

## **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **I. 1. Názov:**

Obec Ražňany, zastúpená starostom obce

### **I. 2. Identifikačné číslo organizácie:**

327 689

### **I. 3. Sídlo:**

Obecný úrad, 082 61 Ražňany 235,

### **I. 4. Oprávnený zástupca obstarávateľa:**

Radovan Rokošný, starosta obce  
e-mail: raznany@raznany.sk  
Tel.: 051/4521214  
Fax: 051 / 4521214

### **I. 5. Informovaná kontaktná osoba:**

Radovan Rokošný  
e-mail: raznany@raznany.sk  
Tel.: 051/4521214  
Fax: 051 / 4521214

### **I. 6. Projektant**

Ing. Miroslav Lončík - EMMEL a spol., Čapajevova 23, 080 01 Prešov,  
Názov projektu: „Intenzifikácia separovaného zberu a zberný dvor odpadov Ražňany“,  
Prešov, jún 2011.  
tel., fax: 051/7717975, 718065, 0905/717975  
e-mail: emmel@nextra.sk, loncik@sabnet.sk

## **II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE**

### **II. 1. Názov**

Intenzifikácia separovaného zberu a zberný dvor odpadov Ražňany, Zámer pre zisťovacie konanie (ďalej len „navrhovaná činnosť“). Obvodný úrad životného prostredia v Prešove upustil listom č. 1/2011/00806-002 zo dňa 09.05.2011 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 4), preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## II. 2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je intenzifikácia separovaného zberu vybraných druhov ostatných odpadov v obci Ražňany (ďalej len „obec“). V zmysle projektovej dokumentácie sú riešené podmienky nakladania s vybranými vyseparovanými druhmi odpadov z komunálneho odpadu na území obce. Na zberný dvor odpadov budú dovážané nasledovné druhy odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) do kategórie O – ostatný odpad v rozsahu:

Kód odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória
200101	Papier a lepenka	O
200102	Sklo	O
200110	Šatstvo	O
200111	Textílie	O
200139	Plasty	O
200140	Kovy	O
200201	Biologicky rozložiteľný odpad (BRO)	O
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Uvedené činnosti vyplývajú obci z povinností uložených zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovaním zberného dvora sa vytvoria nové priaznivejšie podmienky pre nakladanie s uvedenými vybranými druhmi ostatných odpadov.

## II. 3. Užívateľ

Užívateľom budú obyvatelia obce.

## II. 4. Charakter navrhovanej činnosti

Ide o zmenu využitia stavby. Pre prevádzku zberného dvora budú využité jestvujúce stavebné objekty garáže a príľahlá spevnená plocha vo vlastníctve obce. Areál je v súčasnosti oplotený so samostatnou uzamykateľnou bránou. Garáže budú slúžiť na garážovanie navrhovanej dopravnej techniky a príľahlá spevnená plocha pre umiestnenie kontajnerov na donášaný separovaný odpad občanmi obce.

## II. 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

**Kraj:** Prešovský  
**Okres:** Sabinov  
**Obec:** Ražňany  
**Katastrálne územie:** Ražňany (zastavané územie obce)  
**Parcelné čísla:**

**Zberný dvor odpadov:**

Areál zberného dvora bude situovaný na parcele č. 648/1 - 2297 m<sup>2</sup> zastavané plochy a nádvoria LV 1182 a 648/2 - 115 m<sup>2</sup> zastavané plochy a nádvoria LV 1182 Samostatne stojaca garáž.

**Kontajnerové stojiská na zber BRO sú na parcelách:**

stojisko č. 1 - parcela „C“ číslo 771/4, LV 1182 – obec Ražňany – druh pozemku orná pôda

– spevnená štrkovo-piesková plocha.

stojisko č. 2 - parcela „C“ číslo 76, LV 1182 – obec Ražňany – druh pozemku ostatné plochy

– trávnatá plocha.

stojisko č. 3 - parcela „C“ číslo 263/4, LV 1182 – obec Ražňany – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – spevnená štrkovo-piesková plocha.

stojisko č. 4 - parcela číslo 388, LV 1182 – obec Ražňany – druh pozemku ostatné plochy – trávnatá plocha.

stojisko č. 5 - parcela „C“ číslo 655/2, LV 1182 – obec Ražňany – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – spevnená štrkovo-piesková plocha.

stojisko č. 6 - parcela „E“ číslo 1646/1, LV 1115 – obec Ražňany – druh pozemku ostatné plochy – spevnená štrkovo-piesková plocha.

stojisko č. 7 - parcela „C“ číslo 658/2, LV 1182 – obec Ražňany – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – asfaltová plocha.

Areál garáží je situovaný v strede obce, v jeho v SV časti, susedí s východnej a severnej časti s miestnym parkom, z juhu s areálom miestneho obchodu a pohostinstva a objektom slúžiacim na záujmovú činnosť občanov obce a zo západu s rodinným domom. Plochy určené na využitie pre zberný dvor sú v platnom ÚPN-O začlenené ako občianska vybavenosť.

## **II. 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti**

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby – zberný dvor

Príloha č. 3 – Situácia – rozloženie kontajnerov na BOR

## **II. 7. Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Termíny začatia a ukončenia stavby sú závislé od procesu schvaľovania projektovej dokumentácie. Stavba využíva jestvujúcu stavebno-technickú vybavenosť obce. Pre sprevádzkovanie je potrebné nakúpiť štandardnú technológiu, ktorá je dostupná na trhu. Optimálna doba určenú pre zriadenie zberného dvora je 4 mesiace.

## **II. 8. Stručný opis technického a technologického riešenia**

**Zberný dvor odpadov:**

Na zbernom dvore sa bude nakladať s vyseparovanými zložkami ostatných odpadov z komunálneho odpadu, ktorých vlastnosti nekladú špeciálne podmienky na stavebnotechnické konštrukcie.

### **Garáže:**

Účel a využitie objektu garáží sa doplnením funkcie zariadenia dvora separovaného zberu v areáli garáží nemení. Naďalej bude slúžiť pre garážovanie dopravnej techniky a príslušenstva k traktoru. Zriadením dvora dôjde k úplnému vyt'aženiu všetkých garážových stojísk.

Konštrukcia garáží: Objekt garáží zabezpečuje tri stojiska 7000 x 3400 mm oddelené jedným radom nosných betónových stĺpov 500 x 500 mm v jednopriestorovom objekte, každé so samostatným vstupom cez bránu 3000 x 3000 mm.

Zastavaná plocha: 115 m<sup>2</sup>

Základy:

Základové pásy sú jednostranne rozšírené o 300 mm proti hrúbke steny, t. j. šírky 500 mm. Základové pásy sú z betónu B15. Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je použitá lepenka 2xHYDROBIT + Np, natavená na podkladný betón. Podkladný betón je navrhnutý z betónu B15 hr. 100 mm. Pod podkladným betónom je štrkopieskový podsyp hr. 100 mm.

Zvislé konštrukcie:

Obvodové murivo je z tehál POROTHERM 38 P+D - hr. 380 mm o rozm. 250x375x238 mm na maltu vápenno-cementovú. Malta je ukladaná iba vo vodorovných škárach. Monolitické preklady a vence sú z vonkajšej strany odizolované tepelnou izoláciou "KRUPINIT KP 25". Stĺpy a medzidverné steny sú navrhnuté železobetónové.

Vodorovné konštrukcie:

Celá stavba garáží je vodorovne spevnená železobetónovým vencom. Nadokenné a naddverné preklady sú navrhované zo železobetónu.

Strop:

Strop tvorí pultová strecha, ktorá je zateplená NOBASILOM. Podhl'ad je ukončený doskami hr. 19 mm.

Zastrešenie:

Konštrukcia krovu je drevená pultová sústava. Krokvy sú fošňové, rozm. 80/180 mm. Strešná krytina je z RANILY. Celá konštrukcia krovu je natretá náterom proti hnilobe a škodcom. Drevené konštrukcie v exteriéri sú impregnované 2x napúšťanou fermežou a konečným povrchovým náterom. Drevené konštrukcie prechádzajúce obvodovou stenou sú chránené impregnáciou gumoasfaltom a polyetylénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

Výplne otvorov:

Garážové brány sú krídlové o rozm. 2x1500 x 3000 mm s manuálnym otváraním.

Povrchové úpravy:

Vnútoraná omietka je vápenná hladká. Vonkajšia omietka je vápenno-cementová hladká, opatrená povrchovou omietkovou vrstvou (škrabanou akrylátovou omietkou) bielej farby.

Technické vybavenie:

Ústredné kúrenie:

Nie je riešené. Temperovanie garáže je zabezpečené lokálnou pecou na tuhé palivo (drevo).

Zdravotechnika:

Nie je riešená. Pre potreby obsluhy zberného dvora budú slúžiť sociálne zariadenia v blízkom objekte Obecného úradu, resp. objekte záujmových činností v priamom susedstve s areálom navrhovaného zberného dvora (garáží).

### **SO 01 Úprava spevnených plôch**

Spevnené plochy v areáli budú využívané na umiestnenie kontajnerov pre individuálny zber vybraných druhov ostatných odpadov a na dočasne umiestnenie kapacitne nevyt'ažených kontajnerov s vyseparovanými zložkami ostatných odpadov z primárneho zberu. Po doplnení

kapacity kontajnerov budú prevezené na sekundárne triedenie (zhodnotenie) k externému prevádzkovateľovi.

**Konštrukcia spevnených plôch:** Jestvujúce spevnené plochy v areáli sú v súčasnosti riešené z podkladovej 30 cm vrstvy makadamu fr. 32/63mm, na ktorú je položená vrstva štrku fr. 0/16 mm. Táto vrstva je v zlom technickom stave. Sú výrazné nerovnosti, prevláda prachová zložka. Preto v rámci úpravy spevnenej plochy je riešené odstránenie tejto plochy a jej nahradenie novou vrstvou 8/16 mm z drveného kameniva. V rámci objektu je riešená nová vstupná brána, výsadba izolačnej zelene z vonkajšej strany segmentového bariérového oplotenia z tabúl z vlnitého plechu (výsadba sa uskutoční po jeho opatrení novým náterom). Pozdĺž oplotenia z vonkajšej strany je navrhovaná výsadba ihličnatých kríkov a stromov (napr. *Taxus baccata* – tis obyčajný) zo strany susediaceho verejného parku (parcely 649/1).

Plocha v oplotení: 783 m<sup>2</sup>

Zastavané plochy: 115 m<sup>2</sup>

Plocha zastavanej plochy pre uloženie kontajnerov : 570 m<sup>2</sup>

**Oplotenie:** Jestvujúce oplotenie bude naďalej slúžiť na zabránenie nepovoláných osôb do areálu. Konštrukcia oplotenia: Oplotenie je z tabúl z pozinkovaného oceleového vlnitého plechu o rozmeroch 2 x 1 m, odľahčeného vertikálnymi jednoduchými oceľovými profilmi po strane každej tabule.

**Konštrukčné prevedenie jestvujúcich stavebných objektov vyhovuje k prevádzke zberného dvora odpadov.**

#### **Stojiská kontajnerov na zber BRO:**

Pre stojiská kontajnerov na zber BRO sa neuvažuje so stavebnými úpravami pokladu pre polozenie kontajnerov. Kontajner sa na čas potreby na dobu, cca 1 týždeň, umiestni vo vybraných lokalitách na jestvujúce plochy zapísané v liste vlastníctva ako ostatné tak, aby bol zabezpečený prístup dopravnej techniky pre vyprázdnenie kontajnera, resp. jeho priamy odvoz k zhodnoteniu do najbližšej kompostárne.

#### **Navrhovaná technológia pre zintenzívnenie separácie vybraných zložiek:**

V projekte intenzifikácie separovaného zberu sa navrhuje zabezpečovať zber nasledovných odpadov:

Kód odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória
200101	Papier a lepenka	O
200102	Sklo	O
200110	Šatstvo*1	O
200111	Textílie *1	O
200139	Plasty	O
200140	Kovy	O
200201	Biologicky rozložiteľný odpad (BRO) *2	O
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 *3	O

Poznámka:

\*1-Textílie a šatstvo sa bude separované len formou jeho donášky na zberný dvor.

\*2- BRO bude separované podľa lokalít v obci do veľkoobjemových kontajnerov. Odvoz BRO sa bude vykonávať priamo zo stojísk veľkoobjemových kontajnerov. Na zberný dvor bude dočasne uložený kontajner zaplnený menej než 60% využitia kapacity kontajnera zo stojísk kontajnerov BRO.

\*3-Stavebná suť (drobný stavebný odpad) bude separovaná len formou jej donášky na zberný dvor.

Z uvedených komodít sa v súčasnosti neseparujú odpady:

- 200110 Šatstvo
- 200111 Textílie
- 200140 Kovy
- 170904 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (drobný stavebný odpad)

Pre zintenzívnenie separácie vybraných zložiek sa navrhuje doplniť technológiu pre zber ostatných odpadov o nasledovnú technológiu:

#### **Traktor - 1 kus**

Traktor strednej výkonovej kategórie s dôrazom na jednoduchú obsluhu, vysokú životnosť, nízke náklady a univerzálnosť. Motor traktora musí plniť emisný stupeň TIER III a vyznačovať sa nízkymi prevádzkovými nákladmi a spoľahlivosťou. Traktor bude v čase mimo prevádzku umiestnený v jestvujúcich garážach.

#### **Príslušenstvo k traktoru:**

##### **Traktorový náves - 1 kus**

Nosnosť traktorového návesu sa navrhuje do 7 000 kg.

##### **Čelný nakladač - 1 kus**

Čelný nakladač bude v čase mimo prevádzku (využitia) umiestnený v jestvujúcich garážach.

##### **Ramenový kontajnerový nosič -1 kus**

Konstruktúra je tvorená plošinou, hlavnými ramenami, výsuvnými ramenami, otočnými hákmi, výsuvnými podperami a reťazovými závesmi, rozvádzačom, hydraulickými valcami, tlakovým filtrom a rozvodovým potrubím.

#### **Vybavenie stojísk pre zber BRO a zberného dvora odpadov:**

##### **Otvorený asymetrický kontajner 7,5 m<sup>3</sup> – 10 kusov**

##### **Kontajner s oceľovým krytom 7,5 m<sup>3</sup> – 5 kusov**

##### **Plastové vrecia na separovaný zber do domácnosti - 5 000 ks**

Z hľadiska prevádzky sa jedná o dielčí technologický proces nakladania s ostatnými odpadmi pred jeho konečným zhodnotením. Technologické vybavenie pevne kotevné ku základu sa nenavrhuje. Mobilné prostriedky pre navrhovanú činnosť sú uvedené vyššie.

**II. 9. Zdôvodnenie potreby navrhutej činnosti v danej lokalite**

Zloženie tuhého komunálneho odpadu je premenlivé v závislosti od typu zástavby, ale aj na ročnom období. Príklad morfológického zloženia tuhého komunálneho odpadu uvádza nasledujúca tabuľka, pre dva základné druhy zástavby - s vykurovaním ušľachtilým palivom a lokálnym vykurovaním tuhým palivom.

Morfológické zloženie tuhých komunálnych odpadov získané na základe skutočného triediaceho rozboru (Filip, Oral 2003):

Druh odpadu	Lokalita (zástavba)					
	Vykurovanie ušľachtilým palivom (hm. %)		Lokálne vykurovanie tuhým palivom (hm. %)		Priemerné hodnoty z oboch typov zástavby (hm. %)	
	rozme	priem	rozme	priemer	rozmed	priemer
Papier a lepenka	14,3 - 20,8	17,8	1,4- 13,1	8,0	95-16,0	13,4
Textil	1,2-9,7	6,2	0,4-	3,3	0,7-8,4	5,4
Plasty	1,2-	5,0	0,6-	3,0	0,9- 6,7	4,2
Pryž	1,5 -	2,9	1,4-	2,3	2,1-6,3	2,7
Kuchynský Odpad	26,2- 72,2	47,8	14,5- 45,5	32,5	22,0- 56,6	41,8
Sklo	1,9-	7,9	15 -	6,5	1,7 -	6,6
Minerálny odpad (stavebný odpad)	0,1 - 8,9	2,6	25 - 7,5	3,7	2,3 -6,5	3,0
Popol	-	2,8	15,3- 48,4	34,4	10,2- 28,2	16,7
Kovy	2,7 -	7,0	2,3 -	6,3	2,4-11,0	6,2

Ak sa využijú štatistické údaje z vyššie uvedenej tabuľky pre navrhovaný zber a prenášobia sa priemerné hodnoty z oboch typov zástavby s celkovým množstvom vyprodukovaného komunálneho odpadu uloženého na skládke (387,49 ton) dospejeme k nasledovným údajom:

Kód odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Štatistické množstvo v tonách	Reálny predpoklad možnosti vyseparovaného max. množstvo v tonách
200101	Papier a lepenka	51,9	34
200102	Sklo	25,5	16,5
200110	Šatstvo	20,9	5,5
200111	Textílie		
200139	Plasty	16,2	12,5
200140	Kovy	24,0	12
200201*	Biologicky rozložiteľný odpad (BRO)	161,9	82
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	11,6	10

Súčasný stav a zber vyseparovaného odpadu a komunálneho odpadu za rok 2010 v obci Ražňany v tonách:

Katalógové číslo odpadu							
200101	200102	200123	200135	200136	200139	200301	200307
papier a lepenka (O)	sklo (O)	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky (N)	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (N)	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (O)	plasty (O)	zmesový komunálny odpad (O)	objemný odpad (O)
5,5	5,37	0,59	0,27	0,27	2,85	156,19	232,30

Ak sa porovnajú údaje s údajmi súčasnej separácie je zrejmé, že v uvedenej činnosti je potrebná jej výrazná intenzifikácia.

Od prevádzky zberného dvora odpadov sa očakáva zvýšenie podielu vyseparovaných druhov odpadov a ich množstva, čím sa zníži objem ostatného odpadu ukladaného na skládku odpadov v k. ú. obce a výskyt nelegálnych skládok. Realizácia navrhovanej činnosti vyplýva aj z nutnosti naplňať strategické ciele v oblasti odpadového hospodárstva a zo záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva (napr. § 39 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) platných na území obce, v Slovenskej republike a EÚ.

## II. 10. Celkové náklady

200 000,- eur

## II. 11. Dotknutá obec

Obec Ražňany

## II. 12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

## II. 13. Dotknuté orgány

1. Obec Ražňany, zastúpená starostom obce, Ražňany 235, 082061 Ražňany
2. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
3. Obvodný úrad životného prostredia Prešov, Nám. Mieru 2, 081 64 Prešov
4. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
5. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Hollého 5, 080 01 Prešov



7. Obvodný úrad v Prešove, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Námestie mieru 3,  
081 92 Prešov

## **II. 14. Povoľujúci orgán**

Žiadosť na stavebné rozhodnutie sa adresuje na príslušný stavebný úrad – Obec Uzovský Šalgov, zastúpená starostom obce,

Žiadosť na prevádzkovanie zariadenia sa adresuje na Obvodný úrad životného prostredia v Prešove, stále pracovisko Sabinov.

## **II. 15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

## **II. 16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

- vydanie stavebného povolenia a zmeny využitia stavby,
- vydanie súhlasu Obvodného úradu životného prostredia v Prešove na:  
prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001  
Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

## **II. 17. Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice**

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti je predpoklad, že navrhovaná stavba nebude mať cezhraničný vplyv.

# **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

## **III. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

Na účely tejto kapitoly sa dotknutým územím rozumie k. ú. obce.

### **III. 1.1. Geomorfologická charakteristika**

Charakteristika reliéfu bola spracovaná na základe regionálneho geomorfologického členenia (MAZÚR, LUKNIŠ IN MIKLOS A KOL., 2000). Z geomorfologického hľadiska sa dotknuté územie nachádza v Alpsko-Himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Západné Karpaty, subprovincii Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Podhôrno-magurskej, v troch celkoch:

1. Spišsko-šarišské medzihorie (podcelok Šarišské podolie) – prevažná časť k. ú.,
2. Bachureň – Z, SZ a S časť k. ú. a
3. Šarišská vrchovina (podcelok Chminianska brázda) – JZ cíp k. ú..

Základnými typmi eróznou - dunudačného reliéfu sú v Šarišskom podolí roviny a nivy, v Bachurni ide o hornatinový reliéf so základnou morfoštruktúrou tvorenou hrasťami a klinovými hrasťami centrálnokarpatských flyšových pohorí a v Šarišskej vrchovine sú to kotlinové

pahorkatiny so základnou morfoštruktúrou tvorenou prechodnými štruktúrami centrálnokarpatských vrchovín.

Nadmorská výška stredu obce je 360 m n.m..

### **III. 1.2. Horninové prostredie**

#### **III.1.2.1. Geologická stavba**

Dotknuté územie tvorí podieľa kvartér a terciér. Z kvartéru sa vyskytuje holocén zastúpený nivnými sedimentami a splachmi. Z terciéru sa vyskytuje paleogén zastúpený prevažne pieskovcovými vrstvami vnútrokarpatského paleogénu, miestami so zlepenkami a flyšivými vývojmi s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov a slieňovcov vo vnútrokarpatskom paleogéne.

#### **III.1.2.2. Inžinierskogeologická rajonizácia**

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do regiónu karpatského flyša, subregiónu vnútorných Karpát a do nasledujúcich rajónov:

- Rajón kvartérnych sedimentov zasahuje okrajovo východnú časť dotknutého územia a je tvorený rajónom deluviálnych sedimentov.
- Rajón predkvartérnych sedimentov tvorený rajónom flyšoidných hornín v centrálnej časti dotknutého územia a rajónom pieskovcovo-zlepenkových zasahujúcim okrajovo západnú časť dotknutého územia.

Z hľadiska inžinierskeho zatriedenia hornín sa tu nachádzajú skalné a poloskalné horniny a štrkovité zeminy (s prípadnými vložkami zlepenkov a pieskovcov).

Pre lokalitu navrhovanej činnosti nebol vykonaný samostatný inžiniersko-geologický prieskum. Pre jeho prevádzku bude využívaný areál s garážami, ktorý bol kolaudovaný v roku 2004.

#### **III.1.2.3. Seizmicita územia a geodynamické javy**

##### **Seizmicita územia**

Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie SR (STN 73 0036), patrí dotknuté územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK-64.

##### **Geodynamické javy**

Medzi najvýznamnejšie geodynamické javy vyskytujúce sa v dotknutom území patria svahové pohyby a vodná erózia.

Dotknuté územie patrí k oblastiam s výraznou predispozíciou k vzniku svahových pohybov.

Poľnohospodárske pôdy v dotknutom území sú mierne náchylné na vodnú eróziu. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako nepatrnú, slabú až strednú. (Atlas krajiny SR, 2002).

#### III.1.2.4. Ložiská nerastných surovín

Územie okresu Sabinov je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, ojedinele sa tu nachádzajú ložiská energetických a nerudných surovín. Nachádzajú sa tu zásoby:

- zemný plyn:
  - Lipany - ložisko zemného plynu a poligrafickej ropy,
- stavebného kameňa:
  - Hubošovce - dioritový porfyr, využívané ložisko, určený DP,
- tehliarskych ílov:
  - Sabinov - ložisko neťažené, určený DP,
  - Brezovica - ložisko neťažené, bez určeného CHLÚ,
- štrkopiesky:
  - Rožkovany - ložisko neťažené, určený DP.

V dotknutom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

#### III.1.2.5. Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) v dotknutom území sa vyskytujú oblasti s nízkym radónovým rizikom, ojedinele vo východnej hraničnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným radónovým rizikom.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

### III. 1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do klimatickej oblasti teplej (T) a klimatického okrsku:

- T7 – teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou.

Z klimaticko-geografického hľadiska sa jedná o typ kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, mierne suchá až vlhká a subtyp mierne teplý (východná časť dotknutého územia), horskej klímy s malou inverziou teplôt, vlhká až veľmi vlhká a subtyp teplý (väčšia časť dotknutého územia) a mierne teplý (severozápadný okraj dotknutého územia). Priemerné teploty v januári sa pohybujú od -7 do -4°C a v júli od 14 do 19,5°C. Priemerný ročný úhrn zrážok je menej ako 650 mm. Dĺžka snehovej pokrývky trvá v priemere 60 – 80 dní. Vetry sú prevažne severozápadného, severného a východného smeru, menej juhovýchodného, severovýchodného a západného smeru, najmenšia početnosť vetrov je južného a juhozápadného smeru. Priemerná rýchlosť vetra v roku je 1,9 m.s<sup>-1</sup>.

#### III.1.4. Pedologické pomery

Z hľadiska rozšírenia pôdných typov na dotknutom území prevládajú:

- nívne pôdy
  - nívne pôdy, sprievodné nívne pôdy glejové na nekarbonátových nívnych sedimentoch,

- čiernice (lužné pôdy)
  - čiernice, sprievodné čiernice glejové; prevažne na nekarbonátových nivných sedimentoch,
- hnedozeme
  - hnedozeme, miestami erodované hnedozeme; na sprašiach,
- rendziny a pararendziny
  - pararendziny, sprievodné hnedé pôdy nasýtené; na zvetralinách pieskovcovo-ílovcových a silikato-karbonátových hornín,
- hnedé pôdy
  - hnedé pôdy nasýtené a hnedé pôdy nenasýtené, sprievodné rankre, lokálne hnedé pôdy oglejené; na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách rôznych hornín.

#### Štruktúra pôdneho fondu v ha v dotknutom území za rok 2010 (ŠÚ SR)

CELKOVÁ VÝMERA	NEPOĽNOHOSP. PÔDA	LESNÉ POZEMKY	VODNÉ PLOCHY	ZASTAVANÉ PLOCHY	OSTATNÉ PLOCHY
1 136,9	368,4	214,9	9,3	59,6	84,5

POĽNOHOSP. PÔDA	ORNÁ PÔDA	CHMEĽNICE	VINICE	ZÁHRADY	OVOCNÉ SADY	TTP
768,4	612,5	0	0	34,9	3,6	117,5

### III.1.5. Hydrologické pomery

#### III.1.5.1. Povrchové vody

##### a) Vodné toky

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04) a je odvodňované potokom Šalgov s jeho bezmennými prítokmi, potokom Šalgovec a Ostrovianskym potokom.

V severnej časti dotknutého územia sa nachádza neudržiavaný hydromelioračný kanál odvádzajúci vodu z odvodnených pozemkov na časti poľnohospodárskej pôdy v lokalitách Medzianske, Zimná studňa, Konopiská, Kanáše a Sakadíky. Kanál je zaústnený do potoka Šalgov. Kanál bol v správe bývalého PD Ražňany, ktoré zaniklo. Dĺžka kanála je cca 1975 m.

Vodné toky územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnno-nížinnej oblasti so dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,1 do 0,5 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup> a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v intervale od 1,4 do 1,8 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.km<sup>2</sup>.

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza vodný tok.

##### b) Vodné plochy

V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

### III.1.5.2. Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu QP 120 – Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachume a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. Rajón je vymedzený na základe geologických hraníc flyšových sedimentov voči horninám bradlového pásma na severe a neogénnym sedimentom na východe. Južnú a čiastočne západnú hranicu tvorí rozvodnica povodia Torysy, resp. geologická hranica voči pieskovcovému súvrstviu. Je budovaný horninami centrálno-karpatského paleogénu, a to ílovcovo-pieskovcovým súvrstviom, ktoré sa vyznačuje prevahou ílovcov nad pieskovecami. Cyklické striedanie obidvoch fácií a ich litologický charakter vytvára nepriaznivé podmienky pre akumuláciu väčšieho množstva podzemných vôd.

Prevažná časť dotknutého územia i lokalita navrhovanej činnosti sa nachádzajú v čiastkovom rajóne HD 20 (čiastkový rajón paleogénu). Z hydrogeologického hľadiska je tento čiastkový rajón málo významný, využiteľné množstvá podzemných vôd sú tu menej ako  $0,20 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ .

Na východnej hranici zasahuje do dotknutého územia čiastkový rajón HD 10 (čiastkový rajón kvartéru Torysy). V tomto čiastkovom rajóne alúvia rieky Torysy sú pre akumuláciu podzemných vôd priaznivé štrkovito-piesčité sedimenty. Najväčšie mocnosti zvodnenej vrstvy sú okolo 9,0 m, kde výdatnosti jednotlivých vrtov sa pohybujú od  $10,0$  až  $45,0 \text{ l.s}^{-1}$  a koeficient filtrácie od  $1,48 \cdot 10^{-3}$  do  $7,67 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ . Z hydrogeologického hľadiska patrí tento čiastkový rajón k veľmi významným (aj v rámci SR), využiteľné množstvá podzemných vôd sú tu viac ako  $9,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ .

#### Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území ani v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene.

#### Vodárenské zdroje

V dotknutom území a ani v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny vodárenský zdroj.

### III.1.6. Flóra a fauna

#### **Flóra:**

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je dotknuté územie začlenené do stredoeurópskej provincie. Podľa fytograficko-vegetačného členenia (Plesník) sa hodnotené územie nachádza v dvoch zónach:

- Bukovej zóne, flyšovej oblasti a okrese Bachureň – Z, SZ a S časť k. ú.
- Dubovej zóne, flyšovej oblasti, okrese Šarišská vrchovina zvyšná časť k. ú..

### **Prirodzená potenciálna vegetácia hodnoteného územia**

1.F - Dentario glandulose - Fagetum - **bukové lesy** s reprezentatívnymi druhmi ako Fagus sylvatica, Acer pseudoplatanus, Tilia cordata, Abies alba, Dentaria glandulosa, Dentaria enneaphyllos. Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt v okrese Bachureň

2.C - Carici pilosae - Carpinetum (Querco-Carpinetum medioeuropaeum) - **karpatské dubovo-hrabové lesy** s reprezentatívnymi druhmi: Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera a Tithymalus amygdaloides. Uvedené spoločenstvo má svoj potenciálny výskyt vo zvyšnej časti k. ú. aj na lokalite navrhovanej činnosti.

### **Reálna vegetácia**

**Reálna vegetácia** na lokalite navrhovanej činnosti v súčasnosti absentuje. Areál susedí s miestnym parkom, ktorý je v zmysle registra nehnuteľných kultúrnych pamiatok chránený, s areálom miestneho obchodu a pohostinstva a objektom slúžiacim na záujmovú činnosť občanov obce a s rodinným domom. V okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádza bohatá vzrastlá zeleň, kde v parku prevažuje Tilia cordata – lipa srdčitá, Acer platanoides – javor mliečny, Carpinus betulus – hrab obyčajný. Zo strany miestneho obchodu je to Pinus silvestris – borovica obyčajná, Betula verrucosa – breza bradavičnatá a zo strany rodinného domu ide o výsadbu ovocných drevín.

### **Fauna:**

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz v širšom dotknutom území hlavne v časti Bachureň. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácnych druhov avifauny sa tu vyskytuje orol kriľavý (Aquila pomarina), orol skalný (Aquila chrysaetus), sova dlhochvostá (Strix uralensis), tetrov obyčajný (Lyrurus tetrix), tesár čierny (Dryocopus martius), d'ateľ bielochrbtý (Dendrocopus martius), trasochvost biely (Motacilla alba) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviacej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (Canis lupus).

Na lokalite navrhovanej činnosti neboli pozorovaní zástupcovia chránených druhov živočíchov.

### **III.1.7. Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)**

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v území, v ktorom sa v súčasnosti v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) **nenachádzajú** veľkoplošné chránené územia. Na celej lokalite navrhovanej činnosti platí **prvý stupeň ochrany** v zmysle § 12 zákona o OPaK. Taktiež sa tu **nenachádzajú** územia NATURA 2000 a lokalita navrhovanej činnosti **nie je** súčasťou chráneného vtáčieho územia.

### **III.1.8. Chránené vodohospodárske oblasti**

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti) a vody vhodné na kúpanie.

Dotknuté územie je oblasťou citlivou na živiny a využívané poľnohospodárske pozemky nachádzajúce sa v dotknutom území boli ustanovené za zraniteľnú oblasť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

### **III.2. Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability**

#### **III.2.1. Štruktúra krajiny a krajinný obraz**

Tradičné využívanie krajiny bolo a viac menej aj je rovnaké a vytvorilo charakteristickú krajinu oráčinovo-lúčno-lesnú. Zachovalosť tohto typu krajiny je dôkazom, že antropogénne vplyvy nezasiahli negatívnym spôsobom do typického využívania takéhoto typu krajiny. Socio-ekonomické javy sa taktiež neodrazili na charaktere a type krajiny.

Vlastná lokalita navrhovanej činnosti je situovaná do strednej časti zastavaného územia obce so susediacim parkom a typickou vidieckou zástavbou.

#### **III.2.2. Územný systém ekologickej stability**

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES (ďalej len "NÚSES"), schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500000. V širšom dotknutom území sa **nenachádza prvok NÚSES.**

Regionálny ÚSES (ďalej len „RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Stará Ľubovňa a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny. Podľa schváleného RÚSES (ÚPN VÚC PSK) sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti **nenachádzajú prvky RÚSES.**

#### **III.2.3. Scenéria**

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v typickej vrchovinej krajine v zastavaného územia obce s výraznými krajinnými dominantami v okolí (vrchoviny Bachurne).

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden významnejší vplyv na zmenu scenérie.

### **III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia**

### III.3.1. Počet a veková štruktúra obyvateľstva

#### Demografické charakteristiky obce Ražňany k 1. 1. 2010

Ukazovateľ	Ražňany
Počet obyvateľov spolu	1 484
z toho muži	739
z toho ženy	745
Predproduktívny vek (0-14) spolu	327
Produktívny vek (15-54) ženy	405
Produktívny vek (15-59) muži	487
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	265
Počet živonarodených spolu	30
z toho muži	17
z toho ženy	13
Počet zomretých spolu	14
z toho muži	5
z toho ženy	9
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	18
z toho muži	12
z toho ženy	6

Z dlhodobého sledovania počtu obyvateľov obce vyplýva, že obec Ražňany patrí medzi obce s narastajúcim počtom obyvateľov, pričom výraznejší prírastok obyvateľov bol zaznamenaný v 90-tich rokoch a v posledných rokoch sa naďalej mierne zvyšuje (r. 2001 - 1 434, r. 2005 - 1 449, r. 2009 - 1 184). Z vekovej štruktúry obyvateľstva vyplýva, že ide o stagnujúcu populáciu s indexom starnutia 123,4.

Väčšina obyvateľov sa hlási k slovenskej národnosti. Podľa národnostnej štruktúry v dotknutom území má zastúpenie slovenská (96,58%), rómska (2,86%), česká (0,21%), maďarská (0,14%), rusínska (0,07%) a ukrajinská (0,07%) národnosť.

### III.3.2. Sídla

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Sabinov v Prešovskom kraji, na území obce Ražňany.

Prvá písomná zmienka o usadlosti je z roku 1248, kedy sa spomína ako súčasť panstva hradu Šariš. Predpokladá sa, že z dvoch usadlostí Nyars a Ardo vznikla postupne obec Ňaršany, ktoré jestvovali už v 11. a 12. storočí (r. 1427 - Nyars a Ardo - dve usadlosti, r. 1428 - Ardo-Nyars, r. 1466 - Nyarsardo, r. 1773 - Narssany, r. 1920 - Ňaršany, r. 1948 - Ražňany). Oblasť v okolí obce patrila v stredoveku a začiatkom novoveku k hospodársky vyspelým častiam, čo vyplývalo z vtedajších spoločensko-politických pomerov (blízkosť Sabinova jedného z piatich hornouhorských miest známych pod názvom Pentapolitana). Priaznivá poloha zabezpečila väčší



rozmach, ktorý pribrzdili stavovské povstania v 17. a 18. storočí. Hospodárska zaostalosť a veľký nedostatok pracovných miest viedlo v posledných desaťročiach 19. storočia a v prvých rokoch 20. storočia k masovému vysťahovalectvu obyvateľstva. Výstavba nových výrobných závodov v najbližších mestách po roku 1945 dala základ ďalšiemu hospodárskemu rozvoju. Pre obec bolo významným vybudovanie závodu na výrobu nábytku a prevádzka tehelne v Sabinove, ktoré poskytovali pracovné príležitosti aj pre obyvateľov Ražňan. V obci sa postupne rozvinula poľnohospodárska výroba, ktorá mala v obci dobré podmienky (priaznivá klíma, blízkosť vodných zdrojov i dostatok zrážok).

### **III. 3.3. Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia**

#### **III.3.3.1. Ekonomické aktivity a zamestnanosť**

Prevádzky tvoriace hospodársku základňu obce a možnosti zamestnania sú sústredené v dvoch lokalitách, a to v areáli HD (pôvodného PD Ražňany) na severnom okraji zastavaného územia obce a v areáli poľného letiska Ražňany, kde formou prenájmu sa využívajú priestory jestvujúcich objektov.

Areál HD je v súčasnosti rozdelený medzi 4 podnikateľské subjekty. Objekt bývalej administratívnej budovy je vo vlastníctve OcÚ Ražňany. Časť pôvodných hospodárskych objektov nie je využívaná a je v nevyhovujúcom stavebno-technickom stave.

V dotknutom území sa nachádzajú prevádzky zamerané na výrobu a predaj hliníkových konštrukcií, autoklapiarska dielňa, skládka odpadov. Z výrobných prevádzok sa tu nachádzajú i prevádzky stolárstva.

Poľnohospodárstvo je zastúpené spoločnosťou, ktorá sa zameriava na rastlinnú výrobu na poľnohospodárskej pôde v obci a má prevádzku v časti areálu HD, kde prevádzkuje 3 objekty (dielne, garáže a sklad).

V obci sú i prevádzky nevýrobného charakteru (holičstvo, kaderníctvo, pohrebništvo).

#### **III.3.3.2. Občianske vybavenie**

Obec má vybudované účelové zariadenie MŠ, ktoré pozostáva z troch pavilónov škôlky a hospodárskeho pavilónu s jedálňou a kuchyňou. Jeden pavilón škôlky je vyhradený pre využívanie na spoločenské akcie verejnosti. Povinnú školskú výchovu zabezpečuje základná škola I. stupňa (1. - 4. ročník), II. stupeň základného vzdelania zabezpečujú zariadenia v okresnom meste Sabinov.

Zdravotnícke služby základného a vyššieho stupňa pre obyvateľov sú zabezpečené v zdravotníckych zariadeniach mesta Sabinov.

Nachádzajú sa tu sieť maloobchodných zariadení, a to širokosortimentné predajne potravín a predajne zmiešaného tovaru. Zo správnych inštitúcií sa v obci nachádza obecný úrad, pošta, požiarna zbrojnica a farský úrad.

V obci sa nachádza knižnica, kino, klub dôchodcov, klub mládeže.

#### **III.3.3.3. Rekreácia a šport**

Na území obce sa nenachádzajú zariadenia na rekreáciu. Vzhľadom na charakter prostredia a jeho danosti sa v obci môže rozvíjať denná a víkendová rekreácia. V súčasnosti sa na rekreáciu

a šport využíva športový areál, univerzálne ihrisko v historickom parku, územie historického parku a lesné masívy v lokalitách Uboč a Bykoš.

Neodlučiteľnou súčasťou obce je miestne letisko. Od roku 1952 sú Ražňany známe tradičnými leteckými dňami. Posledné roky sa letisko teší účasti pilotov ultraľahkých lietadiel, závesných klzákov a paraglaidingu. Každoročne sa na konci leta koná letecký deň.

### **III.3.4. Technická infraštruktúra a doprava**

#### **III.3.4.1. Zásobovanie elektrickou energiou**

Územím obce Ražňany prechádza 22 kV vonkajšie nadzemné elektrické vedenie VN - č. 526 Sabinov - Jarovnice, ktoré odbočuje z kmeňového vedenia č.526 Sabinov - Lipany. Pred obcou zo SV strany z neho odbočuje vedenie do obce Uzovský Šalgov. Vedenie Sabinov – Jarovnice je trasované JV obchvatom zastavaného územia sídla. Uvedené VN vedenie je vonkajšie nadzemné.

Obec je zásobovaná z oboch trás uvedeného 22 kV vedenia. Na vedenie Sabinov - Jarovnice je napojená cez TS1, TS2 a TS4. Z uvedeného vedenia sú napojené aj areály letiska a regionálnej skládky odpadu cez vlastné TS. Z vedenia v smere na Uzovský Šalgov je obec napojená cez TS3. Prívody k všetkým uvedeným transformovňam sú vzdušným vedením.

#### **III.3.4.2. Zásobovanie plynom**

Obec Ražňany je plynofikovaná od roku 1996. Zásobovanie obce je STL plynovodom trasovaným zo Sabinova pozdĺž cesty III/ 5439. Severne od zastavaného územia prechádza územím obce prírodný STL rád do obce Uzovský Šalgov, ktorý sa vypája z prírodného STL vedenia do obce Ražňany pred obcou v katastrálnom území mesta Sabinov.

#### **III.3.4.3. Zásobovanie vodou a kanalizácia**

Obec Ražňany má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je napojený na zásobovaciu sieť mesta Sabinov (ZaD ÚPN VÚC Prešovského kraja, 2009).

Obec v súčasnosti nemá zrealizovaná splaškovú kanalizáciu. Byty ako aj jednotlivé prevádzky sú odkanalizované do individuálnych žump, prípadne nelegálne do miestneho potoka. Čiastočne zrealizovaná je dažďová kanalizácia. Je vedená v uličných koridoroch v zelených pásoch a pod chodníkmi. Jednotlivé stoky sú vyústené do vodných tokov Ražňan a Šalgov.

#### **III.3.4.4. Doprava**

Obec Ražňany leží na ceste III/5439, ktorá tvorí spojnicu ciest I/68 (Prešov - Lipany) a I/18 (Prešov - Levoča). Vo východnej časti zastavaného územia obce odbočuje z cesty III/5439 cesta III/54310 Ražňany - Uzovský Šalgov a cesta III/54311 Ražňany - Veľký Šariš. Cesta III/5439 sa na cestu I/68 napája v meste Sabinov vzdialeného cca 2,5 km severovýchodne od obce, a na cestu I/18 v obci Bertotovce vzdialenej cca 10 km juhozápadne od obce. Ražňany sú na okresné mesto Sabinov napojené prostredníctvom cesty III/5439 v dĺžke cca 2,5 km.

Cesty III-tich tried v zastavanom území obce, predstavujú zberné komunikácie, pričom obslužná funkcia je tu výrazne zastúpená hlavne na ceste III/5439 a čiastočne aj na ceste III/54310, nakoľko dopravná zástavba je prístupná priamo z týchto ciest.

Obcou Ražňany neprechádzajú trasy železničnej dopravy ani sa tu nenachádzajú žiadne zariadenia tohto druhu.

Autobusovú prepravu zabezpečuje spoločnosť SAD priebežnými linkami po cestách III/5439, III/54310, III/554311 na trasách Sabinov - Ražňany - Medzany - Prešov, Sabinov - Ražňany – Spišská Nová Ves, Sabinov - Renčišov, Sabinov - Hermanovce, Sabinov - Uzovský Šalgov.

V obci na juhovýchodnom okraji sa nachádza areál športového letiska, ktoré slúži pre hospodárske a športovo-branné účely využívajúce ľahké úžitkové motorové a bezmotorové lietadla.

#### **III.3.4.5. Zásobovanie teplom**

Zásobovanie teplom v obci je v súčasnosti riešené decentralizovane lokálnymi kotolňami. Palivová základňa je tvorená na 87 % zemným plynom a na 13 % ostatnými médiami (elektrina, tuhé paliva). Významnejšie centrálné zdroje tepla sa v riešenom území nenachádzajú.

#### **III.3.5. Kultúrne – historické hodnoty územia**

Najstaršou historickou pamiatkou je rímskokatolícky kostol z roku 1510. V roku 1540 bol rozšírený v rokoch 1778 a 1908 obnovený. Kostol je zasvätený sv. Demetrovi. Ide o národnú kultúrnu pamiatku evidovanú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Ďalšou národnou pamiatkou evidovanou v Ústrednom zozname pamiatkového fondu je park pri obecnom úrade.

Tiež sa tu nachádza kaštieľ zo 17. storočia spolu s príľahlým parkom odkúpeným obcou v roku 1996 od posledného majiteľa Gedeóna Pechyho.

Pozoruhodnou budovou je aj sýpka z čias okolo roku 1840. Táto zachovalá sýpka je hospodárskou budovou niekdajšieho veľkostatku. Je to poschodová budova postavená v neskoroklasicistickom štýle na prízemí so slepými arkádami, na poschodí s menšími štvorcovými oknami.

##### Archeologické lokality

V Centrálnej evidencii archeologických nálezísk SR sú evidované nasledovné archeologické lokality v dotknutom území:

- Historické jadro obce - výsledok spojenia dvoch stredovekých obcí Ňaršany a Ardov.
- Terasa na pravom brehu Torysy v juhovýchodnej časti dotknutého územia - sídlisko z mladšej (bukovohorská kultúra) a neskorej doby kamennej (badenská kultúra), mladšej doby bronzovej a doby rímskej.
- Lokalita Višňové (kóta 348,2) - sídlisko z doby haltštatskej.

Akúkoľvek stavebnú, či inú hospodársku činnosť na ploche týchto evidovaných archeologických lokalít je nevyhnutné vopred odsúhlasiť s Krajským pamiatkovým úradom v Prešove.

#### **III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia**

##### **III.4.1. Znečistenie ovzdušia**

Dotknuté územie obce predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Územie nie je postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia. Zatiaženie územia emisiami z

lokálnych kúrenísk je zanedbateľné, nakoľko dominantným palivom v miestnom vykurovacom systéme je zemný plyn. Vzhľadom na primeranú intenzitu dopravy v samotnej obci vplyv emisií z mobilných zdrojov na celkovom imisnom zaťažení nie je významný.

V dotknutom území sa nenachádza oblasť riadenia kvality ovzdušia.

### **III.4.2. Znečistenie vôd**

#### **III.4.2.1. Povrchové vody**

V dotknutom území sa kvalita v tokoch nesleduje. Najbližšie miesto sledovania kvality sa nachádza mimo dotknutého územia na rieke Torysa a nemá priamu súvislosť s dotknutým územím.

Dotknutým územím preteká potok Šalgov s jeho bezmennými prítokmi, potok Šalgovec a Ostroviansky potok.

Vzhľadom na to, že v súčasnej dobe v obci chýba splašková kanalizácia je predpoklad, že potoky Ražňan a Šalgov pretekajúce zastavaným územím obce môžu byť negatívne ovplyvnené odpadovými vodami z obytnej zástavby.

Útvar povrchových vôd potok Šalgov v dotknutom území je v dobrom chemickom stave a v dobrom (2. trieda) ekologickom stave.

#### **III.4.2.2 Podzemné vody**

Kvalita podzemných vôd sa v rámci dotknutého územia sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách, v ktorom v roku 2009 neboli prekročené limitné hodnoty NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu

Útvar podzemných vôd v dotknutom území je v dobrom chemickom a kvantitatívnom stave.

### **III.4.3. Kontaminácia pôd a horninového prostredia**

V prípade plošnej kontaminácie pôd pokrývajú dotknuté územie v súlade s rozhodnutím Ministerstva Pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Bodová kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná.

### **III.4.4. Odpadové hospodárstvo**

Obec nemá spracovaný Program odpadového hospodárstva. Zber a odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje spoločnosť Šariš, a.s. Sabinov, ktorá ho vyváža na miestnu regulovanú skládku. Firma v rámci zberu komunálneho odpadu zabezpečuje separovaný zber skla, plastov a elektroodpadu.

Podľa Regionálneho informačného systému o odpadoch v roku 2009 vzniklo v obci Ražňany celkom 5 484,45 t odpadov, z toho bolo 448,8 t odpadu komunálneho ostatného, 0,59 t odpadu komunálneho nebezpečného, 5 034,48 t odpadu priemyselného ostatného a 0,58 t odpadu priemyselného nebezpečného.

### III.4.5. Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obtiažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- **stredná dĺžka života pri narodení**, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

#### Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Sabinov

Rok	Muži	Ženy
2007	70,03	77,67
2008	70,13	78,24
2009	70,68	78,51

- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Sabinov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,

- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.

- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

### IV.1. Požiadavky na vstupy

#### IV.1.1. Doprava

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje riešenie nových dopravných systémov, ani prípojky na existujúce dopravné systémy. Stavba je dopravne napojená na existujúci dopravný systém obce

Ražňany. Doprava k zberovému dvoru odpadov je po spevnenej ceste, ktorá je odbočkou zo štátnej cesty III. triedy Sabinov - Jarovnice v centrálnej časti obce Ražňany. Pre zber vyseparovaných zložiek ostatných odpadov z vriec od občanov, resp. z kontajnerov na zber BRO sa bude využívať miestna komunikačná sieť obce. Zvýšená intenzita dopravného zaťaženia miestnych komunikácií v obytnej zástavbe bude cca dva prejazdy traktora s prípojnou technikou za týždeň. Zaťaženie hlavnej komunikácie Sabinov – Jarovnice sa zvýši o cca 4 prejazdy traktora s príslušenstvom za týždeň.

Zvýšenie dopravnej intenzity bude z dôvodu prevozu vyseparovaného odpadu konečnému zhodnotiteľovi. Predpokladá sa zvýšenie intenzity o cca 2 autá (traktor s prívesom) týždenne.

#### **IV.1.2. Zásobovanie vodou**

Stavba nie je napojená a ani si nevyžaduje potrebu zásobovania vodou. Pitná voda bude využívaná pre pracovníka separovaného dvora v objekte záujmových činností obyvateľov obce Ražňany (kaštieli) v priamom susedstve s areálom navrhovaného zberného dvora, a to v množstve  $1 \times 60 \text{ l/deň} = 60 \text{ l/deň} = 15,6 \text{ m}^3$ .

#### **IV.1.3. Zásobovanie elektrickou energiou**

Elektrická energia počas výstavby bude odoberaná z miestnych zdrojov. Využíva jestvujúce rozvody NN. Elektrická energia sa využíva na osvetlenie

#### **IV.1.4. Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody**

Navrhovanú činnosť nie je potrebné zásobovať plynom, teplom, a palivom ani telekomunikačnými rozvodmi.

#### **IV.1.5. Záber pôdy**

Lokalita navrhovanej činnosti nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy.

### **IV.2. Údaje o výstupoch**

#### **IV.2.1. Odpadové vody a odkanalizovanie**

Stavba nie je napojená a ani si nevyžaduje potrebu napojenia na kanalizačnú sieť.

#### **IV.2.2. Odpady**

Pri výstavbe navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpady.

#### **IV.2.3. Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície**

##### **IV.2.3.1. Znečistenie ovzdušia**

Navrhovanou činnosťou sa nevytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch,

o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov. V prevádzke zostáva malý zdroj znečistenia ovzdušia, pec na tuhé palivo v objekte garáží.

Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia **počas výstavby** navrhovanej činnosti sú plochy súvisiace s výstavbou, teda ide o plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia **dočasného charakteru** a to:

- stavenisko,

- miestne komunikácie, po ktorých sa bude realizovať doprava počas výstavby.

Vzhľadom na to, že uvedené plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia sa viažu na stavebné práce v jednotlivých navrhovaných etapách realizácie klasifikujeme ich ako **vplyv dočasný, krátkodobý, s nízkou intenzitou pôsobenia**.

#### IV.2.3.2. Zdroje hluku

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby** predstavuje staveništná doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje dlhodobý zdroj hluku.

#### IV.2.3.3. Zdroje žiarenia a vibrácií

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií a žiarenia.

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

#### IV.3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

##### IV.3.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na to, že výstavba navrhovanej činnosti je časovo pomerne krátka klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas výstavby ako dočasné, krátkodobé, s nízkou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe a dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov.

##### **Zmeny teploty vzduchu**

Zmeny v chode teploty vzduchu vplyvom zberného dvora odpadov sa nepredpokladajú, nie je použitá technológia, ktorá by mohla mať vplyv na zmenu teplôt vzduchu.

##### **Zmeny vlhkosti vzduchu**

Vzhľadom na veľkosť plôch zberného dvora a kontajnerov na BRO nedôjde k merateľným zmenám vlhkosti vzduchu v území.

##### **Zmeny snehovej pokrývky**

Snehová pokrývka sa v mieste zberného dvora odpadov sa nebude rýchlejšie topiť ako v okolitej krajine. V zbernom dvore nie je využívaná technológia, ktorá by spôsobovala v dôsledku svojej činnosti zvýšenie tepelného potenciálu ako je tepelný potenciál územia v intraviláne zastavaných území obce Ražňany.

##### **Zmeny prúdenia vzduchu**

Prúdenie vzduchu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nezmení.

#### IV.3.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Prevádzkou zberného dvora vybratých ostatných odpadov nevzniká odpadová voda v zmysle §2 zákona o vodách. V blízkom okolí sa nezachytávajú a ani inak nevyužívajú podzemné vody. Prevádzka je situovaná mimo možného ovplyvnenia akosti povrchových vôd. Odtok vôd povrchového odtoku nie je samostatne riešený, zostáva súčasný prirodzený vsak a odtok v jestvujúcom teréne.

Negatívne vplyvy môže dôjsť prípade havárie. Za haváriu sa všeobecne považuje mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnými pohromami, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivé dopady na život a zdravie ľudí, životné prostredie a na hospodárstvo. Havária je udalosť, ako je požiar alebo výbuch s prítomnosťou jednej alebo viacerých vybraných nebezpečných látok, ktorá vedie k bezprostrednému alebo následnému vážnemu poškodeniu alebo ohrozeniu života alebo zdravia ľudí, životného prostredia alebo majetku v rámci pracoviska alebo mimo neho. Za haváriu sa taktiež považuje mimoriadne závažné zhoršenie, ale aj ohrozenie akosti povrchových a podzemných vôd spôsobené nekontrolovaným únikom ropných látok porušením tesniacich vlastností obalov a nádrží s PHM.

#### IV.3.1.3. Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Zriadením zberného dvora odpadov (čiastočná zmena využitia areálu garáží) a stojísk kontajnerov na BRO nedôjde ku zásahu do horninového prostredia.

#### IV.3.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na nezávadnosť technológie negatívny vplyv na okolitú krajinu. Významné genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú. Chránený park v blízkosti navrhovanej lokality bude oddelený navrhovanou výsadbou izolačnej zelene, čím sa zvýši súčasná nepriaznivá situácia z hľadiska estetického a hygienického.

#### IV.3.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Navrhovaná činnosť, je podmienená zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v dotknutom území, čo možno považovať za **pozitívny vplyv**.

Najvýznamnejším predpokladaným negatívnym vplyvom na obyvateľstvo sa javí hlučnosť a prašnosť počas výstavby navrhovanej činnosti, čo je vplyv **dočasný, krátkodobý, s nízkou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď..

Dlhodobý negatívny vplyv samotnej prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá.

##### IV.3.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru. Stavba si nevyžaduje potrebu riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení.



#### IV.3.2.2. Iné vplyvy

Neboli identifikované.

#### IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prachnosti v blízkosti staveniska v dôsledku stavebných prác. V etape výstavby ide o **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

V rámci prevádzky zberového dvora ostatných odpadov sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

P.č.	Ohrozenie	Pravdepodobnosť výskytu	Opatrenia na elimináciu
1	Úrazom el. prúdom	Nízka	-vykonávanie prác na el. zariadenia iba obsluhou s potrebnou kvalifikáciou
2	Požiarom	Takmer žiadna s ohľadom na opatrenia	- doba uskladnenia odpadu do jeho prevozu vylučuje podmienky samozápalu odpadu

#### IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Osobitne chránené územia v zmysle zákona o OPaK a chránené vodohospodárske územie sa na dotknutom území nenachádzajú. Chránený park nebude výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti ohrozený.

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

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia sú očakávané tieto vplyvy:

1. Navrhovaná činnosť je sprevádzaná a podmienená zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v dotknutom území, čo možno považovať za **pozitívny vplyv**.

2. Vplyvy navrhovanej činnosti na možné zdravotné riziká: Zdravotné riziká v etape výstavby navrhovanej činnosti sú **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika**.

3. Vplyv na kvalitu podzemnej a povrchovej vody:

- dočasný vplyv v prípade vzniku havarijného znečistenia.

#### IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nie je predpoklad jej vplyvu, ktorý by presahoval štátne hranice.

#### IV.8. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

#### **IV.8.1. Horninové prostredie**

Opatrenia na zmiernenie nie sú potrebné, vzhľadom na skutočnosť, že výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na horninové prostredie.

#### **IV.8.2. Povrchové a podzemné vody**

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
- bude potrebné vybavenie prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

#### **IV.8.3. Odpady**

Počas výstavby nedôjde k vytváraniu odpadov.

#### **IV.8.4. Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok**

Keďže navrhovaná činnosť nevyžaduje zemné práce nepredpokladá sa zásah do kultúrnych a archeologických pamiatok.

#### **IV.8.5. Zdravie obyvateľstva**

Počas výstavby a prevádzky:

- znečistenie ovzdušia znížiť vhodnou organizáciou prác počas výstavby, minimalizovať prejazdy ťažkých vozidiel cez zastavané územie, v čase sucha zabezpečovať skrúpanie ciest na zníženie prašnosti, dôsledne zabezpečovať čistenie používaných verejných komunikácií a zamedziť tak vzniku sekundárnej prašnosti,
- hlukovú záťaž obyvateľov, vzhľadom na to, že doprava materiálu počas výstavby a preprava odpadov počas prevádzky sa bude zabezpečovať cez obec, minimalizovať vhodnou organizáciou práce a starostlivosťou o technický stav vozidiel,

#### **IV.8.6. Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany**

Koncepcia požiarnej ochrany sa nemení, ostáva pôvodná ako pri prevádzkovaných garážach. Zberný dvor odpadov si vyžaduje samostatné riešenie požiarnej bezpečnosti. Na prevádzkovej ploche zberného dvora sa nenachádzajú materiály a ani sa nevykonávajú činnosti, ktoré by predstavovali zvýšené požiarne nebezpečenstvo.

Stavba nevyžaduje riešenie zariadení CO.

#### **IV.9. Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant**

V súčasnosti je separácia zabezpečovaná externým poskytovateľom služieb, spoločnosťou Šariš, a.s. Sabinov. Vzhľadom na jej vyťaženie, rozsah jej činností ako i náklady sa v zmysle vykonaných analýz a syntéz sa javí výhodnejšie pre obec operatívne riešenie zabezpečenia tejto činnosti zriadením samostatného zberného dvoru. Zberný dvor bude prevádzkovať obec. V

nadväznosti na to obec zintenzívni pravidelný odber vyseparovaných zložiek ostatných odpadov od občanov obce a súčasne aj umožní ich individuálne odovzdanie na zbernom dvore.

V obci je v rutinej prevádzke separovaný zber vybratých zložiek z komunálneho odpadu občanmi obce zabezpečovaný formou primárnej separácie do plastových vriec. Podľa kalendára zvozu sú vrecia vyprázdňované pracovníkmi spoločnosti Šariš, a.s. Sabinov, ktorá je i prevádzkovateľom skládky nie nebezpečných odpadov ležiacej v katastri obce Ražňany.

Súčasný stav a zber vyseparovaného odpadu a komunálneho odpadu za rok 2010 v obci Ražňany v tonách:

Katalógové číslo odpadu							
200101	200102	200123	200135	200136	200139	200301	200307
papier a lepenka (O)	sklo (O)	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky (N)	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (N)	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (O)	plasty (O)	zmesový komunálny odpad (O)	objemný odpad (O)
5,5	5,37	0,59	0,27	0,27	2,85	156,19	232,30

Navrhovaná činnosť rozširuje súčasné komodity o

- 200110 Šatstvo
- 200111 Textílie
- 200140 Kovy
- 170904 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (drobný stavebný odpad) .

Predpokladané množstvo vyseparovaného odpadu podľa štatistických analýz:

Kód odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Štatistické množstvo v tonách	Reálny predpoklad možnosti vyseparovaného max. množstvo v tonách
200101	Papier a lepenka	51,9	34
200102	Sklo	25,5	16,5
200110	Šatstvo	20,9	5,5
200111	Textílie		
200139	Plasty	16,2	12,5
200140	Kovy	24,0	12
200201*	Biologicky rozložiteľný odpad (BRO)	161,9	82
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	11,6	10

Ak porovnáme predpokladané údaje s údajmi súčasnej separácie je zrejmé, že u komodít ako papier je možné očakávať až 6 násobný nárast vyseparovaného objemu oproti súčasnosti, u skla 3 násobný nárast a u plastov 4 násobný nárast oproti súčasnému stavu.

U komodít, ktoré sú novonavrhované

- 200110 Šatstvo
- 200111 Textílie
- 200140 Kovy
- 170904 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09

02 a 17 09 03 (drobný stavebný odpad)

ide o 100% ný nárast oproti súčasnému stavu.

**Z vyššie uvedeného vyplýva, že nulový variant je neprijateľný.**

#### **IV.10. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi**

Navrhovaná činnosť je v súlade s týmito relevantnými dokumentmi:

##### **Záväzne podklady:**

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001,
- Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 zo 7.4.1998, v znení Zmien a doplnkov 2004, schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 z 22.6.2004
- Záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja, Zmeny a doplnky 2004 je vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004
  - Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja PSK,
  - Územný plán obce.

#### **IV.11. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov**

**Po vyhodnotení zámeru je zo strany spracovateľa zámeru, ako ďalší postup, odporúčané pokračovať vydaním príslušných povolení v zmysle platnej legislatívy.**

#### **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Navrhovateľ požiadal Obvodný úrad životného prostredia v Prešove v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Obvodný úrad životného prostredia v Prešove upustil listom č. 1/2011/00806-002 zo dňa 09.05.2011 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 4) preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant.

## **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby – zberný dvor

Príloha č. 3 - Situácia stavby - rozloženie kontajnerov BOR

Príloha č. 4 – List Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. 1/2011/00806-002 zo dňa 09.05.2011 o upustení od variantného riešenia

## **VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**

### **VII.1. Literatúra a použité podklady**

- projekt: „Intenzifikácia separovaného zberu a zberný dvor odpadov Ražňany“, Prešov, jún 2011, Ing. Miroslav Lončík - EMMEL a spol., Čapajevova 23,080 01 Prešov,
- ZaD ÚPN VÚC Prešovského kraja, 2009
- ÚPN-O Ražňany, 2008
- Vodný plán Slovenska, MŽP SR, 2009
- HEP povodia Hornádu, MŽP SR, 2002
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2009, SHMÚ 2010
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2009, SHMÚ Bratislava 2010
- Atlas krajiny SR, 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, SAŽP CER Košice 2010
- Mestská a obecná štatistika ŠÚ SR
- Regionálne databázy ŠÚ SR
- [www.raznany.sk](http://www.raznany.sk),
- [www.pamiatky.sk/pamiatky/pamiatkovy-urad/evidencia-kulturnych-pamiatok-na-slovensku](http://www.pamiatky.sk/pamiatky/pamiatkovy-urad/evidencia-kulturnych-pamiatok-na-slovensku)

## **VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**

Prešov, jún 2011

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

**Spracovateľ zámeru: Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN, Bajkalská 8, 08001 Prešov**

**Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa:**

**Za spracovateľa Zámeru:**

**Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN,**  
Bajkalská 8,  
08001 Prešov

.....

**Za navrhovateľa:**

**Radovan Rokošný, starosta obce**  
Ražňany 235, 082061 Ražňany

.....

## **PRÍLOHY**