ZÁMER
ZBERNÝ DVOR OBCE VEĽKÉ ROVNÉ



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

Navrhovateľ:
Obec Veľké Rovné
Veľké Rovné 1621
013 62 Veľké Rovné

Zhotoviteľ:
OPŽP SK, s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok

VEĽKÉ ROVNÉ, APRÍL 2016

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi....4
1. Názov....4
2. Identifikačné číslo....4
3. Sídlo....4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa....4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie....4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti....5
1. Názov....5
2. Účel....5
3. Užívateľ....5
4. Charakter navrhovanej činnosti....5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti....6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti....7
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navhovanej činnosti....7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia....8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)....10
10. Celkové náklady (orientačné)....11
11. Dotknutá obec....11
12. Dotknutý samosprávny kraj....11
13. Dotknuté orgány....11
14. Povoľujúci orgán....11
15. Rezortný orgán....11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice....12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia13
1. Charakteristika prírodného prostredia....13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria....18
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia....20
4. Súčasný stav kvality životného prostredia....23
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie....26
1. Požiadavky na vstupy....26
2. Údaje o výstupoch....27
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie30
4. Hodnotenie zdravotných rizík....31
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia....31
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia....31
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice....34
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s Prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území....34

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 34
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....34
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....35
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 35
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....35
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a navrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....36
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu...36
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....36
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....37
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....38
VII. Doplňujúce informávcie k zámeru 38
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 38
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 40
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....40
IX. Potvrdenie správnosti údajov 40
1. Spracovateľ zámeru 40
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....40

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Obec Veľké Rovné

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 321 737

3. SÍDLO

Obec Veľké Rovné
Veľké Rovné 1621
013 62 Veľké Rovné

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Jozef Mičieta
Obec Veľké Rovné
Veľké Rovné 1621
013 62 Veľké Rovné
Mobil: +421 911 803 704
E-mail: starosta@velkerovne.sk

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

Ing. Dominika Ďurišová
OPŽP SK, s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 918 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zberný dvor obce Veľké Rovné.

2. ÚČEL

Účelom navrhovateľa je vybudovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle platnej legislatívy zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nového zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odpady, ktoré budú predmetom zberu po ukončení procesu posudzovania a vydania súhlasu na prevádzkovanie zberného dvora podľa §97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch: papier a lepenka, plasty, kovy, kompozitné obaly, elektroodpady, batérie a akumulátory, jedlé oleje a tuky a odpady z domácností s obsahom škodlivých látok.

Odpady budú umiestňované v hale, na spevnených plochách alebo v kontajneroch na to určených. Odpady budú umiestňované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

3. UŽÍVATEĽ

Obec Veľké Rovné
Veľké Rovné 1621
013 62 Veľké Rovné

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie. Predmetná činnosť patrí do kapitoly č. 9 Infraštruktúra – položky č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (zisťovacie konanie od 10 t/rok) a položky č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov (zisťovacie konanie bez limitu).

Tab. č. 1 Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		Od 10 t/rok

10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov		bez limitu

V zmysle vyššie uvedenej tabuľky je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v zmysle § 22 ods. 3, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Zámer je vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko - technických výhod navrhovaného variantu.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, Obec Veľké Rovné predložil na Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti.

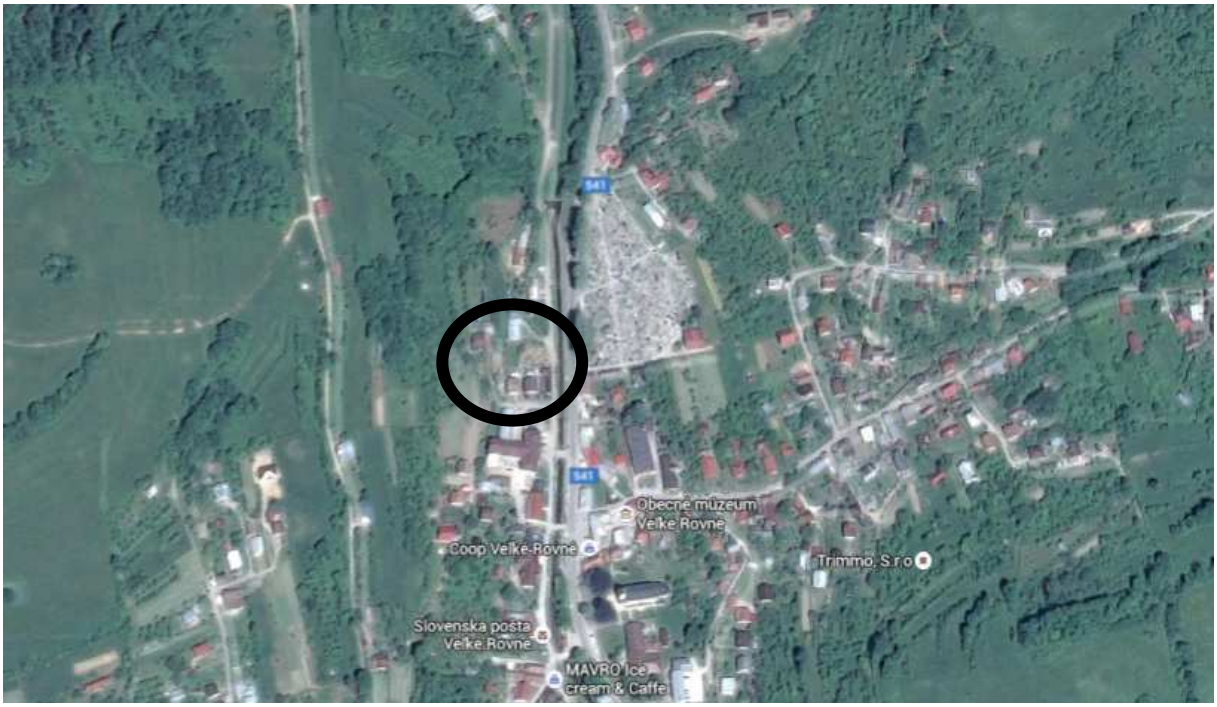
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Bytča
Obec: Veľké Rovné
Katastrálne územie: Veľké Rovné
Pozemok: č. parciel: 672/1 a 672/4

Navrhovaná lokalita sa nachádza v obci Veľké Rovné, v katastrálnom území Veľké Rovné na pozemku s parcelnými číslami 672/1 a 672/4. Predmetné parcely majú výmeru 1694 m^2. Parcela 672/1 má výmeru 840 m^2 a parcela 672/4 má výmeru 854 $m^{2.}$. Plocha zberného dvora bude 661 m^2. Navrhovateľ má dané parcely vo vlastníctve. K areálu vedie prístupová komunikácia. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Plocha je spevnená. Areál je na vstupe vybavený uzamykateľnou bránou.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby : existujúci areál
Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: júl 2016

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Vybraná lokalita na zberný dvor obce sa nachádza v obci Veľké Rovné, v katastrálnom území Veľké Rovné, na pozemku s parcelnými číslami 672/1 a 672/4. Dotknutý areál je prístupný z verejnej komunikácie. Predmetný areál je napojený na potrebné inžinierske siete. Plocha je spevnená. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Areál bude vybavený príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov.

Zber odpadov

Zberný dvor obce bude slúžiť pre obyvateľov obce Veľké Rovné. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Do zberného dvora budú prijímané druhy odpadov uvedené v tab. č. 2, 3 a 4.

Ostatné odpady

Tab. č. 2 *Zoznam ostatných odpadov ktoré budú predmetom zberu*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	**O**
15 01 02	obaly z plastov	**O**
15 01 03	obaly z dreva	**O**
15 01 04	obaly z kovu	**O**
15 01 05	kompozitné obaly	**O**
15 01 06	zmiešané obaly	**O**
15 01 07	obaly zo skla	**O**
20 01 01	papier a lepenka	**O**
20 01 02	sklo	**O**
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	**O**
20 01 10	šatstvo	**O**
20 01 11	textílie	**O**
20 01 25	jedlé oleje a tuky	**O**
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	**O**
20 01 39	plasty	**O**
20 01 40	kovy	**O**
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	**O**
20 01 40 02	hliník	**O**
20 01 40 03	olovo	**O**
20 01 40 04	zinok	**O**
20 01 40 05	železo a oceľ	**O**
20 01 40 06	cín	**O**
20 01 40 07	zmiešané kovy	**O**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	**O**
20 02 02	zemina a kamenivo	**O**
20 03 02	odpad z trhovísk	**O**
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	**O**

20 03 07	objemný odpad	**O**
20 03 08	drobný stavebný odpad	**O**

Tieto ostatné odpady budú umiestňované v existujúcej hale, na spevnených plochách alebo v kontajneroch na to určených. Odpady budú zhromažďované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Odpady budú zhromažďované tak aby nedochádzalo k ich úniku z posudzovaného areálu do okolia (napr. papier alebo plasty).

Navrhovaná kapacita zberu pri ostatných odpadoch je 200 ton ročne.

Nebezpečné odpady

Predmetom zberu budú aj nebezpečné odpady. Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č. 3.

Tab. č. 3 *Zoznam nebezpečných odpad odpadov ktoré budú predmetom zberu*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	**N**
20 01 27	farby a lepidlá	**N**
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	**N**

Nebezpečné odpady budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov, v kontajneroch a nádobách, určených na zhromažďovanie nebezpečných odpadov. Kontajnery a nádoby budú umiestnené v existujúcej hale za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia v zmysle § 8, v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Použité batérie a akumulátory sa budú zbierať a zhromažďovať podľa § 16 vyhlášky č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov. Použité batérie a akumulátory budú zhromažďované špeciálnom kontajneri, v existujúcej hale odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt, ktorý obsahuje prudko jedovaté soli a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevylieva ale sa kompletne s nepoškodeným obalom sústreďuje v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel. Manipulácia vyžaduje zvýšenú opatrnosť pracovníkov a používanie ochranných pomôcok (ochrana zraku a pokožky).

Použité batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,

- sú stohovateľné v troch vrstvách, vlastná hmotnosť cca 180 kg, nosnosť 1 000 kg,
- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomerom a negatívnym meteorologickým vplyvom.



Kontajner na použité batérie a akumulátory

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je 5 ton ročne.

Elektroodpad z domácností

Elektroodpad z domácností sa bude zbierať a zhromažďovať podľa § 10 vyhlášky č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov do kontajnerov, ktoré budú umiestnené v existujúcej hale.

Elektroodpady z domácností budú do zberného dvora preberané, zhromažďované a následne odovzdávané na zhodnotenie. Zoznam elektroodpadov z domácností, ktoré sa budú preberať do zberného dvora sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tab. č. 4 *Zoznam elektroodpadov z domácností, ktoré budú predmetom zberu*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	**N**
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	**N**
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	**N**
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	**O**

Navrhovaná kapacita zberu elektroodpadov z domácností je 10 ton ročne.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Nový zákon o odpadoch kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie

využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 rámcovej smernice o odpade a v §6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- Predchádzanie vzniku
- Príprava na opätovné použitie
- Recyklácia
- Iné zhodnocovanie
- Zneškodňovanie

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedenej hierarchie odpadového hospodárstva je dostatočná sieť zberných dvorov a zariadení na zber odpadov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť občanom obce Veľké Rovné možnosť odovzdať odpady do zberného dvora, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

10 000 EUR

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Veľké Rovné

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životne prostredie
Okresný úrad Bytča, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životne prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúcich štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Širšie dotknuté územie predstavuje územie obce Veľké Rovné. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Obec Veľké Rovné patrí do Žilinského kraja, do okresu Bytča a patrí do regiónu Horné Považie. Obec je vzdialená 195 km od hlavného mesta Bratislava a od krajského mesta Žilina cca 23 km. Obec Veľké Rovné leží v nadmorskej výške 383 m n. m

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenskej republiky patrí dotknuté územie do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do oblasti Slovensko Moravské Karpaty, do celku Javorníky, podcelku Vysoké Javorníky a časti Javornícka hornatina Rakovská hornatina. (Mazúr, E. Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002).

Typ reliéfu podľa morfologicko-morfometrického zloženia je posudzované územie silne členitá pahorkatina na styku s veľmi členitou vrchovinnou. Základné morfoštruktúry sú zlomovo – vrásové štruktúry flyšových Karpát.

Geologické pomery

Oblasť patrí k západnému úseku Magurského flyša. Po vyvrásnení vnútorných karpát sa na ich vonkajšom okraji vytvorila rozsiahla prehlbenina, v ktorej sa počas paleogénu usadili mohutné až niekoľko stoviek metrov hrubé súvrstvia pozostávajúce z ílovcov, pieskovcov a zlepencov. Prevažnú časť územia buduje vnútorná jednotka flyšového pásma - magurský príkrov. Okrem magurského príkrovu sa na geologickej stavbe územia podieľa sliezky príkrov, ktorý na Slovensko zasahuje až do okolia Klokočova. Je tu zastúpený istebnianskymi vrstvami vrchnokriedového veku s mohutnými ílovcovo-pieskovcovo-zlepencovým súvrstvím, vo vyšších polohách s pestrým exotickým materiálom (horninami neznámeho pôvodu), miestami s nápadnou guľovitou odlučnosťou.

Geodynamické javy a seizmicita územia

Veľká časť katastra je zaradená do kategórie územia s výskytom zosuvov, t. j. svahových porúch na paleogéne.

V riešenom území nie je evidovaný výskyt geodynamických javov, lokalita sa nachádza s stabilnom území – intravilán obce.

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou [Futák 1980, Atlas SSR, 1980] je celé riešené územie zaradené do 7° stupňa makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnom podloží 1,3 - 1,59 $m.s^{-2}$.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín alebo stavebných surovín.

Pôdne pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorneho substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi, ale aj antropogennými zásahmi do pôdy.

V súčasnosti je vývoj pôd ovplyvňovaný aj antropogennými zásahmi do pôdy. Všetky tieto činitele sú v krajinnom priestore veľmi premenlivé – premenlivý je aj charakter pôd.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Pôdne typy sú definované súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach i kultiváciou.

Povrch územia kryjú *kambizeme a fluvizeme*. Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov.

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). V obci sa nachádzajú v okolí koryta toku Váh. Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvornym procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Pôdny druh sa určuje podľa zrnitostného zloženia pôdy. Najviac osvedčený a najviac používaný je sedemstupňový systém podľa Nováka. V záujmovom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté až ílovité. Obsah humusu a živín aj napriek svetlosti A-horizontu môže byť najmä na širších alúviách dosť vysoký z dôvodu občasného naplavovania humifikovaných organických látok počas povodní.

Klimatické pomery

Podľa klimatickej klasifikácie predmetné územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsku M7. Okrsok M7 je charakterizovaný ako mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinnový. Júlový priemer teploty vzduchu je väčší ako 16˚C. V záujmovom území je 50 letných dní.

Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 7 - 9 °C, s najvyššími teplotami v júli 16 °C a najnižšími teplotami v januári -3°C.

Priemerný ročný úhrn zrážok je 700 až 800 mm s najnižším priemerom v januári (50 mm) a najvyšším v júli (100 - 120 mm).

Snehová nádielka sa vyskytuje od 60 do 100 dní v roku. Prevládajú severozápadné vetry s priemernou silou 1,0 – 1,8 m/s. Pre posudzovanú oblasť je typický výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky.

Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Emisie zo stacionárnych zdrojov k okrese Bytča v rokoch 2011 – 2014 sú uvedené v tabuľke č. 5.

Tab. č. 5 *Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Bytča , za roky 2011 - 2014*

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2011
Tuhé znečisťujúce látky	**11,944**	**5,786**	**4,684**	**4,992**
Oxidy dusíka (NOx)	**12,944**	**16,755**	**17,629**	**12,792**
Oxid uhoľnatý (CO)	**11,514**	**15456**	**16,613**	**15,385**
Organické látky vyjadrené ako TOC	**19,608**	**17,551**	**16,113**	**12,582**

Zdroj NEIS

Kvalita ovzdušia v okrese Bytča za roky 2011 až 2014 sa v niektorých znečisťujúcich látkach zhoršuje a v niektorých zlepšuje. Tak ako je vidieť v tab. č. 5 jednotlivé hodnoty znečisťujúcich látok sa znižujú z roka na rok v prípade oxidov dusíka a oxid uhoľnatý. Tuhé znečisťujúce látky a TOC sa naopak z roka na rok zvyšujú.

Hydrologické pomery

Podzemné vody

Keďže geologická stavba územia (nepriepustné ílovité vrstvy) neposkytuje mimoriadne predpoklady pre väčšiu akumuláciu vôd, výdatnosť prameňov, aj keď početných, je pomerne malá. Pramene sú zväčša puklinové, vrstvové, suťové a druhotne suťové. V bradlovom pásme je podobná situácia.

Vodnatosť tokov a často aj výdatnosť prameňov je závislá na množstve zrážok v oblasti a schopnosti prostredia zrážky zachytiť. Rozdrobenosť lesných plôch i odstraňovanie protieróznej zelene na poľnohospodárskych územiach spôsobujú vysoký odtok, časté prívaly a značne rozkolísaný vodný režim tokov.

Z významných minerálnych prameňov možno spomenúť hlavne výdatný prameň studenej alkalickej slanej jódobrómovej kyselky v Nimnici. Objavený bol pri stavebných prácach na vodnej nádrži Nosice. Mierne pramene sírovodíkových vôd sú na celom flyšovom pásme. Majú charakteristický plytký obeh a zväčša len malú výdatnosť.

Povrchové vody

Prevažnú časť oblasti odvodňuje Váh so svojím najvýznamnejším prítokom Kysuca. Kým do Kysuce sa z Javorníkov vlievajú zväčša iba neveľké horské potoky (Neslušanka, Rudinský potok), do Váhu ústia pomerne dlhé horské potoky prameniace až pod hrebeňom Javorníkov (Dlhopoľka, Rovnianka, Petrovička, Štiavnický potok a ďalšie.)

V posudzovanom území sa nachádza potok Rovnianka, ktorý pramení v Javorníkoch na južnom svahu Galkova (850,8 m n. m.) v nadmorskej výške približne 700 m n. m. Od prameňa steká južným smerom, pričom sa esovito stáča, najprv vytvára oblúk prehnutý na východ, potom väčší oblúk ohnutý na západ. Od sútoku s pravostranným prítokom z osady Ráztoky tečie severojužným smerom až k sútoku so Žarnovským potokom, potom tečie juhovýchodným smerom. Nad obcou Veľké Rovné sa stáča a obcou preteká severojužným smerom. Zhruba od sútoku s Mlynským potokom pokračuje ďalej juhojuhovýchodným smerom, od Bukovej už tečie k ústiu smerom na juh.

Prítoky - pravostranné: prítok od osady Vrchrieka, prítok z osady Ráztoky, prítok z osady Madzín, prítok z východoseverovýchodného svahu Kýčery (841,4 m n. m.), prítok z východného svahu Rakytia (776,2 m n. m.), prítok prameniaci južne od kóty 659,6 m, Mlynský potok, prítok prameniaci severne od kóty 516,0 m.

Prítoky - ľavostranné: prítok z juhovýchodného svahu Soliska (761,2 m n. m.), prítok zo západného svahu Zarúbanej Kýčery (883,7 m n. m.), Žarnovský potok, prítok z osady Potoky, prítok z južného svahu Hlboče (816,0 m n. m.), prítok zo severného úpätia Kamenného vŕšku (699,4 m n. m.), prítok z južného svahu Kamenného vŕšku, prítok (337,5 m n. m.) prameniaci južne od kóty 620,4 m, Kotešovský potok.

Rovnianka ústi do Váhu južne od obce Kotešová v nadmorskej výške cca 307 m n. m.

Vodné plochy

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne väčšie vodné plochy.

Fauna a flóra

Fauna

Druhová rozmanitosť miestnej fauny je výsledkom dlhodobého fylogenetického vývinu jednotlivých živočíšnych línií, ako aj dynamických zmien v hraniciach ich areálov rozšírenia. Na pozadí týchto procesov vznikali dnešné zoocenózy, ako komplexné zoskupenia živočíchov, citlivo reagujúce na premenlivé ekologické faktory.

Súčasná fauna tejto časti Javorníkov sa vyznačuje určitou heterogenitou, podmienenou antropogénnymi zmenami biocenóz. Tento dlhé stáročia trvajúci vplyv človeka viedol k premene pôvodných, prevažne lesných biotopov, na druhotné (pasienky, lúky a polia) a ku vzniku špecifickej fauny.

Druhové spektrum pôvodne lesných druhov doplnili v historickej dobe mnohé stepné prvky (najmä z triedy hmyzu), čo malo priamu súvislosť s odlesňovaním a redukciou pôvodných lesných spoločenstiev.

Flóra

Charakter rastlinstva je ovplyvnený geologickým podložím, ktoré vytvára podmienky najmä pre acidofilnú (kyslomilnú) vegetáciu. Územie patrí do oblasti Západokarpatskej kveteny, obvodu západobeskydskej flóry. Podhorský stupeň, siahajúci do nadmorskej výšky 900 m.n.m. je najrozšírenejším stupňom oblasti. Vyznačuje sa rozsiahlymi bukovými porastmi, pri hornej hranici aj s jedľou a smrekom. V podraste horských jelšových lesov raste záružlie močiarne, túžobník brestový, krkoška chlpatá, ale aj žihľava dvojdomá, ostružina malina, pakost smradľavý, netýkavka nedotklivá a iné. Môžu sa tu vyskytovať aj vzácne populácie perovníka pštrosieho, ktorý patrí medzi ohrozené paprade.

Pre javornícky hrebeň sú typické bezlesé enklávy - poľany. Vznikli vďaka využívaniu hrebeňových polôh na pasenie. Od 80. rokov minulého storočia, kedy pravdepodobne pastva na hrebeni zanikla, pomaly zarastajú. Veľké časti týchto plôch zarástli čučoriedkou. Lúky a

pasienky tvoria v javorníkoch pestrú mozaiku. Sú bohaté na kvitnúce rastliny vrátane liečivých bylín. Vyskytujú sa tu viaceré ohrozené a chránené druhy rastlín, napr. vstavačovitých. K pomerne častým druhom lúk patrí vstavač mužský, vemenník dvojlistý, bradácik vajcovitolistý. Pre suchšie lúky a pasienky je typický veľmi dekoratívny druh vstavacovec bazový.

Slatiny a vlhké lúky sa vyvinuli predovšetkým v blízkosti malých potôčikov a svahových pramenísk. Spočiatku sa vyskytovali v bukových lesoch, kde nemali dostatok svetla. Z tohto dôvodu neboli ani bohaté na druhy rastlín, ktoré sa tu vyskytovali. Človek ale krajinu začal odlesňovať a tak sa na týchto miestach začali tvoriť podmáčané a vlhké lúky s väčším počtom rastlinných druhov.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

O kvalite, významnosti a ochrane jednotlivých biotopov a druhovej ochrane bioty pojednáva Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EU ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území: chránené vtáčie územia a chránené územia európskeho významu.

Ochranou vodných biotopov sa zaoberá Ramsarská konvencia (Dohovor o mokradiach), ktorá hovorí o ochrane všetkých typov vodných biotopov, keďže stanovištia vodnej, močiarnej a pobrežnej vegetácie patria z celosvetového hľadiska medzi najviac ohrozené. Kritériami pre posúdenie vzácnosti a významnosti jednotlivých biotopov môžu byť: pôvodnosť, reálny stav, začlenenie v ÚSES, zaradenie medzi chránené územia a výskyt chránených a ohrozených druhov bioty.

Celé dotknuté územie je tvorené prevažne antropogénne pozmenenou a priemyselnou krajinou. Zachovalé ostrovčeky a línie prirodzených biotopov sú značne degradované a atakované urbanizačnými vplyvmi a prenikajú do nich mnohé agresívne nepôvodné druhy vegetácie. Vo vnútri priamo dotknutého areálu sa nevyskytuje biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

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

Posudzované územie parí v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Územná ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie sa nachádza v I. stupni ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území sa nenachádzajú lokality sústavy NATURA 2000 ani maloplošné chránené územia a chránené stromy vyhlásené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V posudzovanom území zberného dvora nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť, povodie vodárenského toku ani

ochranné pásma vodných zdrojov.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov rastlín.

V širšom posudzovanom území sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť Beskydy – Javorníky a veľkoplošné chránené územie – Chránenej krajinnej oblasti Kysuce s 2 stupňom ochrany.

V k. ú. Veľké Rovné sa nachádzajú 3 osobitne chránené stromy Buky červeno listé (*Fagus sylvatica v. atropurpurea*).

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

Krajina je komplexný systém priestoru, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvoreným a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorneho substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine. (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ale aj priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakter bariér, ktoré obmedzujú a ohrozujú ekologickú stabilitu a kvalitu územia.

Súčasná krajinná štruktúra predmetného územia je tvorená zástavbou, poľnohospodárskou pôdou, vodným tokom, lesnou vegetáciou a nelesnou drevinou vegetáciou, Súčasná krajinná štruktúra predstavuje antropicko-biotický komplex, tvorený súbormi prirodzených - človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených - dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Výsledné štruktúry možno charakterizovať typom krajinno-ekologických komplexov.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry možno dotknuté územie charakterizovať ako človekom pozmenenú krajinu.

Krajinný obraz

V okolí posudzovaného územia sa nachádzajú tieto prvky dotvárajúce krajinnú štruktúru:

- cestná komunikácia a priľahlé plochy,
- budova obecného úradu,
- poľnohospodárska pôda,
- lúky a pasienky,
- výstavba – záhradkárske potreby.

Stabilita

Posudzované územie sa nachádza v strede obce Veľké Rovné. Územie nie je urbanisticky stabilizované.

Ekologická stabilita územia ja daná ekostabilizačných prvkov územia v území. Zastavané plochy majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícke upravené plochy. Vysoký stupeň stability predstavujú biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy. Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nižšiu.

Ekologická stabilita a kvalita prírodného prostredia

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Biocentrá – predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Do kategórie biocentier boli zaradené územia, ktoré stavom ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a podmienky pre stanovištia rastlinným a živočíšnym spoločenstvám. Biokoridory tvoria územné časti umožňujúce migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov. Interakčné prvky dopĺňajú priaznivé pôsobenie biocentier a biokoridorov v krajinnom prostredí.

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Z hľadiska všeobecnej ochrany prírody sú na území vytypované lokality s krajinotvorným a biologickým významom, s prirodzenými rastlinnými spoločenstvami a s vyšším stupňom ekologickej stability. Sem možno zaradiť lesy, lesíky, remízky, vodné toky so zachovalou brehovou vegetáciou, podmáčané územia a pod. V posudzovanom území sa nenachádza žiadne osobitne chránené územie v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov pre územie platí prvý stupeň ochrany.

Scenéria

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokraďnú vegetáciu, lúčnu vegetáciu a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a pod.

Posudzovaný areál je situovaný za budovou obecného úradu obce Veľké Rovné. Nosnými funkciami v širšom území sú poľnohospodárska výroba, ktorá v súčasnosti predstavuje lúky a pasienky. Krajinársky sa jedná o málo hodnotné územie, tvorené rovinatým monotónnym reliéfom.

Prírodné dominanty sa v hodnotenom území nenachádzajú preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny. Scenéria krajiny pri vykonávaní navrhovanej činnosti zostane nezmenená.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Základné údaje o obyvateľstve

Na území obce Veľké Rovné podľa údajov k 31. decembru 2014 žilo 3779 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 93,08 obyv/km^2. Z celkového počtu obyvateľov prevažujú ženy nad mužmi.

Väčšina obyvateľov 94 % sa hlási k rímskokatolíckemu vierovyznaniu, k evanjelickému asi 0,2 %. Približne 5,4 % obyvateľstva je nezistené.

Podľa národnostného zloženia je obyvateľstvo Veľkého Rovného homogénne, k slovenskej národnosti sa hlási približne 99,29 % obyvateľov. Ostatné národnosti sú len slabo zastúpené.

Za ekonomicky aktívne obyvateľstvo sa považujú osoby, ktoré sú v pracovnom, členskom, služobnom alebo obchodnom pomere k nejakej organizácii, družstve, nejakej osobe alebo inému právnemu subjektu.

Sídelná štruktúra a jeho história

Posudzovaná lokalita sa nachádza v Žilinskom kraji, okrese Bytča, regióne Stredné Považie. Obec je vzdialená cca 15 km od štátnej hranice s Českou republikou, čo obec zaraďuje do pozície prihraničného regiónu s českou republikou. Územie obce sa rozprestiera na ploche 4060 ha. Nadmorská výška je 383.

Prvý údaj o osade Rovné pochádza z roku 1540 z daňového súpisu Trenčianskej župy. Jej časť Rimanovice, kedysi zemianska obec, sa však spomína už v roku 1408. Patrila zemianskemu rodu Rimanovických. Druhou zemianskou osadou v tomto priestore bol Kriváč. Zmienka o jej existencii je v roku 1437. Potom, ako zanikla, zostal iba názov chotára Podkriváč.

V 16. storočí je obec spätá s rodinou Podmanických. Práve Rafael Podmanický dovolil, aby sa na území zaniknutých Rimanovíc a v Rovnom usídlili kočovní valašskí pastieri, ktorí boli dlhodobo oslobodení od platenia daní, venovali sa chovu dobytka a žili podľa noriem valašského práva.

Priemysel a zamestnanosť

V obci sa nachádza výrobná zóna, v ktorej je viacero firiem. Štruktúra je zastúpená hlavne drevospracujúcim priemyslom, krajčírstvom, strojárska výroba, záhradníctvo a ďalšie.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Zásobovanie pitnou vodou

V obci Veľké Rovné v súčasnosti prebieha výstavba verejného vodovodu spoločnosťou Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. Žilina, pričom ukončenie výstavby sa predpokladá v treťom štvrťroku 2016. Na verejnú vodovodnú sieť bude pripojených približne 60 % obyvateľstva ako aj existujúce podnikateľské subjekty v obci, zvyšok obyvateľstva zostáva napojený na skupinové vodovody alebo individuálne studne. Jestvujúci

vodný zdroj s výdatnosťou 16 l./s^{-1} nachádzajúci sa medzi obcami Veľké Rovné a Kotešová bude po dobudovaní verejného vodovodu využívaný ako hlavný zdroj pitnej vody v obci.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Spoločnosť SEVAK, a.s. buduje v súčasnom období v obci Veľké Rovné verejnú kanalizáciu, pričom ukončenie prác na jej výstavbe sa plánuje na tretí štvrťrok 2016. Odkanalizovaných bude 70% - 80% obyvateľstva a podnikateľské subjekty pôsobiace na území obce, ostatní majú odvádzanie splaškových vôd riešené individuálne do žúmp, septikov a domových čističiek odpadových vôd. Splaškové vody z verejnej kanalizácie budú kanalizačným zberačom odvádzané do ČOV v Bytči.

Energetika

Zásobovanie elektrickou energiou

V katastrálnom území obce Veľké Rovné sa nenachádzajú zariadenia na výrobu elektrickej energie. Zariadenie na rozvod el. energie predstavuje 1x22 kV vzdušné vedenie linka č.288, z ktorej sú pripojené jednotlivé transformačné stanice.

Súčasný stav v kapacite transformačných staníc v podstate pokrýva aj predpokladaný nárast spotreby el. energie. S prihliadnutím na rozsiahlosť územia, kde nárastom dĺžky sekundárnych vedení dochádza k nehospodárnemu prenosu el. energie (straty na vedení, úbytky napätia), je v súčasnosti pripravované vybudovanie novej TS v miestnej časti Záblatie (aktivita SSE, a.s., Žilina).

Zásobovanie teplom a plynom

Obec Veľké Rovné je čiastočne plynofikovaná. Napojená je na nadradenú plynofikačnú sieť v obci Kotešová. Do regulačnej stanice o výkone RS 5000 m^3.h^{-1} zemného plynu, situovanej pri firme DROTÁR - kovovýroba, s.r.o., je privedená vysokotlaková odbočka plynu pre obce Zbyňov, Kolárovice, Petrovice, Rašov, Predmier, Štiavnik, Hvozdnica z jestvujúceho VTL plynovodu DN 150 mm. Tlaková úroveň je VTL 1,0 MPa - STL 0,3 MPa.

Obec je zásobovaná teplom dvoma zásadnými spôsobmi. Rodinné domy i zariadenia občianskej vybavenosti majú vlastné zdroje (plyn, pevné palivo). Miestne plynovody v obci Veľké Rovné sú prevedené v tlakovom pásme STL 0,3 MPa. V malej miere sú prevedené v tlakovom pásme NTL do 2,0 kPa cez systém 3 až 4 doregulovacích staníc DRS 300 kPa - 2,0 kPa.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska pôda tvorí 28,4 % z celkovej výmery pozemkov obce Veľké Rovné. Územie je menej priaznivé pre poľnohospodársku výrobu, prevládajú nepriaznivé klimatické, pôdne a reliéfové podmienky.

Obhospodarovaná poľnohospodárska pôda je zameraná na chov dobytka, ktorú spravuje PD Kotešová – dvor Veľké Rovné.

Lesné plochy zaberajú takmer 2/3 územia. Lesy sa hospodárskou činnosťou človeka zmenili z pôvodných zmiešaných lesov na prevažne smrekové monokultúry. Na území Javorníkov sa zachovali pôvodné, najmä jedľovo-bukové lesy s primiešaným smrekom, vyskytujú sa tu vo veľkej miere smrekové lesy, podhorské a horské lokality pozdĺž potokov obsadili horské lužné lesy (predovšetkým jelšiny). Na južných úpätiach sa zachovali hrabové lesy.

Doprava

Automobilová doprava

Územím obce prechádza cesta II. triedy 541. Spája cestu II/507 v Kotešovej s II/487 v Turzovke. Jej celková dĺžka je 18,597 km.

Cestná komunikácia sa začína v Kotešovej križovatkou s II/507. Prechádza obcami Kotešová a Veľké Rovné. Následne prechádza hranicou okresov Bytča a Čadca, kde pokračuje cez horský priechod Semeteš v obci Vysoká nad Kysucou. Cesta II/541 potom vchádza do Turzovky, kde končí križovatkou s II/487.

Železničná doprava

Cez obec nejde železničná doprava. Najbližšie vlakové zástavky sú v meste Bytča alebo v obci Horný Hričov.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska štruktúry a druhového zloženia rekreačných aktivít ponúka posudzované územie tieto druhy rekreačných možností:

- Vidiecka turistika - víkendové, prázdninové a rekreačné pobyty, chalupárenie, chatárenie a iné.
- Agroturistika - pobyty na lazníckych poľnohospodárskych usadlostiach.
- Turistika - športová a poznávacia, pešia, lyžiarska, na horských bicykloch, hipoturistika a iné. V obci sa nachádza aj náučný chodník.
- Zimné športy – lyžiarsky vlek v Makove, bežkárska trať, ktorá ide až na hranice s českou republikou.
- Špecifické záľuby a záujmy - poľovníctvo, rybárstvo, zber húb a lesných plodín.

Nezanedbateľnou súčasťou cestovného ruchu sú ľudoví remeselníci uchovávajúci ale aj prezentujúci tradičnú kultúru svojimi výrobkami na festivaloch ľudovej kultúry alebo prostredníctvom ľudovoumeleckých predajní. V obci má veľkú historickú tradíciu drotárstvo.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Z kultúrnych pamiatok, ktoré sa v obci nachádzajú tvorí Kostol sv. Michala Archanjela, ktorý bol postavený v rokoch 1753 - 1755. Kaplnka, ktorá pochádza z 19. storočia pôvodne stála na ceste do Rimanovíc, avšak v roku 1971 ju zbúrali kvôli stavbe obchodného domu Jednota. Kríž predstavuje jednu z mnohých drobných sakrálnych pamiatok Veľkého Rovného. Nachádza sa v strede obce.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy a vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženia stupňa ekologickej stability v krajine.

Znečistenie vodných tokov

Kvalita povrchových vôd môže byť ovplyvňovaná bodovými a rozptýlenými zdrojmi znečistenia. Medzi bodovými zdroje znečisťovania patria kanalizačne systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych fariem, priemyselných areálov, turistických a rekreačných zariadení a pod. Rozptýlené zdroje znečisťovania povrchových vôd sa nedajú monitorovať a predstavujú poľnohospodárske aktivity, lesohospodárske činnosti, obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém a iné.

Hlavným tokom, ktorý preteká cez posudzované územia je potok Rovnianka. Kvalita vody v potoku Rovnianka nie je sledovaná. Systematické sledovanie kvality povrchových tokov prebieha na toku Váh – pod nádržou Hričov.

Vyhodnotenie kvality podzemnej vody je v území problematické, lebo neexistujú celoplošné a pravidelné merania. V rámci sledovacieho systému SHMÚ patrí sledované územie do oblasti „Riečne náplavy Varínky a Váhu od Varína po Hlohovec“. Podzemné vody sú ohrozené celým radom nekontrolovateľných zdrojov znečistenia, ako sú priesaky z poľných hnojísk, priesaky z nevodotesných žúmp, negatívne vplyvy poľnohospodárskej chemizácie atď.

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia podzemnej vody. Kvalita podzemnej vody je okrem horninového prostredia ovplyvňovaná najmä zrážkami a v menšej miere aj kvalitou vody v povrchových tokoch.

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa dotknuté územie vyznačuje pomerne dobrou kvalitou podzemných vôd. Podzemné vody sú zaradené do oblasti s nízkou až strednou úrovňou znečistenia.

Hlavné zdroje znečistenia v dotknutom území a širšom okolí pochádzajú z urbanizovaného územia a z poľnohospodárskej činnosti.

Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia patrí k najvážnejším environmentálnym rizikám. Označuje stav atmosféry, keď sú v ovzduší prítomné zložky na kratší alebo dlhší čas nepriaznivo ovplyvňujúce životné prostredie. Významné znečisťujúce látky sú tuhé znečisťujúce látky (prach, sadze), oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a i.

Okres Bytča patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska. Zdroje znečistenia predstavuje najmä pozemná cestná doprava, priemyselná výroba a individuálne zdroje tepla – kotolne.

Na kvalite ovzdušia majú značný podiel aj škodliviny z priemyselných centier v Bytči a Považskej Bystrici, ktoré sa považujú za regionálne zdroje znečistenia. Uplatňujú sa najmä škodliviny zo spaľovacích procesov, oxidy síry, dusíka, uhľovodíky a ťažké kovy.

Diaľkový prenos škodlivín najmä oxidov síry a dusíka má pôvod v spaľovacích procesoch fosílnych palív a priemyselnej činnosti situovanej v Považskej kotline. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní. Obzvlášť zaťažujú tieto látky zdravie ľudí pri

nepriaznivých rozptylových podmienkach (inverzie). Výskyt inverzií je v kotlinových a údolných polohách zvýšený.

Pôda a horninové prostredia

Významnejšie zdroje znečistenia pôd sa v území nenachádzajú.

Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík in Atlas krajiny SR, 2002) leží dotknuté územie a jeho širšie okolie v území, s mierne kontaminovanými pôdami a nekontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých zlúčenín chrómu dosahuje limitné hodnoty A.

Najzávažnejším problémom, ktorým je zapríčinená zníženou stabilitou abiotického prostredia je ohrozenie poľnohospodárskej pôdy vodnou a veternou eróziou. Veterná erózia sa v riešenom území je žiadna až slabá s odnosom menej ako 0,7 t/ha za rok. Vodná erózia je veľmi silná až silná.

V posudzovanom areáli nebola zistená kontaminácia. Nepredpokladáme významní znečistenie horninového prostredia.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Charakter využívania riešeného územia a existencia líniových dopravných koridorov nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej biote.

Najintenzívnejší vplyv na živočíšstvo v dotknutom území je vplyv urbanizačný, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom vytláčajúcim živočíchov z miest pobytu. Jedným z najvýznamnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu silne hospodársky využívanú a husto osídlenú spôsobili, že toto územie dnes už nie je veľmi bohaté na živočíšne druhy.

Rastlinstvo i živočíšstvo bolo vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. k lesným biotopom v širšom okolí.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Najvýraznejším zdrojom hluku v posudzovanom území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách.

Obyvateľstvo

Ukazovateľom kvality životného prostredia obyvateľstva je hlavne jeho zdravotný stav a úmrtnosť. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno–ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerných počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v obci Veľké Rovné dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom

období je zaznamená nárast alergických ochorení. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva prevládajú muži.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Zberný dvor obce Veľké Rovné sa bude nachádzať v obci Veľké Rovné – v priestoroch za obecným úradom, na parcelách č. 672/1 a 672/4. V posudzovanej lokalite nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, nakoľko sa činnosť bude realizovať v priestore na existujúcich spevnených plochách.

Spotreba vody

Posudzovaný areál zberného dvora je umiestnený za budovou obecného úradu, ktorý je napojený na vodovodnú prípojku. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc a požiarneho plánu. Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnymi a hygienickými zariadeniami, ktoré sa nachádzajú v budove obecného úradu.

Spotreba energií a palív

Posudzovaný areál je napojený na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa nepredpokladá so zvýšenou spotrebou elektrickej energie.

Spotreba tepla

Nepredpokladá sa nárast spotreby tepla, nakoľko kancelária, šatňa a sociálne zariadenia pre zamestnancov zberného dvora sa nachádza v priestoroch obecného úradu.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce Veľké Rovné. Prístupová cesta je vybudovaná a bude sa využívať. Príjazdová cesta do zberného dvora je vybudovaná.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Tab. č. 6 Odpady vstupujúce do zariadenia

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	**O**
15 01 02	obaly z plastov	**O**

15 01 03	obaly z dreva	**O**
15 01 04	obaly z kovu	**O**
15 01 05	kompozitné obaly	**O**
15 01 06	zmiešané obaly	**O**
15 01 07	obaly zo skla	**O**
20 01 01	papier a lepenka	**O**
20 01 02	sklo	**O**
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	**O**
20 01 10	šatstvo	**O**
20 01 11	textílie	**O**
20 01 25	jedlé oleje a tuky	**O**
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	**O**
20 01 39	plasty	**O**
20 01 40	kovy	**O**
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	**O**
20 01 40 02	hliník	**O**
20 01 40 03	olovo	**O**
20 01 40 04	zinok	**O**
20 01 40 05	železo a oceľ	**O**
20 01 40 06	cín	**O**
20 01 40 07	zmiešané kovy	**O**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	**O**
20 02 02	zemina a kamenivo	**O**
20 03 02	odpad z trhovísk	**O**
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	**O**
20 03 07	objemný odpad	**O**
20 03 08	drobný stavebný odpad	**O**
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	**N**
20 01 27	farby a lepidlá	**N**
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	**N**
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	**N**
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	**N**
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	**N**
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	**O**

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Vznik emisií sa nepredpokladá. Nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia.

Zberný dvor vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva obce Veľké Rovné a ani širšieho okolia.

Odpadové vody

Odpadové vody v rámci posudzovaného areálu nebudú vznikať. Nakoľko sa budú využívať sociálne zariadenia, ktoré sa nachádzajú v budove obecného úradu.

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Odpady

Odpady, ktoré môžu vznikať počas prevádzkovania zberného dvora sú uvedené v tab. č. 7

Tab. č. 7 *Predpokladané druhy odpadov ktoré môžu vznikať počas prevádzky*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnotenie	Zneškodnenie
15 02 02	absorbenty	N	-	**D1** uloženie na skládku odpadov
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	**R4** Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	**-**
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	-	**D1** uloženie na skládku odpadov

Spôsob nakladania s odpadmi

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch definuje spôsoby nakladania s odpadmi a to je zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R13 a zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 až D15.

S odpadmi ktoré môžu vznikať počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikať

z dôvodu manipulačnej činnosti s odpadmi a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v obci Veľké Rovné.

Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zberného dvora zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Z hľadiska kategorizácie územia je možné posudzované územie zberného dvora zaradiť do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 60 dB cez deň, večer a 55 dB v noci (tab. č. 8). Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre III. kategóriu chránených území. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 170/2009 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 8. Kategorizácie územia

Kategória územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty [a] (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$**
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	**Železničné dráhy [c]** $L_{Aeq, p}$	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, [10]) kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II.	deň večer	60 60	60 60	60 60	- -	50 50

	triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9]) [11]) mestské centrá.	noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priamy vplyv na životné prostredie

Zberný dvor obce poskytne obyvateľom obce, možnosť odovzdávať odpad do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to pre občanov obce Veľké Rovné, stratenie možnosti odovzdávať odpad do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona č. 79/20051 Z. z. o odpadoch Znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi v dotknutom regióne. V rámci prevádzkovania zberného dvora a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude zberný dvor zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Posudzovaný zberný dvor bude prevádzkovaný na spevnených betónových plochách za obecným úradom. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od

lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaný zberný dvor nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov a neprekračujú sa platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie (NATURA 2000), sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť sa nevykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMU A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia nie je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky, nakoľko zberný dvor bude umiestnený na existujúcich plochách.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru je doprava na príjazdových komunikáciách k objektu. Vplyvy sú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Posudzovaný zberný dvor kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení, resp. iba v malej miere.

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Pozdĺž hlavnej cesty – v širšie posudzovanom území tečie potok Rovnianka.

Prevádzkovanie zberného dvora nebude mať negatívny dopad na tento vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Odpady budú uskladnené v nádobách a spevnených plochách. Odpady budú zabezpečené tak, aby nedošlo ku kontaminácii tohto toku.

Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zberný dvor nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii. Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom je realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

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

Na území dotknutom realizáciou zámeru nie sú identifikované archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty .

Vplyvy na obyvateľstvo

Nepriaznivé vplyvy bude pociťovať minimálne množstvo obyvateľov, nakoľko touto činnosťou sa zabezpečuje environmentálne nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou.

Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nie je zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nemá negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Prevádzkovaním zberného dvora sa prejavuje pozitívne na životné prostredie - eliminuje sa vznikanie čiernych skládok v obci a jej okolí. Prevádzka zabezpečí zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Navrhovaná činnosť výrazne neovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite. Intenzita dopravy sa denne zvýši na príjazdových komunikáciách len v minimálnej miere. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

Sumarizácia vplyvov

Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:

Tab. č. 9 *Sumarizácia vplyvov*

Vplyvy na životné prostredie	**bez vplyvu**	**pozitívny**	**negatívny**	**priamy**	**nepriamy**	**krátkodobý**	**dlhodobý**	**trvalý**	**dočasný**
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■				■	■	
Ovzdušie			■				■	■	
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava			■				■	■	
Infraštruktúra			■				■	■	

Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo			■				■	■	
Pracovné príležitosti		■					■	■	

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prevádzkovania zberného dvora a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administartívne opatrenia:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a obce Veľké Rovné,
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- Viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- Odpady vznikajúce pri výkone činností zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

<u>Iné opatrenia</u>

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

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

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn, variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom zber odpadov rešpektuje požiadavky uvedené v aktuálnej platnej legislatíve v odpadovom hospodárstve.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

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

Navrhovaná činnosť „Zberný dvor obce Veľké Rovné “ je navrhovaná v jednom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, čomu Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel. Porovnanie variantov teda predstavuje hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu t. j. zachovanie súčasného stavu. Porovnávanými variantmi sú:

- navrhovaný zámer – vybudovanie zberného dvora
- tzv. nulový variant – nevybudovanie zberného dvora.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

<u>Environmentálne</u>
1.) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
2.) vplyvy na horninové prostredie
3.) vplyvy na podzemné a povrchové vody
4.) vplyvy na ovzdušie

<u>Socioekonomické</u>
5.) vplyvy na zamestnanosť
6.) vplyvy na rozvoj mesta a regiónu
7.) využitie územia (súlad s ÚPD)

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zberný dvor bude umiestnený za budovou obecného úradu. Navrhovaný zámer nepredstavuje výraznú antropogénnu záťaž. K lokalite vedie prístupová komunikácia – miestna komunikácia. Sú dostupné potrebné inžinierske siete.

Z hľadiska ochrany ovzdušia zberný dvor nebude ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Z hľadiska ochrany vody zberný dvor nebude ovplyvňovať povrchove ani podzemné vody.

Navrhovaná prevádzka nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, ani do jej ochranných pásiem.

Navrhovaná prevádzka bude zdrojom pracovných miest. Pozitívne ovplyvní dotknutú obec, príp. jej okolie.

V nulovom variante by v porovnaní s realizáciou navrhovaného zámeru nepôsobili

dočasné nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z prevádzkovania zberného dvora, na druhej strane však realizácia zámeru rozšíri odberateľsko-dodávateľské vzťahy v priemyselnom sektore.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru „Zberný dvor obce Veľké Rovné “ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptované.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- Informatívna kópia z mapy (príloha č. 1)
- Fotodokumentácia areálu (príloha č. 2)
- Upustenia od požiadavky variantného riešenia (príloha č. 3)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra
- Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava.
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MZP SR, Bratislava
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- PHSR obce Veľké Rovné

Ďalšie zdroje použitých informácií

- http://www.shmu.sk
- http://www.velkerovne.sk
- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.enviro.gov.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://www.air.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk

Právne predpisy

- Zákon č. **24/2006** Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Zákon č. **137/2010** Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)

- Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. **356/2010** Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

- Zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

- Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. **211/2005** Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov

- Nariadenia vlády SR č. **617/2004** Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

- Zákon č. **79/2015** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Vyhláška MŽP SR č. **365/2015** Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

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

- Vyhláška MŽP SR č. **373/2015** Z. z., o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov

- Vyhláška MŽP SR č. **366/2015** Z. z, o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

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

- Vyhláška MŽP SR č. **24/2003** Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

- Zákon č. **170/2009** Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

- Nariadenia vlády SR č. **115/2006** Z. z o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

- Vyhláška MZ SR č. **549/2007** Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Zoznam vyžiadaných stanovísk:

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti č. OU-BY-2016/000341-2Koc Okresného úradu Bytča, odboru starostlivosti o životné prostredie zo dňa 20.04.2016.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru: Horná Lehota

Dátum vypracovania zámeru: Apríl 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

OPŽP SK, s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk

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

Ing. Dominika Ďurišová
OPŽP SK s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk .....

Ing. Jozef Mičieta
Obec Veľké Rovné
Veľké Rovné 1621
013 62 Veľké Rovné
Mobil: +421 911 803 704
E-mail: starosta@velkerovne.sk .....