

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi :

I.1. Názov (meno) : SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo: 36 640 468

I.3. Sídlo: Robotnícka 10, 974 01 Banská Bystrica

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Radoslav Bartík , Robotnícka 10, 974 01 Banská Bystrica

Tel.: 0911142727

e-mail: info@scrapmet.sk

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Daniel Schmidtmayer, Robotnícka 10, 974 01 Banská Bystrica

Tel.: 0911 111 811, email: schmidtmayer@scrapmet.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Rozšírenie pracoviska zberu druhotných surovín, prevádzka Šandal - Roveň

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj : Prešovský

Okres : Stropkov

Obec : Šandal

K.ú. : Šandal

Parcely :

P.č. : 369/1 (1000 m²) – zastavané plochy a nádvorie

Parcela registra „C“ č. 369/1 (parcela č. KN – E 469/211) zapísaná na LV č.444 katastra nehnuteľností.

Výmera pozemku je 28776 m² pričom prevádzka zariadenia na zber využíva 1000 m² .

Jedná sa o jestvujúci areál firmy SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. slúžiaci ako zberňa a výkupňa druhotných surovín. Areál sa nachádza v Obci Šandal, časť Roveň v bezprostrednej blízkosti hraničiacej s Okresným mestom Stropkov, k.ú. Šandal, p.č. 369/1 na jestvujúcich spevnených plochách pozemku v zmiešanej zóne. Celková rozloha prevádzky je o rozmere 1000 m² z toho má samotná prevádzka zberu. Pozemkom nie sú zasiahnuté žiadne ochranné pásma.

Pozemky využívané na činnosť zberu odpadov sú vedené ako „Zastavané plochy a nádvoria“.

Plocha areálu je v súčasnosti spevnená plocha s betónovým a asfaltovým povrchom.

Jestvujúci areál prevádzkovaný spoločnosťou SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. , ktorá využíva existujúce prevádzkové priestory začal svoju činnosť pred rokom 1992 ako zariadenie na nakladanie s odpadmi , kde sa v súčasnosti vykonáva zber ostatných odpadov (kovy , papier , plasty a sklo) a je predmetom rozšírenia činnosti . Po plánovanej zmene činnosti bude prevádzka pokračovať vo svojej súčasnej činnosti zberu odpadov.

Zmena sa dotýka plánovaných prevádzkových činnosti a prevádzkových objektov, ktoré sú v súčasnosti predmetom plánovaného rozšírenia prevádzky :

1. Rozšírenia existujúcich druhov odpadov kategórie ostatné zo železných a neželezných kovov, papiera, plastov a skla
2. Rozšírenia druhov odpadov kategórie ostatné o materiály z dreva , gumy a iných
3. Rozšírenie elektro odpadov kategórie ostatný
4. Rozšírenia druhov odpadov kategórie nebezpečný o staré vozidlá , elektro odpady a batérie
5. Rozšírenie celkovej kapacity ročného vyzbieraného množstva odpadov na 8000 ton / rok.

Zmena činnosti zberu odpadov je navrhovaná v existujúcich prevádzkových priestoroch zariadenia na nakladanie s odpadmi pričom nevyžaduje žiadne stavebné alebo investičné práce. Predmetné pozemky, spevnené plochy, objekty a prevádzkové súbory sa nachádzajú v území s využitím pre účely služieb, vybavenia, skladov a hospodárstva a zberu odpadov, ktoré nemajú negatívny vplyv na ŽP.

Posudzované rozšírenie prevádzky dotknuté oznámením o zmene navrhovanej činnosti je v súlade s územným usporiadaním Obce Šandal ktorá v súčasnosti nemá prijatý UP. Obec Šandal ktorá nemá prijatý platný UP vo svojom stanovisku k rozšíreniu činnosti a kapacity prevádzky zberu odpadov uvádza že dotknuté územie nachádza v časti obce kde je areál ktorý je dlhodobo využívaný pre účely služieb, vybavenia, skladov , a hospodárstva pričom ide o bývalý areál LESOV, kde sa vykonávala údržba a parkovanie strojov a mechanizmov, skladovanie dielov a techniky. V súčasnosti je areál rozdelený do viacerých celkov prevažne služieb obyvateľov. Zberňa odpadov vykonáva svoju činnosť na parcele KNC č. 369/1, k.ú. Šandal od roku 1992.

Obec Šandal ktorá nemá platný UP súhlasí z rozšírením zberu odpadov o druh nebezpečný a súhlasí s navýšením kapacity pracoviska na 8000 ton ročne. V stanovisku obce Šandal sa uvádza že súčasný rozsah zberu odpadov je možné rozšíriť o nové druhy odpadov ako sú batérie , elektro odpady a staré vozidlá . Uvedené územie bolo posudzované v rámci výkonu činnosti zberu odpadov a samotná prevádzka je posúdená vplyvmi na ŽP v roku 2015 s výsledkom odporúčacieho charakteru na výkon činnosti nakladania s odpadmi.

Celková štruktúra a využívanie územia sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch a skladov zostane zachovaný v podobe súčasnej činnosti zberu odpadov.

Uvedené územie je kategorizované v katastri ako zastavané plochy a nádvorcia. Uvedená činnosť zberu odpadov v území je aj podľa stanoviska obce Šandal prípustná, na ktorej prevádzku vydalo súhlas. Zmena činnosti spočíva v rozšírení existujúceho zberu odpadov o zber nových materiálov a typov odpadov v doplnení zberu odpadov kategórie nebezpečný a v navýšení kapacity pracoviska.

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

III.2.1. Súčasný stav

Zariadenie na zber , je prevádzkované na pozemku nachádzajúcom sa v intraviláne obce Šandal, časť Roveň, na jestvujúcich spevnených plochách pozemkov, prevádzkových a stavebných objektov, na parcele registra „C“ č. 369/1. Rozšírenie činnosti, ktoré je predmetom tohto oznámenia nadviaže na vykonávanú činnosť zberu odpadov v súlade s výkonom plánovaného rozšírenia o zber nových materiálov a typov odpadov v doplnení zberu odpadov kategórie nebezpečný a v navýšení kapacity pracoviska.

Existujúci stav - povolený zoznam odpadov :

V areáli je prevádzkované zariadenie na zber odpadov. V existujúcom zariadení je povolený zber odpadov zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
02 01 10	O	odpadové kovy
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 07	O	obaly zo skla
16 01 17	O	železné kovy
16 01 18	O	neželezné kovy
16 01 19	O	plasty
17 02 02	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)
20 01 01	O	papier a lepenka
20 01 02	O	sklo
20 01 04	O	Obaly z kovu
20 01 39	O	plasty
20 01 40	O	Kovy
20 01 40 01	O	meď, bronz, mosadz
20 01 40 02	O	hliník
20 01 40 04	O	zinok
20 01 40 05	O	železo a oceľ
20 01 40 06	O	cín
20 01 40 07	O	zmiešané kovy

Prevádzka zariadenia na zber odpadov sa nachádza na pozemkoch KN-C p. č. : 369/1 (1000 m²) – zastavané plochy a nádvorie. Parcela registra „C“ č. 369/1 (parcela č. KN – E 469/211) zapísaná na LV č.444 katastra nehnuteľností. Výmera pozemku je 28776 m² pričom prevádzka zariadenia na zber využíva 1000 m² .Plánovaným rozšírením prevádzky nedôjde k zmene alebo navýšeniu rozlohy územia.

III.2.2. Zmena navrhovanej činnosti - novo navrhovaný stav

1. Súčasný rozsah a záber územia zostane zachovaný 1000 m²
2. Súčasná otváracia doba zostane zachovaná
3. Počet pracovníkov prevádzky zostane zachovaný max. 2 osoby
4. Rozšírenia existujúcich druhov odpadov kategórie ostatné zo železných a neželezných kovov, papiera, skla a plastov
5. Rozšírenia druhov odpadov kategórie ostatné o materiály z dreva, gumy a iných
6. Rozšírenie druhov odpadov kategórie ostatné o elektro odpady
7. Rozšírenia druhov odpadov kategórie nebezpečný o staré vozidlá, elektro odpady a batérie
8. Rozšírenie celkovej kapacity ročného vyzbieraného množstva odpadov na 8 000 ton / rok.

III.2.2.1. Predpokladaná kapacita zariadenia pre zber a zhromažďovanie odpadov

Tabuľka: Rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Zber odpadov : Súčasný rozsah činností a ich kapacita	Zber odpadov: Navrhovaný rozsah činností a kapacita
Železné a neželezné kovy 2000 ton ročne	Železné a neželezné kovy 7 250 ton ročne
Druhotné suroviny - papier , plasty, sklo	Druhotné suroviny 50 ton ročne (sklo, plasty, papier, drevo, guma a iné)
	Elektro odpady 100 ton kategórie odpadov ostatných
	Nebezpečné odpady 600 ton ročne (batérie, elektro odpady a staré vozidlá)

III.2.2.2 Zoznam druhov odpadov, zaradených podľa Katalógu odpadov zverejneného vo vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z. a návrh výkonu pracoviska po rozšírení činnosti . Zbierať sa na prevádzke budú nasledovné druhotné suroviny a odpady členené podľa druhov a kategórií uvedených v **zozname** .

Rozšírenie - kompletný zoznam odpadov po rozšírení oznámením o zmene navrhovanej činnosti :
Zoznam druhov odpadov, ktoré prevádzkovateľ zberne požaduje zbierať a zhromažďovať v zariadení:
 Zaradenie podľa Katalógu odpadov zverejneného vo vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z.

Kat. č. odp.	Kateg. o.	Názov druhu odpadu
02 01 04	O	odpadové plasty okrem obalov
02 01 10	O	odpadové kovy
03 01 01	O	odpadová kôra
03 01 05	O	hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové /drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04
03 03 01	O	odpadová kôra a drevo
03 03 08	O	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
07 02 13	O	odpadový plast
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 07	O	obaly zo skla
16 01 03	O	opotrebované pneumatiky
16 01 04	N	staré vozidlá
16 01 06	O	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce

Rozšírenie pracoviska zberu druhotných surovín , prevádzka Šandal - Roveň

16 01 17	O	železné kovy
16 01 18	O	neželezné kovy
16 01 19	O	plasty
16 01 20	O	sklo
16 01 22	O	časti inak nešpecifikované
16 02 11	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlór fluórované uhľovodíky, HCFC, HFC
16 02 13	N	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 02 14	O	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13, 16 02 14, 16 02 16
16 06 01	N	Olovené batérie
16 06 02	N	Niklovo-kadmiové batérie
17 02 01	O	drevo
17 02 02	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 09	N	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
17 04 11	O	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)
17 09 04	O	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903
19 01 02	O	železné materiály odstránené z popola
19 02 03	O	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné
19 10 01	O	odpad zo železa a ocele
19 10 02	O	odpad z neželezných kovov
19 10 04	O	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 191003
19 10 06	O	iné frakcie iné ako uvedené v 191005
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 05	O	sklo
19 12 09	O	minerálne látky, napr. piesok, kamenivo
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 04	O	obaly z kovu
20 01 21	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky
20 01 33	N	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
20 01 35	N	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 20 a 20 01 23
20 01 36	O	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 , 20 01 23 a 20 01 35
20 01 38	O	drevo iné ako uvedené v 20 01 37
20 01 39	O	plasty
20 01 40	O	kovy
20 01 40 01	O	meď, bronz, mosadz
20 01 40 02	O	hliník
20 01 40 04	O	zinok
20 01 40 05	O	železo a oceľ
20 01 40 06	O	cín
20 01 40 07	O	zmiešané kovy

III.2.3. Rozšírenie činnosti zberu odpadov - kapacita zariadenia pre zber a výkup : Odhadovaná kapacita zariadenia pre zber a výkup 8 000 ton ročne vyzbieraných odpadov (uvádzame orientačné rozdelenie) :

- **Železné a neželezné kovy:** 7 250 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín
- **Druhotné suroviny:** 50 ton ročne (sklo, plasty, papier, drevo, guma a iné)
- **Elektro-odpady :** 100 ton ročne – kategória Ostatných odpadov

- **Batérie :** 100 ton ročne
- **Elektro-odpady :** 100 ton ročne – kategória Nebezpečných odpadov
- **Staré vozidlá :** 400 ton / kusov ročne

III.2.4. Architektonicko-funkčné parametre

Areál sa nachádza v intraviláne Obce Šandal časť Roveň (v bezprostrednej blízkosti hraničiacej s Okresným mestom Stropkov), p.č. „C“ č. 369/1 o rozlohe (1000 m²), na ktorú je napojený jestvujúcou obslužnou komunikáciou cez stávajúce spevnené plochy.

Predmetný areál „Zberu a výkupu druhotných surovín“ je v dnešnej dobe plnohodnotný areál, spĺňajúci technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. V areáli sa vykonáva zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov kategórie O – ostatný.

Spevnené plochy a skladové priestory areálu slúžia na manipuláciu a triedenie vyzbieraných a vykúpených druhotných surovín, ktoré sú následne odvážané do spracovateľských závodov investora veľkokapacitnými kontajnermi.

III.2.4.1. EXISTUJÚCE PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY

Samotný areál sa skladá z nasledovných existujúcich prevádzkových objektov :

Administratívna budova (kancelárske priestory cca 25 m²)

Unimobunka na mobilnej nadstavbe je umiestnená na spevnených plochách v rámci areálu prevádzky. Jedná sa o jednopodlažný objekt, pôdorysných rozmerov 10 m x 2,5 m. Skladá sa z kancelárie výkupu, dennej miestnosti pre zamestnancov – maximálne 2 pracovníci. Objekt je napojený na elektrickú energiu. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými konektormi. Sociálne zariadenie je zabezpečené v blízkosti pracoviska na základe zmluvného vzťahu v susednej prevádzke. .

Manipulačný priestor pre kontajnery (cca 500 m²)

Zhromažďovanie železných kovov (cca 450 m²)

Plocha areálu je v súčasnosti spevnená plocha tvorená betónovou a asfaltovou spevnenou plochou . Plocha sektoru zberu kovov má rozmer o veľkosti 450 m² . Slúži na manipuláciu s veľkoobjemovými kontajnermi slúžiacimi na ukladanie zozbieraného a vykúpeného odpadu. Kovový odpad je zhromažďovaný vo veľkokapacitných kontajneroch a voľne zhromažďovaný na spevnenej ploche.

Zhromažďovanie farebných kovov (cca 25 m²)

Jedná sa uzavretý prenosný kontajner - sklad rozmerov 8 x 3 m (cca 25 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou. 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 alebo BIG BAGG, do ktorých sa ukladajú jednotlivé vyzbierané odpady (hliník, mosadz, meď). Po naplnení skladu, respektíve debničiek, sa farebné kovy odvážajú nákladným autom k spracovateľovi odpadu.

Zhromažďovanie papiera, plastov a skla (cca 20 m²)

Uzavretý prenosný (mobilný) sklad rozmerov 2,5 x 7 m (cca 20 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou uložený na vonkajšej spevnenej ploche. Sklad je uložený na spevnenej ploche areálu tak, aby nedošlo ku klimatickým vplyvom na zhromažďované druhotné suroviny.

Slúži pre uskladnenie odpadov kategórie ostatný (O). Jedná sa o uskladnenie odpadov z papiera , plastov a skla zozbieraných a vykúpených od fyzických a právnických osôb.

III.2.4.2. NOVONAVRHOVANÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY:

Existujúci areál bude doplnený nasledovnými prevádzkovými objektmi :

- **Zhromažďovanie ostatných odpadov – druhotných surovín** – plastov, papiera, gumy, skla, dreva, kompozitov a podobne) (cca 20 m²)
- **Zhromažďovanie batérií + sklad NO** (cca 20 m²)
- **Zhromažďovanie elektro-odpadov** (cca 100 m²)
- **Zhromažďovanie starých vozidiel** (cca 100 m²)

Rozšírenie zberu odpadov o nové materiály a druhy odpadov

Zhromažďovanie nekovových odpadov (cca 20 m²)

Uzavretý prenosný (mobilný) sklad rozmerov 2,5 x 7 m (cca 20 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou. Sklad je uložený na spevnenej ploche areálu tak, aby nedošlo ku klimatickým vplyvom na zhromažďované druhotné suroviny.

Slúži pre uskladnenie odpadov kategórie ostatný (O). Jedná sa o uskladnenie odpadov zozbieraných a vykúpených od fyzických a právnických osôb. Sklad bude rozdelený na menšie časti s uloženými nádobami alebo BIG BAGG pre komodity z plastov, papiera, gumy, skla , dreva, kompozitov a podobne.

Sektor zberu batérií a sklad NO 100 ton ročne

Autobaterie (olovené akumulátory):

Novo navrhovaný prevádzkový súbor – sektor zberu autobaterií o rozmeroch 10 m², bude umiestnený v samostatnom uzatvorenom ADR dvoj-dnovom kontajneri usposobenom na zber a zhromažďovanie NO. Sektor pre zber autobaterií bude mať vyhradený samostatný priestor rozmerov 2,5 m x 4 m so spevnenou podlahou. Tu budú umiestnené dva certifikované, dvoj-dnové kontajnery určené na zber autobaterií. Sektor pre zber batérií bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom SKLAD AUTOBATÉRIÍ. Po naplnení kapacity kontajnerov – odber batérií ich odvoz za účelom ich spracovania a ďalšie nakladanie s autobateriami zabezpečí oprávnený zmluvný partner.

Ostatné druhy batérií :

Pre ostatné druhy batérií bude umiestnený samostatný plastový prípadne kovový kontajner alebo iná vhodná nádoba (sud , krabica) dostatočnej veľkosti. Okrem iných druhov batérií môžeme do tejto skupiny zaradiť aj batérie na základe obsahu niklu , ortuti ale aj alkalické , lítium – iónové a iné . Každý druh batérií bude samostatne zaradený pod katalógové číslo a zhromažďovaný v samostatnej nádobe tak, aby nedošlo k zmiešaniu odlišných druhov a tipov batérií.

V uvedenom sklade bude umiestnená havarijná sada a zároveň sklad NO pre prípad havárie a dočasného zhromažďovania vzniknutých odpadov.

Sklad nebezpečných odpadov (cca 6 m²)

Nebezpečný odpad ktorý môže vzniknúť v prípade havárie z činnosti na prevádzke (absorbenty, zaolejované handry) sa bude zhromažďovať v plechových sudoch a určených certifikovaných nádobách v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov ADR kontajner. 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.

Sektor zberu starých vozidiel

Staré vozidlá: 400 ton/kusov ročne vyzbieraných druhotných surovín

Prevádzkový súbor – sektor zberu starých vozidiel – bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá dnes slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V tomto sektore o veľkosti 100 m² určených pre zber starých vozidiel budú uložené dva certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery s pohyblivým prestrešením – zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého environmentu (vytvárajú tak izolované vnútorné prostredie) – do ktorých sa budú ukladať vyzbierané staré vozidlá. Sektor bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom MIESTO PRE ZBER STARÝCH VOZIDIEL.. Pre 2 kontajnery je vyčlenený priestor 100 m², tak aby bola zabezpečená manipulácia z vozidlami. Po naplnení kapacity kontajnerov sa staré vozidlá budú odvážať na ďalšie spracovanie oprávnenou firmou alebo túto prepravu zabezpečí samotný prevádzkovateľ zberu odpadov do Autorizovaného pracoviska pre zber a spracovanie starých vozidiel samotného žiadateľa, alebo k oprávnenému zmluvnému partnerovi.

Sektor zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení (ďalej len elektroodpadov)

Elektrozariadenia po dobe životnosti sú kategorizované ako odpad ostatný alebo nebezpečný v závislosti od druhu spotrebiča alebo zariadenia

Odpady z elektrických a elektronických zariadení: 200 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín.

Elektro-odpady kategórie Nebezpečných 100 ton a elektro odpady kategórie Ostatných 100 ton.

Prevádzkový súbor – sektor zberu elektro-odpadov – bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá dnes slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V sektore zberu elektro-odpadov o veľkosti 100 m², budú uložené dva certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery so strechou – zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého environmentu (vytvárajú tak izolované vnútorné prostredie) – do ktorých sa bude ukladať vyzbieraný elektro-odpad. Vo vnútri ADR kontajnerov budú umiestnené menšie plechové kontajnery, prepravky, plastové sudy s uzáverom, do ktorých sa bude elektro-odpad triediť.

Kontajnery budú primeranej veľkosti, tak aby kapacitne vyhovovali zbieranému elektro-odpadu. Jednotlivé malé kontajnery budú označené číslami 1 až 6 (čísla kategórií do, ktorých bude elektro-odpad zadelený). V blízkosti zberu bude umiestnený informačný manuál so zoznamom zbieraných elektro-odpadov rozdelených do skupín a jednotlivých kategórií. Slúži na jednoduchšiu orientáciu v zbere elektro-odpadov.

Sektor pre zber elektro-odpadov bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom MIESTO PRE ZBER ODPADOV Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ.

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

- a) elektro-odpad zo zariadení na tepelnú výmenu – kategória č.1
- b) elektro-odpad z obrazoviek, monitorov a zariadení, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100cm² – kategória č.2
- c) elektro-odpad zo svetidiel – kategória č.3
- d) elektro-odpad z veľkých zariadení – kategória č.4
- e) elektro-odpad z malých zariadení – kategória č.5
- f) elektro-odpad z malých IT a telekomunikačných zariadení – kategória č.6

2.4.3. Existujúce technologické vybavenie a zabezpečenie prevádzky

Oplotenie (cca 150 m)

V súčasnosti je celý areál oplotený so vstupnou bránou.

Oplotenie je z plného nepriehľadného plechového oplotenia. Výška oplotenia je 2,5 m. Dĺžka oplotenia je v celkovej dĺžke 150 m. Vo vstupe do areálu sú osadené dvojkridlové vráta vstupnej brány plechovej konštrukcie (šírka 6 m). Prevádzka je rozdelená na niekoľko sektorov a po rozšírení činnosti pri zachovaní

súčasnej plochy bude organizácia v zmysle samostatných sektorov zberov jednotlivých komodít a materiálov.

Mostová nájazdová váha

Jedná sa o typovú automobilovú mostovú, oceľovú, nájazdovú váhu TRANSPORTA 3 m x 8 m osadzovanú na pásových základoch na betónovej spevnenej ploche. Váha je s dvoma nájazdmi rozmerov 3 m x 3 m.

Napojenie váhy na elektrickú energiu je kabelážou v chráničke z administratívnej budovy.

Technické údaje:

Max. váživosť:	30.000 kg
Min. váživosť:	500 kg
Trieda presnosti:	III v zmysle STN EN 45 501
Rozsah táry:	$\leq 100\%$ z Max.
Teplotný rozsah:	- 20 ÷ + 40°C
Certifikát:	18-23 , 182189

Popis váhy:

Most je oceľovej konštrukcie rozmerov 3 m x 8 m, uložený na štyroch tenzo-metrických snímačoch zaťaženia firmy spoločnosti TRANSPORTA typu RC3 C3 (pre zachovanie preťažiteľnosti a odolnosti váhy proti dynamickým rázom). Snímače sú uložené v držiakoch pre zamedzenie vplyvu tepelnej rozťažnosti mosta a prenosu bočných síl na snímače zaťaženia. Horná medza váživosti bude nastavená na 30.000 kg pri presnosti váhy v tr.III podľa STN EN 45 501. (Váhy pre obchodný styk).

Malé vážiace zariadenia

Jedná sa o elektrickú váhu WEISICO od 10 kg – do 1000 kg a elektrickú váhu model: PREMOVA s váživosťou od 0,02 kg – 60 kg.

Zhromažďovanie železných kovov

Spevnená plocha tvorená betónovou a asfaltovou konštrukciou. Slúži na manipuláciu s veľkoobjemovými kontajnermi slúžiacimi na ukladanie zozbieraného a vykúpeného odpadu. Kovový odpad je zhromažďovaný vo veľkokapacitných kontajneroch a voľne zhromažďovaný na spevnenej ploche.

Zhromažďovanie farebných kovov

Jedná sa o veľkokapacitný prenosný kovový kontajner, uzavretý sklad rozmerov 8 x 3 m (cca 25 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou. Sklad je rozdelený na menšie časti s uloženými kovovými debničkami alebo BIG BAGG, do ktorých sa ukladajú jednotlivé vyzbierané odpady (hliník, mosadz, meď).

Zhromažďovanie papiera, plastov a skla

Uzavretý prenosný (mobilný) sklad rozmerov 2,5 x 7 m (cca 20 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou uložený na vonkajšej spevnenej ploche. Slúži pre uskladnenie odpadov kategórie ostatný (O).

2.4.4. Novo navrhované technologické vybavenie a zabezpečenie prevádzky

Zhromažďovanie nekovových odpadov

Uzavretý prenosný (mobilný) sklad rozmerov 2,5 x 7 m (cca 20 m²) so strechou, s uzamykateľnou bránou je v súčasnosti využívaný na zber papiera, plastov a skla. Sklad je uložený na spevnenej ploche a po rozšírení druhov a materiálov odpadov bude slúžiť pre uskladnenie odpadov kategórie ostatný (O). Sklad bude rozdelený na menšie časti s uloženými nádobami alebo BIG BAGG pre komodity z plastov, papiera, gummy, skla , dreva, kompozitov a podobne.

Sektor zberu batérií

Novo navrhovaný prevádzkový súbor – sektor zberu autobaterií o rozmeroch 10 m², bude umiestnený v samostatnom uzatvorenom ADR dvoj-dnovom kontajnery usporiadanom na zber a zhromažďovanie NO. Sektor pre zber batérií bude mať vyhradený samostatný priestor rozmerov 2,5 m x 4 m so spevnenou podlahou. Tu budú umiestnené dva certifikované, dvoj-dnové kontajnery určené na zber autobaterií. Pre ostatné druhy batérií bude umiestnený samostatný plastový prípadne kovový kontajner alebo iná vhodná nádoba (sud , krabica) dostatočnej veľkosti. Každý druh batérií bude samostatne zaradený pod katalógové číslo a zhromažďovaný v samostatnej nádobe tak aby nedošlo k zmiešaniu odlišných druhov a tipov batérií

Sektor zberu starých vozidiel

Prevádzkový súbor – sektor zberu starých vozidiel – bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá dnes slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V sektore zberu starých vozidiel budú uložené dva certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery.

Sektor zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení (ďalej len elektro-odpadov)

Prevádzkový súbor – sektor zberu elektro-odpadov – bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá dnes slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V sektore zberu elektro-odpadov budú uložené dva certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery. Vo vnútri ADR kontajnerov budú umiestnené menšie plechové kontajnery, prepravky, plastové sudy s uzáverom, do ktorých sa bude elektro-odpad triediť. Kontajnery budú primeranej veľkosti, tak aby kapacitne vyhovovali zbieranému elektro-odpadu. Jednotlivé malé kontajnery budú označené číslami 1 až 6 (čísla kategórií do , ktorých bude elektro-odpad zadelený.

Sklad nebezpečných odpadov

Nebezpečný odpad sa bude zhromažďovať v plechových sudoch a určených certifikovaných nádobách v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov v ADR kontajnery, ktorý je určený na zber batérií. Vybavením skladu je povinné havarijné príslušenstvo.

III.2.5. Požiadavky na vstupy

III.2.5.1. Záber pôdy

Navrhovanými zmenami v prevádzke zariadenia na zber odpadov nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, pretože sa činnosť v súčasnosti realizuje v už zastavanom území na parcelách charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria v priemyselnom areáli Obce Šandal – časť Roveň v bezprostrednej blízkosti – východne od posudzovanej prevádzky vedie Okresná dopravná komunikácia č.3581 spájajúca Mesto Stropkov s Obcou Šandal a s napojením na hlavný dopravný cestný koridor – Prešov – D1 a Poľsko č. 21 – E371 v Obci Radol'a.

Vo vzdialenosti cca 400 m východne od posudzovanej prevádzky preteká regionálny vodný koridor Ondava . Rozšírením činnosti prevádzky zariadenia na zber odpadov nedôjde k záberu pôdy.

Rozšírením činnosti prevádzky dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde k záberu plôch situovaných v zmiešanej zóne Obce Šandal – časť Roveň. Pre rozšírenie činnosti zberu nových druhov odpadov a komodít materiálov druhotných surovín budú využité existujúce plochy a sklady pracoviska ktoré sú dostatočnej kapacity. Jedná sa o pozemok nachádzajúci sa v zastavanom území obce, na jestvujúcich spevnených plochách pozemku (Zastavané plochy a nádvoria) v zmiešanej zóne, kde je už v súčasnosti situovaný výkup druhotných surovín.

Zábery plôch :

Prevádzka zariadenia na zber odpadov sa nachádza na pozemkoch KN-C p. č. 369/1 (parcela č. KN – E 469/211) zapísaná na LV č.444 katastra nehnuteľností.

Výmera pozemku je 28776 m² pričom prevádzka zariadenia na zber využíva 1000 m² .

Záber pôdy v jestvujúcom areáli nebude.

III.2.5.2. Chránené územia a ochranné pásma

Chránené územia – k priamemu zásahu do chránených území a ich ochranných pásiem nedôjde.

Pozemkom nie sú zasiahnuté žiadne ochranné pásma.

Východná časť prevádzky – parkovacie a nájazdové plochy pred pozemkom zberne susedia (okresnou cestnou komunikáciou) vo vzdialenosti cca 20 m.

V severnej časti pozemku posudzovanej prevádzky je nadzemné vedenie elektrického prúdu v smere od mesta Stropkov zvedené do zeme a pokračuje lemujúc cestnú komunikáciu do ďalších areálov a obydli v časti Roveň.

400 m východne od zariadenia na zber odpadov je riečny regionálny koridor Ondava.

Rozšírením činností prevádzky zberu odpadov dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene súčasných pomerov v existujúcej prevádzke z pohľadu chránených území a ochranných pásiem.

III.2.5.3. Spotreba vody

Hygienické zariadenia budú pracovníci využívať rovnako ako v súčasnosti a po rozšírení budú na prevádzke tak ako v súčasnosti maximálne 2 zamestnanci. S vyššou spotrebou vody sa neuvažuje. Rozšírením prevádzky zberu odpadov dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene súčasných pomerov v existujúcej prevádzke z pohľadu spotreby vody. Pracovisko má zabezpečené hygienické zariadenia v susednej prevádzke STK.

III.2.5.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia bude potrebná na vykurovanie stavebného objektu v administratívnej časti, osvetlenie areálu a prevádzku váhy. Neuvažuje sa s výrazným zvýšením spotreby elektrickej energie, keďže prevádzka je využívaná už v súčasnosti a po rozšírení činnosti budú na prevádzke v maximálnom počte 2 zamestnanci. Rozšírením prevádzky zberu odpadov dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene súčasných pomerov v existujúcej prevádzke z pohľadu surovinových a energetických zdrojov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie oproti súčasnosti.

Elektrická energia

Bilancia odberu el. energie pre technologické zariadenia a stavebné objekty:

Inštalovaný výkon: $P_{i1} = 22,0 \text{ kW}$

Výpočtové zaťaženie: $P_{p1} = 16,0 \text{ kW}$

Všetky technologické zariadenia sú napojené z NN rozvádzačov trafostanice.

Zdrojom teplej vody a kúrenia je elektrická energia . Na pracovisku sa nenachádzajú inžinierske siete zemného plynu.

Teplota a palivá

Predpokladaná ročná spotreba tepla:

- vykurovanie administratívnej budovy	10 kW
- príprava TUV	10 kW
SPOLU max.	22 kW

III.2.5.5. Dopravná a iná infraštruktúra - prepojenie na dopravné a inžinierske siete

Areál sa nachádza v intraviláne Obce Šandal časť Roveň. Prevádzka je napojená na Obecnú a Okresnú komunikáciu existujúcim dopravným napojením cez stávajúce spevnené plochy. Rozšírením činnosti prevádzky zberu odpadov dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene súčasných pomerov v existujúcej prevádzke z pohľadu dopravy a infraštruktúry. V rámci zvýšenia kapacity a rozšírenia činnosti zberu odpadov dôjde k 50% navýšeniu intenzity dopravy do prevádzky zberu. Navýšenie celkového zaťaženia Okresnej dopravnej komunikácie č.3581 nepresiahne 0,01 % celkovej dopravnej intenzity .

III.2.5.6. Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti uvažuje zo zachovaním 2 pracovných miest. Keďže ide o rozšírenie činnosti existujúcej prevádzky budú aj naďalej zabezpečovať činnosť 2 pracovníci.

III.2.5.7 Iné nároky

Bez zmeny. Rozšírením činnosti prevádzky zberu odpadov dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene súčasných pomerov v existujúcej prevádzke z pohľadu iných nárokov.

III.2. 6. Údaje o výstupoch

III.2. 6.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Vykurovaná je len administratívna budova elektrickými konvektormi. Novo navrhované prevádzkové súbory nebudú vykurované. S emisiami z prevádzky sa preto neuvažuje.

V procese výstavby areálu sa nepredpokladá zvýšená prašnosť. Keďže sa neuvažuje so stavebnými prácami nepredpokladá sa so zvýšenou prašnosťou. Nedôjde k stavebným úpravám.

III.2.6.2. Odpadové vody

Hygienické zariadenia sú využívané priamo v susednej prevádzke STK v rámci areálu služieb v obecnej časti Roveň. Pri celkovej kapacite dvoch pracovníkov nedôjde k zvýšeniu vypúšťania splaškových odpadových vôd a zostane na pôvodnej kapacite 20 l/ deň.

Absolútna plocha areálu sa nezmení a zostane zachovaná v pôvodných rozmeroch 1000 m².

Celková rozloha prevádzky zberu odpadov je o rozmere 1000 m². Plocha je napojená na vnútro-areálovú kanalizáciu.

Neuvažuje sa so zvýšeným množstvom odvádzaných dažďových vôd, ktoré sú v rámci celého priemyselného areálu, ktorého je zariadenie na zber súčasťou vyústené do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Plochy ktoré prevádzkovateľ zariadenia na zber odpadov plánuje využiť pre rozšírenie svojej činnosti zberu sú v súčasnosti využívané ako skladové plochy a plochy na zhromažďovanie odpadov existujúcej činnosti zberu odpadov – jedná sa o existujúce odkanalizované plochy.

III.2.6.3. Odpady

Odpady, ktoré môžu vzniknúť počas realizácii stavby a inštalácií technologických zariadení uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

a) Zoznam druhov odpadov, ktorých vznik sa môže predpokladať počas rozširovaní pracoviska
Tabuľka : Odpady, ktoré môžu vzniknúť počas stavebných prác rozšírenie oplstenia :

Kat. č. od.	Kateg. o.	Názov druhu odpadu
17 01 01	O	Betón
17 04 05	O	Železo a oceľ
17 04 07	O	Zmiešané kovy
17 05 04	O	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

b) Odpady, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzkovania zariadenia

Tabuľka : Odpady, ktoré môžu vzniknúť alebo vznikajú počas prevádzky :

Kat. č. od.	Kateg. o.	Názov druhu odpadu
15 01 06	O	Zmiešané obaly
15 01 10	N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	N	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
20 01 01	O	Papier a lepenka
20 01 02	O	sklo
20 01 21	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 19	O	Plasty
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad

Odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené prostredníctvom oprávnenej organizácie v zariadeniach prevádzkovaných v súlade s platnou legislatívou.

Popis činností pri zbere a dočasnom zhromažďovaní

ÚDAJE O TECHNOLOGII ZHROMAŽĎOVANIA A MANIPULÁCIA S ODPADMI

Objekty, prevádzkové súbory a samotná prevádzka sú v súčasnosti prevádzkované a po rozšírení činnosti zberu odpadov navrhnuté tak, aby zodpovedali podmienkam prevádzkovateľa a príslušným normám a požiadavkám.

Zber železných kovov

Železné kovy sú zhromažďované na pracovisku v zmysle potrieb podmienok právnych predpisov odpadového hospodárstva. Prevádzka zabezpečuje ich uloženie do veľkokapacitných kontajnerov, kedy ďalšia manipulácia je vykonávaná pomocou nákladných motorových vozidiel výmenou plný kontajner za prázdny. Niektoré z druhov môžu byť skladované aj na vonkajších spevnených plochách, pričom v tomto prípade sa na manipuláciu využíva motorové vozidlo s hydraulickou rukou. Miesto zhromažďovania je vyznačené viditeľným a informatívnym označením.

Zber neželezných kovov

Na prevádzke sa budú zhromažďovať a dočasne skladovať v uzatvorenom a zabezpečenom sklade voči vniknutiu, neželezné kovy pred ich následnou prepravou finálnym zhodnotiteľnom alebo na pracovisko kvality a triedenia odpadov navrhovateľa.

Skladovanie neželezných (farebných) kovov bude prispôbené v nadväznosti na potrebné technické parametre skladby skladu. Odvoz jednotlivých komodít je zabezpečený zmluvnou organizáciou na základe vlastností jednotlivých materiálov (hliník, meď a podobne). Miesto zhromažďovania jednotlivých druhov surovín je vyznačené viditeľným a informatívnym označením.

V sklade neželezných kovov sú kontajnery alebo BIG BAGGY rozdelené podľa jednotlivých materiálov. V prípade niektorých typov odpadov ako sú zmiešané materiály a kombinované časti zariadení a konštrukcií sú tieto odpady uložené na plochu uzatvoreného skladu - kontajnera. Manipulácia a nakládka farebných kovov skladovaných oddelene prebieha manuálne alebo pomocou zdvíhacieho manipulačného zariadenia v rámci expedície a následného odvozu k odberateľovi.

Zber druhotných surovín - nekovových odpadov

Odpady z papiera a lepenky, dreva, plastov, skla, gumy a podobne 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 kontajnera alebo inej nádoby v sektoroch vyhradených pre jednotlivé komodity v uzatvorenom sklade.

Sektor pre skladovanie odpadov a druhotných surovín budú označené viditeľným a informatívnym označením samostatne pre každú komoditu zvlášť.

Všetky typy odpadov budú skladované zhromažďované dočasne po dobu naplnenia kontajnerov , BIG BAGG, alebo nádob prípadne voľných skladových kapacít a budú vyskladňované a následne odvážané k zmluvným odberateľom na miesto ďalšieho zhodnotenia. Vývoz odpadov zo skladov zberne bude organizovaný v pravidelných intervaloch samostatne zhromažďovaných materiálov podľa druhov komodít. Nakládka a manipulácia počas expedície bude prebiehať kombinovane manuálne a v prípade vyšších hmotností pomocou zdvižného zariadenia, prípadne manipulačných zariadení, ktoré sú súčasťou nákladných motorových vozidiel využívaných na odvoz.

Sektor zberu batérií

Novo navrhovaný objekt – sektor zberu batérií bude umiestnený dvoj-dnovom ADR kontajnery usporiadanom na zhromažďovanie NO. Sektor pre zber batérií má vyhradený samostatný priestor so spevnenou podlahou. Tu budú umiestnené dva certifikované, dvoj dnové kontajnery určené na zber autobatérií. Pre ostatné druhy batérií bude umiestnený samostatný plastový prípadne kovový kontajner alebo iná vhodná nádoba (sud , krabica) dostatočnej veľkosti. Každý druh batérií bude samostatne zaradený pod katalógové číslo a zhromažďovaný v samostatnej nádobe tak aby nedošlo k zmiešaniu odlišných druhov a tipov batérií. Sektor pre zber batérií bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom SKLAD BATERIÍ. Po naplnení kapacity kontajnerov a nádob – ďalšie nakladanie s batériami zabezpečí oprávnený zmluvný partner.

Sektor zberu starých vozidiel

Objekt – sektor zberu starých vozidiel – bude vyčlenený na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá dnes slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V tomto sektore budú uložené dva certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery s pohyblivým prestrešením – zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého environmentu (vytvárajú tak izolované vnútorné prostredie) – do ktorých sa budú ukladať vyzbierané staré vozidlá. Sektor bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom MIESTO PRE ZBER STARÝCH VOZIDIEL. Počet kontajnerov bude v prípade potreby navýšený . Po naplnení kapacity kontajnerov sa staré vozidlá budú odvážať na ďalšie spracovanie oprávnenou firmou alebo túto prepravu zabezpečí samotný prevádzkovateľ zberu odpadov do

Autorizovaného pracoviska pre zber a spracovanie starých vozidiel samotného žiadateľa alebo k oprávnenému zmluvnému partnerovi.

Sektor zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení (ďalej len elektro-odpadov)

Elektrozariadenia po dobe životnosti sú kategorizované ako odpad ostatný alebo nebezpečný v závislosti od druhu spotrebiča alebo zariadenia. Objekt – sektor zberu elektro-odpadov – bude vyčlenený v priestoroch na jestvujúcej spevnenej ploche, ktorá dnes slúži ako priestor pre manipuláciu s kontajnermi. V sektore zberu elektro-odpadov budú uložené dva certifikované, veľkoobjemové ADR kontajnery so strechou – zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého environmentu (vytvárajú tak izolované vnútorné prostredie) – do ktorých sa bude ukladať vyzbieraný elektro-odpad. Vo vnútri ADR kontajnerov budú umiestnené menšie plechové kontajnery, prepravky, plastové sudy z uzáverom, do ktorých sa bude elektro-odpad triediť.

Kontajnery budú primeranej veľkosti, tak aby kapacitne vyhovovali zbieranému elektro-odpadu. Jednotlivé malé kontajnery budú označené číslami 1 až 6 (čísla kategórií do , ktorých bude elektro-odpad zadelený). V blízkosti zberu bude umiestnený informačný manuál so zoznamom zbieraných elektro-odpadov rozdelených do skupín a jednotlivých kategórií. Slúži na jednoduchšiu orientáciu v zbere elektro-odpadov.

Sektor pre zber elektro-odpadov bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom MIESTO PRE ZBER ODPADOV Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ.

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

- a) elektro-odpad zo zariadení na tepelnú výmenu – kategória č.1
- b) elektro-odpad z obrazoviek, monitorov a zariadení, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100cm² – kategória č.2
- c) elektro-odpad zo svietidiel – kategória č.3
- d) elektro-odpad z veľkých zariadení – kategória č.4
- e) elektro-odpad z malých zariadení – kategória č.5
- f) elektro-odpad z malých IT a telekomunikačných zariadení – kategória č.6

ŠPECIFIKÁCIA ZHROMAŽĎOVANÝCH DRUHOV ODPADOV A MATERIÁLOV

Kovy sú následne využívané v procese recyklácie alebo spätného získavania kovov a kovových zlúčenín. Navrhovateľ niektoré z činností zhodnocovanie a recyklácie zabezpečuje vo vlastnej réžii na svojich spracovateľských prevádzkach a ostatné komodity po vytriedení a prípadnej potrebnej úprave expeduje na konečné zhodnotenie. Kovové materiály sú vhodné na využitie v zlievarenstve, hutníctve a oceliarstve. Vzhľadom na mnohé druhy ale aj sezónnosť cien sa väčšinou obchod s týmito surovinami riadi obchodnou burzou.

Papier a lepenka sú materiály využiteľné v procese organického procesu zhodnocovania alebo v prípade nedostatočnej kvality pre recykláciu sú vhodné na energetické využitie. Druhotná surovina je vhodná na využitie vo výrobe celulózy a papierenskom priemysle. Navrhovateľ zabezpečuje materiálový tok následne pomocou zmluvných odberateľov a recyklátorov

Plasty základom uhl'ovodíky majú predurčené na základe tejto vlastnosti aj ich možné využitie. Sú triedené na mnoho druhov a vyznačujú sa tým že v súčasnosti je po nich na trhu so surovinami vhodnými pre výrobu významný nárast dopytu. Základný proces ich zhodnotenia je založený na organickom alebo prípadne aj anorganickom procese recyklácie. Ich materiálová skladba umožňuje aj energetické využitie, ktoré je väčšinou v prípade materiálov nižšej kvality. Navrhovateľ zabezpečuje ich následný materiálový tok pomocou zmluvných odberateľov a recyklátorov.

Sklo je materiál, ktorý je vhodný na anorganický proces recyklácie v zmysle využitia materiálov, ktoré sú podobné alebo rovnaké za akým účelom bolo sklo primárne vyrobené. Navrhovateľ spolupracuje s odberateľom, ktorý zabezpečuje následné materiálové využitie tohto druhu odpadu. Keďže v súčasnosti

sa vyrába aj sklo kombinované s inými materiálmi je možné ho využiť aj v stavebníctve čo však závisí na kvalite druhotnej suroviny.

Drevo je organický materiál vhodný primárne pre materiálne využitie, avšak vo výraznom pomere sa zhodnocuje aj na základe vlastností tohto materiálu ako biologicky rozložiteľný odpad. Ďalšie možné využitie je za účelom výroby energie. Odpadové drevo je využívané vo výrobe nábytku, stavebníctve, poľnohospodárstve a pestovateľstve, ale aj v energetickom priemysle. V súčasnosti navrhovateľ zabezpečuje odber a zhodnotenie tejto komodity v spolupráci z opravenými odberateľmi.

Guma a pneumatiky sú základnou sekundárnou surovinou ktorá nahrádza kaučuk. Z tohto dôvodu je primárny záujem navrhovateľa zabezpečiť materiálové zhodnotenie tohto odpadu v zmysle spolupráce s recyklačnými pracoviskami, ktoré využívajú jeho vlastnosti vo výrobnom procese za pomoci drvenia a tepelnej úpravy. Primárne sa tento materiál využíva v gumárenskom priemysle avšak zastúpenie má v mnohých iných priemyselných odvetviach ako napríklad v automobilovom priemysle, textilnej výrobe a podobne. Tento druh materiálu v prípade zníženej kvality má aj energetické využitie.

Kombinované a kompozitné materiály ktorých zhodnotenie závisí primárne od skladby materiálov a ich podielov obsiahnutých v zmiešanom odpade, napríklad z výroby alebo úpravy materiálov . V zmysle predošlých komodít sa jedná primárne o zmesi alebo kompozity z kovov, plastov, skla, gumy a podobne.

Kombinované a kompozitné odpady s obsahom NO sú rozdelené do 3 v zmysle moderného ponímania OH - prúdov odpadov sú:

- Staré vozidlá
- Batérie
- Elektro-odpady

Kombinované materiály (pôvodom vozidlá, spotrebiče alebo ich súčasti) sú širokospektrálneho zloženia materiálov. Proces využitia a recyklácia sa zameriava na :

- Autorizovanú činnosť zo strany MŽP SR
- Prednostného oddelenia nebezpečnej zložky odpadov od ostatnej
- Oddelenie využiteľnej zložky od nevyužiteľnej zložky – z pohľadu zabezpečenia % miery zhodnotenia určenej v limitoch

Využitie odpadov a ich recyklácia je možná len v prípade pracovísk zberu odpadov, ktoré sa zameriavajú na odber týchto odpadov od ich pôvodcov a držiteľov a následné odovzdanie týchto odpadov na ich využitie.

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

Manipulácia s kontajnermi určenými pre odpad a druhotné suroviny budú zabezpečované účelovými nákladnými vozidlami firmy SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. a vozidlami odberateľa odpadu spôsobilými a oprávnenými pre prepravu odpadov. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby držiteľa odpadu. Odpad bude uložený v skladoch odpadov alebo v 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 :

- MACH Trade, s.r.o., Sered'
- DETOX, s.r.o., Banská Bystrica
- ELEKTRO RECYCLING s.r.o. , Slovenská Ľupča
- Final Form a.s. , Banská Bystrica
- EKOLUMI s.r.o., Banská Bystrica
- MÁRIUS PEDERSEN a.s., Trenčín
- CONFAL a.s. , Slovenská Ľupča
- MEDEKO CAST s.r.o. , Považská Bystrica
- RUB CAB - Banská Bystrica

- Metall Recycling – Amsteten , Rakúsko
- Eko-Smart, s.r.o. , Zvolen
- POWERBATTERY s.r.o. – Banská Bystrica
- KOLMAN s.r.o. – Dubnica nad Váhom
- Rameko, s.r.o. – Čaklov
- Greentech Slovakia – Banská Bystrica
- Hard Plastic Recycling s.r.o. – Nitra
- Final Form a.s. – Banská Bystrica
- FECUPRAL s.r.o. – Veľký Šariš
- SIBIN s. r. o. – Seňa
- KONZEKO spol. s.r.o. - Markušovce
- Maveba s.r.o. – Hanušovce nad Topľou
- MSM Martin, s.r.o. – Martin
- LANIRO CZ, s.r.o. – Praha - ČR
- Broker company, s.r.o. – Banská Bystrica

A ďalšie subjekty oprávnené na odber odpadov za účelom ich zhodnotenia a recyklácie.

III.2.6.4. Zdroje hluku a vibrácií

Vzhľadom na skutočnosť, že hladina hluku počas prevádzky nebude výrazne vyššia ako v súčasnosti (jestvujúci areál výkupu, blízka komunikácia), nebude ovplyvňovať predmetné územie. V blízkosti prevádzky nie je žiadna obytná zóna avšak je vo vzdialenosti 50 až 150 m od prevádzky novovybudovaná solitérna výstavba o celkovom počte 4 RD.

Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť nebude významný, resp. ostáva na takej úrovni, ako je existujúci v súčasnosti už vykonávanými činnosťami v zmiešanej zóne.

Zdrojom hluku sú: Manipulácia v rámci areálu – pozemná doprava VZV a manipulácia v rámci areálu prevádzky, príjazd/odjazd nákladných a osobných automobilov na mostovú váhu, preberanie starých vozidiel, manipulácia s kontajnermi, nakládka/vykládka šrotu.

Vzhľadom na zmenu navrhovanej činnosťou prevádzky zberu odpadov predpokladáme, že hladina hluku v prevádzke nebude vyššia ako v rámci súčasnej existujúcej činnosti. Nepredpokladá sa nárast očakávanej hladiny hluku, keďže v danej lokalite je táto činnosť prevádzkovaná a nezmení sa jej charakter v súvislosti z hlukovou hladinou vykonávaných činností. Navýši sa početnosť hlukových expozícií počas prevádzkovej doby v čase od 7.00 do 16.00 v rátane prestávky z dôvodu zvýšenia množstva odpadov .

Referenčný časový interval T	Prípustné hodnoty z iných zdrojov [dB]
deň	50
večer	50
noc	45

III.2.6.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Prevádzka nebude produkovať radiačné žiarenie, teplo ani zápach.

III.2.6.6. Iné očakávané vplyvy

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy.

III.2.6.7. Vplyvy navrhovanej zmeny počas rozširovania nových činností prevádzky

Pri vykonávaní rozširovania nových činností prevádzka nedôjde k stavebným ani montážnym prácam. V území dotknutom oznámením o zmene navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne nepriaznivé vplyvy ktoré by znížil kvalitu ŽP z pohľadu:

- Ochrany proti hluku a vibráciám:
- Ochrany proti znečisťovaniu ovzdušia výfukovými plynmi a prachom
- Ochrany proti znečisťovaniu komunikácií a nadmernej prašnosti
- Ochrany proti znečisťovaniu podzemných a povrchových vôd

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch (kapitola III.2), nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie:

Pracovisko prevádzky zberu a zhromažďovania odpadov (druhotných surovín) Šandal časť Roveň je existujúcim zariadením, ktoré je prevádzkované pred rokom 1992 ako zariadenie na zber odpadov. Zmena navrhovanej činnosti rieši návrh tak, aby sa čo najlepšie prispôbila podmienkam a požiadavkám okolitého životného prostredia a charakteru územia ale aj podmienkam na prevádzkovanie činnosti zberu, odpadov. Možno konštatovať, že uvedená prevádzka zberu a zhromažďovania odpadov (druhotných surovín) Obce Šandal ktorá je posudzovaná z dôvodu plánovaného rozšírenia činnosti prevádzky v dotknutom území oznámením o zmene navrhovanej činnosti je v súlade s územným usporiadaním Obce Šandal ktorá v súčasnosti nemá prijatý UP.

Dotknuté územie sa nachádza v časti obce kde je areál, ktorý je dlhodobu využívaný pre účely služieb, vybavenia, skladov , a hospodárstva. V súčasnosti je areál rozdelený do viacerých celkov prevažne služieb obyvateľov.

Posudzované rozšírenie činností na prevádzke dotknutej oznámením o zmene navrhovanej činnosti je v súlade s územným usporiadaním Obce Šandal ktorá v súčasnosti nemá prijatý UP. Podľa aktuálne platného stavu sa dotknuté územie nachádza v časti obce kde je areál, ktorý je dlhodobu využívaný pre účely služieb, vybavenia, skladov , a hospodárstva pričom ide o bývalý areál LESOV, kde sa vykonávala údržba a parkovanie strojov a mechanizmov, skladovanie dielov a techniky. V súčasnosti je areál rozdelený do viacerých celkov prevažne služieb obyvateľov. Zberňa odpadov vykonáva svoju činnosť na parcele KNC č. 369/1, k.ú. Šandal od roku 1992.

V danom území sú prevádzkované existujúce činnosti a technológie rôznych spoločností podnikajúcich vo funkčnom využití pre služby, sklady s využitím na prevádzky (zmiešanej funkcie) služieb, poľnohospodárstva a bývania.

Keďže pôjde o zmenu činností zberu odpadov, pri dodržiavaní prevádzkových predpisov platných v SR a interných predpisov spoločnosti SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o., je minimálne riziko havárií v súvislosti s prevádzkou zberu a zhromažďovania odpadov (druhotných surovín) Šandal časť Roveň.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k rozšíreniu činnosti existujúceho pracoviska na zber a zhromažďovanie odpadov.

Po plánovanej zmene navrhovanej činnosti bude prevádzka pokračovať vo svojej súčasnej činnosti zberu odpadov. Zmena sa dotýka rozšírenia druhov odpadov vhodných pre činnosť zberu, zmeny kapacity zariadenia Tieto zmeny vykoná prevádzkovateľ a bez rozšírenia prevádzkových priestorov v existujúcom

pracovisku pre výkon činnosti zberu a zhromažďovania odpadov vhodných na zhodnotenie. Nadviaže sa tak na výsledok pôvodného procesu posudzovania vplyvov z roku 2015.

Rozšírenie činnosti pracoviska zberu a zhromažďovania odpadov je plánovaná v existujúcom zariadení zberu odpadov, ktoré je prevádzkované v súčasnosti viac ako 33 rokov nepretržite v zmiešanom území (terciárnej sféry), ktoré za posledné zhruba polstoročie prešlo niekoľkými rekonštrukciami a úpravami tak, aby sa čo najlepšie prispôbilo podmienkam a požiadavkám okolitého životného prostredia a charakteru územia. Prevádzkovateľ sa vo vhodnom prostredí prispôbil podmienkam na prevádzkovanie činnosti zberu odpadov. Možno konštatovať, že toto pracovisko je vo svojej forme súčasťou územia v dĺžke obdobia , kedy sú prevádzka a územie vhodne spoločne uspôsobené vzájomnými vplyvmi.

Pre činnosť pracoviska zberu odpadov prevádzka Šandal časť Roveň bolo vykonané posudzovanie vplyvov na ŽP v súlade rozhodnutím zo dňa 26.11.2015 pod číslom OU-SP-OSZP-2015/003632.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle nadviazania na rozhodnutie zo dňa 26.11.2015 pod číslom OU-SP-OSZP-2015/003632 procesu posudzovania vplyvov pre oblasť činností podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, sa na zmenu navrhovanej činnosti vzťahuje kategória č. 11, Odpadové hospodárstvo :

- položka č. 7 – Zariadenia na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov
- položka č. 8 – Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane

Prevádzka Šandal – Roveň vykonáva svoju činnosť zberu v období s pred roku 1992 nepretržite až do súčasnosti.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

Povolenie činnosti podľa osobitných predpisov sa nevyžaduje.

V prípade kladného výsledku procesu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti požiada prevádzkovateľ o zmenu súhlasu na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o vydanie súhlasu na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia podľa § 97 ods. 1 písm. i) zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice:

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie prevádzkovanie činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1. Geomorfológia

(Geomorfologické členenie SR M. Lukniš a E. Mazúr)

Obec Šandal je zaradená v sústave Alpsko-himalájskej , pod sústavy Karpaty a provincii Východné Karpaty – subprovincia Vonkajšie Východné Karpaty.

Územie je súčasťou oblasti Nízkych Beskýd, Celku Ondavskej vrchoviny a podcelku Stropkovská brázda – alúvium rieky Ondava kde spadá územne aj posudzované územie Obce Šandal – časť Roveň. Dotknuté

územie je podľa mapových informácií reliéfom rovín a nív v bezprostrednom dotyku s reliéfom penitentových podvrchovín a pahorkatín.

Dotknuté územie sa nachádza v rajón údolných riečnych náplavov . Uvedené členenie je prirodzeným krajinným prvkom lemujúcim od severu cez dotknuté územie až na juh riečny koridor Ondava. Severne od tohto územia je rajón diluviálnych sedimentov. Východ a západ územia lemujú rajón flyšových hornín ktorý nadväzuje územie krajinných celkov Ondavskej a Laboreckej vrchoviny.

V posudzovanom území sa nachádza flyšové pásmo, ktoré je obsiahnuté striedavo ílovcami, pieskovcami, a v menšom zastúpení je územie tvorené zlepcami , rohovcami a karbonátovými horninami. Základná kombinácia je určená prevažným súvrstvom ílovcovo – pieskovcovým .

III.6.2. Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Dotknuté územie patrí geologicky k slovenskej časti Východných Karpát. Magurská jednotka je tvorená hlavne z flyšových sedimentov paleogénneho veku (paleocén - stredný oligocén).

Sú tu zastúpené druhohorné horniny, najviac však treťohorné a štvrtohorné. Rozšírené sú v podstatnej miere horniny sedimentárneho pôvodu. Ide o flyš krosniansky a magurský. Základné geochemické typy hornín v posudzovanom území sú ílovce a pieskovce.

Presná špecifikácia územia geologickej stavby je nasledovná :

Prevažné zastúpenie : ílovce , pieskovce glaukonitom – hrubovrstevný flyš

Ďalšie zastúpenie : drobové a arkózové pieskovce a ílovce, konglomeráty a hrubí pieskovcový flyš, mikro-konglomeráty, tenkovrstevný flyš a červené ílovce, vápenité ílovce , siltovce, pieskovce, sklzové telesá, slieňovce, zeleno-sivé ílovce.

V dotknutom území sa zúčastňujú pokrývané sedimenty kvartéru a neogénu.

Kvartér je zastúpený súdržnými a nesúdržnými zeminami diluviálnymi, eolickými a antropogénnymi sedimentami. Z geodynamických javov sa v predmetnom území vyskytujú erózia a siezmicita.

Územie okresu Stropkov je charakteristické eróžno-denudačným pahorkatinovo-vrchovinovým reliéfom.

III.6.3. Hydrogeologické pomery

Územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti je situované 400 metrov západe od regionálneho vodného koridoru Ondava. Vo vzdialenosti 1,7 km (v protismere vodného toku) severne od dotknutého územia sa vlieva do rieky Ondava ľavostranný prítok Chotčianka. Vodný tok Ondava je súčasťou povodia rieky Bodrog .

Hydrogeologické pomery sú dané hlavne stupňom porušenia extruzívnych telies andezitov a priepustnými polohami v paleogénnych a neogénnych sedimentoch. Jediným zdrojom podzemných vôd sú atmosférické zrážky, ktoré v extruzívnych telesách prestupujú nepravidelným systémom puklín a porušených zón, ktoré hlavne v odlučných hranách zosuvov vystupujú na povrch vo veľkom počte prameňov. V hlbších častiach infiltrujúca zrážková voda môže využívať priepustnejšie polohy v sedimentárnych súvrstviach a vytvárať horizonty s napätou hladinou a s nepriaznivými vztakovými účinkami v zosuvných oblastiach, resp. výrazne mení fyzikálno-mechanické vlastnosti hornín porušeného územia, a tým aj jeho celkovú stabilitu.

Zrážkovými pomermi územia a teplotou vzduchu sú charakterizované klimatické podmienky vzniku a rozvoja svahových deformácií, ktoré sa výrazne podieľali na celkovej stabilite územia, hlavne v starších obdobiach kvartéru s výraznými teplotnými a zrážkovými osciláciami.

Podľa mapy Hlavných hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002), v ktorej je definovaný aj typ priepustnosti, je územie okresu Stropkov hydrogeologickým región - paleogén povodia Ondavy po Kučín s puklinovou priepustnosťou. Z hľadiska hydrologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do rajónu PQ 105

Podzemné vody cirkulujú po puklinách a vytekajú z puklinových, alebo vrstevnatých prameňov. Pórová priepustnosť je veľmi malá. Zóna zvetrávania je plytká do veľkosti 0,5 m.

Vytváranie zásob podzemných vôd je z dôvodu flyšového pásma výrazne obmedzená a zároveň prevaha ílovcových plôch znemožňuje hlbší obeh a hromadenie podzemných vôd.

Fluviálne štrky v povodí vodného toku Ondava ktoré sú uložené na podklade Paleogénu vytvárajú rozmedzie v rozsahu od 1 až 5 metrov.

Časť územia na juhu okresu pozdĺž rieky Ondava predstavuje akumulčný reliéf.

III.6.4. Ovzdušie , klimatické pomery a teplotné pomery

Na základe klimatickej charakteristiky patrí dotknuté územie do teplej oblasti, prevažne teplej oblasti, okrsku chladnej zimy . Okrsok je charakterizovaný ako mierne vlhký.

Okres leží vo východnej časti Slovenska, kde prevažuje kontinentálnejšie podnebie a spadá celé územie do mierneho podnebného pásma – atlanticko-kontinentálnej oblasti. Vzhľadom na členitosť územia je klíma okresu Stropkov dosť rôznorodá.

Veternosť je prevažne severného prúdenia do 35 % a o niečo miernejšie južná orientácia vetrov do 20%.

Teplota

Teplotné pomery územia závisia predovšetkým od nadmorskej výšky, konfigurácie terénu daného miesta, ročného obdobia a cirkulačných pomerov. Územie sa nachádza v oblasti Stropkovskej brázdy a údolia rieky Ondava. Priemerná ročná teplota vzduchu posudzovaného územia je v rozmedzí od 5 až do 9°C. Najnižšia teplota - 5°C . Najvyššia teplota 28 °C. Posudzované územie je na Slovenskom území kategorizované ako veternejšie územie s miernym výskytom inverzných polôh .Podľa klimatickej klasifikácie sa územie nachádza v miernom pásme, pričom je na prechode z oblasti atlanticko-kontinentálnej do európsko-kontinentálnej, na prechode medzi prímorskou a pevninskou klímou.

Dotknuté územie podľa klimatickej klasifikácie, uplatňovanej na území Slovenska, sa začleňuje medzi doliny riek východného Slovenska do nadmorskej výšky 400 m n.m., ktoré patria do klimatického , ktorý je teplý, mierne vlhký a má chladnú zimu. Počet letných dní (s maximálnou teplotou vzduchu 25 C a vyššou) v priebehu roka prevyšuje 50.

Podľa členenia na klimato-grafické typy sa na území Stropkova prelínajú dva typy:

1. kotlinová klíma s veľkou inverziou teplôt, mierne suchá až vlhká, subtyp mierne teplá, s najnižšími teplotami roka v januári od -2,5 až -50 stupňov C a najvyššími teplota v júli od 17 C až 18,5 stupňov C a ročnými zrážkami 600-800 mm.
2. horská klíma s malou inverziou teplôt, vlhká až veľmi vlhká, subtyp teplá, s najnižšími teplotami roka v januári od -4 až -6 stupňov C a najvyššími teplotami v júli 16,5 až 17 stupňov C so zrážkami 800-900 mm.

III.6.4.1. Zrážkové pomery

V oblasti posudzovaného územia spadne v priemere 600 – 700 mm zrážok ročne. Priemerný úhrn zrážok v januári predstavuje 35 mm, v júli je to okolo 100 mm.

Počet dní so snehovou prikrývkou – 20 ž 30. Počet zamračených dní - 120-140 Počet jasných dní 60-80. Maximálna priemerná doba snehovej pokrývky dlhšia ako 14 dní je 10 cm.

Najmenej dní sa snehová pokrývka vyskytuje v centrálnej časti Okresu – Stropkovskej brázdy, kde má trvanie snehovej pokrývky obvykle len epizodický charakter. Maximum je podobne ako pri priemernom ročnom úhrne zrážok v najvyšších polohách Laboreckej a Ondavskej vrchoviny.

III.6.5. Povrchové vody a vodné plochy

Z hľadiska hydro-geografických charakteristík územie okresu Stropkov patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave rieky Bodrog, k povodiu rieky Ondava.

Posudzované územie je situované 1,7 km južne od sútoku vodného toku Chotčianka a regionálneho vodného koridoru Ondava z celkovou dĺžkou toku takmer 146 km a povodím 3382 km², ktorá spadá pod povodie rieky Bodrog .

Oblasť je odvodňovaná do rieky Ondava , pričom najbližšia vzdialenosť od existujúcej prevádzky zberu odpadov je od nej vzdušnou čiarou je približne 400 m. Pramení v pohorí Ondavvskej vrchoviny v katastri obce Ondavka. Pod územie odvodnenia spadá Ondavská vrchovina , Beskydské predhorie , Východoslovenská pahorkatina a Východoslovenská rovina. Priemerný prietok je cca 23m³. Rieka Ondava vytvára s ľavostranným sútokom Latoricou pri obci Zemplín v Okrese Trebišov v Košickom kraji vodný tok Bodrog. Územie zberu zasahuje mimo úroveň 100 ročnej vody – pričom zariadenie na zber nie je súčasťou inundačného územia.

Rieka Ondavy na území okresu Stropkov vytvára výraznú asymetrickú riečnu sieť. Prítoky do nej ústia z rovnomerne z oboch strán . Medzi významnejšie prítoky z ľavej strany patria Mirošovec, Mostovka, Jedľovský potok, Lodomirka, Chotčianka, Vojtovec, Brusnička, Olka, Ondavka. Medzi významnejšie prítoky z ľavej strany patria Smilnianska, Rusinec, Hrabovčák, Olšavka, Syrový potok, Kvákovský potok, Kazimírsky potok, Topľa, Trnávka. Do povodia Ondavy patrí celá časť plochy okresu.

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchoviny – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september .

V príslušnom území sa vodné plochy nenachádzajú. Významné postavenie v rámci povrchových vôd má vodná nádrž Domaša ktorá je vzdialená od dotknutého územia 17 km a zasahuje do dvoch okresov v južnej časti Okresu Stropkov a v Severovýchodnej časti Okresu Vranov nad Topľou. Nádrž bola vybudovaná v 60-tych rokoch minulého storočia na rieke Ondava v severnej časti Ondavskej vrchoviny, pod ňou je malá vyrovnávací nádrž Malá Domaša a slúži na regulovanie vodného toku a zároveň ako nádrž pre priemyselné a rekreačné využite. Viacúčelové využívanie vodnej nádrže polyfunkčného charakteru okrem regulácie prítokov vôd do východoslovenskej nížiny VN Domaša zabezpečuje aj ako nádrž s hydroenergetickým využitím a zásobárňou úžitkovej vody a potenciálom pitnej vody. V súčasnosti sa nádrž neplní na svoje maximálne hodnoty z dôvodu úbytku povrchových vôd zachytených v nádrži čo je dôsledkom nižších hodnôt dažďových zrážok za poslednú dekádu ako aj potrebou zmeniť hodnoty množstva vypúšťaných vôd v manipulačnom pláne VN Domaša.

III.6.6. Podzemné vody , minerálne a termálne vody

Územie má pomerne malé zásoby podzemnej vody, ktoré zásobujú obyvateľstvo pitnou a úžitkovou vodou. Málo priaznivé podmienky na hromadenie podzemných vôd sú v pieskovcových vrstvách a vo vonkajšom flyšovom pásme. Významnejšími zdrojmi vody sú podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nívne sedimenty štrkov a pieskov.

Hydrogeologické pomery posudzovaného územia sú podmienené geologicko-tektonickou stavbou územia, geomorfologickými, hydrogeologickými a klimatickými pomermi územia a príslušného okolia.

Hodnotené územie sa nachádza na pravostrannej aluviálnej nive povrchového toku Ondava a podzemné vody tohto územia sú ovplyvňované výškou hladiny v povrchovom toku Ondava. Kolektorom

podzemných vôd sú kvartérne štrkové sedimenty Ondavy s gravitačnou hladinou podzemnej vody resp. mierne napätou hladinou podzemnej vody v údolí .

Podzemné vody predmetného územia sú zaradované medzi podzemné vody s prevládajúcimi aniónmi HCO_3^- a kationmi Ca^{2+} a Mg^{2+} . Ide teda o vodu slabo alkalickú, veľmi tvrdú, hydrouhličitanovú – vápenato - horečnatú, silne mineralizovanú a jej chemizmus zodpovedá zväčša základnému výraznému kalcium-magnézium – bikarbonátovému typu podzemných vôd (v zmysle Palmer – Gazdovej klasifikácie).

Hydrologické pomery sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia blízkosti vodných tokov a nádrží, lit-logických pomerov, mechanicko-fyzikálnych a chemických vlastností hornín, ktorými podzemné vody pretekajú, zrážkovej činnosti reliéfu terénu, vegetačného pokryvu a činnosti človeka.

III.6.6.1 Minerálne a termálne vody

V okrese Stropkov sa nachádzajú minerálne pramene s označením Tokajík a voda je vhodná na vonkajšie použitie pri reumatických chorobách na potieranie. Minerálne vody majú rôzne chemické zloženie a obsah minerálnych látok a plynov. Často sú reliktné morského pôvodu, najmä vo flyši. Okrem týchto prameňov sú minerálne pramene v Brusnici ktorý nezamrzá a na odtoku vytvára biely sediment a druhý prameň má znečistenie. Prameň Gribov je sírna voda. Prameň Chotča má sírovo vodíkový zápach. Prameň Kolbovce, Stropkov Vojtovce, Švablovka je síratá voda. Turany na Ondavou, Vyšný Hrabovec býva znečisťovaný a zaplavovaný povrchovou vodou, Malá Poľana, Varechovce, Staškovce

III.6.6.2 Vodohospodársky chránené územia a využívanie vôd

Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd, ani ochranných pásiem vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

III.6.7. Pôdy

Z inžiniersko-geologického hľadiska pôdu tvoria kvartérne sediment prevažne piesočnato hlinité a silno štrkovité. Jednotlivé vrstvy sú horizontálne uložené a relatívne rovnomerne stlačiteľné.

Priamo v dotknutom území ide o fluvizeme vyskytujúce sa prevažne v širokých alúviách vodných tokov Ondava , prítoku Chotčianka a ich sútoku. Západ a východ tohto územia ktorý sa nachádza prevažne vo vyšších polohách Laboreckej a Ondavskej vrchovine ktoré lemujú Stropkovskú brázdou ide o výskyt kambizeme. Severne od posudzovaného územia približne 2 až 3,5 km nad sútokom vodných tokov Ondavy a Chotčianky ako aj 5 km juho-východne od posudzovaného územia sa nachádzajú pseudogleje.

Pôdny typ a pôdny druh

Prevádzka sa nachádza v území s pôdnou jednotkou F5- fluvizeme glejové, G - sprievodné gleje (z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov)

K5 – Kambizeme modálne kyslé a kambizeme kultizemné kyslé , sprievodné rankre kambizemné a rankre modálne :

Je to najrozšírenejšia pôdna asociácia, v ktorej sa vyskytujú kyslé variety kambizemných pôd sprevádzaných fankrami. Vyskytuje sa hlavne v lesných častiach územia okresu Stropkov . Sorpčný komplex týchto pôd je nenasýtený, sú veľmi skeletnaté a vyskytujú sa v diluviálnych sedimentoch, v morfológicky členitom teréne.

G1 – Pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé:

Tieto pôdy sú vyvinuté na rôznych substrátoch, v podmienkach premyvneho vodného režimu, s prebytkom povrchových najčastejšie svahových vôd, na úpätiach svahov, alebo na substrátoch majúcich vrstvu zo zníženou priepustnosťou. Pseudogleje sú zastúpené v severnej a centrálnej časti okresu

Stropkov. Striedanie mineralogického a chemického zloženia pôdo-tvorných substrátov spôsobuje, že v týchto oblastiach sa mozaikovite striedajú pseudogeje sorpčné a nasýtené, alebo kyslé

Na území okresu Stropkov je prevládajúcim pôdnym typom kambizeme, tvoriaca viac ako 85 % plochy celkovej rozlohy. Dominantným pôdnym subtypom je kambizem pseudoglejová a kambizem modálna. Vyššie zastúpenie pozdĺž tokov má fluvizem glejová a na prolúviach pseudoglej so subtypom pseudoglej modálny.

V okrese je plošne zastúpených 10 pôdných druhov. Prevažujú stredne ťažké pôdy a to najmä prachovito-hlinitá a hlinitá. Tieto dva druhy sa vyskytujú na viac ako 60 % celkovej plochy okresu.

Charakteristika pôdnej zrnitosti a znej vyplývajúce rozdelenie pôdných druhov je založené na identifikácii percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií jemnozeme, skeletu, a organických látok.

Zrornosť triedy : piesočno- hlinitá , hlinitá a ílovito-hlinitá.

Kamenitosť (štrkovosť) : neskeletnaté až slabo kamenité do 20% , stredne kamenité – štrkové do 50%

Stupeň náchylnosti na degradáciu

Medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie pôdy dotknutého územia patrí erózia. Ohrozenosť pôdy potenciálnou veternou eróziou je slabá až žiadna. Ohrozenosť pôdy potenciálnou vodnou eróziou je stredná. Prevádzka zariadenia je však z väčšej časti terciárnou sférou upravená na spevnené plochy.

III.6.8. Rastlinstvo a živočíšstvo

III.6.8.1. Flóra a vegetácia

Z fytografického hľadiska patrí flóra popisovaného územia do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), do obvodu prametranskej xerothermnej flóry (Matricum). Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník,2002) radíme takmer celé riešeného územia do dubovej zóny so zastúpením obidvoch podzón kde patria lužné, dubové a dubovo-hrabové lesy.

Dotknuté územie je v Stropkovskej brázde , ktorú lemujú Laborecká a Ondavská vrchovina. Podľa mapového podkladu potenciálnej prirodzenej vegetácie ide o Karpatské dubovo hrabové lesy

Územie je súčasťou vegetačnej oblasti - dubovej zóny, nížinnej podzóny. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti s prirodzenou vegetáciou:

- Lužné lesy podhorské a horské
- Lipovo-javorové lesy
- Bukové lesy vápnomilné
- Dubovo-hrabových lesov karpatských (druhov zloženie *Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava*, *Viola mirabilis*)
- Bukovo kvetnaté lesy podhorské
- Borovicové lesy

Územie je po floristickej stránke pestré a veľmi zaujímavé. Vyznačuje sa zastúpením rôznych typov rastlinných spoločenstiev s vysokou druhovou diverzitou. Táto pestrosť je podmienená geografickou polohou na rozhraní štyroch floristicky odlišných oblastí : Alnenion – Carpinenion – Fagenion – Acerenion.

Dubové lesy a zmiešané dubové lesy, s prevahou duba zimného (*Quercus petraea*), napr. dubiny, bukové dubiny, dubiny s ihličnanmi, hrabové dubiny sa v na území okresu vyskytujú roztrúsene na malých plochách po celom území ktoré sú najrozšírenejšou lesnou klimatickou – zonálnou formáciou v dubovom stupni najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky 600 m.n.m.

Podhorské bukové kvetnaté lesy kde prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*), následne to sú javor mliečny (*Acer platanoides*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Krovinná časť je málo vyvinutá alebo sa takmer vôbec nenachádza v lesnom poraste.

V nižších polohách sú prevažne tieto dreviny : jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus glabra*), hrad obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), vrbica biela (*Salix alba*), vrbica krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*),

Nelesná drevinová vegetácia je tvorená predovšetkým druhmi ako: slivka trnková (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), baza čierna (*Sambucus nigra*), osika (*Populus tremula*), dub letný (*Quercus robur*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), vrbica rakyta (*Salix caprea*), ruža šípová (*Rosa canina*), ostružiny (*Rubus* spp.), javor poľný (*Acer campestre*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*),

Bylinné spoločenstvá

Najrozšírenejším typom lúčnych spoločenstiev sú podhorské kosné lúky a hrebienkové pasienky. Jedná sa o lúky s výskytom krmovinársky hodnotných tráv, ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), psiarka lúčna (*Alupecurus pratensis*) trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), kostrava červená (*Festuca rubra*). Ďalej sú to druhy zvonček konársky (*Campanula patula*), rasca lúčna (*Carum carvi*), nevädza lúčna (*Jacea praeacensis*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*)

Mokradľová vegetácia sa zachovala iba vo fragmentoch porastom trstín a vysokých ostríc. Vlhké lúky osídľujú nezábudka močiarna (*Myosotis scorpiodes*), kuklík potočný (*Geum rivale*), pichliač lopúchovitý (*Carduus personata*), vrbica vrbolistá (*Lithrum salicaria*)

Súčasný vegetačný kryt najbližšieho dotknutého územia je tvorený v prevažnej miere vzrastlou nelesnou drevinou vegetáciou, kde východne od hodnoteného areálu dominuje na rozsiahlejšej ploche zastúpenie kultúry lemujúcej vodný koridor rieky Ondava. V širšom okolí Obce Šandal a okresného mesta Stropkov od areálu sa nachádzajú polia s poľnohospodárskymi kultúrami a lesné hospodárstvo.

V okolí samotného areálu strediska sa nachádzajú náletové dreviny a kry.

Obec Šandal – časť Roveň v mieste dotknutom zmenou navrhovanej činnosti je prevažne urbanizované územie poznačené ľudskou činnosťou. V bezprostrednom území sa prevažne nachádzajú náhodné alebo cielene vysadené dreviny.

III.6.8.2. Fauna

Z hľadiska zoo-grafického členenia je uvedené územie na rozhraní zóny listnatých lesov (nemorum) a zóny stepí (tescorum). Prevláda tu oblasť živočíšstva listnatých lesov a stepného živočíšstva. Ďalej je územie členené v krajinných celkoch do oblastí lúk a pasienkov, ornej pôdy, vlhkých stanovišť a vodných tokov, záhrad a urbanizovaného územia.

Časť územia okresu zasahuje do rozhrania východokarpatskej a západokarpatskej fauny. Pomerne rozsiahle výškové rozpätie na území okresu vytvára gradient podmienok pre výskyt druhov typických pre horské oblasti. Významnú úlohu pri formovaní fauny zohráva vodný tok Ondava a najmä vodná nádrž Domaša. Vodné toky slúžia ako významná migračná cesta najmä pre avifaunu. Plošne rozsiahla nádrž Domaša vytvára špecifické biotopy pre vodné vtáky, ktoré túto nádrž využívajú na hniezdenie ale tiež ako oddychovú lokalitu pri jesennom a jarnom ťahu.

Dotknuté územie, v rámci ktorého sa predpokladajú vplyvy činnosti, sa nachádza v intraviláne Obce Šandal – časť Roveň. Osídlenie územia živočíšnymi druhmi závisí od takých faktorov ako sú geografická poloha , nadmorská výška, prírodné podmienky a charakter biotopu. Zároveň obsadenosť zoocenóz závisí aj od stupňa premeny prípadne zachovania pôvodných ekosystémov.

Obec Šandal - časť Roveň leží na hranici územia Stropkovskej brázdy , ktorú lemujú Laborecká a Ondavská vrchovina a územie zasahuje do pahorkatiny, ktoré obklopujú polia, lúky, pasienky a lesy. Po stáročia si zachováva poľnohospodársky, pastiersky a lesnícky ráz. Podľa fyto geografického členenia Slovenska patrí do obvodu flóry do pontokaspickej provincie.

V alúviách toku Ondava a jej prítokov, pri ich mŕtvych ramenách a ako súčasť ich brehových porastov sa vyskytujú fragmenty lužných lesov. Majú veľký význam pre migrujúce druhy vtákov a poskytujú výborné potravné podmienky pre viacero druhov živočíchov. Pre avifaunu týchto biotopov sú charakteristické napr. sláviky – slávik tmavý (*Luscinia luscinia*), slávik obyčajný (*L. megarhynchos*), sýkorka bielolícá (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), d'ateľ malý (*Dendrocopos minor*), strakoš obyčajný (*Lanius colurio*). Dostatok stromových dutín umožňuje výskyt dutinových netopierov – raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), raniak malý (*Nyctalus leisleri*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), ktoré v tomto biotope profitujú aj z bohatej potravnnej ponuky.

Do teplejších dubovo hrabových komplexov vyskytujúcich sa v okolí VN Domaša prenikajú aj teplomilné druhy hmyzu – roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*). Tento typ lesov poskytuje výborné podmienky pre avifaunu, výskyt druhov ako kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), žlna zelená (*Picus viridis*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), výr sklaný (*Bubo bubo*). Z cicavcov sa vyskytujú duloonica menšia (*Neomys anomalus*), bielozubka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), pľšík lieskový (*Muscardinus avellanarius*) a bohaté populácie drobných zemných cicavcov. Vhodné podmienky tu nachádzajú aj bežne sa vyskytujúce druhy srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň európsky (*Cervus elaphus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Pre vyššie položené komplexy bukových a bukovo jedľových lesov sú charakteristické ornitocenózy s druhmi ako tesár čierny (*Dryocopus martius*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), sova obyčajná (*Strix aluco*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), králik ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), vzácné orol kriľavý (*Aquila pomarina*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*). Zaujímavý je výskyt vzácnějších mäkkýšov: *Argna bielzi*, *Perforatella dibothrion*. Z väčších cicavcov patria medzi bežné lesné druhy srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň európsky (*Cervus elaphus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), na lesné biotopy sú viazané niektoré druhy netopierov: netopier obyčajný (*Myotis myotis*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*), uchaňa čierna (*Barbastellus barbastelles*), z väčších šeliem sa vyskytuje rys ostrovid (*Lynx lynx*) a vo vyšších polohách sa vyskytuje aj vlk dravý (*Canis lupus*).

Významnou zložkou lúčnych spoločenstiev je veľké množstvo rôznych druhov hmyzu (dvojkřídlavce, rovnokřídlavce, blanokřídlavce), ktorý vytvára potravnú bázu pre trvalých obyvateľov týchto spoločenstiev, ale aj pre druhy vyhľadávajúce trávnaté spoločenstvá len ako zdroj potravy (najmä vtáky). Z obojživelníkov sa na lúkach a pasienkoch v rôznych zamokrených terénnych depresiách (aj napríklad v priehlbínach vytvorených poľnohospodárskymi mechanizmami) kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), sporadicky sa vyskytuje ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), z plazov užovka obojková (*Natrix natrix*), zriedkavo užovka hladká (*Coronella austriaca*) a jašterica bystrá (*Lacerta agilis*).

Z cicavcov sa na lúčnych biotopoch rôzneho typu vyskytujú typické drobné zemné cicavce: hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), žije tu aj krt obyčajný (*Talpa europae*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*). Trávnaté spoločenstvá lúk a pasienkov využívajú na pastvu lesné druhy: srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň karpatský (*Cervus elaphus*), veľmi často sa na lúkach vyskytuje diviak lesný (*Sus scropha*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) využíva toto prostredie na lov.

Trávnaté spoločenstvá sú biotopom pre niekoľko druhov vtákov viazaných špecificky na toto prostredie: jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*). Výskyt ďalších druhov určujú prítomnosť krovinnej a stromovej nelesnej vegetácie, blízkosť rozsiahlejších lesných komplexov a ľudských sídel. V spoločenstvách lúk a pasienkov, lúk s nelesnou drevinovou vegetáciou žijú strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strnádka malá (*Emberiza calandra*), škovránok stromový (*Lullula arborea*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), penica popolavá (*Sylvia curruca*). Viaceré druhy vtákov, ktoré nie sú priamo viazané na lúčne spoločenstvá, v týchto biotopoch vyhľadávajú potravu, napr. krkavec čierny (*Corvus corax*), drozdy, viacero druhov dravých vtákov. Na rozsiahlejších komplexoch podhorských a horských lúk na úpätí vrchov žije chrapkáč poľný (*Crex crex*).

Územie je urbanizované ako aj poľnohospodársky , pastiersky a lesohospodársky využívané a v priestore priamo dotknutého územia sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov. Väčšina z uvedených druhov živočíchov sa vyskytuje najmä v týchto biotopoch, prípadne sú uvedené aj druhy zastúpené v neďalekých lesných biotopoch resp. poľnohospodárskej krajiny, ktoré môžu svojim výskytom zasahovať až do dotknutého územia.

Bezstavovce – vyskytujú sa tu najmä synantropné druhy. Z bezstavovcov v dotknutom území sa vyskytujú najmä ulitníky (Gastropoda), pavúky (Araneida), kobyľky (Ensifera), koníky (Caelifera), blanokrídlovce (Hymenoptera), rovnokrídlovce (Orthoptera), motýle (Lepidoptera) a dvojkrídlovce (Diptera).

Obojživelníky a plazy – vzhľadom na lokalitu sa môžu ojedinele vyskytovať v záhradách a prírodných plochách: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a jašterica zelená (*Lacerta viridis*), v okolí vodných biotopov tiež užovka hladká (*Coronella austriaca*).

Vtáky - v dotknutom území a jeho okolí sa vyskytujú prevažne bežné druhy vtákov, typické pre sídelné biotopy a biotopy poľnohospodárskej krajiny , ako holub hrivnák (*Columba palumbus*) , hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), havran čierny (*Corvus frugileus*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*),

Cicavce – vyskytujú sa iba v menšej miere a prevažne synantropné druhy a sú to myš domová (*Mus musculus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*). Pre tieto lokality sú charakteristické aj ďalšie drobné druhy cicavcov. Výskyt vyššej zveri sa predpokladá hlavne v okolitých lesných porastoch a na lúkach v ich okolí.

III.6.8.3 Chránené územia

Ochrana dotknutého územia je zakotvená v zákone č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorý z rôznych aspektov zabezpečuje starostlivosť o jeho hodnotné krajinné a prírodné segmenty prostredníctvom základného stupňa č.1.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza chránená krajinná oblasť(CHKO) Východné Karpaty ktoré je vzdialené od posudzovanej lokality cca 20 km na severovýchod.

Národná sústava chránených území určuje územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti ako územie bez výskytu požadovanej ochrany nad uvedený základný stupeň č. 1. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne lokality chránených alebo vzácných ohrozených druhov a biotopov, veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia.

Lokality NATURA 2000, chránené vtáčie územia a územia európskeho významu sa nachádzajú v širšom dotknutom území na ktoré však navrhovaná činnosť ako aj jej zmena, nemá žiadny vplyv z dôvodu vzdialenosti od umiestnenia prevádzky v dotknutom území.

Súvislá európska sústava chránených území je definovaná v § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Jej cieľom je zachovať priaznivý stav biotopov európskeho významu a priaznivý stav druhov európskeho významu. Sústavu Natura 2000 tvoria „chránené vtáčie územia (CHVÚ)“ a „územia európskeho významu (ÚEV)“.

Na území okresu Stropkov sa nachádza CHVÚ Laborecká vrchovina - SKCHVU011 územie je chránené z dôvodu zabezpečenie biotopu druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých vtákov.

V širšom regióne východného slovenská sa nachádzajú CHVÚ Čergov , Vihorlatské vrchy a Slanské Vrchy.

Veľkoplošné chránené územie: CHKO Východné Karpaty

V okrese Stropkov zasahuje CHKO Východné Karpaty s ochranným stupňom č.2 časť územia Obce Driečna . CHKO Východné Karpaty sa rozprestiera v oblasti Nízkych Beskýd prevažne v krajinnom území Laboreckej vrchoviny a lemuje z južnej strany hranicu SR a Poľska . Lesné spoločenstvá charakteristické pre CHKO VK sú spoločenstvá bučín (bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy). Menšie zastúpenie v chránenom území predstavuje spoločenstvo lipovo-javorových sutinových lesov.

Druhy rastlín ktoré sa vyskytujú v CHKO VK chvostík jedľový (*Huperzia selago*), skopólia kránska (*Scopolia carnolica*), v mokrad'ových biotopoch sa vyskytuje krušík močiarny (*Epipactis palustris*), vstavačovec škvrnitý(*Dactylorhiza maculata*), na pasienkových spoločenstvách je to vers obyčajný (*Calluna vulgaris*). Zložka živočíchov sa vyznačuje druhovo početným spoločenstvom ako napríklad fúzač alpský (*Rosalia alpina*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*) .

Maloplošné chránené územie: CHA Driečna

V okrese Stropkov zasahuje CHA vo Východných Karpatoch chránený areál Driečna s ochranným stupňom č.4 s predmetom ochrany pre slatinné ostricovo-machové spoločenstvá s výskytom chráneného druhu rastliny – vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*).

Chránené biotopy národného a európskeho významu okresu Stropkov sú nasledovné : Vo1 – Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou, Vo6 – Mezo až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou a vegetáciou, Br3 – Horské vodné toky a ich drevinová vgetácia, Br6 – brehové porasty deväťsilov, Kr3 – Sukcesné štádiá s borievkou obyčajnou, Kr7 – Trnkové a lieskové kroviny, Kr8 – Vrbové kroviny stojatých vôd, Tr1 – Suchomilné porasty na vápnom substráte, Lk1 – Nížinné a podhorské kosné lúky, Lk3 - Mezofilné pasienky a spásané lúky, Lk5 – Bylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach, Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí, Lk10 – Vegetácia vysokých ostríc, Ra6 – Slatiny z vysokým obsahom báz, Ra7 – Sukcesne zmenené slatiny, Pr2 – Prameniská na nevápencových horninách,

Chránené lesné biotopy :

Ls 1.3 – Jaseňovo jelšové podhorské lužné lesy, Ls 1.4 – Horské jelšové lužné lesy, Ls 2.1 – Dubovo hrabové lesy karpatské, Ls4 – Lipovo javorové sutinové lesy, Ls 5.1 – Bukové a jedľovo bukové kvetnaté lesy.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nenachádzajú. V Okrese Stropkov sa nachádzajú nasledovné stromy :

- Lipa malolistá v Obci Breznička s obvodom 320 cm a výškou 26 m vo veku 250 rokov
- Lipa malolistá v Obci Vladiča Suchá s obvodom 325 cm a výškou 18 m vo veku 200 rokov
- Dub zimný v Obci Brusnica o obvodom 602 cm a výškou 35 m vo veku nad 300 rokov

Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES):

Obec Šandal a Mesto Stropkov je izolované od svojho prírodného zázemia širokým pásom ornej pôdy. Pri budovaní miestneho systému ekologickej stability (MÚSES) je potrebné vzájomné prepojenie mestskej zelene a zalesnenej časti extravilánu. Ide prevažne o prepojenie v smere S–J pre obec Šandala V–Z pre Mesto Stropkov, opierajúce sa zväčša o líniové prvky v krajine (poľné cesty, potoky). Navrhované biokoridory navyše ešte aj rozčlenia veľké bloky monotónnych oráčin na menšie celky (príčinou vymedzenia pomerne hustej siete biokoridorov je práve veľmi vysoký stupeň poľnohospodárskeho využívania krajiny), čím sa výrazne zvýši ekologická stabilita, obmedzí sa plošná erózia.

Biokoridor vyššej hierarchickej úrovne, ktorý by pretínal celé k.ú. sa v území nedá vymedziť. Bráni tomu urbanizovaný biokoridor tiahnuci sa údolím Ondavy (zástavba, cestný ťah. Vodný tok Ondava je existujúcim regionálnym biokoridorom ktorý však nenapĺňa všetky parametre potrebné pre mnohé druhy bioty na jej prípadnú migráciu .

Nezalesnená časť zastavaného územia mesta neposkytuje veľké možnosti pre vytvorenie biocentier čo i len miestneho významu. Treba dobudovať najmä líniovú zeleň popri súčasných a uvažovaných komunikáciách, izolačnú zeleň poľnohospodárskych a priemyselných areálov a pod..

Poľnohospodársky pôdny fond k.ú je zväčša rozoraný – trvalých trávnych porastov je veľmi málo. Za účelom zvýšenia ekologickej stability je preto potrebné niektoré v súčasnosti orané plochy trvalo zatrávniť. V celom PHO II. stupňa uvedených vodných zdrojov je odporúčané prejsť na biologický spôsob poľnohospodárskej výroby s vylúčením umelých hnojív.

Je bezpodmienečne nevyhnutné zabezpečiť, aby žiaden zo subjektov hospodáriacich v území vedome alebo nevedome nepoškodzoval alebo neničil krajinné prvky, ktoré sú súčasťou MÚSES. Všetky zásahy do územia musia byť konzultované s orgánmi štátnej správy pre životné prostredie.

Ďalší rozvoj mesta nie je v podstate priestorovo ničím limitovaný, ak samozrejme nejde o záber kvalitnej chránenej ornej pôdy. Lokalita priemyselnej zóny nezasahuje do žiadneho legislatívne chráneného územia spadajúceho do II. a vyššieho stupňa ochrany. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny do posudzovaného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny. Nie je známy výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov zo sledovanej lokality.

III.6.9. Obyvateľstvo

Obyvateľstvo mesta Obce Šandal tvoria z 90 % občania Slovenskej národnosti. Počas druhej svetovej vojny bolo obyvateľstvo židovského vierovyznania deportované fašistickým režimom. Hustota zaľudnenia je v rozmedzí 50-100 obyv. km⁻². Región má prirodzený prírastok 2-5 ľudí na 1000 obyvateľov (narodení 9-11 a zomretí 7-9 na 1000 obyvateľov). Počet obyvateľov Obce Šandal je 320obyvateľov a Mesta Stropkov je na úrovni 9680 osôb .

Okres Stropkov má takmer 85 % zastúpenie obyvateľstva národnosti Slovenskej a 9 % Rómskej. Zastúpenie ostatných národností je menšie ako 5% (rusínska , ukrajinská , česká , maďarská , poľská , ruská , nemecká , srbská) .

Okres Stropkov má počet obyvateľov – 19 500 obyvateľov. Hustota zaľudnenia – 50 obyvateľov na km².

Náboženstvo:

1. Rímskokatolícke
2. Gréckokatolícke
3. Evanjelická cirkev
4. Pravoslávna
5. Kalvínske

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.

III.6.10. Zamestnanosť

Za ekonomicky aktívne obyvateľstvo sa považujú osoby, ktoré sú v pracovnom, členskom, služobnom alebo obchodnom pomere k nejakej organizácii, družstvu, nejakej osobe alebo inému právnomu subjektu. Hlavnými odvetvami a piliermi zamestnanosti v okrese Stropkov je výroba, priemysel , služby, chovateľstvo a poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, cestovný ruch. Územno-priestorové podmienky pre rozvoj Obecného Mestského priemyslu sú v Okrese Stropkov značne limitované. Nove priemyselne zóny i keď sú decentralizované, sú urbanisticky nadviazane na mesto Stropkov a tvoria neoddeliteľnú súčasť mestského aglomeračného priestoru.

V Obci je priemerne nezamestnaných 25 až 35 osôb čo je do 15 % nezamestnaných. V samotnom okrese Stropkov bola miera nezamestnanosti zaokrúhlene 15% .

Evidovaná miera nezamestnanosti výrazne klesla k 31.12.2019 za ÚPSVaR pre okres Stropkovského Okresu dosiahla 14,93 % . V súčasnosti je existenčne-organizačne a hospodársky ohrozený významný zamestnávateľ v Okrese čo môže mať negatívny dopad na zamestnanosť .

Podiel ekonomicky aktívnych obyvateľov predstavuje viac ako polovicu z celkového počtu obyvateľov. Obyvatelia sú zamestnaní v pracovných kapacitách obce Šandal a mesta Stropkov a regiónu okresu Stropkov v oblasti priemyslu a výroby, poľnohospodárstva, potravinárstva, cestovného ruchu, dopravy a služieb. Lokalita okresu Stropkov je jedna z dynamicky sa znižujúcou nezamestnanosťou v SR. Časť obyvateľov je pracujúca v miestnej samospráve, v organizáciách verejnej a štátnej správy s miestne príslušným záberom pre dotknuté územie.

Všeobecne možno konštatovať, že najzásadnejší vplyv na obyvateľstvo a jeho socioekonomickú úroveň má výrazný rozvoj územia za posledných 35 rokov. Je to lokalita ktorá je situovaná v blízkosti hraníc Slovenska, Poľska a Ukrajiny. Okres Stropkov je umiestnený medzi východoslovenskými aglomeráciami Prešov, Humenné , Bardejov , Svidník a Poľskou hranicou.

Priemysel:

Obec Šandal: Lesné hospodárstvo, Pekáreň , Pálenica

Mesto Stropkov: Tesla a.s. – výroba telekomunikačnej techniky, STROPTEL – výroba transformátorov, Kovo-Sipox a.s. – strojársky priemysel, OSZČ v chovateľskej a pestovateľskej činnosti.

III.6.11 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi ako sú kvalita životného prostredia, životný štýl, sociálna a ekonomická situácia, úroveň zdravotníckej starostlivosti. K základným ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí stredná dĺžka života a úmrtnosť. Podľa štatistických údajov (slovak.statistic.sk) boli najčastejšou príčinou smrti v roku 2021 v okrese Stropkov a rovnako aj v Prešovskom kraji choroby obehovej sústavy a následne nádorové ochorenia.

Tabuľka: Príčiny smrti v okrese Stropkov v roku 2021

Medzinárodná klasifikácia chorôb	Názov	Počet
Kapitola I.	Infekčné a parazitné choroby	16
Kapitola II.	Nádory	119
Kapitola III.	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	0
Kapitola IV.	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	20
Kapitola V.	Duševné poruchy a poruchy správania	4
Kapitola VI.	Choroby nervového systému	7
Kapitola IX.	Choroby obehovej sústavy	212
Kapitola X.	Choroby dýchacej sústavy	40
Kapitola XI.	Choroby tráviacej sústavy	35
Kapitola XII.	Choroby kože a podkožného tkaniva	0
Kapitola XIII.	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
Kapitola XIV.	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	12
Kapitola XV.	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
Kapitola XVI.	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0
Kapitola XVII.	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	2
Kapitola XVIII.	Subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	11
Kapitola XX.	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	22
Kapitola XXII.	Kódy na osobitné účely	47

Priemerný vek obyvateľov okresu Stropkov bol v roku 2015 42,67 roka a v roku 2020 bol priemerný vek 44,49 roka. Index starnutia v okrese Stropkov bol v roku 2015 93,14 % a v roku 2020 97,22 %.

Z údajov Zdravotníckej ročenky SR 2022 vyplýva, že na krajskej úrovni bola najvyššia chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia a štvrtá najvyššia všeobecná miera spontánnej potratovosti v Prešovskom kraji.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických :

IV.1. Vplyvy na zdravie obyvateľstva :

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky:

Vplyv na	Horninové prostredie	Povrchové vody	Podzemné vody	Ovzdušie	Fauna a flóra	Hluk	Obyvateľstvo
Činnosť počas prevádzky	1C	1C	1C	2B	1C	2B	1C

3 – vplyv významný

A – vplyv trvalý

2 – vplyv menej významný

B – vplyv prechodný

1 – vplyv zanedbateľný

C – nebude mať vplyv

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Rozšírením činností prevádzky a zvýšením kapacity nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi. Zmena navrhovanej činnosti má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi .

Dopady navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach - globálnej a lokálnej.

Na globálnej úrovni ide jednoznačne o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia. Zber a zhromažďovanie odpadov a ich následná recyklácia nie je v tomto snažení osamotenou činnosťou, ale nadväzuje na medzinárodné dohovory a národnú legislatívu, zabezpečujúce celý komplex navzájom prepojených a podmienených aktivít vedúcich v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia nasledovnými krokmi:

- bezpečným nakladaním s odpadmi,
- zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov.

Zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov sa znižuje celkové množstvo odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť a znižujú sa aj nároky na prírodné zdroje surovín. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.

Na lokálnej úrovni sú s navrhovanou činnosťou spojené vplyvy na pracovníkov prevádzky. Tieto vplyvy sú riešiteľné na úrovni pracovno-právnych vzťahov, uplatnením predpisov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Negatívne vplyvy vyplývajúce z rozšírenia existujúcej a aktívnej prevádzky nepredpokladáme.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky:

Tabuľka: Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti počas prevádzky

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny / Negatívny	Priamy	Nepriamy	Kumulatív	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Zníženie objemu odpadov ukladaných na skládky	+	☒						☒
Zvýšenie miery recyklácie vytriedených odpadov	+	☒				☒		
Zintenzívnenie využitia prevádzky zberu odpadov	+	☒				☒		
Šetrenie prírodných zdrojov	+	☒				☒		
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+		☒			☒		
Nároky na energiu v pracovnom prostredí	-	☒		☒		☒		
Nároky na hlučnosť v pracovnom prostredí	-	☒			☒		☒	

Prevádzka zariadenia na zber odpadov – Šandal časť Roveň a jej objektovo – súborová skladba neznamena vznik takých škodlivých látok, ktoré by nejakým spôsobom ovplyvňovali zdravotný stav obyvateľstva v Obci Šandal alebo v Meste Stropkov a jeho okolí. Počas prevádzky pracoviska výhradne v denných hodinách môže dôjsť ku krátkodobému zaťaženiu bezprostredne dotknutého okolia hlukom, prípadne prašnosťou z dopravy a manipulácie so šrotom, ktoré neprekročia stanovené limity. Tieto vplyvy sú však krátkodobého charakteru a zásadným spôsobom neovplyvnia zdravotný stav obyvateľstva. Dotknutá lokalita nie je výrazne urbanizovaným územím a nie je ovplyvnená dopravnými koridormi ako aj hospodársko-priemyselnými prevádzkami nadregionálneho charakteru.

Samotná prevádzka zberu odpadov nie je producentom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a tiež nie je producentom vôd s obsahom znečisťujúcich látok, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Najbližšie obytné domy sú v dostatočnej vzdialenosti od súčasnej prevádzky v rozmedzí 50 až 150 m v celkovom počte 4 RD pričom prípadný dočasný rušivý efekt môže vzniknúť len počas prevádzkovej doby. Dopravné frekvencie sa zmenou navrhovanej činnosti nenavýšia.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je rozšírenie činnosti zber odpadov a navýšenie kapacity pracoviska neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva.

IV.2. Vplyvy na životné prostredie

Priamy vplyv na životné prostredie

Prevádzkovanie činnosti rozšíreného pracoviska zberu druhotných surovín, prevádzka Šandal – časť Roveňpo zmene navrhovanej činnosti nebude nijakým spôsobom prispievať k zhoršeniu životného prostredia v okolitomu území a jeho využitiu, pretože sa jedná len o navýšenie kapacity zberu odpadov a doplnenie zberu niektorých komodít (prúdov odpadov).

Zmena navrhovanej činnosti spočíva:

- Doplnenie pracovníka prevádzky na celkový počet 2 osoby
- Rozšírenia existujúcich druhov odpadov kategórie ostatné zo železných a neželezných kovov a papiera
- Rozšírenia druhov odpadov kategórie ostatné o materiály z dreva, skla, plastov, gumy a iných
- Rozšírenia druhov odpadov kategórie ostatné o elektro odpady
- Rozšírenia druhov odpadov kategórie nebezpečný o staré vozidlá, elektro-odpady a batérie
- Rozšírenie celkovej kapacity ročného vyzbieraného množstva odpadov na 20 850 ton / rok.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti prevádzky pracoviska na zber odpadov nebude zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Zmena navrhovanej činnosti prevádzky pracoviska na zber odpadov nebude znamenať navýšenie rizík pre životné prostredie v porovnaní z rozsahom existujúcich činností na pracovisku, ktoré prešli procesom posudzovania vplyvov na ŽP v roku 2015 a následne sa klasifikovali kladným rozhodnutím v povoľovacom procese podľa zákona o odpadoch a zákona o verejnom zdraví v súlade s umiestnením a realizovaním stavebných objektov a prevádzkových súborov zameraných na činnosť zberu odpadov.

V roku 2015 bolo vydané na zmenu navrhovanej činnosti rozhodnutie zo zisťovacieho konania so záverom, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať. Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, v predmetnej lokalite sa nenachádzajú chránené druhy rastlín alebo živočíchov, ani chránené biotopy.

Uvedená činnosť nekoliduje so záujmami ochrany iných objektov a území významných pre životné prostredie. Prevádzka na zber odpadov predstavuje jeden z dôležitých prvkov nakladania s odpadmi ako súčasti riešenia kvality životného prostredia v obci Šandal , meste Stropkov a v okrese Stropkov a v príslušnom regióne Prešovského kraja.

Na základe charakteru súčasnej prevádzky, existujúcich objektov a miestnych podmienok možno konštatovať, že prevádzka zberu odpadov po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pohodu a zdravotný stav obyvateľstva.

Dotknuté územie je využívané na činnosť nakladania s odpadmi od obdobia pred rokom 1970 a 1992 kedy sa prejavili zásadné známky antropogénnej činnosti a investičného rozvoja. Od tohto obdobia nastal na pracovisku výrazný rozvoj sprevádzaný investičnou a stavebnou činnosťou.

Kumulatívnosť v území možno označiť za kombináciu existujúcich a plánovaných kapacít. Prvok kumulatívnosti a jeho vyhodnotenie na úrovni možného komplexného riešenia je pre zmenu navrhovanej činnosti prijateľný pre dané územie za predpokladu naplnenia podmienok stanovených pre jednotlivé zámery v území.

IV.2.1. 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 plánovanej zmeny navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existenciu a kvalitu životného prostredia.

Priame vplyvy nie je možné predpokladať počas rozširovania činností prevádzky a navýšenia kapacity.

IV.2.1.1. 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.

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

IV.2.1.2. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Zmenou navrhovanej činnosti v existujúcej prevádzke za účelom rozšírenia činností a navýšenia kapacity zberu odpadov nedôjde k navýšeniu množstva znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia.

Zdroje exhalátov počas prevádzky sú z nákladnej a osobnej dopravy (dovoz druhotných surovín do areálu a ich vývoz nákladným automobilom). Zdrojom TZL sú sporadické fugitívnych emisií, ktoré sú však v nedetekčnom množstve.

Vplyvy na ovzdušie hodnotíme ako **málo významné**.

Vzhľadom na charakter, rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na klimatické pomery územia v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladajú.

IV.2.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhované rozšírenie prevádzky neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani výdatnosť vodných zdrojov. Vplyv predmetnej činnosti na kvalitu vody sa neočakáva. Areál neovplyvňuje hydrologické a hydrogeologické

pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani výdatnosť vodných zdrojov. V areáli sú vybudované spevnené plochy, takže nedôjde k infiltrácii zrážkovej vody do podzemia. Možné ohrozenie kvality podzemných vôd predstavuje prípadný havarijný stav na betónových spevnených plochách pri manipulácii s odpadmi alebo únik ropných látok z mechanizmov. Pri správnej prevádzke areálu a dodržiavaní prevádzkových predpisov sú tieto trvalé vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobné.

Najbližším vodným tokom v území je riečny koridor medzinárodného významu rieka Ondava vzdialená 400 m východne od zariadenia na zber odpadov.

IV.2.2. Vplyvy na obyvateľstvo

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.

Najbližšie rodinné domy v počte 4 stavebných objektov, ktoré sa v lokalite nachádzajú sú situované vo vzdialenosti 5 až 150 a viac metrov východne a juhovýchodne od hranice dotknutej prevádzky.

IV.2.3. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Nepredpokladajú sa, keďže nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k produkcii znečistenia, ktoré sa môže dostať do poľnohospodárskej pôdy.

IV.2.4. Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Nepriaznivé vplyvy na biotickú zložku životného prostredia sa nepredpokladajú, keďže v areáli ani jeho tesnej blízkosti sa nenachádzajú chránené druhy rastlín a živočíchov ani chránené biotopy či stromy.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa areál pracoviska nachádza v 1. stupni ochrany.

V areáli v dôsledku rozšírenia činnosti zberu a navýšenia kapacity nedôjde k záberu zelených plôch alebo výrubu drevín. Zeleň aj s jej súčasnou skladbou vegetácie, ktorá sa v bezprostrednej blízkosti prevádzky nachádza ostane zachovaná bez zmeny.

IV.2.5. 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.

Predpokladá sa, že zmenou navrhovanej činnosti rozšírenia činností prevádzky pracoviska na zber a navýšenie kapacity zberu odpadov sa nezníži ekologická stabilita krajiny – zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia.

Lokalizácia areálu zberu odpadov nie je súčasťou prvku ÚSES a nebude ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Najbližším prvkom ekologickej siete je hydricko-terestrický biokoridor rieky Ondava vzdialený 400 m východne od dotknutého územia. Biokoridor Ondava okrem plošného ohrozenia priemyselnou zónou v Meste Stropkov, poľnohospodárskou činnosťou je v širšom okolí aj líniovo ohrozovaný cestnou

komunikáciou s dopravou vysokej intenzity. Proti týmto socioekonomickým vplyvom navrhovaná činnosť ani jej zmena prakticky neohrozuje jeho vodivosť.

V blízkosti územia dotknutého zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prvky USES.

IV.2.6. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Vzhľadom na rozmery plôch a výšku stavebných objektov nemá existujúca prevádzka a ani zmena navrhovanej činnosti žiadny zásadný vplyv na vnímanie krajiny. Zariadenie na zber je súčasťou územia s prevahou objektov technického charakteru. Celková štruktúra, scenéria a využívanie dotknutého územia sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch zostane zachovaný v podobe zástavby priemyselných, skladových objektov a spevnených plôch. Areál je v súčasnosti priemyselným antropogénnym krajinným prvkom (priemyselný areál, sklady, výrobné celky, zariadenia odpadového hospodárstva), ktorého charakter sa prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nezmení ale dopĺňa.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Prevádzka sa nachádza v zastavanom území mesta obce Šandal v časti Roveň v bezprostrednej blízkosti hraničiacej s Okresným mestom Stropkov. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny situované v širšom dotknutom území. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k rušivému pôsobeniu na štruktúru a scenériu krajiny.

IV.2.7. Vplyvy na dopravu

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Rozšírením zariadenia na zber odpadov (druhotných surovín), ktoré je dotknuté oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde k prehusteniu dopravy na prístupovej komunikácii. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie dôjde v odhadovanom množstve priemerne do 15 až 20 prejazdov denne.

Obec Šandal a Okresné mesto Stropkov s okolitými obcami ako bezprostredná súčasť v širšom regióne aj z výraznejším aglomeračným územím je prirodzeným prevádzkovo-vzťahovým ťažiskom časti územia východného Slovenska. Širšie územie okresu Stropkov a Svidník je križovatkou nadradených vnútroštátnych a súčasne i medzinárodných dopravných koridorov a uzlov Prešov – Stropkov – Svidník - Poľsko, Poľsko- Svidník – Stropkov Vranov nad Topľou - Humenné – Ukrajina alebo Michalovce – Košice.

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Prevádzka pracoviska na zber odpadov je už v súčasnosti dopravne zabezpečená z Obecnej a Okresnej cestnej dopravnej komunikácie č.3581, spájajúca Mesto Stropkov (Vranov – Stropkov – Svidník) s Obcou Šandal a s napojením na hlavný dopravný cestný koridor – Prešov – D1 a Poľsko č. 21 – E371 v Obci Radoľa (úsek cesty Prešov Svidník – Poľsko). Zmenou navrhovanej činnosti na prevádzke nedôjde k prehusteniu dopravy na prístupovej komunikácii. Privážanie druhotných surovín – odpadov zo strany dodávateľov do areálu prevádzky sa v porovnaní so súčasným stavom zmení, keďže sa navyšuje kapacita zariadenia na zber. Ide o navýšenie rozsahu o 15 až 20 prejazdov denne čo znamená celkovú hodnotu po navýšení maximálne 30 prejazdov denne.

Frekvencia odvozu - expedícia odpadov závisí od množstva zozbieraných odpadov vhodných na ich zhodnotenie, pričom predpoklad je maximálny nárast 2 prejazdov denne a bude zabezpečená priebežnými vývozmi tak, ako je tomu aj v súčasnosti čo znamená celkovú hodnotu po navýšení maximálne 3 prejazdov denne.

Ďalšie nároky a zmeny na infraštruktúru v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

IV.2.8. Vplyvy na odpadové hospodárstvo

Činnosť prevádzky jej rozšírenia činností zberu a navýšenia kapacity za účelom rozvoja existujúceho pracoviska zberu druhotných surovín, prevádzka Šandal časť Roveň má výrazne pozitívny vplyv na

odpadové hospodárstvo v bci Šandal, Meste Stropkov a v okresoch Stropkov a Svidník. Navrhovanou zmenou činnosti sa posilní zber a separácia odpadov, čo je základný krok pre zvýšenie množstva vhodného materiálu pre recykláciu druhotných surovín a zhodnotenie odpadov, čo bude viesť k zníženiu množstva odpadu vyvezeného na skládku TKO a opätovnému využívaniu druhotných surovín. Tento pozitívny vplyv predpokladáme nielen na obyvateľov Obce Šandal a Mesta Stropkov, ale aj na obyvateľov zo širšieho okolia. Zber využiteľných odpadov a ich následná recyklácia do formy druhotných surovín je v plnom súlade so všetkými koncepciami odpadového hospodárstva vrátane Vládou SR schválených strategických dokumentov a plánov odpadového hospodárstva.

Posudzované rozšírenie prevádzky dotknuté oznámením o zmene navrhovanej činnosti je v súlade s územným usporiadaním Obce Šandal ktorá v súčasnosti nemá prijatý UP. V súlade s aktuálnym stavom je možné identifikovať pre súčasný rozsah existujúcej prevádzky ako aj rozsah plánovaného rozvoja pracoviska súlad aj v zmysle kladného vyjadrenia Obce Šandal .

Činnosť prevádzky pracoviska na zber odpadov Šandal - Roveň má výrazne pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo v meste a v okrese Stropkov ako aj v Prešovskom kraji. Navrhovanou zmenou činnosti sa zariadenie rozšíri o nové činnosti zberu o nové komodity zberu a navýši sa kapacita pracoviska. Zber za účelom využitia odpadov , spracovanie a samotná recyklácia druhotných surovín je v plnom súlade so všetkými koncepciami odpadového hospodárstva vrátane Vládou SR schválených strategických dokumentov a plánov odpadového hospodárstva.

IV.2.9. Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Pri navrhovanej činnosti rozšírenia pracoviska zberu druhotných surovín, prevádzka Šandal - Roveň nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

Tabuľka : Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vplyv na	Horninové prostredie	Povrchové vody	Podzemné vody	Ovzdušie	Fauna a flóra	Hluk	Obyvateľstvo
Činnosť počas prevádzky	1C	1C	1C	2B	1C	2B	1C

3 – vplyv významný

2 – vplyv menej významný

1 – vplyv zanedbateľný

A – vplyv trvalý

B – vplyv prechodný

C – nebude mať vplyv

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Rozšírením činností prevádzky a zvýšením kapacity nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi. Zmena navrhovanej činnosti má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi . Činnosť je zároveň v súlade s územným usporiadaním Obce Šandal ktorá v súčasnosti nemá prijatý UP.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

V zmysle zmeny a rozšírenia predmetu činnosti pracoviska zberu odpadov (druhotných surovín) dôjde k nadviazaniu na platný proces z roku 2015 a povoľovací proces s obdobia pred rokom 1992 pre v súčasnosti prevádzkované činnosti.

Existujúce zariadenie na zber a plánované rozšírenie činností prevádzkových súborov pre činnosti rozšíreného pracoviska zberu druhotných surovín a navýšenie kapacity pracoviska zberu odpadov, prevádzka Šandal - Roveň zmení predmet svojej súčasnej a plánovanej činnosti a to rozšírením druhov odpadov v prijímaných do zariadenia a navýšením kapacity - množstva odpadov určených na zber a zhromažďovanie odpadov.

Zmena sa dotýka plánovaných prevádzkových činností a prevádzkových objektov, ktoré sú v súčasnosti predmetom plánovaného rozšírenia prevádzky :

- 1. Rozšírenia existujúcich druhov odpadov kategórie ostatné zo železných a neželezných kovov, papiera, plastov a skla**
- 2. Rozšírenia druhov odpadov kategórie ostatné o materiály z dreva , gumy a iných**
- 3. Rozšírenie elektro odpadov kategórie ostatný**
- 4. Rozšírenia druhov odpadov kategórie nebezpečný o staré vozidlá , elektro odpady a batérie**
- 5. Rozšírenie celkovej kapacity ročného vyzbieraného množstva odpadov na 8000 ton / rok.**

Prevádzkovateľ plánovaného rozvoja pracoviska zberu odpadov (druhotných surovín), prevádzka Šandal - Roveň zachová nezmenené zaťaženie prostredia ako aj riziká vyplývajúce z jeho činnosti zmenou z pôvodného rozsahu nakladania s odpadmi na navrhované rozšírenie, zmenu a doplnenie činnosti podnikania.

Zmena navrhovanej činnosti „**Rozšírenie pracoviska zberu druhotných surovín, prevádzka Šandal - Roveň**“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

V existujúcej prevádzke zberu odpadov sa nezmení záťaž prostredia a rozšírenie predmetu činnosti zberu odpadov nebude znamenať navýšenie rizík na životné prostredie.

Plánované rozšírenie existujúcej prevádzky zberu odpadov a následne aj finálna prevádzková činnosť zberu odpadov nebude znamenať navýšenie rizík na životné prostredie, v porovnaní z rozsahom plánovaných činností, ktoré prešli procesom posudzovania vplyvov na ŽP v roku 2015 a následne sa klasifikovali kladným rozhodnutím v povoloňovacom procese pre prevádzku objektov a prevádzkových súborov zameraných na činnosť zberu odpadov.

Okrem navrhovaného rozšírenia druhov odpadov a navýšenia kapacity zberu odpadov - nenastanú ďalšie zmeny v spôsobe nakladania s odpadmi ani iné rozhodné skutočnosti pre prevádzkovanie pracoviska zberu druhotných surovín, prevádzka Šandal - Roveň spoločnosti SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. .

Zamedzenie negatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou činnosťou je primárne zabezpečené vykonávaním činnosti zberu a zhromažďovania odpadov (druhotných surovín) v sklade, na vonkajších spevnených plochách a v uzavretých skladových a kontajnerových priestoroch pomocou prevádzkových súborov a celkov technologického vybavenia - prispôbených v zmysle limitov a požiadaviek z pohľadu priamych a nepriamych vplyvov, vplyvov na prírodné prostredie a krajinu, vplyvov na ovzdušie a klímu, vplyvov na povrchové a podzemné vody, vplyvov na obyvateľstvo, vplyvov na územný systém ekologickej stability, vplyvov na štruktúru a scenériu krajiny a vplyvov na ochranné pásma a územia.

Areál prevádzkovaný spoločnosťou SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o. je situovaný v Obci Šandal časť Roveň (v bezprostrednej blízkosti hraničiacej s Okresným mestom Stropkov), p.č. „C“ č. 369/1 na jestvujúcich spevnených plochách pozemku v zmiešanej zóne. Existujúce prevádzkové priestory začali svoju činnosť v roku 1992 ako zariadenie na nakladanie s odpadmi – zber a zhromažďovanie odpadu.

Zmena činnosti zberu odpadov je navrhovaná v existujúcich prevádzkových priestoroch zariadenia na nakladanie s odpadmi pričom nevyžaduje žiadne stavebné alebo investičné práce. Predmetné pozemky, spevnené plochy, objekty a prevádzkové súbory sa nachádzajú v území s využitím pre účely služieb, vybavenia, skladov a hospodárstva a zberu odpadov, ktoré nemajú negatívny vplyv na ŽP.

Odhadovaná kapacita zariadenia pre zber a výkup 8 000 ton ročne vyzbieraných odpadov (uvádzame orientačné rozdelenie) :

- **Železné a neželezné kovy:** 7 250 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín
- **Druhotné suroviny:** 50 ton ročne (sklo, plasty, papier, drevo, guma a iné)
- **Elektro-odpady :** 100 ton ročne – kategória Ostatných odpadov

- **Batérie :** 100 ton ročne
- **Elektro-odpady :** 100 ton ročne – kategória Nebezpečných odpadov
- **Staré vozidlá :** 400 ton / kusov ročne

Dotknuté územie je dlhodobo využívané pre účely služieb, vybavenia, skladov a hospodárstva a zberu odpadov. Zabezpečenie požiadavky na ochranu územia, ktoré sa nachádza v 1. stupni ochrany je v súčasnosti prispôsobené charakteru prevádzky a jej včlenenia do okolitého prostredia. Prevádzka zberu odpadov ako aj jej plánovaný rozvoj je v súlade s územným usporiadaním Obce Šandal ktorá v súčasnosti nemá prijatý UP.

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia – priložené v prílohe

Pre činnosť pracoviska zberu odpadov prevádzka Šandal okr. Stropkov bolo vykonané posudzovanie vplyvov na ŽP v súlade s rozhodnutím zo dňa 26.11.2015 pod číslom OU-SP-OSZP-2015/003632.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – priložená v prílohe

VI.3. Výpis z katastra nehnuteľností – priložený v prílohe

VI.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- 4.1. Kópia katastrálnej mapy
- 4.2. Grafická identifikácia register C p.c. 369-1
- 4.3. Mapa užších vzťahov
- 4.4. Pôvodná situácia prevádzky
- 4.5. Situácia po rozšírení prevádzky
- 4.6. Stanovisko k rozšíreniu činnosti - Obec Šandal
- 4.7. Nájomná zmluva
- 4.8. Kópie rozhodnutia OU Stropkov
- 4.9. Kolektívny súhlas susedov
- 4.10. Fotodokumentácia – prevádzky
- 4.11. Fotodokumentácia kontajnery
- 4.12. Certifikát SDR kontajnery
- 4.13. Certifikát kontajner batérie

VII. Dátum spracovania : 15.12.2025.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

Daniel Schmidtmayer, Robotnícka 10 , 974 01 Banská Bystrica
Tel.: 0911 111 811, email: schmidtmayer@scrapmet.sk

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa :