanie čo najväčšieho množstva zrážkových vôd. Jedná sa o tzv. mäkké vodozádržné opatrenia a to hlavne odrážky na lesných cestách a návrh ochranných hrádzí - zasakávacích pásov.

Navrhované opatrenia sa týkajú všetkých odtokových plôch, ktoré sú poškodené a nevhodne využívané, či obhospodarované. V štruktúre opatrení navrhujeme realizovať tzv. mäkké - biomelioračné opatrenia. Mäkké opatrenia sa týkajú úprav príslušenstva lesnej cestnej siete, ako sú odrážky na lesných cestách ošetrené zasakávacimi jamami na zbieranie dažďovej vody, hradenie zemných žliabkov (bystrín) v roklinách a v eróznych ryhách, zasakávacie pásy po vrstevniciach. Navrhované opatrenia sú zaznačené v mape, ktorá tvorí prílohu k tomuto projektu.

Predmetom a cieľom projektu je zhodnotenia a zadržanie vody v lesných porastoch a zvýši sa vodohospodársky potenciál územia, ako aj zníženiu povodňových rizík v obci Veľké Rovné, ale aj zabráneniu vysychaniu drobnejších vodných tokov.

Na základe dostupných informácií o navrhovanej činnosti a dotknutom území a po vyhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie identifikovaných počas vypracovania zámeru (použitím kritérií pre zisťovacie konanie (príloha č. 10 k zákonu) možno konštatovať, že nulový variant

je z hľadiska vplyvu na životné prostredie v porovnaní s posudzovaným variantom jednoznačne ekologicky i environmentálne menej vhodný až neprijateľný.

Realizácia navrhovanej činnosti vo variante zdokumentovanom v tomto zámere je z hľadiska vplyvu na životné prostredie možná a environmentálne prijateľná, môžeme ju považovať za pozitívnu činnosť s vysokým významom pre navrhovanou činnosťou dotknuté územie.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Optimálny variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere je navrhovaný na základe dôsledného poznania stavu územia, jeho únosnosti a limitov, hlukových pomerov, emisných a imisných pomerov, možnosti pripojenia na dopravnú a na ostatnú infraštruktúru, požiadaviek požiarnej ochrany, ochrany zdravia, ochrany životného prostredia ako celku a po zohľadnení súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Zároveň sú v ňom zohľadnené rozvojové zámery a dlhodobé vízie využitia záujmového územia.

K výberu optimálneho variantu viedli najmä tieto dôvody:

- Nejedná sa o novú činnosť v hodnotenom území. Umiestnenie navrhovanej činnosti v hodnotenej lokalite je zdôvodnené skutočnosťou, že v hodnotenej lokalite sú už zrealizované odvodňovacie zariadenia miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov. Navrhovaná činnosť nadväzuje na tieto zariadenia. Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie sústavy vodozádržných opatrení na území obce Veľké Rovné - miestna časť Ráztoky a Záblatie v zámere posudzovanej štruktúre v blízkosti odvodňovacích zariadení miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov.
- Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom zlepší vylepší vodný režim lesných ekosystémov. To sa ekonomický zhodnotí a zlepší bonita lesných porastov a zadrží sa podstatné množstvo vody v lese a v lesných porastoch.
- Predmetom a cieľom projektu je zhodnotenia a zadržanie vody v lesných porastoch čím dochádza k zvýšeniu vodohospodárského potenciálu navrhovanou činnosťou dotknutého územia. Realizácia týchto opatrení sa podiela aj na znížení resp. zabránení vysychaniu drobnejších vodných tokov.
- Umiestnenie navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadny záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.
- Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie ani na jeho jednotlivé zložky sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť neprináša negatíva, nakoľko svojim technickým riešením a prevádzkou predstavuje bezpečnú a nezávadnú činnosť bez negatívnych vplyvov na svoje okolie.

Zrealizovaním vodozádržných opatrení v riešenom území sa zásadným spôsobom vylepší vodný režim lesných ekosystémov a zvýši sa vodohospodársky potenciál územia, zároveň dochádza k minimalizácii zabránenia vysychaniu drobnejších vodných tokov. Sprevádzkovanie navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvu na vodné hospodárstvo ale celkovo i na dotknutý lesný ekosystém hodnotíme ako vplyv pozitívny.

Po zohľadnení opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie identifikovaných v etape vypracovania zámeru, ktoré sú uvedené v kapitole IV/10 tohto zámeru, možno považovať realizáciu navrhovanej činnosti podľa variantu zdokumentovaného v tomto zámere z hľadiska vplyvov na životné prostredie a z hľadiska celospoločenského úžitku za činnosť prijateľnú a realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

MAPOVÉ PRÍLOHY

Mapa č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia širších vzťahov a prehľadná situácia

GRAFICKÉ PRÍLOHY

Príloha č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v terénnej mape

Príloha č. 2: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v porastovej mape

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Vonš, P., 2023: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, PPAN group, s.r.o., Žilina

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Babiak, R., 2023: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Veľké Rovné na roky 2023 - 2030
- Kočický, D. a kol., 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bytča, SAŽP Banská Bystrica - ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica
- Krušinský, Š., 2004: Územný plán obce Veľké Rovné, Koncept riešenia, Žilina
- Krušinský, Š., Auxt, P., 2004: Územný plán obce Veľké Rovné, Krajinnoekologický plán, Žilina
- ÚPN VÚC Žilinského kraja v znení zmien a doplnkov č. 1 až č. 5

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- Badík, M. a kol., 1998: Správa o stave životného prostredia Žilinského kraja, SAŽP, stredisko Žilina
- Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- Krištín, A., Kocian, Ľ. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2019, SHMÚ, 2020
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2007 - 2008, SHMÚ Bratislava 2009
- Lieskovská, Z., Mičuda, J. a kol., 2022: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2020, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica

- Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor, Bratislava
- Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
- Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
- Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za roky 2016 až 2018, MŽP SR a SHMÚ Bratislava
- Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
- Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava
- Valachovič, M., Stanová, V., Dražil, T., Maglocký, Š., 2002: Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretačný manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

Webové stránky

- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.geoportal.sk
- www.google.sk
- www.katasterportal.sk
- www. mpompr.svp.sk
- www.pamiatky.sk
- www.podnemapy.sk
- www.sazp.sk
- www.sguds.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.ssc.sk
- www.statistics.sk
- www.uzis.sk
- www.velkerovne.sk
- www.vupop.sk
- www.zbgis.sk
- www.zilinskazupa.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Žilina, 5. február 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úlohy spracovanie zámeru grafické spracovanie

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 5. februára 2024

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

Vo Veľkom Rovnom, 5. februára 2024

.....
Ing. Milan Ovseník
konateľ

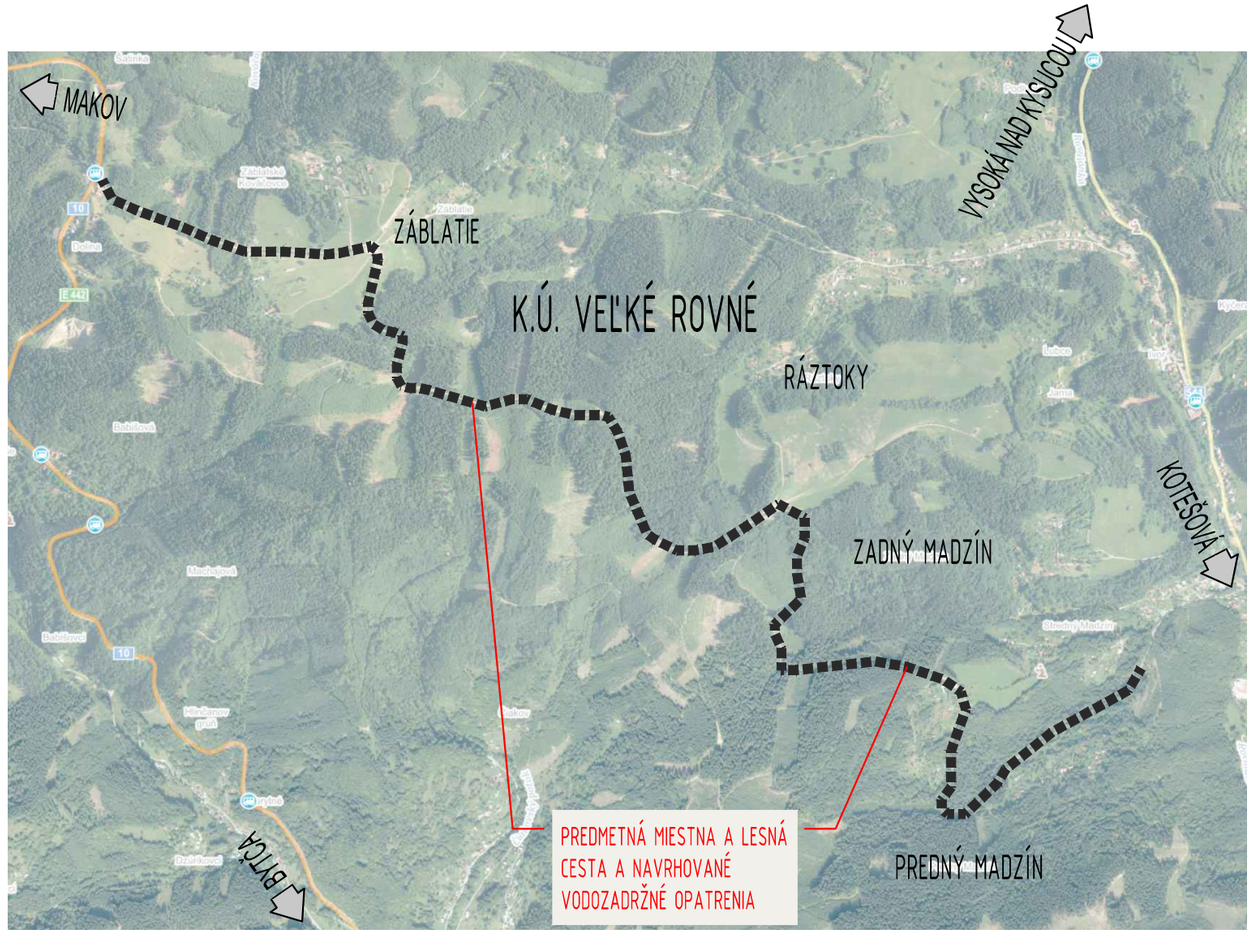
PRÍLOHY

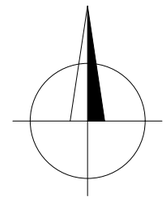
SITUÁCIA ŠÍRŠÍCH VZŤAHOV

PREHĽADNÁ SITUÁCIA

Mapa č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia širších vzťahov a prehľadná situácia



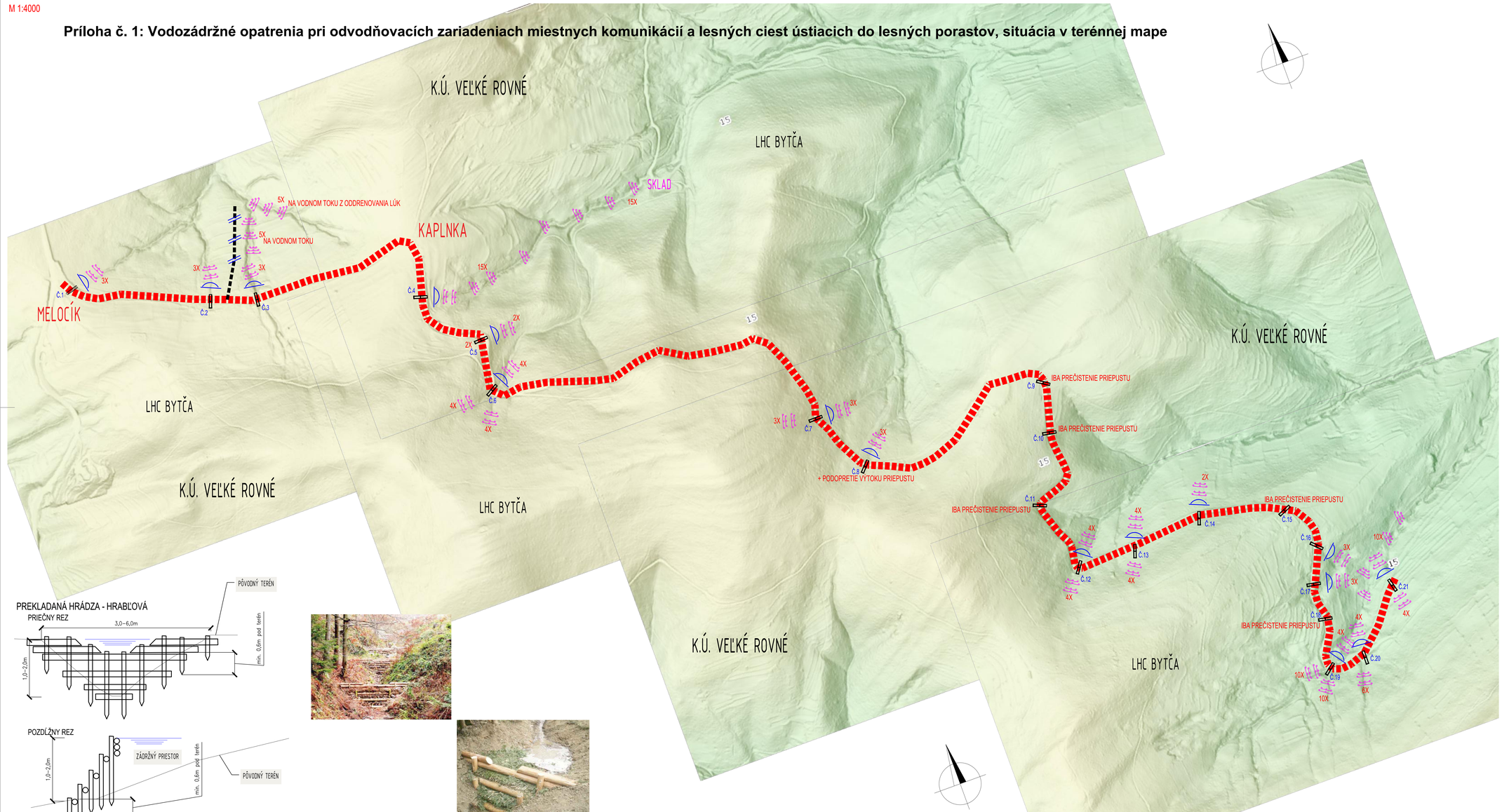




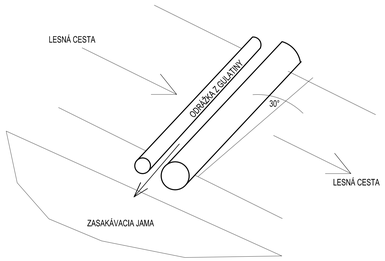
MANAŽÉR PROJEKTU:	ING. PETER VONŠ		PPAN group s.r.o. Antona Bernoláka 2181/52, 010 01 Žilina +421 904 274 782 vons.peter@gmail.com	
NAVRHOVAL, VYPRACOVAL:	ING. PETER VONŠ			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETER VONŠ			
KONTROLOVAL:	ING. PETER VONŠ			
KRAJ: ŽILINSKÝ	OKRES: BYTČA	KAT. ÚZEMIE: VEĽKÉ ROVNÉ		
INVESTOR: *Prvá agrárna majiteľov, s.r.o., Obecný dom 1621, 013 62 Veľké Rovné*				
NÁZOV STAVBY: **Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov**			ČÍSLO ZÁKAZKY:	V23-10
			DÁTUM:	02/2023
			STUPEŇ:	DSP
			MIERKA:	-
STAVEBNÝ OBJEKT: **vodozádržné opatrenia**			FORMÁT	2xA4
NÁZOV VÝKRESU: **PREHĽADNÁ SITUÁCIA, ŠIRŠIE VZŤAHY**			ČÍSLO PRÍLOHY: 02	SÚPRAVA:

SITUÁCIA V TERÉNNEJ MAPE
M 1:4000

Príloha č. 1: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v terénnej mape



ODRÁŽKA Z GUĽATINY:





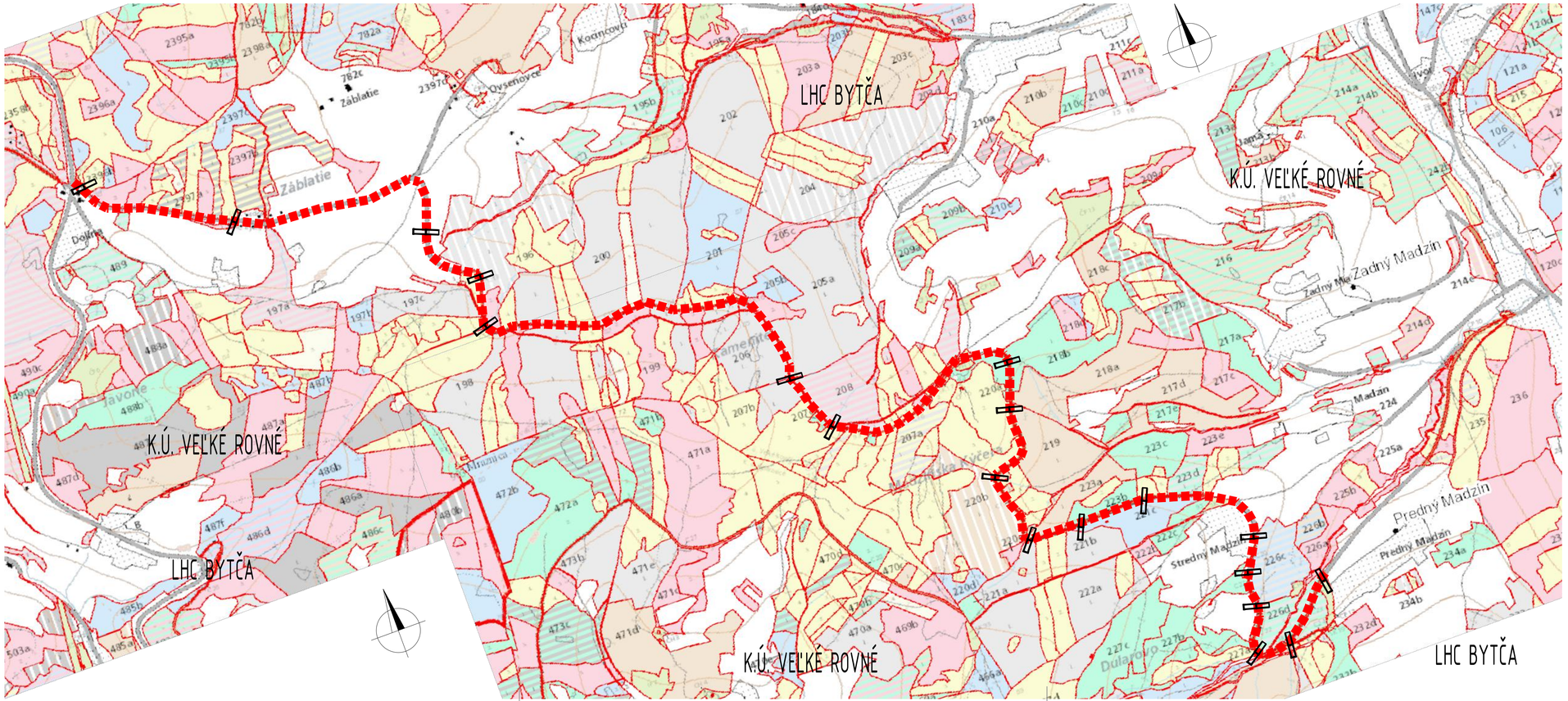
LEGENDA ČIAR A SYMBOLOV:

- ZJAZD A BOČNÁ LESNÁ CESTA
- RIEŠENÁ HLAVNÁ ÚČELOVÁ A LESNÁ CESTA
- VÄČŠÍ VODNÝ TOK
- EXISTUJÚCI PREPUST NA POVRCHOVÉ VODY Z CIEST A PRIEKOP + ZASAKÁVACIA JAMA + NÁVRH PREKLADANEJ HRÁDZE - VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA
  POČET ZNAZORŇUJE MNOŽSTVO NAVRHOVANÝCH PREKLADANÝCH HRÁDZOK NA DANOM MIESTE, POD PREPUSTOM, PRÍPADNE NAD PREPUSTOM
- EXISTUJÚCI POVRCHOVÝ ŽĽAB S MREŽOU NA POVRCHOVÉ VODY Z CIEST A PLÔCH + ZASAKÁVACIA JAMA + NÁVRH PREKLADANEJ HRÁDZE - VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA
  POČET ZNAZORŇUJE MNOŽSTVO NAVRHOVANÝCH PREKLADANÝCH HRÁDZOK NA DANOM MIESTE, POD ŽĽABOM
- SAMOSTATNÁ PREKLADANÁ HRÁDZA
- LESNÁ ODRÁŽKA - Z GUĽATINY + ZASAKÁVACIA JAMA
- PORADOVÉ ČÍSLO PREPUSTU, ODRÁŽKY,...(FOTODOKUMENTÁCIA VÚ. TS)

MANAŽÉR PROJEKTU:	ING. PETER VOŇŠ		PPAN group s.r.o.
NAVRHOVAL, VYPRACOVAL:	ING. PETER VOŇŠ		Antona Bernolāka 2101/52, 010 01 Žilina
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETER VOŇŠ		+421 944 274 782
KONTROLOVAL:	ING. PETER VOŇŠ		vons.peter@gmail.com
KRAJ: ŽILINSKÝ	OKRES: BYTČA	KAT. ÚZEMIE: VEĽKÉ ROVNÉ	
INVESTOR:	*Prvá agrárna majiteľov, a.r.o., Obecný dom 1631, 013 62 Veľké Rovné*		
NÁZOV STAVBY:	**Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov**	ČÍSLO ZAKÁZKY:	V23-10
		DÁTUM:	02/2023
		STUPEŇ:	DSP
		MIERKA:	1:4000
STAVEBNÝ OBJEKT:	**vodozádržné opatrenia**	FORMÁT:	12xA4
NÁZOV VÝKRESU:	**PODROBNÁ SITUÁCIA V TERÉNNEJ MAPE**	ČÍSLO PRÍLOHY: 04	BUPRAVIL:

SITUÁCIA V PORASTOVEJ MAPE (MAPA LESNÉHO HOSPODÁRSTVA)

Príloha č. 2: Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov, situácia v porastovej mape



LEGENDA ČIAR A SYMBOLOV:

PREDMETNÁ ÚČELOVÁ A LESNÁ CESTA

EXISTUJÚCI PRIEPUST NA POVRCHÉ VODY Z CIEST A PRIEKOP + ZASAKÁVCIA JAMA + NÁVRH PREKLADANEJ HRÁDZE - VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA PODROBNE RIEŠENÉ V NASLEDUJÚCOM VÝKRESE, TECHNICKEJ SPRÁVE A FOTODOKUMENTÁCII

MANAŽÉR PROJEKTU:	ING. PETER VONŠ	
NAVRHOVAL, VYPRACOVAL:	ING. PETER VONŠ	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETER VONŠ	
KONTROLOVAL:	ING. PETER VONŠ	
KRAJ: ŽILINSKÝ	OKRES: BYTČA	KAT. ÚZEMIE: VEĽKÉ ROVNÉ
INVESTOR: *Prvá agrárna majiteľov, s.r.o., Obecný dom 1621, 013 62 Veľké Rovné*		

PPAN group s.r.o.
Antona Bernoláka 2181/52, 010 01 Žilina
+421 904 274 792
vons.peter@gmail.com

NÁZOV STAVBY:	**Vodozádržné opatrenia pri odvodňovacích zariadeniach miestnych komunikácií a lesných ciest ústiacich do lesných porastov**
STAVEBNÝ OBJEKT:	**vodozádržné opatrenia**
NÁZOV VÝKRESU:	**SITUÁCIA V PORASTOVEJ MAPE**

ČÍSLO ZÁKAZKY:	V23-10
DÁTUM:	02/2023
STUPEŇ:	DSP
MIERKA:	-
FORMÁT	4xA4
ČÍSLO PRÍLOHY:	03
SÚPRAVA:	