

**OBSAH**

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1.	Názov	4
2.	Identifikačné číslo	4
3.	Sídlo	4
4.	Zodpovedný zástupca.....	4
5.	Kontaktná osoba.....	4
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	5
1.	Názov	5
2.	Účel	5
3.	Užívateľ	5
4.	Charakter navrhovanej činnosti	5
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7.	Termín začatia a ukončenia výstavby	8
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	9
9.	Súčasne predkladané varianty Zámeru	15
10.	Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	16
11.	Celkové náklady.....	17
12.	Dotknutá obec	17
13.	Dotknutý samosprávny kraj	17
14.	Dotknuté orgány.....	17
15.	Povoľujúce orgány.....	17
16.	Rezortný orgán.....	18
17.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitného predpisu	18
18.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
1.	Charakteristika prírodného prostredia.....	19
1.1	Geomorfologické a geologické pomery.....	19
1.2	Ložiská nerastných surovín.....	19
1.3	Povrchové a podzemné vody	20
1.4	Klimatické pomery.....	20
1.5	Pôda.....	21
1.6	Biota.....	21
2.	Krajina, Krajinný obraz, Stabilita, Ochrana a scenéria.....	22
2.1	Štruktúra krajiny	22
2.2	Územný systém ekologickej stability	22
2.3	Scenéria krajiny a krajinný obraz	23
2.4	Chránené územia prírody a krajiny	23
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty	24
3.1	Obyvateľstvo.....	24
3.2	Infraštruktúra.....	24



3.3 Kultúrohistorické hodnoty	25
4. Súčasný stav kvality životného prostredia	26
4.1 Ovzdušie	26
4.2 Povrchové a podzemné vody	26
4.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	27
4.4 Odpadové hospodárstvo	28
4.5 Hluková záťaž	28
4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	28
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	29
1. Požiadavky na vstupy	29
1.1 Spotreba vody	29
1.2 Spotreba energií	29
1.3 Záber pôdy	29
1.4 Dopravná a iná infraštruktúra	30
1.5 Nároky na pracovné sily	30
2. Údaje o výstupoch	30
2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia	30
2.2 Odpadové vody	30
2.3 Odpady	31
2.4 Zdroje hluku a vibrácií	34
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu	34
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
3.1 Vplyvy na prírodné prostredie a krajinu	34
3.2 Vplyvy na obyvateľstvo	35
3.3 Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo	35
3.4 Vplyvy na vegetáciu a biotopy	36
3.5 Vplyvy na územný systém ekologickej stability	36
3.6 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny	36
3.7 Vplyvy na dopravu	36
3.8 Iné vplyvy navrhovanej činnosti	36
4. Hodnotenie zdravotných rizík	36
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	37
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	37
7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	37
8. Vyvolané súvislosti a ďalšie možné riziká	37
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	37
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	37
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	39
12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou	39
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39
14. Nedostatky a neurčitosti	40
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	40
1. Tvorba súboru kritérií a určenie dôležitosti na výber optimálneho variantu	40



2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	41
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	42
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	42
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	43
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	43



I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Ekolumi, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO : 45366977

3. Sídlo

Kremnička 111
974 05 Banská Bystrica

4. Zodpovedný zástupca

Ekolumi, s.r.o.
Kremnička 111
974 05 BANSKÁ BYSTRICA

Konatelia : Mgr. Michal Figúr
 Mgr. Lukáš Čierny

5. Kontaktná osoba

Mgr. Michal Figúr :
Tel: 0908 379 543, mail: info@ekolumi.sk

Ekolumi s.r.o.
Kremnička 111,
974 05 Banská Bystrica
Tel: + 421 908 379 543



II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov

Zber, výkup a spracovanie druhotných surovín Slavošovce, Ekolumi, s.r.o.

2. Účel

Účelom posudzovaného investičného zámeru je zriadenie prevádzky „Zber, výkup a spracovanie druhotných surovín Slavošovce, Ekolumi, s.r.o..

Jedná sa o prevádzku ktorá bude slúžiť pre zber, výkup, triedenie, spracovanie (lisovaním) a dočasné skladovanie druhotných surovín – kovy, farebné kovy, papier, lepenka, plasty, zber autobatérií, starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpadov).

Na prevádzka sa bude nakladať s odpadmi kategórie O ostatné a N nebezpečné.

3. Užívateľ

Ekolumi, s.r.o.
Kremnička 111
974 05 Banská Bystrica

4. Charakter navrhovanej činnosti

Zbierať a vykupovať sa na prevádzke budú nasledovné druhotné suroviny :

Zoznam druhov odpadov, ktoré prevádzkovateľ zberne požaduje zbierať v zariadení :
Zaradenie podľa Katalógu odpadov zverejneného vo vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.

Tab. č. 1: **Železný šrot a farebné kovy, papier, plasty, sklo**

Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
02 01 04	O	Odpadové plasty (okrem obalov)
02 01 10	O	Odpadové kovy
03 01 01	O	Odpadová kôra a korok
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04
03 03 08	O	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
04 02 21	O	Odpady z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22	O	Odpady zo spracovaných textilných vlákien
07 02 13	O	Odpadový plast
10 11 03	O	Odpadové vláknité materiály na báze skla



12 01 01	O	Piliny a triesky zo železných kovov
12 01 02	O	Prach a zlomky zo železných kovov
12 01 03	O	Piliny a triesky z neželezných kovov
12 01 04	O	Prach a zlomky z neželezných kovov
12 01 05	O	Hobliny a triesky z plastov
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky
15 01 02	O	Obaly z plastov
15 01 03	O	Obaly z dreva
15 01 04	O	Obaly z kovu
15 01 05	O	Kompozitné obaly
15 01 06	O	Zmiešané obaly
15 01 07	O	Obaly zo skla
15 01 09	O	Obaly z textilu
16 01 19	O	Plasty
16 01 20	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
17 04 01	O	Meď, bronz, mosadz
17 04 02	O	Hliník
17 04 04	O	Zinok
17 04 05	O	Železo a oceľ
17 04 06	O	Cín
17 04 07	O	Zmiešané kovy
17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)
19 01 02	O	Železné materiály odstránené z popola
19 10 01	O	Odpad zo železa a ocele
19 10 02	O	Odpad z neželezných kovov
19 12 01	O	Papier a lepenka
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 04	O	Plasty a guma
19 12 07	O	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06
19 12 12	O	Iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
20 01 01	O	Papier a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 10	O	Šatstvo
20 01 11	O	Textílie
20 01 39	O	Plasty
20 01 40	O	Kovy

Tab. č. 2: **Odpady z elektrických a elektronických zariadení**

Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
16 02 11	N	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky HCFC,



		HFC
16 02 13	N	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09, 16 02 12
16 02 14	O	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13
16 02 15	N	nebezpečné časti odstránené z vyraďených zariadení
20 01 21	N	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	N	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
20 01 35	N	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23
20 01 36	O	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35

Tab. č. 3: **Autobaterie**

Katal. číslo o.	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu
16 06 01	N	Olovené batérie
16 06 02	N	Niklovo – kadmiové batérie
20 01 33	N	Oddelene zbierané olovené batérie

Tab. č. 4: **Staré vozidlá**

Katal. číslo o.	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu
16 01 04	N	Staré vozidlá
16 01 06	O	Staré vozidlá neobsahujúce kapaliny a iné nebezpečné dielce

Tab. č. 5: **Spracovávať sa na prevádzke budú nasledujúce odpady:**

Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
02 01 04	O	Odpadové plasty (okrem obalov)
03 03 08	O	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
07 02 13	O	Odpadový plast
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky
15 01 02	O	Obaly z plastov
15 01 04	O	Obaly z kovu
15 01 05	O	Kompozitné obaly
15 01 06	O	Zmiešané obaly
15 01 07	O	Obaly zo skla
17 04 05	O	Železo a oceľ
19 12 01	O	Papier a lepenka



20 01 01	O	Papier a lepenka
20 01 39	O	Plasty

Pozn.: Spracovateľ zámeru si je vedomý, že odpad 16 01 06 vzniká len v autorizovaných pracoviskách na spracovanie starých vozidiel, napriek tomu necháva tento odpad ako predmet posudzovania vplyvov na životné prostredie pre prípad možnosti vytvorenia autorizovaného pracoviska na spracovanie starých vozidiel na dotknutom pozemku.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Košický
Okres : Rožňava
Obec : Slavošovce
K.ú. : Slavošovce
Parcela : 1568/1

Areál sa nachádza v obci Slavošovce, k.ú. Slavošovce, časť p.č. 1568/1 o celkovej výmere pozemku 4000 m² z toho využitých na činnosť 1216 m² na jestvujúcich spevnených plochách pozemku v priemyselnej zóne.

Pozemkom nie sú zasiahnuté žiadne ochranné pásma.

Pozemok je vedený ako „Ostatné plochy“.

Plocha areálu patriaca SHP Slavošovce, a.s. je v súčasnosti spevnená plocha s betónovým povrchom, uloženými cestnými prefabrikovanými panelmi uloženými na zhutnenom makadame. SHP Slavošovce tento pozemok nevyužívajú nakoľko sa nachádza mimo oploteného areálu spoločnosti. Areál sa nachádza medzi dvoma čističkami odpadových vôd – jednej BČOV obce Slavošovce a druhej čističky pre priemyselné vody zo spoločnosti SHP Slavošovce, a.s.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je súčasťou prílohy Zámeru.

7. Termín začatia a ukončenia výstavby

Termín začatia výstavby: 12/2012
Termín ukončenia výstavby: 3/2013



8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Urbanistické, architektonické riešenie

Areál sa nachádza v obci Slavošovce, k.ú. Slavošovce, časť p.č. 1568/1 o celkovej výmere pozemku 4000 m² z toho využitých na činnosť 1216 m² na jestvujúcich spevnených plochách pozemku v priemyselnej zóne, ktoré sú napojené jestvujúcou obslužnou komunikáciou cez stávajúce spevnené plochy.

Pozemok na ktorom sa nachádza spevnená plocha cestnými panelmi v minulosti slúžil jednak ako zariadenie staveniska počas výstavby energetického strediska v rokoch 1981 až 1986 a súčasne slúžil aj ako skládka kalov z mechanickej čističky odpadových vôd, ktorá je už v dnešnom období mimo prevádzky.

Predmetný areál „Zberu, výkup a spracovanie druhotných surovín“ bude po splnení všetkých legislatívnych úkonov plnohodnotný areál, spĺňajúci technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. V areáli sa bude vykonávať výkup, zber, triedenie, lisovanie a dočasné zhromažďovanie odpadov kategórie O – ostatný (papier, lepenka, plasty, kovy, farebné kovy, staré vozidlá, odpady z elektrozariadení) a N – nebezpečný (batérie, staré vozidlá, odpady z elektrozariadení).

Spevnené plochy areálu budú slúžiť na manipuláciu a triedenie vyzbieraných a vykúpených druhotných surovín, ktoré budú následne odvázané do spracovateľských závodov investora kamiónmi alebo veľkokapacitnými kontajnermi.

Kapacita zariadenia pre zber a výkup :

Farebné kovy: 500 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín

Železný šrot: 5 000 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín

Autobatérie: 10 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín

Odpady z elektrických a elektronických zariadení: 100 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín

Staré vozidlá: 360 kusov ročne vyzbieraných druhotných surovín

Spracovanie ostatných odpadov: 6000 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín (papier, plasty...)

Samotný areál sa bude skladať z nasledovných stavebných objektov :

Administratívna budova (kancelárske priestory cca 15 m²)

Administratívna budova – unimobunka je uložená na spevnených plochách v rámci areálu prevádzky.



Jedná sa o typizovanú unimobunku, pôdorysných rozmerov 5 x 3 m. Skladá sa z kancelárie výkupu, dennej miestnosti pre zamestnanca /1 pracovník/. Objekt je napojený na elektrickú energiu. Sociálne zariadenie na osobnú hygienu sú k dispozícii. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými konvertormi.

Manipulačný priestor (cca 800 m²)

Plocha areálu je v súčasnosti spevnená plocha tvorená cestnými betónovými prefabrikovanými panelmi uloženými na zhutnenom makadame. Celková plocha má rozmer veľkosti cca 2 000 m². Slúžiť bude na manipuláciu s veľkoobjemovými kontajnermi slúžiacimi na ukladanie zozbieraného a vykúpeného odpadu.

Sklad farebných kovov (cca 6 m²)

Jedná sa o celoplechový, uzavretý sklad rozmerov 2 x 3 m (cca 6 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou. Sklad je uložený na spevnenej ploche areálu.

Slúži pre uskladnenie odpadov kategórie ostatný (O). Jedná sa o uskladnenie farebných kovov zozbieraných a vykúpených od fyzických a právnických osôb. Sklad je rozdelený na menšie časti s uloženými kovovými debničkami, do ktorých sa ukladajú jednotlivé vyzbierané odpady (hliník, mosadz, meď). Po naplnení skladu, respektíve debničiek, sa farebné kovy odvážajú nákladným autom k spracovateľovi odpadu.

Sklad nebezpečných odpadov (cca 6 m²)

Nebezpečný odpad **ktorý môže vzniknúť v prípade havárie** z činnosti na prevádzke (absorbenty, zaolejované handry) sa zhromažďuje v plechových sudoch v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov. Vybavením skladu je povinné havarijne príslušenstvo. Sklad je viditeľne označený nápisom „Sklad NO,“. Nad jednotlivými nádobami v sklade sú umiestnené identifikačné listy NO, ktoré obsahujú opatrenia v prípade havárie ako aj poskytovanie prvej pomoci v prípade havárie.

Oplotenie (cca 200 m)

V súčasnosti areál nie je oplotený.

Počíta sa s oplotením z pozinkovaného plechu s rozmermi 1,1 x 2m v celkovej dĺžke oplotenia cca 200 m. Výška oplotenia bude 2,0 m, na vrchnej strane oplotenia bude v dvoch radoch natiiahnutý ostnatý drôt upevnený na nadvarených trubkách v tvare písmena L so zabezpečením proti vniknutiu cudzích osôb. Vo vstupe do areálu budú osadené dvojkrídlové vráta vstupnej brány plechovej konštrukcie (šírka 6 m).

Plošinová váha

Počíta sa s dvoma plošinovými váhami s indikátormi do 3000kg na ťažší materiál a malou plošinovou váhou do 150kg pre ľahší vstupný materiál.

Váhy budú certifikované, osadené na spevnenej ploche s vhodným prístupom.

**Sklad autobaterií (cca 6 m²)**

Sklad autobaterií o rozmeroch 6 m², bude v uzavretom, uzamykateľnom, plechovom sklade. Má vyhradený samostatný priestor rozmerov 2 x 3 m s betónovou podlahou.

Tu budú umiestnené certifikované, dvojdnové kontajnery určené na zber autobaterií. (foto a certifikát v prílohe).

Na prevádzke sa budú zhromažďovať a dočasne skladovať batérie pred ich následnou prepravou finálnemu zhodnotiteľovi. Skladovanie autobaterií bude prispôsobené v nadväznosti na potrebné technické parametre skladby skladu. Odvoz autobaterií je zabezpečený oprávnenou osobou AKU -TRANS, s.r.o., Vozová 10, 949 01 Nitra. Zhodnocovanie autobaterií bude zabezpečovať oprávnená osoba MACH-TRADE, s.r.o., Niklová, 926 00 Sereď.

V sklade autobaterií budú kontajnery od zmluvnej spoločnosti s dvojitém dnom. Riešenie zachytenia prípadne uniknutých kvapalín, zabezpečuje certifikované dvojité dno kontajnera o hrúbke stien 3 až 4 milimetre, ktoré mnohonásobne prevyšuje hrúbku tesniacich materiálov pre spevnené plochy určované na nakladanie s NO.

Spodná stena dna je vyspádovaná k vypúšťaciemu ventilu, kde sa dá zabezpečená nebezpečná látka po jednoduchom zachytení pomocou dvojitého dna, preliať do nádoby určenej na nakladanie s konkrétnou uniknutou nebezpečnou látkou – v tomto prípade nebezpečným odpadom.

Skladovanie autobaterií bude v nadväznosti na platnú legislatívu nakladania s NO.

Sklad autobaterií bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom:

„SKLAD AUTOBATERIÍ“.

Nakladanie, v našom prípade manipulácia s opotrebovanými starými autobateriami, bude spočívať v tom, že opotrebovaná autobateria dovezená do výkupu na vlastné náklady fyzickou alebo právnickou osobou, sa odváži na váhe. Po zistení hmotnosti sa následne preloží do kontajnera určeného pre skladovanie autobaterií, kde tieto opotrebované autobaterie budú zostávať bez akejkolvek manipulácie do doby vyprázdnenia autorizovanou spoločnosťou.

Výber opotrebovaných autobaterií zmluvným odberateľom bude v pravidelných intervaloch a pri naplnení množstva opotrebovaných autobaterií v kontajneri, budú odvážané autorizovanému spracovateľovi. Nádoby, v ktorej budú opotrebované autobaterie zhromažďované, sa označia „Identifikačným listom nebezpečného odpadu“, ktorý obsahuje opatrenia v prípade havárie ako aj poskytovanie prvej pomoci v prípade havárie. Odpad na zhodnocovanie a zneškodňovanie bude odovzdaný len osobe oprávnenej s ním nakladať podľa zákona o odpadoch a jeho odvoz bude zabezpečený zmluvnou spoločnosťou prednostne pred ostatným odpadom.

Sektor zberu starých vozidiel (cca 50 m²)

Objekt – sektor zberu starých vozidiel – bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V tomto sektore o veľkosti 50 m² budú uložené certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery do ktorých sa budú ukladať vyzbierané staré vozidlá.

Sektor bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom:



„MIESTO PRE ZBER STARÝCH VOZIDIEL“.

Po naplnení kapacity kontajnerov sa staré vozidlá budú odvážať na ďalšie spracovanie oprávnenou firmou, do najbližšieho Autorizovaného pracoviska pre zber a spracovanie starých vozidiel, mimo prevádzky v Slavošovciach.

Zber a výkup bude vykonávaný výhradne na účel prepravy starých vozidiel na ich spracovanie do autorizovaného pracoviska. Staré vozidlá budú dočasne uložené v kontajneroch certifikovaných pre nakladanie s NO (zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého environmentu a vytvárajú tak izolované vnútorné prostredie) na vyhradenej a označenej časti areálu zberne a výkupne tak, aby nedošlo k ohrozeniu, ani poškodeniu životného prostredia. Vyhradené priestory sú zabezpečené tak, aby nedošlo k nežiaducemu nakladaniu so starými vozidlami – najmä k ich stohovaniu, odoberaniu jednotlivých častí, a tak k predčasnemu spracovaniu mimo autorizovaného zariadenia na spracovanie starých vozidiel.

Celý areál zberne a výkupne je oplotený a zabezpečený voči vniknutiu nepovolaných osôb a odcudzeniu starých vozidiel. Vstup do areálu je cez uzamykateľnú bránu.

Vyzbierané staré vozidlá kategórie M1, N1 a L2 budú zhromažďované pred odovzdaním na spracovanie autorizovanému spracovateľovi starých vozidiel do ADR kontajnerov. (fotografická dokumentácia ADR kontajneru je súčasťou zámeru).

Pred akoukoľvek manipuláciou so starým vozidlom pracovník vykoná vizuálnu kontrolu a zabezpečí jednotlivé časti tak, aby nedošlo k vytekaniu prevádzkových kvapalín, ktoré by ohrozili životné prostredie alebo bezpečnosť cestnej premávky pri ich preprave. Pri manipulácii so starými vozidlami sa dbá o to, aby nedošlo k deformácii a poškodeniu tých častí vozidiel, ktoré možno účelne opätovne použiť.

Zber a výkup starých vozidiel sa bude vykonávať pre autorizovaného spracovateľa starých vozidiel SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o..

Technologický postup :

Zber a výkup starých vozidiel je vykonávaný v niektorých etapách :

1. Dovož starých vozidiel vykonávame prostredníctvom prepravného odťahovacieho nákladného vozidla, alebo priamo držiteľom starého vozidla, do objektu zariadenia cez existujúci vstup.
2. Zistenie hmotnosti starých vozidiel a vykonanie administratívnych úkonov (napr. vystavenie potvrdenia o prevzatí starého vozidla).
3. Prevzatie starých vozidiel do kontajnera na vyhradenej spevnenej ploche sektoru starých vozidiel.

Súlad zberu s legislatívou ŽP :

1. Spoločnosť Ekolumi, s.r.o. navrhuje prevádzkovať zber starých vozidiel v certifikovaných kontajneroch pre nakladanie s NO komplexne, tak aby sa zabránilo klimatickému a inému možnému negatívnemu vplyvu na uložený odpad s následným negatívnym dopadom na životné prostredie a so zabezpečením uniknutých



nebezpečných látok v prípade havárie a ich zachytením pred možným únikom do životného prostredia.

2. Plnenie § 11 vyhl. MŽP SR č. 125/2004 Z. z., spoločnosť Ekolumi, s.r.o., navrhuje „kontajnerovým zberom“, do kontajnerov certifikovaných pre nakladanie s NO.

§ 11 odsek 1 :

(1) Plocha zariadenia na zber starých vozidiel musí byť spevnená, nepriepustná a vyspádovaná tak, aby úniky prevádzkových kvapalín stekali do zbernej nádrže s dostatočnou kapacitou.

- navrhované zabezpečenie : plochou zariadenia sa v tomto prípade rozumie podlažná plocha certifikovaného kontajnera určeného na nakladanie s NO, ktorý je zabezpečený spôsobom, kedy je kompletne uzavretý a zamedzí sa možnosti vplyvu klimatických a iných možných faktorov z vonkajšieho prostredia, aby pôsobili na uložený odpad. Plocha je presne vyspádovaná s mnohonásobne nadkapacitným, dvojdnovým priestorom v prípade havárie pre maximálny počet vozidiel (maximálne 4 kusy na jeden kontajner) a to s plným obsahom všetkých prevádzkových kvapalín vo vozidle. Z údajov dostupných pri doterajšom spracovaní vozidiel je obsah kvapalín v priemere cca na jedno vozidlo nepresahujúci 10 % (max – 5 litrov z celkového priemerného množstva cca 60 litrov prevodových kvapalín vozidla), z celkového obsahu bežného množstva prevádzkových kvapalín funkčného vozidla. Objem zbernej nádrže je s obsahom cca 800 litrov .

§ 11 odsek 1 :

(2) Na zariadenie na zber starých vozidiel sa rovnako vzťahuje § 3 ods. 4 a 5.

§ 3 odsek 4 a 5 :

(4) Zariadenie musí byť zabezpečené proti vstupu cudzích osôb a umiestnené v uzavretom priestore alebo oplotené dostatočne pevným plotom.

- prevádzka Ekolumi, s.r.o., je od zahájenia jej prevádzkovania zabezpečená podľa bodu 4 § 3 vyhl. MŽP SR č. 125/2004 Z. z. .

(5) Sklady podľa odseku 2 písm. a) a časti skladov podľa písmen d) a e), ktoré sú určené na skladovanie náhradných dielcov alebo druhotných surovín znečistených prevádzkovými kvapalinami, musia mať zabezpečené účinné zachytávanie a čistenie alebo zneškodňovanie zachytených kvapalín.

- riešenie zachytenia prípadne uniknutých kvapalín, zabezpečuje certifikované dvojité dno kontajnera o hrúbke stien 3 až 4 milimetre, ktoré mnohonásobne prevyšuje hrúbku tesniacich materiálov kontajnera určeného na nakladanie s NO. Spodná stena dna je vyspádovaná k vypúšťaciemu ventilu (fotografická dokumentácia vypúšťacieho ventilu je súčasťou zámeru), kde sa dá zabezpečená nebezpečná látka po jednoduchom zachytení pomocou dvojitého dna preliať do nádoby určenej na nakladanie s konkrétnou uniknutou nebezpečnou látkou, v tomto prípade nebezpečným odpadom. Čistenie a zneškodnenie NO je zabezpečené zmluvným dodávateľom spoločnosťou SITA Slovensko, a.s., Kukuričná 8, 831 03 Bratislava.

(3) Na odvádzanie zrážkových vôd zo skladov starých vozidiel a náhradných dielcov a z parkovísk sa vzťahujú osobitné predpisy.



- na naplnenie tohto bodu, kontajnery zabezpečujú ich certifikáciou rovnaký spôsob nakladania s NO ako v prípade prepravy NO podľa normy ADR na prepravu nebezpečných látok.

Spôsob zabezpečenia odbornej technickej kontroly :

Odbornú technickú kontrolu zabezpečíme prostredníctvom odborne spôsobilej osoby p. Ľuboša Smoleňa, ktorý má osvedčenie o odbornej spôsobilosti na túto činnosť. Odborne spôsobilá osoba zabezpečuje aj kontrolu dodržiavania technologických postupov uvedených v technologickom reglemente a prevádzkovom poriadku zariadenia.

Sektor zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení

(ďalej len elektroodpadov) (cca 50 m²)

Jedná sa o zber, zhromažďovanie a triedenie elektroodpadov kategórie O a N, kontajnerovým spôsobom.

Objekt „Sektor zberu elektroodpadov,, bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V sektore zberu elektroodpadov o veľkosti 50 m² budú uložené certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery s plachtou (zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého environmentu a vytvárajúce tak izolované vnútorné prostredie), do ktorých sa bude ukladať vyzbieraný elektroodpad. Vo vnútri ADR kontajnerov budú umiestnené menšie plechové kontajnery, prepravy, plastové sudy s uzáverom, do ktorých sa bude elektroodpad triediť.

Kontajnery budú primeranej veľkosti, tak aby kapacitne vyhovovali zbieranému elektroodpadu. Jednotlivé malé kontajnery budú označené číslami 1 až 5 (čísla skupín do ktorých bude elektroodpad zadelený). V blízkosti zberu bude umiestnený informačný manuál so zoznamom zbieraných elektroodpadov rozdelených do skupín a jednotlivých kategórií. Slúži na jednoduchšiu orientáciu v zbere elektroodpadov.

Sektor pre zber elektroodpadov bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom:

„MIESTO PRE ZBER ODPADOV Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ“.

Elektroodpad sa bude ukladať do 5 častí v členení podľa zákona 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom podľa § 4 ods. 7 písm. c).

Oddelený zber odpadov z elektrozariadení sa bude uskutočňovať v členení na :

- a) elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- b) elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- c) elektroodpad z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuti,
- d) elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- e) elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).



Sektor spracovania ostatných odpadov (cca 900m²)

Pod pojmom spracovanie je v tomto prípade myslené spracovanie činnosťou R12 (Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou s činnosť R1 až R11) a R13 (Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)) vyhlášky 283/2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Ide o osadenie malého hydraulického lisu značky EKOPACK 50 pod novovybudovaný kovový prístrešok umiestnený na spevnenej ploche. Lis bude obsluhovaný 2 pracovníkmi, ktorý budú mať zároveň na starosti aj separáciu odpadov v prevažnej väčšine dovezených po vlastnej osi od občanov okolitých obcí.

Po privezení odpadov do zariadenia a prevážení, budú odpady vysypané na spevnenú plochu pod prístrešok, kde budú zamestnanci separovať odpady podľa jednotlivých druhov komodít a umiestňovať do veľkokapacitných vriec tzv. big-bagov. Následne budú z big bagov vysypané do lisovacej komory lisu.

Balíky s hmotnosťou 50 kg budú odvážané do spracovateľského centra spoločnosti v Banskej Bystrici prípadne priamo k zmluvným partnerom podľa jednotlivých komodít.

Spracovávať a triediť sa budú odpady uvedené v tabuľke č.5 časť II. ods. 4 tohto zámeru.

Technické parametre lisu:

hydraulický lis EKOPACK 50

Výkon: 1,5 kW

Rozmery lisu (D x Š x V): 850x710x2000 mm

Veľkosť vstupného otvoru: 670x400 mm

Veľkosť balíka: 700x500x700 mm

Hmotnosť balíka: 50-80 kg

9. Súčasne predkladané varianty Zámeru

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, sa na investičný zámer vzťahuje kategória č. 9, Infraštruktúra

- položka č. 6 – Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov.
- položka č. 10 – Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu a je posudzovaný okrem nulového variantu v jednom variante Zámeru. Navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia.

Vyjadrenie povoľujúceho orgánu k jednovariantnému riešeniu pod číslom 2012/00831 prikladáme v prílohe.

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť „Zber a výkup druhotných surovín,, na tomto mieste nerealizoval. Tieto priestory by ako doteraz ostali nevyužívané a slúžili by ako nevyužitá spevnená plocha.



Variant Zámeru – uvažuje s umiestnením areálu „ Zber, výkup a spracovanie druhotných surovín Slavošovce, Ekolumi, s.r.o.“.

10. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v obci Slavošovce je skutočnosť, že spoločnosť Ekolumi, s.r.o. chce vytvoriť obyvateľom a firmám možnosť zbavenia sa nepotrebných odpadov formou prijateľnou pre životné prostredie. Zariadenie bude slúžiť hlavne pre obec a okolité obce. Uvedený spôsob výkupu druhotných surovín môžeme považovať za spôsob separovania odpadov vznikajúcich v komunálnej aj priemyselnej sfére. Pri uvedenom spôsobe ide o následné materiálové zhodnocovanie odpadov. Rozšírenie separovaného zberu je prioritou pri plnení Programu odpadového hospodárstva SR.

Recyklácia (znovu využívanie) odpadových látok, odpadovej energie a tepla je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťažovanie životného prostredia nežiaducimi zložkami. Z prognóz budúceho vývoja priemyselnej výroby jednoznačne vyplýva, že uzavretý obeh látok medzi výrobou a spotrebou bude nevyhnutný. Odpady totiž nepredstavujú nežiaduci zdroj znečisťovania, ale pri ich efektívnom využití majú veľký význam. Preto sa odpady čoraz viac využívajú ako sekundárne priemyselné suroviny (kovy, papier, sklo, textil, plasty a i.), zdroj energie (výroba tepla a elektrickej energie ich spaľovaním alebo získavanie tzv. bioplynu).

Prieskum využívania týchto zdrojov naznačuje rezervy, ktoré má v tejto oblasti naša ekonomika. Železný a oceľový odpad sa využíva takmer na 90 %, využitie neželezných kovov je od 15 % do 85 %, pri papierenskom odpade 50 %, pri textilných materiáloch 65 %. Nižšia využiteľnosť je pri odpade skla, plastov a gumy. Stupeň využiteľnosti druhotných surovín a ich podiel na celkovej produkcii je zároveň významným meradlom priemyselnej, technickej a vedecko-výskumnej vyspelosti krajiny. Pri úvahách o ekonomických prednostiach recyklácie nemožno zanedbávať ekologické hľadisko. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo a tým aj znečisťovanie prostredia.

Ekologické hľadisko pri rozhodovaní o používaní odpadov z výroby je, alebo by malo byť prvoradé. Prednosti recyklácie sú nepochybné, no musíme rátať s tým, že môžu byť náročné na výskum, vývoj, investície súvisiace s novým technickým riešením. Preto pri posudzovaní prínosov recyklácie treba mať na pamäti zásadu racionalizácie, systémovosti a komplexnosti prístupu. O tom kde končili a doteraz končia staré vozidlá niet žiadnej relevantnej evidencie. Možno sa len domnievať, že väčšina z nich skončia na legálnych skládkach odpadov a tzv. autovrakoviškách a podstatnú časť je ešte stále možné vidieť na uliciach, parkoviskách a iných verejných priestranstvách, čím v podstatnej miere zaťažujú životné prostredie.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu – ich recykláciu. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov. Spoločnosť Ekolumi, s.r.o. v oblasti environmentu zavádza na všetkých prevádzkach environmentálny systém riadenia ISO



14001/2004 doplnený integrovaným systémom riadenia kvality ISO 9001/2000. Významný prínos projektu je v tom, že navrhuje riešenie problematiky komplexného integrovaného systému nakladania s odpadmi.

Dôvody pre umiestnenie stavby vo vybranej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk a s následným zhrnutím :

1. Pozemok je v dlhodobom prenájme pre navrhovateľa,
2. podstatnou mierou sa pomôže okolitým obciam v činnosti separácie zrýchlením odvozov, z dôvodu nedostatku skladovacieho miesta na uskladnenia zhutneného materiálu v týchto obciach,
3. ušetrí sa prepravné náklady zhutnením materiálov na väčšie hmotnosti, ktoré znížia počet prepráv ku konečným zhodnotiteľom,
4. ide o územie, ktoré je dlhodobo priemyselne využívané a nedôjde k záberu lesného alebo poľnohospodárskeho pôdneho fondu,
5. zníži sa skládkovanie odpadov a tým aj záťaž na životné prostredie,
6. vytvoria sa pracovné miesta v regióne
7. pribudne ďalšia možnosť separácia odpadov, ktorá v tomto regióne výrazne absentuje.

11. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na realizáciu projektu: cca 33 000,- EUR

12. Dotknutá obec

Obec Slavošovce

13. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

14. Dotknuté orgány

Posudzujúci orgán

Obvodný úrad životného prostredia Rožňava

Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia Rožňava

Obvodný úrad Rožňava, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Rožňava

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Rožňava

15. Povoľujúce orgány

Obec Slavošovce



Obvodný úrad životného prostredia Rožňava

16. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitného predpisu

Výsledný dokument procesu posudzovania vplyvov bude jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov z elektrozariadení podľa § 7 ods. 1 písm. r) zák. č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Súhlas na zber starých vozidiel podľa § 7 ods. 1 písmena l) zákona č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zák. č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia podľa § 7 ods. 1 písm. j) zákona o odpadoch

Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 ods. 1 písmena g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch

18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.



III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia

Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

Charakteristiky prírodného prostredia sú uvádzané aj pre širšie okolie navrhovanej činnosti.

1.1 Geomorfologické a geologické pomery

Hodnotenú územie patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas SR, 2002) do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne západné Karpaty, oblasti Slovenské rudohorie, celku Revúcka vrchovina a podcelku Hrádok a oddielu Štítnické podolie. Revúcka vrchovina je tvorená pomerne dlhými vyvýšeninami vrchovinného relief oddeľovanými riečnymi dolinami. Plešivská planina patrí geomorfologicky do podcelku Slovenského krasu. Je to krasová plošina so strmými okrajmi s relatívnym výškovým rozdielom, ktorá klesá do údolí vodných tokov Štítnika a Slanej a ktoré ohraničujú planinu z troch strán. Planina je bohatá na povrchové a podzemné krasové formy, početné sú škrapové a závrtové polia, priepasti, jaskynné systémy a mohutné vyvieracky.

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú fluviálne sedimenty Štítnického potoka, ktoré sú reprezentované hlinitými, hlinito-piesčitými a ílovitými zeminami. Fluviálne sedimenty cez hlinito kamenité sute deluviálnych sedimentov vrúbiacich okraje krasových planín prechádzajú do karbonatických hornín Silicika.

Inžinierska geológia

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Matula, 1965) patrí záujmové územie do rajónu neogénnych tektonických vkleslín a do oblasti vnútrokarpatských nížin. Rajón poskytuje vhodné až podmienené vhodné staveniská. Vhodné staveniská sa nachádzajú najmä v územiach, kde menej vhodný nivný komplex dosahuje menších mocností a zakladať možno priamo na dobre únosných podložínych štrkopieskoch s dostatočnou hĺbkou hladiny podzemnej vody.

Geodynamické javy

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Záujmové územie je súčasťou seizmicky relatívne menej aktívnejšieho bloku, ktorého najvýraznejšia aktivita je viazaná na jeho západnú časť.

1.2 Ložiská nerastných surovín

V území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú výhradné ani vyhradené ložiská pre ťažbu nerastných surovín, t.j. v území nie sú v súčasnosti evidované dobývacie priestory ako chránené ložiskové územia. Riešené územie nepatrí ani do území znehodnotených ťažbou v minulosti. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.



1.3 Povrchové a podzemné vody

Vodné toky

Hodnotená lokalita a jej širšie okolie patrí do povodia rieky Slaná (4-31-01). Obcou Štítnik preteká tok Štítnik (4-31-01-060), ktorý sa pri Plešivci vlieva do rieky Slaná. Nad hodnoteným územím tečie potok Ortáš, ktorý sa ešte nad obcou vlieva do Štítnického potoka.

Rieka Slaná pramení v Stolických vrchoch na severných stráňach vrchu Stolica, vo výške asi 1 280 m. Spočiatku tečie na sever, potom sa jej dolina otvára na východ a neďaleko Dobšinej sa obracia na juh. Priemerný ročný prietok vo Vlachove je 3 m³.s-1.

Podzemné vody

Záujmové územie patrí do hydrogeologického rajónu G 128 v povodí rieky Slanej. Rajón je charakterizovaný nízkou puklinovou priepustnosťou so sťaženými podmienkami akumulácie podzemných vôd. Hladina podzemnej vody je ustálená v rozmedzí 1,4 až 1,6 m pod povrchom terénu.

Podzemná voda je nižšie mineralizovaná 200 – 500 mg .l-1, bikarbonáto–síranovo vápenatého a horečnatého typu.

Pramene, pramenné oblasti a termálne vody

V hodnotenom území ani v jeho širšom okolí nie sú známe termálne ani minerálne pramene a pramenné oblasti vhodné na využívanie.

Vodohospodársky chránené územia

V bezprostrednom okolí hodnotenej lokality sa vodné plochy nevyskytujú. Vodné plochy a vodohospodársky chránené územia nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

1.4 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí hodnotené územie, do mierne chladnej klimatickej oblasti. Prevláda prívlevo oceánskeho vzduchu, ktorý sa pri postupe transformuje na kontinentálny. Režim vetra je modifikovaný povrchom. Na hodnotenom území sa vyskytujú slabé zimné vetry, v poslednom období sa vyskytujú aj na jar a na jeseň. Priemerná ročná teplota je 6 – 7 °C. V mierne chladnej oblasti je priemerná júlová teplota 16 – 17 °C a úhrn zrážok v tomto období činí 450 – 500 mm. Priemerná januárová teplota je -4 až -6 °C k čomu prispievajú zimné teplotné inverzie a úhrn zrážok 800 – 900 mm. Nástup priemernej teploty 0°C a viac, s ktorou súvisí topenie snehu je pozorovať v období 20-25.2 a koniec okolo 10.12. Širšie vegetačné obdobie s teplotou nad 5°C začína obvykle v poslednom marcovom týždni a končí prvým júnovým týždňom. Letné obdobie začína v posledných rokoch dosť nepravidelne posledným májovým týždňom s teplotami nad 15°C a končí prvou dekádom mesiaca september. Priemerná júlová teplota sa pohybuje od 13,5 – 16 °C, priemerná januárová teplota je -5 až -6,5 °C a úhrn zrážok je od 800 – 1100 mm. Zrážky sa približujú k maximu najmä v mesiacoch júl a marec. Oblačnosť



má pomerne nevyrovnaný priebeh. Najmenej slnečných dní je v zimnom období, najviac v letných mesiacoch.

Prvý mrazový deň sa dostavuje 1.-11.10., posledný 11.5. Prvý deň so snehovou prikrývkou je 11 – 21.11, posledný deň so snehovou prikrývkou je 21.3 – 1.4. Dĺžka vegetačného obdobia činí 160 – 180 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80. Dĺžka vegetačného obdobia je 170 – 180 dní. Počet dní so snehovou prikrývkou hrubou 40 – 80 cm v roku je 80. Slnečný svit v roku trvá 2000 – 2200 hodín, vo vegetačnom období je to 1400 – 1750 hodín .

1.5 Pôda

Z pôdneho hľadiska sa na hodnotnom území a v jeho širšom okolí nachádzajú najmä pôdy pohorí. Z pôdnych subtypov má najvýraznejšie zastúpenie kambizem kyslá typická a kambizem kyslá luvizemná. Menšie plošné zastúpenie majú humusovo – železité podzoly na silikátoch a flyšoch. Zriedkavý výskyt zaznamenávajú aj slabo vyvinuté iniciálne rankrové pôdy. Na nive Štítnického potoka sú vyvinuté fluvizeme typické. Lokálne sa vyskytujú pseudogleje a andosoly .

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru. V širšom okolí sú predpoklady pre výskyt štrku, piesku, tehliarskej hliny a rašeliny.

1.6 Biota

Flóra

Podľa fytocenologického členenia patrí obec Slavošovce do oblasti Západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry, okresu Slovenské Rudohorie. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu tvoria smrekové lesy čučoriedkové a smrekové lesy vysokobylinné . Postupne s klesajúcou nadmorskou výškou sú to: jedľové a jedľovo – smrekové lesy, bukové kyslomilné lesy horské, bukové lesy kvetnaté a bukové kvetnaté lesy podhorské.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený v dôsledku urbanizácie územia. Územie je charakterizované antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami sídelnej vegetácie. V okolí dotknutého územia nájdeme porasty antropogénneho pôvodu a biotopy na opustených a nevyužívaných plochách.

Fauna

Zloženie fauny záujmového územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, prevahou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna dotknutej lokality pomerne chudobná. V mieste riešenia je charakter živočíšnych spoločenstiev viazaný na priemyselne využívané plochy, obytné plochy, no najmä na areál okolitých priemyselných podnikov s výskytom drobných cicavcov a vtáctva.



2. Krajina, Krajinný obraz, Stabilita, Ochrana a scenéria

2.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. K zmene krajinnej štruktúry, a teda aj k podstatnému pretvoreniu obrazu krajiny došlo v období rozrastania sa intenzívneho obchodu, výroby a budovania hlavných dopravných koridorov.

Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Základná funkcia posudzovaného územia a jeho okolia je funkcia priemyselného využitia.

Miesto navrhovanej činnosti a širšie územie od posudzovaného územia má typický antropogénny charakter s využitím pre priemysel. V širšom okolí sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru (lesný porast).

V rámci posudzovaného územia a jeho bližšieho okolia boli identifikované nasledovné prvky krajinnej štruktúry:

1. Priemyselný areál – posudzované územie tvoril súčasť priemyselného areálu, ktorý je v prevádzke ako papierenský závod.

2. Komunikácie (spevnené, nespevnené) – tvoria prístupové cesty k okolitým objektom v priemyselnej časti a okolitým bytovým zariadeniam. Priamo na dotknutom území sú komunikácie spevnené panelmi.

3. Lesy, lesná vegetácia – V posudzovanom území sa nenachádza súvislá lesná vegetácia.

Krajina je krajinnoeekologickým komplexom (KEK) pahorkatín – (polygénne) pahorkatiny a úzke plošinné predhoria s mozaikou poľnohospodárskych kultúr a lesov.

Posudzované územie, predstavuje oblasť s funkčným využitím pre výrobu, priemysel, umiestnenie skladov a zberní. V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú negatívne prvky SKŠ (technické objekty, stĺpy a stožiare vonkajšieho osvetlenia, elektrického vedenia, ...) v ďalekom spojení na pozitívny prvok SKŠ (hustý, zmiešaný lesný drevinový porast).

V posudzovanom území sa nevyskytujú prvky krajinnej štruktúry, ktoré by vykazovali prvky jedinečnosti alebo mnohorakosti. Územie nie je v priamom kontakte s obytnou zónou.

2.2 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou

súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:



- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – *biocentrá* (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory,
- zlepšuje pôdochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Do posudzovaného územia nezasahuje žiadne biocentrum ani biokoridor regionálneho či nadregionálneho významu. Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné a obytné zóny, priemyselné využitie a doprava.

2.3 Scenéria krajiny a krajinný obraz

Záujmové územie sa vyznačuje z hľadiska scenérie krajiny nízkou estetickou hodnotou. Územie predstavuje urbanizovanú krajinu priemyselného typu s plochami reprezentujúce technicko - priemyselnú zónu. Prevládajúcim prvkom scenérie a krajinného obrazu je urbanizovaná krajina s technickou infraštruktúrou a vypanelové plochy.

2.4 Chránené územia prírody a krajiny

Do záujmového územia navrhovanej činnosti (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) nezasahujú žiadne chránené územia, chránené vtáčie územia, ani územia zaradené do Národného zoznamu území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000).

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza NP Slovenský kras. Územie NP Slovenský kras bolo 1.3.1977 zaradené do medzinárodnej siete biosferických rezervácií v rámci programu Človek a biosféra (MaB). V zmysle zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov sú v NP Slovenský kras, teda v širšom okolí hodnoteného územia zastúpené:

- 1) **Národné prírodné rezervácie:** Brzotínske scaly, Domické škrapy, Drieňovec Havrania skala, Hrušovská lesostep, Kečovské škrapy, Pod strážnym hrebeňom, Zádielská tiesňava.
- 2) **Prírodné rezervácie :** Gerlachovské scaly, Kráľová studňa, Pod Fabiánkou, Sokolia skala.
- 3) **Národné prírodné pamiatky:** Brázda, Diviacia priepasť (UNESCO), Domica (UNESCO), Gombasecká jaskyňa (UNESCO,) Hrušovská jaskyňa (UNESCO), Krásnohorská jaskyňa(UNESCO), Obrovská priepasť (UNESCO,) Silická ľadnica (UNESCO), Zvonivá jama(UNESCO).
- 4) **Prírodné pamiatky :** Jovické rašelinisko, Meliatsky profil, Opičia skala, Prielom Muráňa. Ďalším veľkoplošným chráneným územím je aj chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Slovenský kras s časťami Plešivecká planina a Planina Horného vrchu, ktorých hranice v zásade korešpondujú s hranicami NP.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Podľa vyhlášky 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z.z.o ochrane prírody a krajiny na ploche posudzovaného záujmového územia sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín.



Chránené stromy

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na ploche záujmového územia sa nenachádza žiaden strom zaradený do zoznamu chránených stromov.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty

Slavošovce ležia v juhovýchodnej časti Slovenského Rudohoria v severovýchodnom výbežku Štítnickej doliny pod končiarmi Kohúta (1409) a Stolice (1476). Hornatý povrch chotára tvoria pasienky a menej úrodné, na obrábanie náročné polia s podzolovou hnedou na severe piesočnatou pôdou. Nad nimi sú listnaté lesy, vo vyšších polohách lesy ihličnaté. Nadmorská výška obce v jej strede je 425, v jej chotári je 410 - 751 m.

3.1 Obyvateľstvo

Realizáciou zámeru je dotknuté katastrálne územie obce Slavošovce, ktorá mala k 31.12.2010 evidovaných 1869 obyvateľov, z toho 912 mužov a 957 žien. Veková štruktúra obyvateľstva je rozdelená rovnomerne, počet obyvateľov v produktívnom veku je dominantný a predstavuje zhruba 69 %. Obyvateľstvo obce je z hľadiska demografie regresívne dynamické, čo značí záporné hodnoty prirodzeného prírastku. V štruktúre obyvateľstva podľa národnosti je majoritne zastúpená slovenská národnosť

Analýza demografickej štruktúry obyvateľstva :

- Počet obyvateľov k 31.12.2010 spolu 1869
 - muži 12
 - ženy 957
- Predproduktívny vek (0-14) spolu 402
- Produktívny vek (15-54) ženy 550
- Produktívny vek (15-59) muži 595
- Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 322
- Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu 36
 - muži 20
 - ženy 1

3.2 Infraštruktúra

Priemysel a služby

V obci Slavošovce sa nachádza jeden významný priemyselný podnik- Papierne a.s. Slavošovce – priemysel papiera a celulózy, maloobchodné prevádzky a prevádzky služieb – pošta, materská a základná škola, , zdravotné stredisko, kaderníctvo a holičstvo, pohostinstvo, a iné.

V širšom okolí sa z významných priemyselných podnikov regiónu nachádzajú:

- SCA Hygiene Products s.r.o. Gemerská Hôrka – textilný priemysel (výroba dām. vložiek),
- SMZ Kunová Teplica s.r.o. – strojárská výroba, výroba zliatin,
- Domitri s.r.o. Gemerská Hôrka – recyklácia plastov, výroba plastových fólií a vriec,
- CARMEUSE Slovakia s.r.o. Gombasek, ťažba a spracovanie kalcitu.



Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba je determinovaná špecifickosťou územia, v ktorom dominujú plochy s vysokým stupňom ochrany prírody a plochy s nízkou až veľmi nízkou úrodnosťou. V dotknutom území hospodári poľnohospodárske družstvo Slavošovce. Rozdielne pôdoklimatické podmienky podmieňujú rastlinnú výrobu. Zo živočíšnej výroby je to chov hovädzieho dobytku a oviec. Na zabezpečenie zelenej hmoty a na pastvu sa využívajú úrodné lúky s väčším podielom ornice. Trvalé trávne porasty na planinách sa tiež využívajú na pastvu.

Vývoj a súčasný stav lesných rastlinných spoločenstiev je podmienený špecifickými prírodnými a antropogénnymi činiteľmi. Z prírodných faktorov je to predovšetkým členitý krasový povrch. Okrem geologického podkladu na vývoj rastlinných spoločenstiev a najmä lesných spoločenstiev má vplyv hlavne antropogénna činnosť. Súčasná biodiverzita rastlinstva je výsledkom ľudskej činnosti v oblasti poľnohospodárstva a lesníctva. Preto sa tu dnes nevyskytujú prirodzené a prírodné lesné rastlinné spoločenstvá, do ktorých by človek nezasahoval. Z hľadiska vegetačnej stupňovitosti sú tu zastúpené vegetačné stupne : dubový, bukovo-dubový, dubovo-bukový, bukový a jedľovo-bukový.

Infraštruktúra

Záujmovým územím obce prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry (plyn, elektrické vedenie VN a NN, telekomunikačné vedenie, vodovod a kanalizácia). Obec je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu spolu s okolitými obcami. Jednotná kanalizácia je zaústená do mestskej ČOV.

Doprava

Obec Slavošovce sa svojou polohou sa nachádza mimo hlavných dopravných koridorov medzinárodného významu ako aj mimo siete diaľnic a rýchlostných komunikácií.

Cestnú dopravnú sieť okresu Rožňava tvoria cesty I. triedy – 98,1 km, II. triedy – 90,1 km a III. triedy – 128,9 km. Na území okresu sa nenachádza diaľničná cestná sieť. Hlavným cestným ťahom je komunikácia I. triedy I/50 Lučenec – Košice. Obcou Slavošovce prechádza jeden ťah komunikácie II. Triedy. Na komunikácii II triedy je väčšia intenzita dopravy voz./24 hod.

V železničnej doprave obcou Slavošovce prechádza regionálna jednokoľajná neelektrifikovaná trať III. kategórie č. 166 Plešivec – Slavošovce, ktorá má v obci aj zastávku pre osobnú dopravu. V súčasnosti je však táto trať uzavretá.

V leteckej doprave je najbližšie letisko v Košiciach.

3.3 Kultúrnohistorické hodnoty

Vznik obce spadá do začiatkov 14. storočia. Prvá zmienka je z roku 1318. Patrila štítnickým Bebekovcom, od 17. storočia Andrassyovcom. V 17. a 18. storočí tu vznikajú železné hámre, z ktorých sa neskôr stávajú papierové mlyny. V obci bolo niekoľko cechov ako čižmársky, krajčírsky, tkáčsky, rozšírené bolo aj furmanstvo a manipulácia s drevom. V roku 1828 sa tu narodil národný dejateľ, spisovateľ a zberateľ prstonárodných slovenských povestí Pavol Dobšinský. Na rodnom dome je osadená pamätná tabuľa odhalená pri 100.výročí jeho narodenia v roku 1928. V obci sa nachádza papieraň, ktorá má dlhoročnú tradíciu výroby papiera. Jej počiatky siahajú do roku 1817. Výroba bola prevažne ručná, zameraná hlavne na



baliace papiere. Zakladateľka papierne Johanna Gyurkyová v roku 1841 zaviedla strojnú výrobu papiera, prvú v Uhorsku.

Kultúrne pamiatky :

- **Kostol** evanjelicky gotický zo 14. Storočia
- **Epitaf J. Petroviča** z roku 1701
- **Pamätná tabuľa** P. Dobšinského
- **Pomník SNP** pri papieri

V hodnotenom území sa nenachádza žiadna kultúrna ani historická pamiatka, ktorá by bola v strete s realizáciou zámeru.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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

4.1 Ovzdušie

Záujmové územie nepatrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zaťaženým oblastiam. V okrese Rožňava bolo do 31.12.1993 evidovaných 228 zdrojov znečisťovania, z toho 77 veľkých a stredných. Medzi veľké zdroje bol zaradovaný Siderit, s.r.o. Nižná Slaná, Kalcit, s.r.o., Slavec a SPP a.s. Jablonov nad Turňou. Tieto tri zdroje patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v Slovenskej republike, s podielom do 2 % na znečistení v jednotlivých ukazovateľoch – podľa správ o stave ŽP v SR (TZL, SO₂, NO_x a CO). Z ďalších stredných a malých zdrojov môžeme uviesť Papierne a.s. Slavošovce, obnažený substrát po ťažbe nerastných surovín, nerekulťované haldy po ťažobnej činnosti, ako aj okolité samotné skládky odpadov. Značný podiel na znečisťovaní ovzdušia majú aj mobilné zdroje – doprava. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom, je územie väčšiu časť roka veľmi dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

4.2 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sledovanej oblasti je ovplyvňovaná najmä priemyselnými aktivitami, technickou infraštruktúrou a komunálnymi odpadovými vodami. Povrchové vody sú odoberané prevažne na technologické účely v priemysle a poľnohospodárstve na závlahy. Najbližším sledovaným tokom je potok Štítnik. Kvalita vody Štítnického potoka vykazuje dlhodobý nepriaznivý stav. Znečistenie je spôsobované odpadovými vodami závodu Papierne a.s. Slavošovce a verejnými kanalizáciami obcí, ktorými tok preteká (Slavošovce, Ochtiná).



Podzemné vody

Podstatná časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca, bez potreby náročnejších úprav. Všetky významné využívané zdroje vody majú rozhodnutím vodohospodárskeho orgánu určené ochranné pásmo. Kvalita podzemných vôd súvisí aj so stupňom znečistenia vôd povrchových. Existujú lokality zdrojov podzemnej vody, situované do údolných rovín, využívaných najmä poľnohospodárstvom, je tu osídlenie, cesty, železničné trate a toky, v okolí ktorých sú vodné zdroje zvyčajne s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody, tzv. Antropogénne znečistenie v dôsledku činnosti a aktivít človeka. Zároveň sa v posudzovanom území znečistenie podzemných vôd prejavuje aj geogénnym znečistením, ktoré je dané geologickým a hydrogeologickým horninovým prostredím. Charakter geogénneho znečistenia sa prejavuje najmä zvýšenými koncentraciami železa, mangánu a sporadicky aj alkalizačnými vplyvmi.

4.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Kvalita pôdy môže byť zhoršovaná fyzikálnou alebo chemickou degradáciou. Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je vodná a veterná erózia. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov VÚPOP pôdy okresu Rožňava patria väčšinou do silno ohrozovaných pôd. V širšom okolí dotknutého územia je potenciál vodnej erózie vyšší v blízkosti vodného toku. Hlavne pôdy na výrazných až príkrych svahoch by sa mali využívať len ako trvalé trávne porasty. Veterná erózia nie je závažným problémom v SR.

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou čiastkového monitorovacieho systému Pôda, ako aj geochemického atlasu SR, časť pôda. Zvýšené hodnoty rizikových látok v pôde nad určenými limitnými hodnotami sú dôsledkom vplyvu emisií, ale na mnohých miestach ide o prejav prirodzených endogénnych geochemických anomálií.

Pôdy v okolí obce Slavošovce sú relatívne čisté pôdy. Severozápadne od obce sa vyskytujú pôdy, ktoré sú zaradené medzi pôdy, v ktorých bola kontaminácia analyticky preukázaná (limitná hodnota B), v ktorých je obsah rizikového prvku As – arzén vyšší ako limitné hodnoty B.

Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia horninového prostredia súvisí s kontamináciou pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi takejto kontaminácie sú imisné vstupy, t.j. intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov a neimisné vstupy, t.j. agrochemikálie, kaly ČOV a poľnohospodárska činnosť. V blízkosti záujmového územia sa z tohto pohľadu nachádza jeden možný bodový zdroj znečisťovania, ktorý by predstavoval pre horninové prostredie riziko - Papierne a.s. Slavošovce. V minulosti bola významným plošným zdrojom veľkoplošná poľnohospodárska činnosť. Pri aplikácii vysokých dávok agrochemikálií, tie mohli byť splavované až do pôdneho substrátu a ich ďalšia mobilita bola závislá od prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev. Špecifickými zdrojmi potenciálneho znečistenia horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, vypúšťanie znečistených odpadových vôd z obcí, miestnych prevádzok, a poľnohospodárstva, samostatnú kategóriu tvoria staré environmentálne záťaž. Priamo v dotknutom území sa však existencia takýchto zdrojov znečistenia nepredpokladá.



4.4 Odpadové hospodárstvo

Situácia v oblasti odpadového hospodárstva v obci Slavošovce, pri zbere a zneškodňovaní komunálnych odpadov je pomerne vyhovujúca. Produkované odpady sú zneškodňované na skládkach spĺňajúcich legislatívne požiadavky. Za nedostatočne riešenú považujeme otázku separovaného zberu druhotných surovín (sklo, papier, plasty, kovy), či problémových látok (batérie, žiarivky), ktoré sú súčasťou komunálneho odpadu.

Z tohto pohľadu je nevyhnutné riešiť tento problém v prvom rade zberom a recykláciou takýchto druhov odpadov a ich opätovným využitím. Túto otázku odporúčame riešiť v rámci realizácie zriadenia zberného dvora na zber, výkup a spracovanie druhotných surovín.

4.5 Hluková záťaž

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách a prípadná železničná doprava.

4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

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. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Rožňava dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.



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

Úroveň kvality životného prostredia v okolí posudzovanej lokality určuje spôsob využitia územia, ktorý je charakteristický najmä antropogénnym vplyvom.

1. Požiadavky na vstupy

1.1 Spotreba vody

Voda pre hygienu je riešená priamo v administratívnej a sociálnej budove barelovým spôsobom dodávky vody. Pitá voda bude riešená balenými vodami. Technológia zberu odpadov, zberu starých vozidiel a elektroodpadu nevyžaduje technologickú vodu.

Výpočet potreby vody

$$Q_p = 1 \text{ zamestnanec} \times 60 \text{ l/os. deň}$$

1.2 Spotreba energií

Plyn

S napojením na prívod plynu sa nepočíta.

Elektrická energia

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre potreby administratívnej budovy osvetlenia atď. Nepredpokladá sa zvýšená spotreba elektrickej energie.

NN prípojka

Elektrická sieť :	3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
Osvetlenie	2,0 kW
Prenosné spotrebiče	2,0 kW
Zásuvky	2,0 kW
El. konvektory	6,0 kW
Inštalovaný výkon $P_i =$	25,5 kW
Výpočtový výkon $P_p = P_i \times 0,8 =$	12 kW

1.3 Záber pôdy

Pri vytvorení zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, lebo činnosť sa bude realizovať v už zastavanom území na parcelách



charakterizovaných ako ostatné plochy v priemyselnom areáli mesta blízko frekventovanej dopravnej komunikácie.

Celková plocha areálu	cca 1216 m ²
Spevnené plochy areálu	cca 1216 m ²
Plocha zastavaná objektmi (unimobunkami, sklady)	200 m ²
Zelené plochy areálu	cca 30 m ²
Oplotenie o dĺžke	cca 200 m
Sklad autobaterií	6 m ²
Plocha sektoru zberu starých vozidiel	50 m ²
Plocha sektoru zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení	50 m ²

1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce Slavošovce, nakoľko sa budú naďalej využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná cez stávajúce spevnené plochy, blízko areálu sa nachádza vlaková koľaj.

1.5 Nároky na pracovné sily

Zámer uvažuje s vytvorením pracovných miest - 3-5 pracovníkov.

2. Údaje o výstupoch

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Vykurovaná bude len administratívna budova elektrickými konvektormi. Ostatné objekty nebudú vykurované. S emisiami z prevádzky sa neuvažuje.

V procese výstavby areálu sa nepredpokladá zvýšená prašnosť, keďže sa neuvažuje so značnými stavebnými prácami. Dôjde len k minimálnom stavebným úpravám ako je výstavba prístrešku a oplotenia, ak si to bude vyžadovať usporiadanie a úprava prevádzky pre zber, výkup a spracovanie druhotných surovín.

2.2 Odpadové vody

Vzhľadom na nízky počet zamestnancov sa nepredpokladá vyššia tvorba odpadových vôd. Hygienické zariadenie je k dispozícii. Počet zamestnancov 3-5. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. V tesnej blízkosti prevádzky sa nenachádza vodný tok. Areál prevádzky sa nachádza medzi dvoma čističkami odpadových vôd. Absolútna plocha areálu sa nezmení, neuvažuje sa preto so zvýšeným množstvom odvádzaných dažďových odpadových vôd.



2.3 Odpady

Počas prípravy a realizácie stavby sa predpokladá, že budú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Rozsah a množstvo odpadov, s ktorými bude spoločnosť Ekolumi, s.r.o. nakladať je predmetom žiadosti na nakladanie s odpadmi.

a) Zoznam druhov odpadov, ktorých vznik sa môže predpokladať počas výstavby pracoviska

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória
17 01 01	betón	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

b) Odpady, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzkovania zariadenia

Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
08 03 17	N	odpadový toner do tlačiarň obsahujúci nebezpečné látky
13 02 05	N	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 06	N	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 08	N	iné motorové, prevodové a mazacie oleje
		kontaminované nebezpečnými látkami
15 01 10	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami
15 02 02	N	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecif., handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 01 07	N	olejové filtre
16 01 13	N	brzdové kvapaliny
16 01 14	N	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
16 02 13	N	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné, ako uvedené 160209 až 060212
17 04 09	N	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
20 03 01	O	zmesový komunálny odpad

Pozn. : Uvedené odpady v tabuľke b., ktoré by mohli vzniknúť počas prevádzkovania zariadenia (a v prípade havárie), budú v prípade vzniku dočasne zhromaždené do kontajnerov, resp. sudov



určených na skladovanie odpadov a následne budú odvážané zmluvným odberateľom na ďalšie nakladanie. Odvoz bude zabezpečený zmluvnou spoločnosťou prednostne pred ostatným odpadom.

Popis činností pri zbere a dočasnom zhromažďovaní

Údaje o technológii skladovania

Objekty a samotná prevádzka sú navrhnuté tak, aby zodpovedali podmienkam prevádzkovateľa a príslušným normám a požiadavkám vyplývajúcich z legislatívy.

Sektor zberu starých vozidiel

Staré vozidlá budú do areálu dopravované pomocou prepravného odťahovacieho nákladného automobilu. Zároveň budú do zariadenia prijímané vozidlá, ktoré na vlastné náklady dopravil ich držiteľ. Staré vozidlá sa uskladnia na ploche areálu vyhradenej pre zber starých vozidiel „sektor zberu starých vozidiel“, do ADR kontajnerov. Staré vozidlá budú následne kontajnermi prevezené na spracovanie, ktoré sa vykonáva v Autorizovaných pracoviskách – spracovateľských zariadeniach.

Sklad autobaterií

Na prevádzke sa budú zhromažďovať a dočasne skladovať batérie pred ich následnou prepravou finálnemu hodnotiteľovi firme MACH -TRADE, s.r.o.

Skladovanie autobaterií bude prispôbené v nadväznosti na potrebné technické parametre skladby skladu. Odvoz autobaterií je zabezpečený zmluvnou organizáciou AKU-TRANS, s.r.o.

Sklady pre skladovanie odpadov budú označené viditeľným a informatívnym označením.

V sklade autobaterií budú kontajnery od zmluvnej spoločnosti s dvojitém dnom. Riešenie zachytenia prípadne uniknutých kvapalín, zabezpečuje certifikované dvojité dno kontajnera o hrúbke stien 3 až 4 milimetre, ktoré mnohonásobne prevyšuje hrúbku tesniacich materiálov pre spevnené plochy určené na nakladanie s NO. Spodná stena dna je vypádaná k vypúšťaciemu ventilu, kde sa dá zabezpečená nebezpečná látka po jednoduchom zachytení pomocou dvojitého dna preliať do nádoby určenej na nakladanie s konkrétnou uniknutou nebezpečnou látkou, v tomto prípade nebezpečným odpadom.

Čistenie a následné zneškodnenie NO je zabezpečené zmluvným dodávateľom.

Skladovanie autobaterií bude v nadväznosti na platnú legislatívu nakladania s NO.

Sektor zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení

Odpady z elektrozariadení budú dovážané buď vlastnou automobilovou dopravou resp. dodávateľsky do areálu prevádzky. Takto dovezený odpad bude odvážený a manuálne bude vykonané jeho potrebné triedenie a uloženie do ADR kontajnera v sektore pre zber elektroodpadov alebo v sklade elektroodpadov, kde bude elektroodpad zostávať dočasne po dobu naplnenia kontajnerov.

Všetky elektroodpady budú mať vhodné miesta pre ich skladovanie, v členení podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z. z.



Všetky typy odpadov z elektrozariadení budú skladované oddelene podľa typu odpadov a zároveň označené podľa kategórií do 5 sekcií, ktoré budú označené číslami 1 až 5.

Sektor pre skladovanie odpadov z elektrozariadení budú označené viditeľným a informatívnym označením.

Všetky typy odpadov z elektrozariadení budú skladované dočasne po dobu naplnenia kontajnerov a budú vyskladňované a následne odvážané zmluvným odberateľom na miesto ďalšieho zhodnotenia, prípadne zneškodnenia. Vývoz odpadov z elektrozariadení zo skladov zberne a výkupne bude organizovaný v pravidelných intervaloch.

Sektor spracovania ostatných odpadov

Odpady dovážané na spracovanie budú dovážané od obyvateľov z dotknutej a z okolitých obcí po vlastnej osi motorovými vozidlami alebo osobe. Následne budú uskladnené pod prístreškom alebo na spevnených plochách areálu podľa potreby a druhu materiálu odkiaľ budú zamestnancami spoločnosti premiestňované a separované do veľkokapacitných vriec tzv. big bagov. Následne budú spracované v lise do balíkovej formy. V balíkoch budú uskladňované na spevnenej ploche areálu alebo pod prístreškom, podľa druhu spracovaného odpadu odkiaľ sa kamiónovou prepravou prevezú do spracovateľského centra spoločnosti v Banskej Bystrici.

Zhromažďovanie a manipulácia s nebezpečnými odpadmi

Staré vozidlá obsahujúce nebezpečné látky budú dočasne skladované a zhromažďované na spevnenej ploche areálu – sektor zberu starých vozidiel v ADR kontajneroch. Pri odovzdaní starého vozidla sa bude so starým vozidlom manipulovať tak, že skontrolované staré vozidlo sa následne uloží do ADR kontajnerov, určených pre zber starých vozidiel. Po naplnení ADR kontajnerov budú staré vozidlá odvážané organizáciou SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. na spracovanie do ich najbližšieho Autorizovaného pracoviska pre zber a spracovanie starých vozidiel.

Všetky nebezpečné látky (odpady), ktoré staré vozidlo obsahuje, budú v prípade havárie uskladnené v skladoch nebezpečných odpadov.

Autobatérie sa budú zhromažďovať a dočasne skladovať batérie, kde sa budú zbierať a zhromažďovať pred ich následnou prepravou finálnemu zhodnotiteľovi firme MACH Trade, s.r.o.. Skladovanie autobaterií bude prispôbené v náväznosti na potrebné technické parametre skladby skladu. Odvoz batérií je zabezpečený zmluvnou organizáciou AKU -TRANS, s.r.o.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované **v prípade havárie** v kovových sudoch o objeme 200 litrov, ktoré budú umiestnené v sklade nebezpečných odpadov.

Túto skupinu odpadov tvoria napr. oleje motorové, prevodové, z diferenciálov, tlmičov prípadne iných mazných systémov. Preprava vzniknutého odpadu v prípade havárie do zariadenia na zhodnotenie, bude zabezpečená oprávnenou organizáciou SITA Slovakia, a.s.

Odpady z elektrozariadení budú dovážané buď vlastnou automobilovou dopravou resp. dodávateľsky do areálu prevádzky. Takto dovezený odpad bude odvážený a manuálne bude vykonané jeho potrebné triedenie a uloženie v sektore zberu elektroodpadov na spevnenej ploche v ADR kontajneroch, kde bude zostávať dočasne po dobu naplnenia kapacít.

Odpady z elektrozariadení, ktoré budú kategórie nebezpečný a ostatný, budú dočasne až po dobu odvozu zmluvnou organizáciou – SCRAPMET SLOVAKIA, s.r.o. zabezpečené. Odpady z elektrozariadení budú označené viditeľným a informatívnym označením. Všetky elektroodpady



budú mať vhodné miesta pre ich skladovanie, v členení podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z. z.

Zhodnocovanie a zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Manipulácia s kontajnermi nebezpečných odpadov bude zabezpečovaná účelovými nákladnými vozidlami firmy SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. a vozidlami odberateľa odpadu spôsobilými a oprávnenými pre prepravu nebezpečných odpadov. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu. Odpad bude uložený v skladoch odpadov alebo v ADR kontajneroch, ktoré budú účelovo zriadené pre všetky druhy odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať. Všetky odpady budú odoberané a zhodnocované dohodnutým zmluvným spôsobom s organizáciou na to oprávnenou.

Prevádzkovateľ má uzatvorené zmluvy s oprávnenými organizáciami na ďalšie nakladanie s odpadmi a vedie evidenciu o jeho odbere :

- AKU -TRANS, s.r.o., Hozova 10, 949 01 Nitra
- MACH Trade, s.r.o., Niklová ulica, 926 00 Sereď
- SITA Slovakia, a.s., Kukuričná 8, 831 03 Bratislava
- SCRAPMET SLOVAKIA, s.r.o., Robotnícka 10, 974 01 Banská Bystrica

2.4 Zdroje hluku a vibrácií

V priebehu stavebných prác budú emisie hluku nárazové, zdrojom bude vykonávanie stavebných činností a prevádzka stavebných strojov. Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené na dennú dobu a nevyhnutnú dobu trvania.

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikáť z dôvodu manipulačnej činnosti so železným šrotom, starými vozidlami a ostatnými odpadmi a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Z výkonu lisu sa hluk nepredpokladá, keďže sa jedná o veľmi malé zariadenie. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v obci Slavošovce, nakoľko sa zariadenie nachádza v priemyselnej zóne obce, v blízkosti areálu papieri.

2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Pri výstavbe nebudú používané žiadne zdroje žiarenia ani zariadenie prevádzky nebude zdrojom žiarenia.

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

3.1 Vplyvy na prírodné prostredie a krajinu

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z posudzovania ovplyvnenia jednotlivých zložiek ŽP v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov plánovaného zámeru. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existenciu a kvalitu životného prostredia.



Priame vplyvy možno predpokladať počas rekonštrukčných prác, a to v súvislosti so stavebnými prácami,

v miestach zakladania stavieb prípadne s osadením stavieb (plota, prístrešku, kontajnerov, unimobuniek) nad existujúci okolitý terén. Počas prevádzky nie je predpoklad ovplyvnenia horninového prostredia už vzhľadom na charakter činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti na geologické profily dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Nepredpokladajú sa terénne úpravy, ktoré by zasiahli do reliéfu krajiny.

Vplyvy na ovzdušie a klímu

Najvýznamnejším zdrojom znečistenia počas obdobia výstavby bude stavebná doprava v kombinácii s vlastným umiestňovaním zberných sektorov. Pohyb dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov bude spojený s produkciou exhalátov.

Počas prevádzky nebude navrhovaná činnosť zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdroje hluku a exhalátov počas prevádzky môžu byť z nákladnej a osobnej dopravy.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani výdatnosť vodných zdrojov.

3.2 Vplyvy na obyvateľstvo

Výstavba ani vlastná prevádzka predmetných objektov nepredpokladá vznik takých škodlivých látok, ktoré by nejakým spôsobom ovplyvňovali zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Počas umiestňovania sektorov zberu (kontajnerov) môže dôjsť k zaťaženiu dotknutého obyvateľstva hlukovou záťažou, prípadne zvýšenou prašnosťou (z dopravy).

Tieto vplyvy však sú krátkodobého charakteru a zásadným spôsobom neovplyvnia zdravotný stav obyvateľstva.

Samotná prevádzka nie je producentom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a tiež nebude producentom znečistených vôd, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

3.3 Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Nepredpokladajú sa.



3.4 Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Nepriaznivé vplyvy na biotickú zložku životného prostredia sa nepredpokladajú.

3.5 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V dotknutom území, vymedzenom pre potreby posúdenia činnosti na životné prostredie, sa nenachádzajú prvky ÚSES ani interakčné prvky.

Posudzovaná činnosť nemá nepriaznivý vplyv na okolité prvky územného systému ekologickej stability.

3.6 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Celková štruktúra a využívanie územia výstavby sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch zostane zachovaný v podobe zástavby priemyselných a skladových objektov. Areál je v súčasnosti priemyselným antropogénnym krajinným prvkom, ktorého charakter sa realizáciou činnosti nezmení, ale dopĺňa.

3.7 Vplyvy na dopravu

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Realizáciou zámeru nedôjde k prehusteniu dopravy na prístupovej komunikácii. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie nedôjde.

3.8 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal keby sa posudzovaná činnosť nerealizovala. Tento pozemok, ktorý je vo vlastníctve SHP Slavošovce, a.s. by ostal naďalej nevyužívaný bez akýchkoľvek investícií a prostriedkov do jeho údržby. Panely, ktorými je pozemok pokrytý by naďalej chátrali a podliehali narúšaniu koreňovými systémami rastlín, čo by viedlo až k ich úplnej devastácii. Nerealizovanie činnosti by malo negatívny vplyv na životné prostredie v dôsledku ďalšieho rozširovania sa nelegálnych skládok v okolí.

Variant Zámeru

Medzi kvalitou životného prostredia a zdravotným stavom existuje jednoznačná paralela, avšak otvorením prevádzky sa nepredpokladá enormné zvýšenie koncentrácií škodlivých populantov v prostredí, ktoré by sa mohlo nejakým spôsobom podpísať pod výrazné zhoršenie zdravotného stavu obyvateľstva.



Z hľadiska zdravotných rizík nie je vzhľadom na charakter prevádzky vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku. Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre denný čas a 40 dB pre nočný čas.

V rámci zberu nebezpečných odpadov sa jedná o odpady, ktoré sú bežne používané v dennom živote obyvateľstva a nepredstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva.

Variant zámeru predpokladá s vybudovaním prevádzky na zber, výkup a spracovanie druhotných surovín, ktorá v danej oblasti výrazne absentuje a bude prínosom pre zber a separáciu veľkého spektra odpadov v širokom okolí obce Slavošovce.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Chránené územia sú situované v širšom území. Vplyv na ne sa nepredpokladá.

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

Počas rekonštrukcie a prevádzky zariadenie nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska znečisťovania ovzdušia pribudne malý zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý však nebude mať podstatný vplyv na zmenu kvality ovzdušia. Nakladanie s produkoványmi odpadmi bude zabezpečené u oprávnených osôb. Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V posudzovanom území sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Prevádzkovaním zariadenia na zber druhotných surovín vzhľadom na druh vykonávanej činnosti a vzdialenosť od štátnych hraníc sa jeho vplyv v okolitých štátoch nemôže prejaviť.

8. Vyvolané súvislosti a ďalšie možné riziká

Ďalšie riziká v súvislosti s výstavbou a prevádzkovaním zariadenia nepredpokladáme.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Ďalšie riziká spojené s výstavbou a prevádzkovaním zariadenia nepredpokladáme.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti



Opatrenia, ktoré budú eliminovať nepriaznivé vplyvy vychádzajú z existujúcich právnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto zariadení. Jedná sa najmä o súbor technicko-prevádzkových postupov a technického vybavenia objektov, ktoré sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, ale aj z návrhov opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Povinnosti navrhovateľa, ktorý je držiteľom odpadu (všeobecne bez ohľadu na druh odpadu)

Navrhovateľ je v zmysle zákona o odpadoch okrem iného povinný (§ 19 zákona NR SR č. 223/2001 Z. z.):

- Zaradovať odpady podľa Katalógu odpadov [§ 68 ods. 3 písm. e)].
- Zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- Priestory na zhromažďovanie odpadov sa navrhujú, budujú a prevádzkujú tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ako priestory na zhromažďovanie odpadov môžu slúžiť najmä voľné plochy, prístrešky, budovy pomocou kontajnerového systému (§ 22 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z.).
- Sklad odpadov je priestor alebo objekt určený na skladovanie odpadov pred ich zhodnotením alebo zneškodnením, umožňujúci ich kontrolu a zabezpečujúci ochranu životného prostredia (§ 22 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z.).
- V prípade, ak vzhľadom na následný spôsob ich zhodnocovania alebo zneškodňovania nie je triedenie a oddelené zhromažďovanie odpadov možné alebo účelné, je potrebné požiadať orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o udelenie súhlasu na zhromažďovanie odpadov podľa § 6 ods. 1 písm. j) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z.
- Zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie.
- Odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.
- Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Do 31.01. nasledujúceho kalendárneho roka poslať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (tlačivo „Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním“ v zmysle prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. na príslušný orgán odpadového hospodárstva. „Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním“ uchováva držiteľ odpadu päť rokov (ods. 5 § 10 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z.).
- Umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 73) prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté.
- Predložiť na vyžiadanie prechádzajúceho držiteľa odpadu doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi.
- Zabezpečiť analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu (podľa požiadaviek zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov).



- Na žiadosť ministerstva, krajského úradu životného prostredia, obvodného úradu životného prostredia alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu.
- Pôvodca odpadu je povinný vypracovať a dodržiavať schválený program odpadového hospodárstva. Podrobnosti o obsahu programu odpadového hospodárstva sú uvedené v § 2 až § 7 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z.

Ochrana života a zdravia pri práci

Zamestnávateľ je povinný najmä:

- I. zisťovať nebezpečné chemické faktory na pracovisku,
- II. prijímať opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov pred účinkami chemických faktorov,
- III. viesť predpísanú dokumentáciu,
- IV. zamestnávať na pracoviskách s chemickými faktormi len osoby odborne a zdravotne spôsobilé.

Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov na pracovisku zamestnávateľ zabezpečí, aby :

- V. únikové cesty boli trvalo voľné a mohli sa kedykoľvek používať,
- VI. pracovisko, pracovné prostriedky a zariadenia, sa pravidelne čistili a udržiavali,
- VII. zdroj tečúcej vody musí byť umiestnený tak, aby umožňoval v prípade potreby výplach očí

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

V prípade, že by sa daná činnosť nerealizovala, vo vývoji dotknutého územia by nenastali výraznejšie zmeny, hoci areál je určený pre priemyselnú činnosť, ktorá sa tu v minulosti vykonávala a s najväčšou pravdepodobnosťou aj vykonávať bude, pokiaľ sa nájde vhodné využitie a investor.

Navrhovaná činnosť je v danom regióne žiaduca a potrebná z viacerých dôvodov, najmä ekonomického, realizačného a praktického.

12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Posudzovaný investičný zámer je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Podľa platného ÚPN obce Slavošovce sa dotknuté územie nachádza v časti obce, ktorého funkčné a priestorové využitie tvoria plochy výrobného územia na rekonštrukciu a prestavbu.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Z hľadiska hodnotených zložiek životného prostredia v rámci dotknutého územia je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že



najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v samotnom riešení alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie odhadovaných vplyvov danej prevádzky. Zo strany navrhovateľa je nevyhnutné sústavne zabezpečovať plnenie povinností vyplývajúcich z predpisov na úseku štátnej správy odpadového hospodárstva.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru.

Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Na základe tohto navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk jednotlivých orgánov k predmetnému zámeru, budú akceptované v plnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre prípadné zmeny, aby bolo možné predmetnú prevádzku zrealizovať v súlade so všeobecnými a špeciálnymi predpismi. Ďalšie podnety a návrhy, podľa ich významu, budú predmetom samostatných analýz, resp. monitorovanie prevádzky s prípadným realizovaním ďalších opatrení na minimalizovanie a elimináciu jej vplyvov.

14. Nedostatky a neurčitosti

Nedostatky a neurčitosti, ktoré by mali zásadný vplyv na odborné a objektívne možnosti posúdenia investičného zámeru sa nevyskytli.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu – kontrolné zoznamy, matice, metódy multikriteriálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká pre obyvateľstvo
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení



2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia, minimalizácia dopadov a vplyvov činností na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia :

Nulový variant –predstavuje stav, ktorý by nastal keby sa posudzovaná činnosť nerealizovala. Tento pozemok, ktorý je vo vlastníctve SHP Slavošovce, a.s. by ostal naďalej nevyužívaný bez akýchkoľvek investícií a prostriedkov do jeho údržby. Panely, ktorými je pozemok pokrytý by naďalej chátrali a podliehali narúšaniu koreňovými systémami rastlín, čo by viedlo až k ich úplnej devastácii. Nerealizovanie činnosti by malo negatívny vplyv na životné prostredie v dôsledku ďalšieho rozširovania sa nelegálnych skládok v okolí.

Variant Zámeru – uvažuje so zriadením areálu zberu výkupu a spracovania druhotných surovín. Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia.

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie areálu v predmetnom území je v súlade s územným plánom obce Slavošovce, ktorý túto oblasť vyčleňuje ako plochy výrobného územia na rekonštrukciu alebo prestavbu.

Lokalizácia jednotlivých objektov v rámci pozemku je optimalizovaná z hľadiska logistiky a potrieb budúceho užívateľa.

Hlavný proces zberu pozostáva z operácií preberania, vyloženia, uskladnenia a opätovného naloženia na dopravný prostriedok. Uvedený proces je štandardizovaný a v zásade varianty činnosti neexistujú.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia obyvateľstva a naopak, v oblasti nakladania s odpadmi dôjde k výraznému zlepšeniu. Navrhovaný zámer má nielen lokálny, ale aj regionálny význam najmä z hľadiska separácie a opätovnom využívaní odpadov ako suroviny.

Z výsledkov posúdenia vyplýva, že za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení je realizácia investičného zámeru „Zber, výkup a spracovanie druhotných surovín Slavošovce, Ekolumi, s.r.o.“ environmentálne prijateľná a odporúčame realizáciu zámeru.



VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

PRÍLOHY

Obr. č. 1	Situačná mapa širšieho územia	1: 50 000
Obr. č. 2	Situačná mapa hodnoteného územia	1: 10 000
Obr. č. 3	Informatívna kópia z katastrálnej mapy	1: 2010
Príloha č. 1	Doklady	

SAMOSTATNÉ PRÍLOHY

FOTODOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY A ZDROJOV DÁT

Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava, Banská Bystrica : Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. s. 108.

Bezák, (1997): Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia.

Futák, J. 1984. Fytogeografické členenie Slovenska, In Bertová, L. (ed.): Flóra Slovenska IV/1. Bratislava : VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1984. Príloha.

Kolektív, 2005 : Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2004. SHMÚ Bratislava.

Kolektív, 2005: Hydrologická ročenka - povrchové vody 2004. SHMÚ Bratislava.

Kolektív, 2005: Hydrologická ročenka - podzemné vody 2004. SHMÚ Bratislava.

Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Bratislava : Slovenská akadémia vied a Slovenský úrad geodézie a kartografie, 1980. s. 54 – 55.

Michalko, J. et al. 1986. Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1986. 168 s.

Pastorok, S. a kol. (2007) : Zber a výkup druhotných surovín, starých vozidiel a odpadov z elektrozariadení. Dokumentácia pre UR

ŠUBA, J. et al.; 1984 : Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vydanie. SHMÚ Bratislava



<http://www.enviro.gov.sk>
<http://www.enviroportal.sk>
<http://www.air.sk>
<http://www.sopsr.sk>
<http://www.statistics.sk>
<http://www.slavosovce.sk>

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer bol vypracovaný v Banskej Bystrici, október 2012

IX. Potvrdenie správnosti údajov

NAVHRUVATEĽ :

Navrhovateľ : Ekolumi, s.r.o.
Kremnička 111,
974 05 BANSKÁ BYSTRICA

Zodpovedný zástupca : Mgr. Lukáš Čierny

SPRACOVATEĽ :

Spracovateľ Mgr. Michal Figúr

Za navrhovateľa
Mgr. Lukáš Čierny

Za spracovateľa
Mgr. Michal Figúr