Marian Ondrík, Oravická 509, 027 12 Liesek
Prevádzka: 730, 027 12 Liesek

Rozšírenie priestorových kapacít spracovateľského zariadenia



Oznámenie o zmene
vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

október 2018

Obsah **2**

I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI **4**

1 Názov (meno) **4**

2 Identifikačné číslo **4**

3 Sídlo **4**

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

5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. **4**

II NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI **5**

III ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI **5**

1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). **5**

2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové 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). **6**

2.1 Opis zmeny 6

2.1.1 Prevádzková hala – navrhované technologické zariadenia: 7

2.1.2 Areál 12

2.2 Popis existujúcej výroby (súčasný, nulový stav) 15

2.2.1 Spracovanie elektrických, elektronických odpadov 15

2.2.2 Zhodnocovanie železných kovov 16

2.3 Požiadavky na vstupy predkladanej zmeny 18

2.3.1 Záber pôdy 18

2.3.2 Nároky na zastavané územie 18

2.3.3 Spotreba vody 18

2.3.4 Elektrická energia 19

2.3.5 Vykurovanie 19

2.3.6 Ostatné surovinové zdroje 19

2.3.7 Dopravná a iná infraštruktúra 19

2.3.8 Nároky na pracovné sily 20

2.4 Údaje o výstupoch 20

2.4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia 20

2.4.2 Odpadové vody 20

2.4.3 Odpady 20

2.4.4 Zdroje hluku a vibrácií 23

2.4.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 23

3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. **23**

3.1 Investície 23

4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. **24**

5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. **24**

6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. .. 24
6.1 Geomorfologické pomery ... 24
6.2 Horninové prostredie ... 25
6.2.1 Geologická stavba ... 25
6.2.2 Pôdne pomery ... 25
6.2.3 Geodynamické javy ... 25
6.2.4 Seizmicita územia ... 26
6.2.5 Ložiská nerastných surovín ... 26
6.2.6 Radónové riziko ... 26
6.3 Klimatické pomery ... 26
6.4 Ovzdušie ... 27
6.5 Voda ... 28
6.5.1 Povrchové vody ... 28
6.5.2 Podzemné vody ... 29
6.5.3 Minerálne a termálne vody ... 29
6.5.4 Vodohospodársky chránené územia ... 30
6.6 Pôda ... 30
6.7 Biota ... 30
6.7.1 Flóra a vegetácia ... 30
6.7.2 Fauna ... 30
6.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka ... 31

IV VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH ... 32

1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf ... 32

2 Vplyv na vodné pomery ... 32

3 Vplyv na ovzdušie ... 32

4 Vplyv na obyvateľstvo ... 33

5 Sociálne a ekonomické vplyvy ... 33

V VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE ... 34

VI PRÍLOHY ... 36

VII DÁTUM SPRACOVANIA ... 41

VIII MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA ... 41

IX PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ... 41

I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV (MENO)

Rozšírenie priestorových kapacít spracovateľského zariadenia.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

40 605 221

3 SÍDLO

Marián Ondrík,
Oravická 509,
027 12 Liesek

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

Marián Ondrík,
Oravická 509,
027 12 Liesek
Tel: 0948 716 180
E-mail: m.ondrik@monso.sk

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

Marián Ondrík,
Oravická 509,
027 12 Liesek
Tel: 0948 716 180
E-mail: m.ondrik@monso.sk

II NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie priestorových kapacít spracovateľského zariadenia

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie priestorových kapacít existujúceho areálu zariadenia o priľahlý pozemok s rozlohou 11 681 m^2 (viď. obr. č. 2). Navrhovateľ plánuje zrovnoprávnenie areálov existujúceho aj plánovaného v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, keďže už v súčasnosti sa pohráva s myšlienkou presťahovania časti technológie z existujúceho areálu do nových priestorov z dôvodu zefektívnenia procesov v logistike existujúceho spracovateľského zariadenia.
Rozšírením prevádzkových kapacít nedôjde k zvýšeniu spracovateľských kapacít v segmente spracovania starých vozidiel a elektrických, elektronických zariadení – tieto činnosti prešli v minulosti procesom posudzovania EIA pričom tieto činnosti boli posúdené v existujúcom areáli. Činnosť „Spracovanie starých vozidiel Liesek“ bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie s vydaním odporúčacieho záverečného stanoviska č. 4158/2007-3.5/fp zo dňa 16.07.2007.
Na činnosť spracovanie starých vozidiel nadväzuje „Zariadenie na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení a zberný dvor odpadov“ podnikateľa Mariána Ondríka, Oravická č. 509, Liesek, okres Tvrdošín. Zariadenie bolo posúdené podľa zákona a ukončené vydaním odporúčacieho záverečného stanoviska č 1925/2011 - 3.4/dp dňa 20.4.2011.

Zvýšeniu spracovateľských kapacít však dôjde z dôvodu osadenia nových technických a technologických zariadení: linka na výrobu tuhého alternatívneho paliva TAP a linka na spracovanie odpadov „lisovaním“ - balíkovač.

III ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).

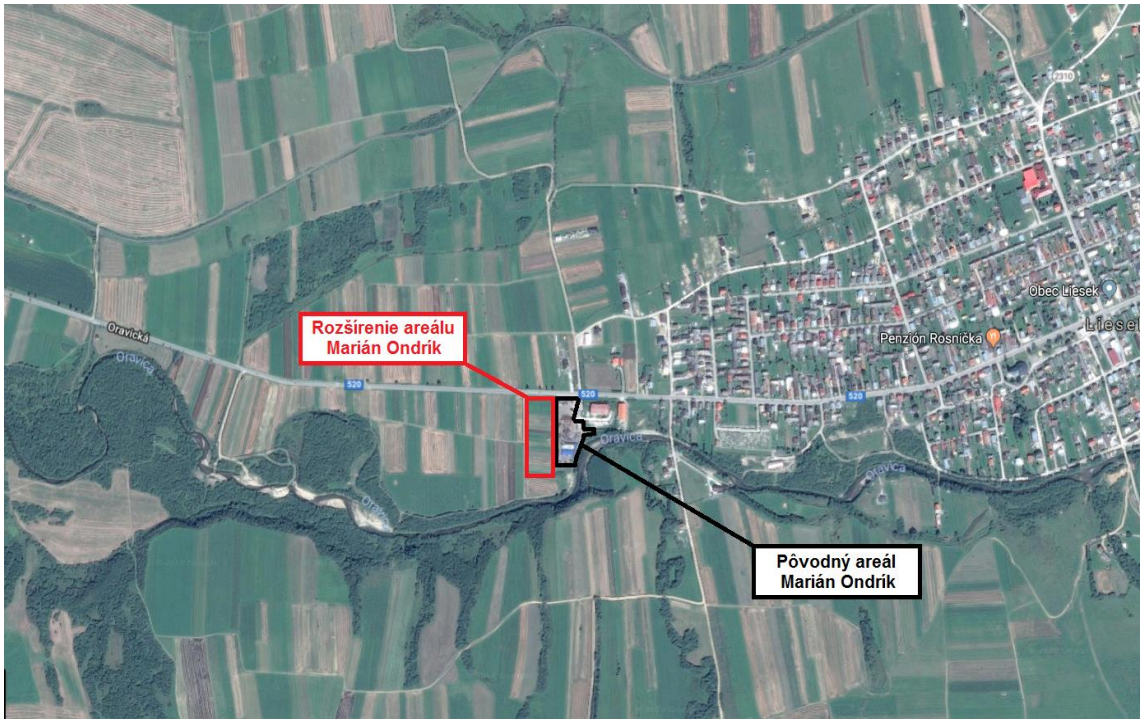
Kraj:	Žilinský
Okres:	Tvrdošín
k.ú.	Liesek
Parcela:	KN-C 1129/10 vo vlastníctve stavebníka.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa na parcele č. 1129/10 o celkovej výmere 11 681 m^2. Navrhovaná činnosť je situovaná v západnej, priemyselnej časti obce Liesek, južne od cesty druhej triedy 520 Trstená – Suchá Hora. Areál je ohraničený severne cestou druhej triedy, východne obecnou čistiarňou odpadových vôd a regulačnou stanicou plynu, juhovýchodne vodným tokom Oravica, západne od predmetnej lokality sú poľnohospodársky využívané pozemky. Najbližší rodinný dom sa nachádza 60 m severne od predmetnej lokality za cestou druhej triedy Trstená – Suchá Hora. Rozšírenie činností je navrhované západným smerom mimo zastavaného územia obce.

Obr. č. 1 : Prehľadná situácia



Obr. č. 2 : Prehľadná situácia umiestnenia pôvodného a nového areálu



2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ 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).

2.1 Opis zmeny

V súčasnosti firma Marián Ondrík prevádzkuje zariadenie na zber odpadov, výkup a recykláciu druhotných surovín a nekovového odpadu a zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre elektrické a elektronické zariadenia a starých vozidiel kategórie M1 a N1 (zaradených podľa prílohy č. 1 NV SR č. 140/2009). Pri svojej činnosti vykonáva prepravu, zber, zhromažďovanie, skladovanie, spracovanie a zhodnocovanie odpadov.

Existujúca prevádzka prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie „EIA“ pre nasledovné činnosti:

- „Spracovanie starých vozidiel Liesek“ s vydaním odporúčacieho záverečného stanoviska č. 4158/2007-3.5/fp zo dňa 16.07.2007.

- „Zariadenie na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení a zberný dvor odpadov“ s vydaním odporúčacieho záverečného stanoviska č 1925/2011 - 3.4/dp dňa 20.4.2011.
- Zmena činnosti posúdená listom 7297/2011-3.4/mv zo dňa 16.8.2011 „Doplnenie technológie spracovateľa starých vozidiel a spracovateľa kovových odpadov o drviaci mlyn DRAKE 2007“ - nie je predmetom povinného posúdenia podľa § 18 ods. 4. zákona 24/2006 Z.z.

Navrhovateľ plánuje na pozemku :

1. vybudovať prevádzkovú budovu – sendvičová hala o zastavanej ploche 3 000 m^2 s osadením technológie na mechanickú úpravu odpadov vhodných na energetické využitie ako tuhé alternatívne palivo, technologická linku na lisovanie odpadu, linku SEDA pre vysúšanie starých nákladných automobilov, autobusov, traktorov, motocyklov. Výhľadovo navrhovateľ uvažuje v budúcnosti aj o presunutí časti linky na spracovanie elektrozariadení práve do novo vybudovanej prevádzkovej haly;
2. vybudovať betónové spevnené plochy;
3. zriadiť zhromaždisko ostatných odpadov – na spevnenej ploche;
4. zriadiť umývaciu rampu a odlučovač ropných látok.

V súčasnej dobe prevádzkuje navrhovateľ v existujúcom areáli zariadenie na:

- zber odpadov
- zariadenie na zhodnocovanie odpadov
- spracovanie starých vozidiel
- spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení.

2.1.1 Prevádzková hala – navrhované technologické zariadenia:

Vzhľadom na snahu o rozšírenie podnikateľských aktivít plánuje navrhovateľ vybudovať na priľahlých pozemkoch prevádzkovú halu o rozmeroch 60 x 25 m, ktorá bude účelovo rozdelená do viacerých celkov:

- linka na výrobu TAP (tuhé alternatívne palivo) a materiálovo využiteľných odpadov
- technologická linku na lisovanie odpadu
- skladovacie priestory
- sklad kvapalín a nebezpečných odpadov
- linka na spracovanie elektrických a elektronických zariadení

Výroba TAP (tuhé alternatívne palivo) a materiálovo využiteľných odpadov

Linka na výrobu tuhého alternatívneho paliva a materiálovo využiteľných odpadov bude osadená v prevádzkovej hale. Cieľom je vybudovanie zariadenia na úpravu a zhodnocovanie energeticky a materiálovo využiteľných odpadov pomocou drvenia, kde mechanická úprava upraví odpad na frakciu využiteľnú pre energetické a materiálové zhodnotenie.
Vstupným materiálom do linky je odpad z triedenia odpadov vznikajúci aj pri prevádzke spracovateľského zariadenia. Jedná sa najmä o odpady, ktoré nevie navrhovateľ efektívne, ekonomicky zhodnotiť a sú typologicky vhodné pre energetické zhodnotenie – plasty, drevo, guma a pod. Tento odpad je ďalej upravovaný na požadovanú frakciu špeciálnym drvičom na tuhé alternatívne palivo (TAP). Tento odpad je možné energeticky využiť v cementárenskom priemysle, napr. Považská cementáreň, a.s. Ladce.

V zariadení sa bude uskutočňovať spracovanie nasledovných odpadov:

Katalógové číslo	15 01 01	obaly z papiera a lepenky
Katalógové číslo	15 01 02	obaly z plastov
Katalógové číslo	15 01 03	obaly z dreva
Katalógové číslo	15 01 05	kompozitné obaly
Katalógové číslo	15 01 06	zmiešané obaly
Katalógové číslo	15 01 09	obaly z textilu
Katalógové číslo	15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02
Katalógové číslo	16 01 03	opotrebované pneumatiky
Katalógové číslo	16 01 19	plasty
Katalógové číslo	16 01 22	časti inak nešpecifikované
Katalógové číslo	16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení
Katalógové číslo	17 02 01	drevo
Katalógové číslo	17 02 03	plasty
Katalógové číslo	19 12 04	plasty a guma
Katalógové číslo	20 01 01	Papier a lepenka
Katalógové číslo	20 01 10	šatstvo
Katalógové číslo	20 01 11	textílie
Katalógové číslo	20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37
Katalógové číslo	20 01 39	plasty

Technologická linka na lisovanie odpadu

Technologické zariadenie - linka na lisovanie odpadu bude pozostávať z dopravníkov a lisu. Odpad vhodný na úpravu lisovaním bude dopravníkom dopravovaný do plnoautomatického kanálového lisu odpadov HSM VK 5012 o lisovacom tlaku 500 kN a kapacite 3 - 8 t / hod.
Odpady do spracovateľského zariadenia budú dovážať samotní zákazníci, poprípade si navrhovateľ bude zvoz odpadu zabezpečovať vlastnou dopravou. Hlavným prínosom technologickej linky na úpravu odpadov lisovaním je zefektívnenie dopravnej logistiky odvozu odpadov zo spracovateľského zariadenia k ďalšiemu zhodnoteniu (zníženie nákladov na dopravu zhutnením odpadu).

V zariadení sa bude uskutočňovať spracovanie nasledovných odpadov:

Katalógové číslo	15 01 01	obaly z papiera a lepenky
Katalógové číslo	15 01 02	obaly z plastov
Katalógové číslo	15 01 04	obaly z kovu
Katalógové číslo	17 02 03	plasty
Katalógové číslo	17 04 01	meď
Katalógové číslo	17 04 02	hliník
Katalógové číslo	20 01 01	papier a lepenka
Katalógové číslo	20 01 04	obaly z kovu
Katalógové číslo	20 01 39	plasty

a iné odpady, ktoré budú vhodné na úpravu lisovaním.

Spracovanie starých vozidiel - demontážne pracovisko

V demontážnom pracovisku sa bude vykonávať spracovanie nákladných automobilov kategórie N2, N3; autobusov M2, M3, poľnohospodárskej techniky a prípojných vozidiel (prívesov, návesov a vozíkov.. (čiže všetkých ostatných kategórii starých vozidiel) a pod. Demontážne pracovisko bude vybavené linkou SEDA na vysúšanie prevádzkových a chladiacich kvapalín z nákladných automobilov, autobusov, traktorov.. V priestore demontážneho pracoviska budú z nákladných automobilov odstránené všetky nebezpečných častí (filtre, batérie a pod.). Podlaha pracoviska bude betónová, nepriepustná, odolná proti pôsobeniu znečisťujúcich látok a vyspádovaná do zbernej nádrže. Všetky nebezpečné odpady - vrátane prevádzkových kvapalín, ktoré vzniknú pri odstrojení, vysúšaní nákladných automobilov budú po určitý čas zhromaždené v priestoroch pracoviska. Po naplnení zberných nádob sú následne nebezpečné odpady premiestnené do skladu kvapalín a nebezpečných odpadov,

Vysušené staré vozidlo bude premiestnené na demontážne pracovisko v prevádzkovej hale. Ak je to ekonomicky výhodné z vysušeného automobilu sa odstránia náhradné diely, ktoré sa uložia v sklade náhradných dielov. Následne sa odstránia sedadlá, vnútorné čalúnenie, káble, brzdové platničky, obloženie, plasty, bezpečnostné nafukovacie vankúše a zariadenia samonavíjacích bezpečnostných pásov a iné. Vzniknuté odpady sú zhromažďované vo veľkokapacitných kontajneroch na spevnenej ploche v zhromaždisku ostatných druhov odpadov.
Vo vyčlenenom priestore na demontáž starých vozidiel, označenom v zmysle § 22 ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov sa z vysušeného vozidla musia postupne oddeľovať jednotlivé časti vozidla a následne rozdeľovať tieto časti tak, aby sa dali účelne opätovne použiť alebo zhodnotiť.

V spracovateľskom zariadení budú v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov zriadené a viditeľne označené oddelené priestory:

- vysušovanie vozidiel,
- skladovanie vysušených vozidiel,
- demontáž vysušených vozidiel,
- skladovanie demontovaných častí starých vozidiel,
- spracovanie karosérií starých vozidiel (miesto na úpravu karosérií),
- skladovanie prevádzkových kvapalín,
- skladovanie nezhodnotiteľných odpadov pred ich zneškodnením,
- skladovanie demontovaných pneumatík,
- skladovanie nebezpečných odpadov (autobatérií a pod.).

Staré vozidlo bude na pracovisku zbavené všetkých prevádzkových kvapalín:

- olejov
- mazadiel
- pohonných hmôt
- chladiacich zmesí motora
- brzdových kvapalín
- kvapalín z ostrekovačov okien a svetiel
- kvapalín z klimatizačných zariadení a pod.

Pracovisko a jeho manipulačná plocha budú po úpravách spĺňať požiadavky podľa vyhl. MŽP č. 373/2015 Z.z.. Pracovisko bude vybavené zdvíhacím zariadením s nosnosťou, ktorá umožní manipulovať s nákladnými automobilmi ako i potrebným technickým vybavením - súpravou určenou na odčerpávanie - odsávanie kvapalín SEDA. Vzniknuté nebezpečné odpady budú zhromažďované vo vhodných nádobách. Po ich naplnení budú premiestnené do Skladu nebezpečných odpadov v prevádzkovej hale.

Sklad náhradných dielov

Skladovanie náhradných dielov je zabezpečené vo vyčlenenom priestore prevádzkovej haly. Rozmery skladu sú cca 9 x 25 m. Podlaha skladu je betónová. Náhradné diely budú podľa druhov uskladnené v regáloch poprípade na betónovej podlahe skladu.

Sklad kvapalín a nebezpečných odpadov

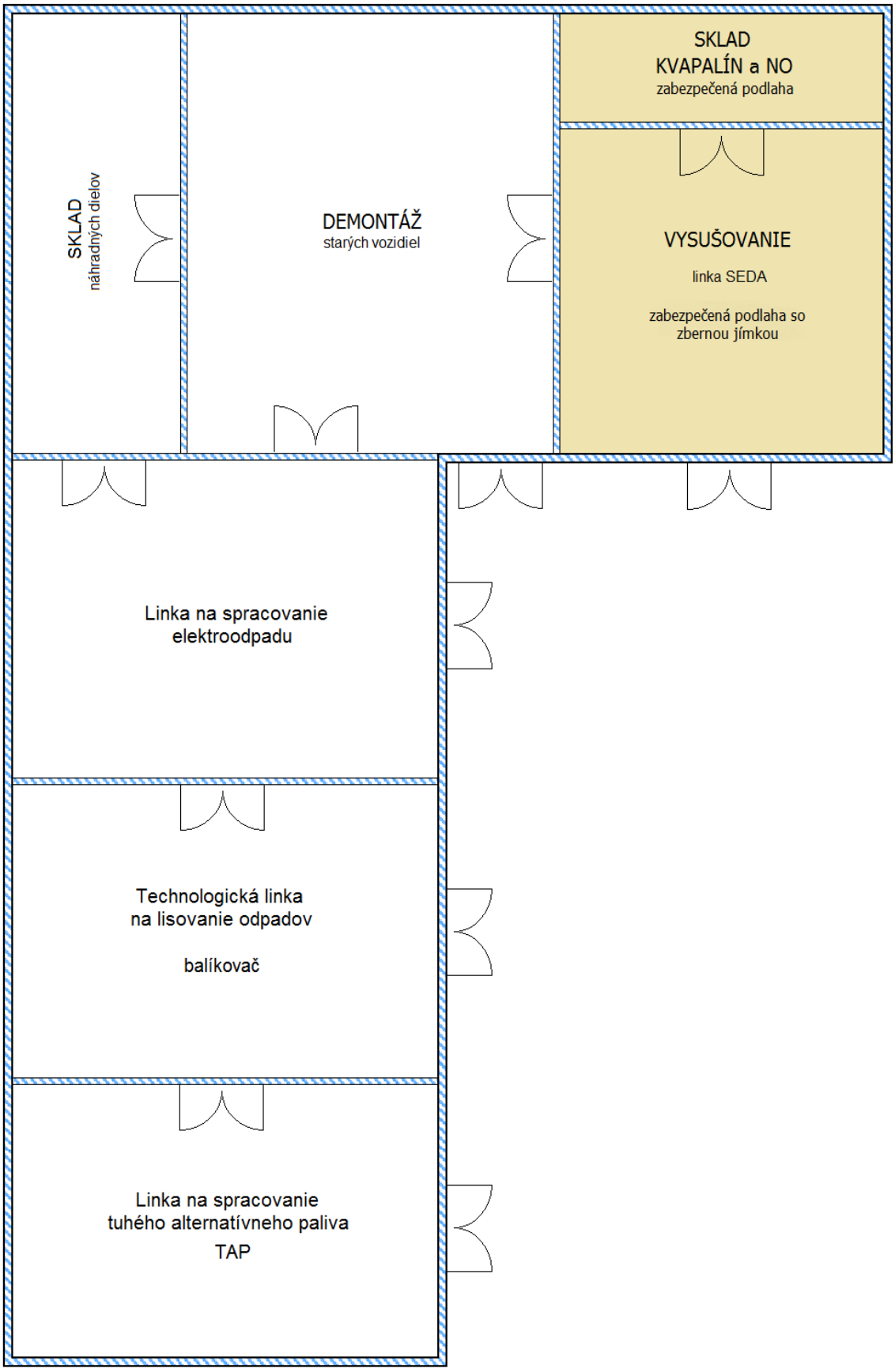
Skladovanie vzniknutých nebezpečných odpadov je zabezpečené vo vyčlenenom priestore prevádzkovej haly. Rozmery skladu sú cca 3 x 5 m. Podlaha skladu je betónová zabezpečená proti pôsobeniu znečisťujúcich látok. V sklade sú na roštovej podlahe umiestnené 200-litrové kovové nádoby pre zhromažďovanie kvapalných a tuhých odpadov (cca 12 ks). Akumulátory budú zhromažďované v označených zberných nádobách – kontajneroch.

Nádoby budú uložené na roštových záchytných vaničkách dimenzovaných podľa veľkosti zhromaždovacích nádob v súlade s podmienkami legislatívy pre ochranu vôd a zamedzenie úniku znečisťujúcich látok do prostredia (vyhl. MŽP SR 200/2018 Z.z).

V priestore skladu kvapalín a nebezpečných odpadov bude skladovaných max. 1 t horľavých kvapalín a asi 2 t iných druhov nebezpečných odpadov**.** Vzhľadom na skladovaný objem sa v zmysle vyhl. MV SR č. 96/2004 Z.z. jedná o príručný sklad horľavých kvapalín.

Požadovaný objem havarijných nádrží v priestore zhromažďovania nebezpečných odpadov je 10 % zo skladovaného množstva, alebo v objeme najväčšieho obalu. Typizované nádrže (certifikované pre túto činnosť) spĺňajú dané požiadavky za predpokladu, že olej a iné prevádzkové kvapaliny budú zhromažďované v max. 200l sudoch. V prípade opodstatneného zmiešavania odpadových olejov, je táto činnosť podmienená príslušným súhlasom orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 97 zákona NR SR o odpadoch č. 79 / 2015 Z. z. písmeno i) zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia, ak vzhľadom na následný spôsob ich zhodnocovania alebo zneškodňovania nie je triedenie a oddelené zhromažďovanie možné alebo účelné. Zhromažďovať sa budú odpady podľa jednotlivých katalógových čísiel v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom nebezpečné odpady musia byť viditeľne označené Identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Obr. 3 Schéma rozmiestnenia pracovných priestorov v objekte



2.1.2 Areál

Zhromaždisko ostatných druhov odpadov

Zhromažďovanie ostatných odpadov vzniknutých pri činnosti spracovateľského zariadenia bude vykonávané na vyčlenenej spevnenej nepriepustnej ploche v juhozápadnej časti navrhovaného areálu. Odpady budú triedené podľa druhov a zhromažďované v jednotlivých kójach oddelených od seba betónovými panelmi v tvare písmena T. Plocha zhromaždiska bude betónová, neprestrešená.

Odpady menších rozmerov budú zhromaždené v kovových kontajneroch a na paletách. Odpady väčšie budú zložené voľne na betónovej ploche, kde sa podľa potreby delia a triedia vhodným spôsobom.

Odpady zo spracovania starých vozidiel ako sedadlá, vnútorné čalúnenie, káble, plasty, bezpečnostné nafukovacie vankúše a zariadenia samonavíjacích bezpečnostných pásov a iné budú zhromažďované vo veľkokapacitných kontajneroch.

Pre skladovanie elektrozariadení je vyčlenený priestor na spevnenej, nepriepustnej ploche, na ktorej budú zložené oceľové kontajnerov (cca 5 kusov), ktoré sú zabezpečené proti vplyvu atmosférických zrážok.

Obr. 4 zhromaždisko ostatných druhov odpadov – betónové kóje



Mostová váha

Mostová váha typ SEVAZ 18/60 o rozmeroch 3x18 m.

Umývacia rampa - umývanie áut tlakovou vodou

Umývacia rampa bude slúžiť na umývanie osobných, dodávkových a nákladných automobilov. Umývacia rampa bude umiestnená na betónovej ploche „odolnej proti pôsobeniu ropných látok“ vyspádovaných do zberného žľabu hrubých nečistôt a odkiaľ oplachová voda bude prečistená v odlučovači ropných látok do vodného toku Oravica.

Spevnené plochy

Komunikácie a prístupové plochy v navrhovanom areáli budú spevnené, betónové (vhodné pre dopravu nákladnými vozidlami).
Spevnené plochy a manipulačné plochy areálu sú realizované tak, aby spĺňali zákonom stanovené parametre pre manipuláciu, zber a skladovanie ostatných a nebezpečných druhov odpadov. Objekt bude prevádzkovaný tak, aby spĺňal požiadavky stavebno-technologických parametrov a požiadavky na ochranu povrchových, podzemných vôd a pôdy pred možným únikom znečisťujúcich látok. Prístupová komunikácia ako aj vnútroareálové obslužné komunikácie a parkovacie plochy sú navrhované z vodotesnej betónovej konštrukcie.

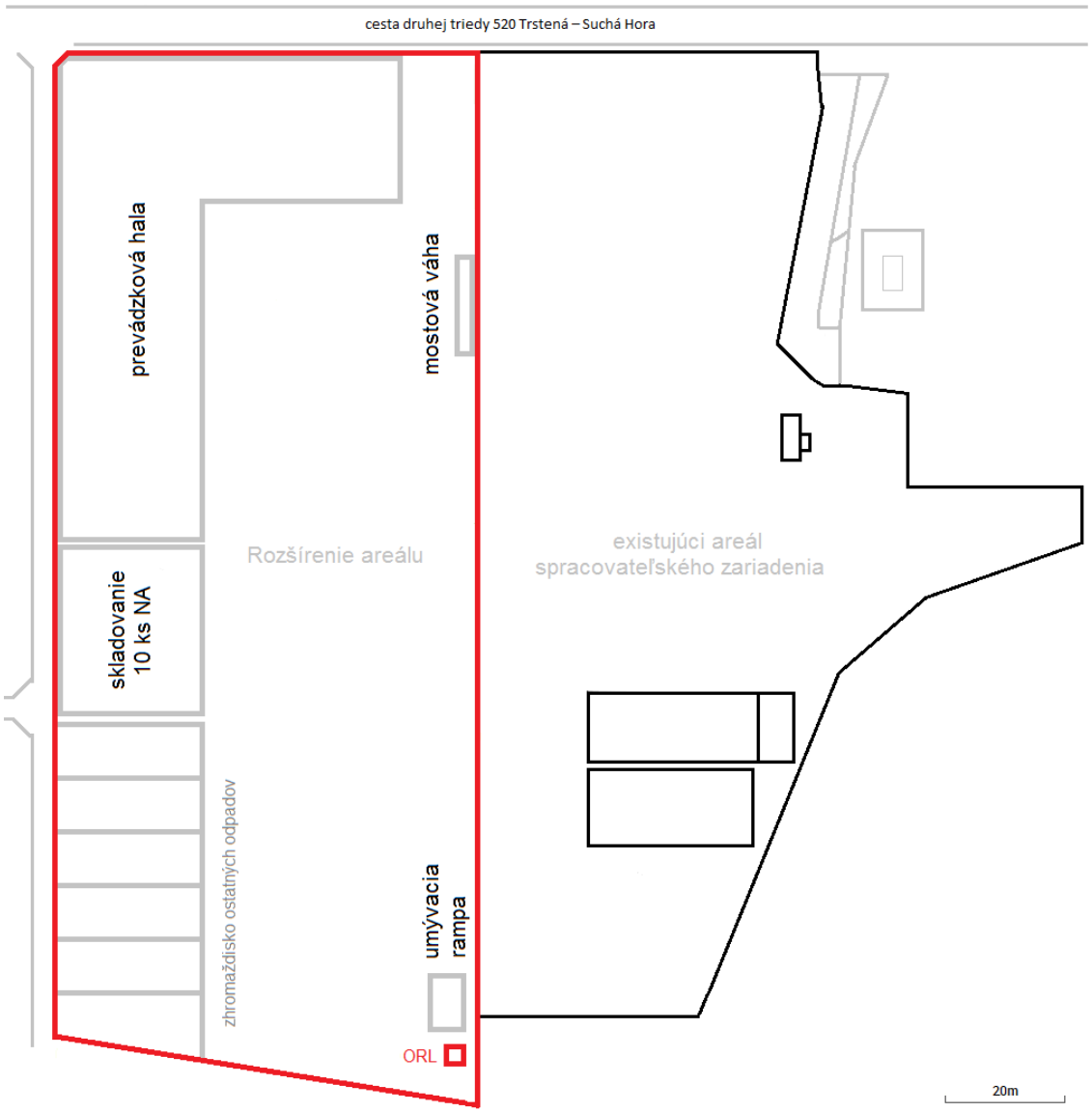
Spevnená manipulačná plocha separácie odpadu bude konštrukcie:

- armovaný vodotesný betón C 30/37, XC4, XD2, XF3, XA2 ..... 200 mm
- fólia PE hrúbka 0,60
- zhutnený makadam 0,63mm .....150 mm
- geotextília Mectex N 50.1 hrúbka 250/ m3
- štrkopiesok ŠP ..... 300 mm
- zhutnená pláň na 98-100% PS

Cementovo-betónový kryt spevnenej plochy je z vodotesného a mrazuvzdorného betónu. Armovaný vodotesný betón má izolačnú schopnosť zachytávať uniknuté kvapaliny a odpady na povrchu spevnenej plochy.

Dažďové vody zo spevnených a manipulačných plôch budú odvedené cez odlučovač ropných látok do vodného toku Oravica (odkanalizovaná plocha cca 6 000 m^2).
Neznečistené dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú odvedené voľne na terén, poprípade do vsaku.

Obr. 5 Schéma rozmiestnenia pracovných priestorov v objekte



Napojenie na inžinierske siete:

Voda - Navrhovaná prevádzková budova nebude napojená na zdroj pitnej vody z obecného vodovodu. Spotreba pitnej vody bude navýšená o potrebu pre dvoch nových zamestnancov 40 m^3 sociálne účely – využité priestory v existujúcej prevádzke.

Elektrická energia – bude využívaná pre osvetlenie a prevádzku liniek na spracovanie odpadov (linky na vysúšanie, linky na výrobu tuhého alternatívneho paliva – „TAP“ a linky na lisovanie odpadu; tiež na vykurovanie určených priestorov. Elektrická prípojka bude do objektu prevádzkovej haly dotiahnutá z existujúceho areálu, poprípade z existujúcej distribučnej trafostanice.

2.2 Popis existujúcej výroby (súčasný, nulový stav)

V súčasnosti firma Marián Ondrík prevádzkuje „zberný dvor“ zariadenie na zber odpadov, výkup a recykláciu druhotných surovín a nekovového odpadu a zariadenie na zhodnocovanie odpadov pre elektrické a elektronické zariadenia, starých vozidiel kategórie M1 a N1 (zaradených podľa prílohy č. 1 NV SR č. 140/2009). Pri svojej činnosti vykonáva prepravu, zber, zhromažďovanie, skladovanie, spracovanie a zhodnocovanie odpadov.

Existujúce objekty:

- vstupná brána
- zberný dvor (existujúci areál)
- hala spracovania starých vozidiel
- hala na spracovanie elektroodpadu
- drviaci mlyn DRAKE 2017 s magnetickým separátorom
- administratívne priestory
- EKO sklad – zhromaždisko nebezpečných odpadov
- zhromaždisko vyseparovaných druhotných surovín

2.2.1 Spracovanie elektrických, elektronických odpadov

V budúcnosti uvažuje navrhovateľ aj o presunutí linky na spracovanie elektrozariadení práve do novovybudovanej prevádzkovej haly. Linka je v súčasnosti umiestnená v hale na spracovanie OEEZ v existujúcej časti areálu spracovateľského zariadenia. Linka je voľne položená na podlahe a ukotvená. V hale bude vyčlenený priestor na ručné rozoberanie elektrozariadení za použitia ručného náradia. Po demontáži vrchného, ochranného krytu elektrozariadenia sa zo zariadenia prednostne odoberú nebezpečné časti. Vyseparované časti sa uložia podľa druhov do vhodných zberných nádob za účelom ďalšieho zhodnotenia, zneškodnenia. Vzniknuté vyseparované komodity (káble, plošné spoje, viaczložkové materiály – zmiešané kovy) a tiež OEEZ malých rozmerov (napr. varné kanvice) budú spracovávané univerzálnou recyklačnou linkou umiestnenou v prevádzkovej hale.

Univerzálna recyklačná linka na drvenie a triedenie talianskeho výrobcu I.R.S. ITALIA RECYCLING SYSTEM S.r.L., typ: OVERBELT, model SMFB10570, séria OVERBELT 001, ktorej spracovateľská kapacita je cca 200 kg/ hod. Linka pozostáva z :

- jednohriadeľového drviča M22-60
- kladivového mlynu MC 750
- turbo mlynu GHILBI 504-A
- pásových dopravníkov
- vzduchového separátora SA 600; mechanického separátora ZIG – ZAG; magnetického separátora SMW32 a filtračnej jednotky FMAC

Obr. č. 6 : Univerzálna recyklačná linka na drvenie a triedenie



Vytriedené zhodnotiteľné časti, ako sú kovové časti pozostávajúce z ocele, medené a hliníkové vodiče, ložiská, magnety, strojčeky, nity a skrutky budú umiesťované do kontajnerov podľa druhu. Kovové kryty, časti a výplne budú drvené drviacim mlynom Drake 2007 so separačnou linkou.

2.2.2 Zhodnocovanie železných kovov

Do nových priestorov v budúcnosti predpokladáme premiestniť (z existujúceho areálu) aj „zariadenie na zhodnotenie odpadov“ - drviaci mlyn DRAKE 2007, ktorý je v súčasnosti umiestnený na spevnenej ploche existujúceho areálu. Mlyn Drake 2007 slúži na drvenie prevažne kovového šrotu a s prídavným zariadením (odsávanie, magnetický separátor), umožňuje oddeľovanie železného materiálu od neželezného materiálu.

Kovový materiál určený na zhodnotenie je nakladaný ramenovým nakladačom do násypky mlyna a je odvádzaný tlakovým zariadením do drviacej komory, kde rotor s rotujúcimi kladivami (10 kusov) tento kovový materiál pretláča cez sito s okami 100 x 100 mm. Rotor je poháňaný dieselovým motorom o výkone 440 kW, značky Iveco. Pri drvení sú jednotky, ktoré zabezpečujú odsávanie prachu a nečistoty aj z výstupných dopravníkov.

Aspiračná jednotka je poháňaná dieselovým motorom o výkone 75 kW. Odsaté nečistoty a prach sú sústredené v zberovom kontajnery. Kovový materiál pokračuje z drviacej komory cez tri vibračné dosky a dva magnetické separátory, ktoré zabezpečujú vyseparovanie kovových a nekovových častí. Preprava, zhodnotenie a zneškodnenie zhromaždených druhov odpadov je zmluvne zabezpečené s oprávnenými spoločnosťami pre všetky druhy odpadov.

Obr. č. 7 : Drviaci mlyn DRAKE , foto Liesek



Tab. 1 Údaje o množstve vybraných vyzbieraných odpadov za rok 2017

Údaje o množstve spracovaných odpadov	**Katalógové číslo**	**Kategória odpadu**	**Množstvo**	**Kód nakladania**	**Jednotka**
Plasty guma	15 01 02 19 01 19 19 12 04	O	95	V	T
sklo	17 02 02	O	5	V	T
Papier a lepenka	15 01 01 20 01 01	N	14	V	T
Pneumatiky	16 01 03	O	3	V	T
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	16 02 11 20 01 35 20 01 36	O	22	V	T
železné kovy	16 01 17	O	69	V	T
batérie a akumulátory	16 06 01 20 01 33		17	V	T
Časti odstránené z vyradených zariadení	16 01 22	O	1	V	T
Farebné kovy (meď, bronz, mosadz, hliník)	17 04 01 17 04 02 17 04 03 20 01 40 01 (-02, -03 -04)	O	83	V	T
Železo a oceľ	12 01 01 16 01 17 17 04 05 19 10 01 19 12 02 20 01 40 05	O	5666	V	T
Zmiešané kovy	17 04 07 20 01 40 07	O	24	V	T

Tab. 2 Údaje o množstve spracovaných odpadov za rok 2017

Údaje o množstve spracovaných odpadov	Katalógové číslo	Kategória odpadu	Množstvo	Kód nakladania	jednotka
Obaly z kovu	15 01 04	O	95	R12	t
Staré vozidlá	16 01 04	N	1276	R 12, R13	t
Vyradené zariadenia	16 02 14	O	1,825	R12	t
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	20 01 36	O	519	R12	t
Železo a oceľ	20 01 40 05	O	645	R12, R13	t
Časti odstránené z vyradených zariadení	16 02 16	O	21	R12	t
Zmiešané kovy	20 01 40 07	O	5	R12	t

Firma Marián Ondrík má vydané všetky potrebné povolenia štátnych orgánov v súlade s platnou legislatívou. Z pohľadu legislatívy na úseku ochrany životného prostredia si Marián Ondrík plní všetky požadované náležitosti (hlásenia o ovzduší, hlásenie o odpadoch, správne nakladanie so znečisťujúcimi látkami).

2.3 Požiadavky na vstupy predkladanej zmeny

2.3.1 Záber pôdy

Celková zabratá plocha je 11 681 m^2, z toho časť haly SO 01 cca 3000 m^2 je na ornej pôde (parcela č. KN-C 1129/10 vo vlastníctve stavebníka), ktoré sú vedené ako orná pôda – BPEJ 1005001.

BPEJ 1005001 - jedná sa o pôdy v klimatickom regióne veľmi chladnom a vlhkom, teplota počas vegetačného obdobia je 10-11°C. Pôdy sú fluvizeme typické, ľahké v celom profile, vysychavé.

Fluvizeme (nivné pôdy) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Pôdy sú na rovine, bez skeletu, jedná sa o stredne hlboké pôdy.

2.3.2 Nároky na zastavané územie

V dôsledku realizácie predloženého zámeru nebude potrebná asanácia žiadnych objektov.

2.3.3 Spotreba vody

Potreba vody je zabezpečená z existujúcich rozvodov v rámci existujúceho areálu na základe zmluvy s Oravskou vodárenskou spoločnosťou. Pri rozšírení existujúcej prevádzky uvažuje navrhovateľ o zvýšení počtu o 2 zamestnancov.

Výpočet potreby vody bol spracovaný podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z. z
- denná spotreba pre 1 zamestnanca činí 120 l.deň-1

Pri predpoklade navýšenia stavu o 2 zamestnancov a potrebe 120 l/osobu/zmenu bude zvýšená potreba vody pre sociálne zariadenia oproti súčasnému stavu nasledovná:

Denná potreba	Qd = 2 x 120 = 240 l/deň
Priemerná potreba	Qp = 0,004 l/s
Ročná potreba	Qr = 40 m^3/rok

Navrhované technológie spracovania odpadov nekladú nároky na potrebu vody.

2.3.4 Elektrická energia

Prevádzka zariadenia je napojená na existujúce rozvody elektrickej energie pre účely prevádzkového objektu a príkonu elektrických zariadení pri výkone činností.
V dôsledku predložených zmien predpokladáme zvýšenie spotreby elektrickej energie (nové linky na spracovanie odpadov).

2.3.5 Vykurovanie

Vykurovanie časti pracovných priestorov prevádzkovej haly bude zabezpečené elektrickými konvektormi.

2.3.6 Ostatné surovinové zdroje

Vstupnou surovinou spracovateľského zariadenia budú tak ako v súčasnosti - staré vozidlá, elektroodpady a odpady z kovov. Navyše oproti súčasnému stavu budú spracovávané aj ostatné odpady na zariadení pre výrobu tuhého alternatívneho paliva a mechanicky bude upravený zberový papier v balíkovači – za účelom zmenšenia objemu odpadov z papiera. Takto spracovávané odpady predpokladáme z vlastnej prevádzky navrhovateľa a tiež od obyvateľov a organizácií predovšetkým regiónu Hornej Oravy.

Predpokladané vstupy sú :

- zber a spracovanie 3 000 ton starých vozidiel (osobných a nákladných) – čo zodpovedá súčasnému limitu podľa platného rozhodnutia pre existujúcu prevádzku v súčasnom areáli navrhovateľa, ktorý už bol posudzovaný;
- zber a spracovanie 1 000 ton odpadov z elektrických a elektronických zariadení – čo zodpovedá súčasnému limitu podľa platného rozhodnutia pre existujúcu prevádzku v súčasnom areáli navrhovateľa, ktorý už bol posudzovaný;
- zber a spracovanie 5 000 ton ostatných odpadov – čo zodpovedá súčasnému limitu podľa platného rozhodnutia pre existujúcu prevádzku v súčasnom areáli navrhovateľa, ktorý už bol posudzovaný;

a nové činnosti :

- 2 000 ton ostatných odpadov – výroba tuhého alternatívneho paliva – TAP a materiálovo využiteľných odpadov;
- 2 500 ton odpadov z lisovacieho zariadenia – balíkovač.

2.3.7 Dopravná a iná infraštruktúra

Súčasná kapacita bude navýšená o zariadenia :

- spracovanie tuhého alternatívneho paliva (TAP) a materiálovo využiteľných odpadov
- spracovanie ostatných odpadov v lisovacom zariadení (balíkovač).

V týchto zariadeniach uvažujeme s kapacitou spracovaných odpadov v množstve 4 500 ton za rok spolu. Tento údaj je odhadovaný na základe predpokladaného potenciálu vznikajúcich odpadov na prevádzke navrhovateľa a tiež u pôvodcov v predpokladanom území vhodnom na zvoz odpadu.
Posudzovanie ďalších činností z hľadiska intenzity dopravy nezaznamená významnú zmenu oproti súčasnému stavu, ktorá predstavuje asi 5 nákladných vozidiel a 10 vozidiel do 3,5 tony. Predpokladáme navýšenie o 1 až 2 vozidlá týždenne do 3,5 tony – dovoz odpadu na spracovanie technológiou TAP a balíkovač.
Dopravné napojenie celého areálu spracovateľského zariadenia bude nezmenené – cez súčasnú vstupnú bránu z cesty druhej triedy II/520.

2.3.8 Nároky na pracovné sily

Prevádzka spracovateľského zariadenia (TAP – tuhé alternatívne palivá a balíkovač) si vyžiada 2 nové pracovné miesta v 1 zmene. Ďalšie posudzované činnosti budú vykonávané súčasnými zamestnancami z existujúceho areálu bez predpokladu navýšenia počtu zamestnancov.

2.4 Údaje o výstupoch

2.4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Vyčlenený priestor prevádzkovej haly (kancelária) bude vykurovaný elektrickými konvektormi. Ostatné priestory prevádzkovej haly nebudú vykurované.
Ďalším (mobilným) zdrojom znečisťovania ovzdušia v posudzovanom území môže byť mierne zvýšená automobilová doprava (oproti súčasnému stavu) – predpokladáme 1 až 2 vozidlá do 3,5 tony za týždeň..

2.4.2 Odpadové vody

Splaškové odpadové vody a dažďové odpadové vody budú odvádzané do existujúcej žumpy. Dažďové vody zo strechy prevádzkovej haly budú odvádzané voľne na terén.

2.4.3 Odpady

Počas realizácie stavby – rozšírenia areálu a výstavby prevádzkovej haly sa predpokladá vznik odpadov (kategórie ostatný); ktorých zneškodnenie alebo zhodnotenie bude zabezpečené prostredníctvom zmluvných spoločností:

Tab. 3 Odpady vznikajúce počas výstavby prevádzkovej haly

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória
17 05 06	výkopová zemina „O“
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903 „O“

Výkopová zemina sa v maximálne možnej miere využije na terénne úpravy.

Pri prevádzke zariadenia budú vznikať odpady vyplývajúce z charakteru činnosti zariadenia:

- Spracovanie starých vozidiel
- Spracovanie elektroodpadov
- Výroba tuhého alternatívneho paliva (zariadenie TAP)
- Úprava ostatných odpadov v balíkovacom zariadení

Z hľadiska charakteru navrhovaných činností bude v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. vykonávané zhodnocovanie odpadov pod kódom:

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené bilančné hodnoty existujúcej prevádzky v súčasnom areáli navrhovateľa, ktoré predpokladáme zostanú aj po rozšírení areálu.

Tab. 4 Údaje o množstvách vyzbieraných odpadov za rok 2017

Údaje o množstve spracovaných odpadov	Katalógové číslo	Kategória odpadu	Množstvo	Kód nakladania	Jednotka
plasty guma	15 01 02 19 01 19 19 12 04	O	95	V	t
sklo	17 02 02	O	5	V	t
papier a lepenka	15 01 01 20 01 01	N	14	V	t
pneumatiky	16 01 03	O	3	V	t
vyradené elektrické a elektronické zariadenia	16 02 11 20 01 35 20 01 36	O	22	V	t
železné kovy	16 01 17	O	69	V	t
batérie a akumulátory	16 06 01 20 01 33		17	V	t
časti odstránené z vyradených zariadení	16 01 22	O	1	V	t
farebné kovy (meď, bronz, mosadz, hliník)	17 04 01 17 04 02 17 04 03 20 01 40 01 (-02, -03 -04)	O	83	V	t
železo a oceľ	12 01 01 16 01 17 17 04 05 19 10 01 19 12 02 20 01 40 05	O	5666	V	t
zmiešané kovy	17 04 07 20 01 40 07	O	24	V	t

Zhromažďovanie ostatných odpadov bude v novovybudovanom areáli vykonávané vo vytvorenom priestore – oddelených kójach na spevnenej ploche. Nebezpečné odpady budú

zhromažďované v prevádzkovej hale v pevných a nepriepustných obaloch v určenej miestnosti.

Tab. 5 Údaje o množstve spracovaných odpadov za rok 2017

Údaje o množstve spracovaných odpadov	Katalógové číslo	Kategória odpadu	Množstvo	Kód nakladania	Jednotka
Obaly z kovu	15 01 04	O	95	R12	t
Staré vozidlá	16 01 04	N	1276	R 12, R13	t
Vyradené zariadenia	16 02 14	O	1,825	R12	t
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	20 01 36	O	519	R12	t
Železo a oceľ	20 01 40 05	O	645	R12, R13	t
Časti odstránené z vyradených zariadení	16 02 16	O	21	R12	t
Zmiešané kovy	20 01 40 07	O	5	R12	t

Tab. 6 : Predpokladané množstvá odpadov vznikajúce pri prevádzke zariadenia TAP a materiálovo využiteľných odpadov

Kat. č.	Druh odpadu	Kategória	Množstvo [t]
19 12 01	Papier a lepenka	O	2000
19 12 04	Plasty a guma	O	
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	Horľavý odpad	O	

Výstup z technológie TAP podľa súčasných právnych predpisov nenadobudol stav konca odpadu a je stále považovaný za odpad, ktorý je určený na spaľovanie alebo spoluspaľovanie v energetických zariadeniach, cementárenských peciach a pod.

Tab. 7 : Predpokladané množstvá odpadov vznikajúce pri prevádzke balíkovača

Kat. č.	Druh odpadu	Kategória	Množstvo [t]
19 12 01	papier a lepenka	O	2500
19 12 02	Železné kovy	O	
19 12 03	neželezné kovy	O	
19 12 04	plasty a guma	O	

Úprava odpadu z papiera bude vykonávaná za účelom zefektívnenia prepravy do spracovateľského zariadenia.

Povinnosti prevádzkovateľa vyplývajúce zo zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiacich predpisov:

- podľa §97 ods.1 písm. „c“ požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov;
- podľa §-u 97 ods.1 písm. „e“ požiadať o schválenie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

2.4.4 Zdroje hluku a vibrácií

Pri zohľadnení predpokladaných kapacitných možností zariadenia nepredpokladáme nadmerné zvýšenie hluku z dopravy v porovnaní so súčasným stavom v posudzovanom území. Navrhované nové činnosti budú v rámci prevádzkovej haly umiestnené tak, aby minimalizovali emisie hluku do okolitého prostredia (viď obr. 3).

Navrhovateľ má spracovaný Protokol o meraní imisií hluku vo vonkajšom prostredí (č. 321/2013/40/PB), ktorého účelom bolo meranie a objektivizácia imisií hluku v okolí existujúcej prevádzky. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. je určujúcou veličinou hluk z iných zdrojov vo vonkajšom priestore ekvivalentná hladina zvuku. **Posúdená hladina nameraných veličín nezaznamenala prekročenie prípustných limitných hodnôt v referenčných časových intervaloch pri najbližších rodinných domoch.**

2.4.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Predložené zmeny nebudú zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE.

3.1 Investície

Predložené zmeny nevyžadujú žiadne ďalšie investície.
Pri bežnej prevádzke na základe analýzy vplyvov neočakávame významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Významnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu splodín z prípadného nedokonalého horenia plastov, nebezpečných odpadov. Takéto riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Zariadenie na spracovanie odpadov musí byť vybavené hasiacimi prístrojmi, musí byť spracovaný požiarny predpis a úlohy a povinnosti pri požiari.

Určitý stupeň rizika, predstavuje potenciálna havária spojená s únikom znečisťujúcich látok pri ich doprave a manipulácii s odpadmi. Zariadenie musí byť vybavené vhodnými prostriedkami v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany vôd a prostriedkami pre likvidáciu prípadných havarijných únikov (absorpčný materiál, lopata, metla, náhradný obal, sud).

Pri prevádzkovaní zariadenia bude potrebné dodržiavať podmienky zhromažďovania vzniknutých odpadov (nebezpečných aj ostatných) v určených priestoroch a zabezpečiť ich pravidelný odvoz tak, aby nedochádzalo k ich nadmernému preplneniu.

Pre zabezpečenie prevádzkovania spracovateľského zariadenia ako autorizovaného pracoviska má v súčasnosti žiadateľ zabezpečenú odborne spôsobilú osobu pre túto činnosť s vydanou autorizáciou od Ministerstva životného prostredia a vydanú autorizáciu pre posudzované činnosti (spracovanie starých vozidiel a spracovanie elektroodpadov).

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

- stavebné povolenie podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
- povolenie orgánu štátnej vodnej správy na osobitné užívanie vôd podľa zákona 364/2004 Z.z. o vodách, § 21, odst. 1, písm d) - vypúšťanie vôd z povrchového odtoku;
- povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie vodnej stavby (lapol, dažďová kanalizácia) a uvedenie do prevádzky podľa § 26, odst. 4 zákona o vodách 364/2004 Z.z.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Rozšírenie existujúcej prevádzky spracovateľského zariadenia nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Katastrálne územie obce Liesek sa nachádza vo východnej časti Oravy. Jeho veľká časť leží v Oravskej kotline, menšia, južná časť, zasahuje do Skorušinských vrchov. Severný úsek je totožný s tokom rieky Jelešňa a súčasne je súčasťou štátnej hranice medzi Poľskom a Slovenskom. Nadmorská výška intravilánu územia Liesku je 650 metrov n. m.. Posudzované územie sa nachádza v intraviláne v západnej časti obce Liesek. Riešená činnosť sa navrhuje na susedných pozemkoch existujúceho areálu, ktorý je situovaný v priemyselnej časti obce.

6.1 Geomorfologické pomery

Do predmetného územia obce Liesek zasahujú z Podhôľno - magurskej oblasti na SV a V Skorušinské vrchy a Oravská kotlina, ktorá patrí medzi vysoko položené kotliny Slovenska, jej nadmorská výška nikde neklesá pod 600 m. Povrch kotliny charakterizuje malá členitosť, čím ostro kontrastuje s okolitými pohoriami. Juhozápadný výbežok kotliny, tiahnúci sa pozdĺž potoka Hruštínka medzi Oravskou Magurou a Podbeskydskou vrchovinou, sa nazýva Hruštínske podolie. Skorušinské vrchy buduje centrálnokarpatský flyš s pieskovcovo-ílovcovými súvrstviami alebo súvrstviami s prevahou pieskovcov. Tieto súvrstvia vytvárajú mohutnú nesúmernú synklinálu - vrásu prehnutú smerom nadol, kde v jadre synklinály vystupujú mladšie vrstvy a na obvode staršie vrstvy zvrásneného súvrstvia. Skorušinské vrchy

majú preto inverzný reliéf. Vystupujú nad Oravskú kotlinu a Podtatranskú brázdu o 300 - 400 m. Svojou asymetrickou stavbou sa miernejšími stranami skláňajú k Oravskej kotline. Rieka Oravica a Studený potok svojimi dolinami rozčlenili Skorušinské vrchy na tri skupiny. Na skupinu Kopca (Kopec 1 251 m), na skupinu Skorušiny (Skorušina 1 314 m, ktorá je súčasne i najvyšším vrchom celého masívu) a na Oravickú Maguru (Magura 1232 m). Výraznú zníženinu oproti Skorušinským vrchom predstavuje Zuberecká brázda, ktorá je súčasťou rozsiahlej Podtatranskej brázdy. Vznikla na mohutnom zlome medzi Skorušinskými vrchmi a Západnými Tatrami. Prítoky Oravice a Studeného potoka vytvorili v nej malé kotliny (depresie) - Oravickú a Zuberecku, ktoré oddeľuje od seba sedlo Borek 960 m.
Podľa geomorfologického členenia je územie v širšom okolí obce Liesek začlenené do systému Karpaty a provincie Západné Karpaty. Tieto sa delia na subprovincie, z nich na územie Oravy zasahujú Vnútorné Západné Karpaty a Vonkajšie Západné Karpaty. Subprovincie sa delia na oblasti. Z Vnútorných Západných Karpát zasahuje do oblasti oblasť Fatransko-tatranská.

6.2 Horninové prostredie

6.2.1 Geologická stavba

Geologickým podložím prevažnej časti Oravy sú flyšové íly a pieskovce, kryštalické bridlice i aluviálne naplaveniny ľadovcového i riečneho pôvodu. Oravské Beskydy, Skorušinské vrchy a Oravská Magura sú budované z tzv. Magurského flyšu. Vyznačujú sa hladkými oblými formami povrchu. Tieto nepriepustné materiály spôsobujú nerovnomerný odtok zrážok z hôr do údolí a v minulosti boh príčinou katastrofálnych povodní. Dnes sú zrážky zachytené Oravskou vodnou nádržou a vyrovnávacou nádržou pri Tvrdošíne, ktorá reguluje vodný režim rieky Orava. Údolie rieky Orava má pestré zloženie z vápencov, pieskovcov i bridlíc. Chočské vrchy sú budované z dolomitov a vápencov (Chočský príkrov) rovnako ako skupina Sivého vrchu, Osobitej, Furkasky a Bobrovca v Západných Tatrách. Prevládajúcim podkladom Roháčov je žula, rula a kryštalické bridlice. Dnešné bizarné tvary Roháčov sú vytvorené pôsobením štvrtohorného baltského ľadovca, ktorý pokrýval celý karpatský oblúk a v severnej časti Roháčov vytvoril pestrú a divokú škálu povrchových foriem - bralnaté hrebene, amfiteátre údolných vstupov s vodopádmi, kaňonovité doliny, ľadovcové morény, plesá. Roháče sú ukážkou dokonale vytvoreného glaciálneho reliéfu.

6.2.2 Pôdne pomery

Prevládajúcim typom pôd sú v tunajšej magurskej časti hnedé pôdy oglejené až glejové na flyšových sedimentoch. V časti Oravskej kotliny, kde leží aj obec Liesek, sú to najmä pôdy ilimerizované oglejené až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a zvetralinách neogénnych sedimentov. Výskyt nerastných surovín je zanedbateľný. Poľnohospodárske pôdy sa tu vyznačujú stupňom 6 – 9 bonity. Najväčšia intenzita a rozsah ekologicky významných najmä negatívnych vplyvov sú spojené s obdobím socializácie a industrializácie poľnohospodárstva, ktoré do veľkej miery nivelizovalo štruktúru krajiny znížením krajinnej diverzity, zničením vzácnych a ekologicky významných ekosystémov, znížilo vododržnosť územia a schopnosť retencie živín a zvýšilo synantropizáciu vegetácie.

6.2.3 Geodynamické javy

Z hľadiska reliéfu je celé územie porovnateľné, uplatňuje sa erózno-denudačný reliéf, typ reliéfu kotlinovej pahorkatiny so zastúpením riečnych terás v alúviu Oravice. Zo súčasných reliéfotvorných procesov sa v kotline uplatňuje slabý fluviálny erózny proces s miernym

pohybom svahových hmôt. V alúviu Oravice je charakteristický fluviálny akumulačno-erózny typ procesov.

6.2.4 Seizmicita územia

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou [Futák 1980, Atlas SSR, 1980] je celé riešené územie zaradené do 6° stupňa makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnom podloží 0,80 - 0,99 $m.s^{-1}$.

6.2.5 Ložiská nerastných surovín

V širšom posudzovanom území sa nachádza prieskumné územie hnedého uhlia. Po vykonanom geologickom prieskume bol preukázaný výskyt hnedého uhlia severne od obce Liesek s mocnosťou vrstvy od 0,35 do 1,6 m.
V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality nie sú evidované ložiská nerastných surovín.

6.2.6 Radónové riziko

Na uvedenom území nebol doteraz vykonaný radónový prieskum. Na základe výsledkov prieskumných geofyzikálnych prác na blízko situovaných parcelách, možno predpokladať, že nebude potrebné vykonať protiradiačné opatrenia.

6.3 Klimatické pomery

Obec Liesek leží v regióne Hornej Oravy, v najsevernejšom cípe Slovenska, na území s veľkou vertikálnou členitosťou, s najnižšími miestami v dolinách až po vrcholy Roháčov. Počasie v tejto oblasti je veľmi premenlivé. Podnebie možno označiť ako pomerne chladné, čo jednak spôsobuje zemepisná poloha a tým daná dĺžka slnečného svitu. V Oravskom Podzámku je priemerná dĺžka slnečného svitu 1464 hodín za rok, na vrcholoch Roháčov je slnečný svit skoro 2000 hodín v roku. Druhým znakom podnebia Oravy je jeho vnútrozemský charakter, pre ktorý sú typické veľké rozdiely teploty v januári a v júli. Priemerná mesačná teplota v Oravskom Podzámku (493 m n. m) v januári je - 4,7 °C a v júli 16,4 °C. Absolútne maximálne teploty, namerané za obdobie rokov 1931 až 1960 v Oravskej Lesnej (769 m n. m.), boli 33,8 °C, v Oravskom Podzámku 36 °C v auguste a absolútne minimálne teploty v Oravskej Lesnej boli — 37,1 °C a v Oravskom Podzámku — 34,0 °C v januári. Uvedené údaje len potvrdzujú vzdialenosť od Atlantického oceánu a tým aj suchší a studený ráz počasia. V niektorých dolinách sú extrémy ešte väčšie (najmä v zime). Z hľadiska zrážok sú najvýdatnejšou oblasťou Roháče (Ostrý Roháč má úhrn až 2047 mm ročne). Výdatným príspevkom k ročnému úhrnu zrážok v tomto vysokohorskom pásme sú tiež intenzívne búrkové lejaky v letnom období. Maximum zrážok pripadá na júl — v Oravskej Lesnej 135 mm (ročný úhrn 1099 mm) a v Oravskom Podzámku 108 mm (ročný úhrn 828 mm). Jednotlivé ročné obdobia sa vo vyšších horských polohách prejavujú s určitým časovým oneskorením: zatiaľ čo na dolnom toku Oravy prichádza jar, vo vyšších polohách, najmä v roháčskej oblasti, ale aj v oblasti Babej hory a Pilska panuje ešte zima. Veterné pomery sú tiež dôležitou bioklimatickou zložkou oblasti a majú významný podiel na hospodárskej i na športovo-turistickej činnosti. Najčastejšie smery vetra v prízemnej vrstve sú orientované podľa pohoria Oravskej Magury v smere juhozápad - severovýchod. Vo vrcholových oblastiach Roháčov prevládajú severozápadné a severné vetry. Oravská vodná nádrž má pri juhozápadnom vetre v Námestovskej zátoke, pri severozápadnom vetre nad Slanickým ostrovom a pri severnom vetre vo východnom cípe nádrže smerom k priehradnému múru veľké predpoklady pre jachting a ďalšie vodné športy. Severozápadný vietor, zvyčajne v lete spojený s búrkami, často zapríčiňuje zhoršenie počasia s náhlym

ochladením a svojou rýchlosťou a silou narobí aj veľké škody najmä na lesných porastoch. Pri južných vetroch sa oblasť Oravy nachádza v tzv. zrážkovom tieni. V zimnom období prinášajú tieto vetry zmeny počasia a najmä výrazný odmäk. Pretože Orava je prevažne zalesnená býva tu často veľká oblačnosť.

Nasledujúce údaje sú z hydrometeorologickej stanice Liesek, ktorá je pozaďovou vidieckou stanicou siete SHMÚ :

- Priemerná ročná teplota vzduchu je 5,8 °C
- Maximálna teplota vzduchu bola nameraná 32,3°C
- Najnižšia teplota vzduchu bola nameraná -27,9°C
- Najchladnejší mesiac je január
- Prevládajúce vetry sú zo západného a juhozápadného smeru.

Meteorologické observatórium sa nachádza na severozápadnej strane Roháčov, v blízkosti obce Liesek, v n. v. 692 m, z. d. 19°40'46", z. š. 49°22'10". Merania prebiehajú od roku 1988. Od roku 1992 je súčasťou siete EMEP.

6.4 Ovzdušie

V samotnej obci Liesek sa výroba výrazne znečisťujúca ovzdušie nenachádza. Najviac znečisťujúcich zdrojov sa nachádza v okresnom meste Tvrdošín.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:

- automobilová doprava na ceste II. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste Tvrdošín.

K znečisteniu ovzdušia v obci negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v tonách zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Tvrdošín v tonách sú uvedené v tab 8.

Tab.8 údaje o množstve základných ZL v okrese Tvrdošín; v tonách

Rok	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2010	19,149	1,272	26,121	21,041	22,788
2011	13,182	0,755	24,157	16,613	22,323

2012	11,108	0,63	23,376	16,087	23,467
2013	7,297	0,594	18,896	12,321	23,951
2014	9,886	2,489	24,589	12,181	36,852
2015	7,173	3,894	32,404	13,658	42,542
2016	7,807	2,672	30,136	12,956	42,09

Do ovzdušia sa z riešeného územia dostávajú: toxické oxidy dusíka (NO_X), ktoré spôsobujú ochorenia dýchacích ciest, cyanózu srdca, majú aj karcinogénne účinky, toxický oxid siričitý (CO2), ktorý narúša krvotvorbu, dráždi sliznice a oči, spôsobuje chronické ochorenia dýchacích ciest, popolčeky, ktoré zasahujú predovšetkým dýchacie cesty, pri niektorých druhoch popolčekov je zasiahnuté aj srdce a imunitný aparát (karcinogénne účinky), polietavý prach prevažne zo sekundárnej prašnosti spôsobuje ochorenia dýchacích ciest, rozľahlé plochy porastené burinnými spoločenstvami sú jedným zo zdrojov alergických ochorení slizníc.

Oproti ostatným regiónom Slovenska je okres Tvrdošín jeden z najmenej znečistených regiónov. Vo väčšine prípadov sa produkcia znečisťujúcich látok v okrese pohybuje hlboko pod úrovňou SR. Najmenej znečisťujúcich látok bolo produkovaných v prípade oxidu siričitého a oxidu uhoľnatého. Ako prezentuje nasledujúca tabuľka, k nárastu dochádza v prípade produkcie tuhých emisií, ktoré sú pravdepodobne produkované ako externé vplyvy priemyselnej výroby, dopravy a zásobovania teplom v zimnom období (prechod na pevné palivá v dôsledku vysokých cien elektrickej energie a plynu).

Vplyvom nepriaznivej klimageografickej polohy (teplotné inverzie) sa exhaláty hlavne v jesennom a zimnom období koncentrujú v prízemnej vrstve ovzdušia. Naopak koncentrácie polietavého prachu sa zvyšujú pri normálnych klimatických situáciách a to už pri najmenších rýchlostiach vetra. Oproti minulosti sa zmenila situácia v hlavných znečisťovateľov ovzdušia, keď tepelné zdroje prešli z uhlia na zemný plyn. K zlepšeniu stavu znečisťovania prispela aj plynofikácia obce. Naopak je zvýšená hybnosť automobilov.

6.5 Voda

6.5.1 Povrchové vody

Podľa hydrologického členenia patrí územie do povodia Váhu Váh, číslo hydrologického povodia 4-21, do základného povodia Orava - číslo hydrologického povodia 4-21-04-003.
Dotknuté územie odvodňuje tok Oravica. Tok Oravice preteká pozdĺž južného okraja zastavaného územia obce a posudzovaného územia vo východo-západnom smere. Najvýznamnejším ľavostranným prítokom od Skorušinských vrchov v dotknutom území je Brezovica. Medzi Lieskom a Trstenou Oravica meandruje, v Tvrdošíne v rkm 57,1 sa vlieva do Oravy. Oravica má bystrinný charakter. Splavnosť sa začína v jarných mesiacoch a začiatkom leta, keď riečku zásobujú vodou topiace sa snehy v Západných Tatrách. Koryto Oravice má prirodzený charakter so zachovalými meandrujúcimi úsekmi v štrkovo - ílovitom podloží. Charakteristické je výmoľami brehov a malými zosuvmi strmých pieskových stien po oboch stranách toku. Heterogenita vodného ekosystému je vysoká, striedajú sa pernato - hlbočinné úseky s úsekmi pomaly tečúcimi. V dolnom úseku je dno štrkovito - piesčité až bahnité. Vzhľadom na hlboké koryto vybrežovanie rieky ani pri prívalových vodách nie je zaznamenané.

Tok má dobre vyvinuté brehové porasty s pôvodnými druhmi vegetácie. Vodný tok Oravica preteká juhovýchodnou časťou posudzovaného územia. Existujúci areál z juhovýchodnej časti priamo hraničí z vodným tokom Oravica, pričom nový plánovaný areál je vo vzdialenosti cca 50 m severozápadne od vodného toku.

Tab.9 Prietokové pomery na toku Oravice

Profil	O_r (m^3/s)	O_{max} (m^3/s)	O_{min} (m^3/s)
Oravica - Vitanová	2,164	39,550	0,424

Oravica je podľa vyhlášky MŽP č. 211/2005 Z. z. ustanovená ako vodohospodársky významný vodný tok. Plocha povodia Oravice je 161,6 km2 a priemerný ročný prietok je 3 m^3/s. Rozsah vodnosti Oravice je daný prírodnými podmienkami. Najnižšie mesačné vodnosti sa vyskytujú v januári a februári, čiže v čase, keď snehová pokrývka dosahuje najväčšiu hrúbku sprevádzanú silnými mrazmi. Vtedy je všetka zrážková voda akumulovaná v snehu a tok Oravice je zásobovaný len podzemnou vodou. Odtokový režim Oravice je snehovo-dažďový. Priemerná ročná teplota vody Oravice sa pohybuje v rozpätí 4 až 7° C.
Tok Oravice preteká pozdĺž južného okraja zastavaného územia obce vo východo- západnom smere. V severojužnom smere pretekajú zastavaným územím obce dva malé potoky v upravených korytách s charakterom úzkych vodných kanálov. Tieto slúžia na odvedenie povrchových vôd zo severných svahov severne od obce a prameňov v tejto oblasti. Jeden z potokov preteká od severu popod štátnu cestu smerom na juh a následne sa vlieva do Oravice.

6.5.2 Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska [J.Šuba a kol.; 1989] je územie súčasťou hydrogeologického rajónu P- 018 Paleogén Oravskej vrchoviny, Skorušiny a časti Oravskej Magury.
Horninové komplexy magurského flyšu charakterizuje prevažne plytký obeh podzemných vôd, malá puklinová priepustnosť a malé zvodnenie. Infiltrovaná voda v nich z prevažnej časti odteká povrchovou zónou, ktorá je hlavným hydrogeologickým kolektorom vo flyšovom území. Táto zóna zahrňuje pásmo podpovrchového rozvodnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom. Má vyššiu priepustnosť ako hlbšie časti horninového masívu. Prebieha viac-menej konformne s povrchom terénu a zasahuje najčastejšie do hĺbok 20 - 40 m. Podstatne nižšiu priepustnosť má v porovnaní s pripovrchovou zónou prechodná zóna otvorených puklín, umožňujúcich ešte viac-menej súvislý obeh podzemnej vody a zasahujúca v priemere do hĺbok 80 - 100 m. Vo väčších hĺbkach sa potom už vyskytujú otvorené pukliny iba zriedkavo - ako anomálne diskontinuity v horninovom masíve, podmienené spravidla tektonickým porušením. Tieto horninové komplexy sa považujú za komplexy s malou až strednou prietočnosťou.
Deluviálne sedimenty (hliny, sutiny, hlinitokamenité sute) sa vyznačujú veľmi malou pórovou priepustnosťou, väčšinou sú nepriepustné a z hydrogeologického hľadiska nie sú významné.
V riešenom území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok z okolitých pohorí. V nive Oravice čiastočne pristupuje výskyt typu podzemnej vody dopĺňanej striedavo podzemnými vodami zo širšieho okolia zo zrážok v pahorkatinách.

6.5.3 Minerálne a termálne vody

Riešené územie sa nachádza na okraji geotermálne aktívnej oblasti Skorušinskej panvy, ktorá je v dôsledku svojej geologickej stavby a výrazného pôsobenia tektoniky významnou oblasťou z hľadiska výskytu minerálnych a termálnych vôd. Územie má priemernú geotermálnu aktivitu. Prirodzené vývery geotermálnych vôd sa nachádzajú v Zubereckej kotline v lokalite Mihulčie

južne od Oravíc, dva geotermálne vrty boli realizované v priestore prirodzeného výveru Mihulčie a severnejšie v priestore Oravíc. Geotermálna voda s teplotou 57°C vyviera z 1 606 m hlbokého vrtu s výdatnosťou 120 litrov za sekundu. Oravice sú jedinou lokalitou na Orave s prírodnou geotermálnou vodou (sírano - vápenato - horečnatá s vysokým obsahom železa).
Priamo v posudzovanom území ani v jeho širšom okolí nie je legislatívne vyhlásené ochranné pásmo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd ani ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd.

6.5.4 Vodohospodársky chránené územia

Tok 120. Oravica 4-21-04-003 je zaradený podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 29. apríla 2005 č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov podľa prílohy č.1, medzi vodohospodársky významné vodné toky.
Oravica ako ľavostranný prítok toku Oravy je súčasne Ramsarskou lokalitou v zmysle medzinárodnej konvencie.

6.6 Pôda

Pre pôdy v tomto území je charakteristická stredná retenčná schopnosť, stredná priepustnosť a neutrálna až slabo kyslá pôdna reakcia. Režim pôd je charakterizovaný ako vlhký. Z hľadiska zrnitosti prevládajú v kotline pieščito-hlinité až hlinité pôdy bez skeletu až slabo kamenité.
Ostrovčekovito, na lokalitách s vysokou hladinou podzemnej vody a s povrchovým zamokrením, bol počas terénnych prieskumov zaznamenaný výskyt pôdneho typu pseudoglej.
V aluviálnych nivách toku Oravica sa vytvorili na sedimentoch fluvizeme a nivné pôdy glejové.
Z hľadiska pôdoochranného je najvýznamnejším problémom vodná erózia pôd, vyskytujúca sa na strmých svahoch s nižšou vrstvou pôdy.

6.7 Biota

6.7.1 Flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska [Futák 1980, Atlas SSR, 1980] patrí doktnuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry Beschidicum occidentale), okresu Západné Beskydy. Reálna vegetácia širšieho posudzovaného územia je zastúpená z južnej strany predmetného územia brehovou vegetáciou toku Oravice. Brehové porasty sú tvorené jelšou, vŕbou, bršlenom, topoľom, brezou, jaseňom, čremchou, tŕnkou, smrekom, a pod. Z bylinnej zložky sa tu uplatňujú tieto druhy vyšších rastlín: záružlie močiarne, čerkáč hájny, túžobník brestový, lipkavec slatinný, nezábudka močiarna, páperník širokolistý, ostrica sivá, ostrica zobáčikovitá, ostrica metlinatá, sitina klbkatá, krkoška chlpatá, ostrica oblastá, veternica hájna, prvosienka vyššia, deväťsil hybridný, mäta dlholistá, lipnica lúčna, metlica trsnatá, timotejka lúčna, zvonček konáristý, kostihoj lekársky, iskerník prudký, angelika lesná, praslička močiarna, kozobrada východná a iné druhy.

6.7.2 Fauna

Posudzovaný areál realizácie zámeru sa nachádza v intraviláne obce Liesek v objekte Zberne surovín v prevádzke, ktorá sa v schválenom Územnom pláne obce Liesek uvádza ako plocha vyčlenená hospodársku zónu. Záujmové územie bolo aj v minulosti silne antropicky

ovplyvnené, bez väčšieho ekologického významu, bez výskytu chránených druhov flóry a fauny.
V širšom území je významný výskyt ohrozených druhov živočíchov, z veľkých šeliem medveď, vlk a rys, bežná je srnčia, jelenia a diviačia zver. V Chránenom vtáčom území Horná Orava (vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 173/2005 Z. z.) bolo zistených 242 druhov vtákov, z ktorých tu viac ako 60 % hniezdi. Rozšírené sú najmä vtáky ihličnatých lesov a podhorskej, extenzívne využívanej poľnohospodársko-lesnej krajiny. CHVÚ Horná Orava je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre výskyt a hniezdenie bociana bieleho, bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, tetrova hlucháňa, tetrova hoľniaka a včelára lesného a jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie kalužiaka červenonohého. Na Hornej Orave sa zároveň vyskytuje a pravidelne hniezdi viac ako 1% slovenskej populácie chriašteľa bodkovaného, chriašteľa malého, jariabka hôrneho, kuvika kapcavého, lelka lesného, orla skalného, prepelice poľnej, rybára riečneho, rybárika riečneho, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, výra skalného, žlny sivej a žltochvosta lesného. Intravilán obce spolu so záujmovým areálom je z pôsobnosti CHVÚ vyňatý.

6.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Na zdravotný stav obyvateľstva výrazne vplýva spôsob života, úroveň a kvalita prostredia, nevhodná skladba potravy a jej kontaminácia, v súčasnej dobe aj nízka úroveň zdravotníctva. Príčinou týchto skutočností je chaotická a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, kontaminácia prostredia cudzorodými látkami, dlhodobo neriešený problém nakladania s odpadmi, narastajúca dopravná záťaž územia a mnoho ďalších faktorov. Vplyvom synergického pôsobenia vymenovaných elementov sa zvyšuje tlak na ľudský organizmus a vedie k postupnému nárastu chorobnosti populácie, prípadne úmrtnosti a k súbežnému znižovaniu strednej dĺžky života. Zdravotný stav obyvateľstva je vo všeobecnosti rovnaký na celom území Slovenska. Stredná dĺžka života pri narodení u mužov je 68,3 u žien 76,6 roka. V priemere sú tieto hodnoty o 5 - 8 rokov nižšie ako vo vyspelých štátoch.

V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.
Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie určitého veku. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení, pričom nádej na dožitie pri narodení dosahovala u žien vyššie hodnoty ako u mužov.
Stredná dĺžka života v Žilinskom kraji u mužov a u žien má stúpajúcu tendenciu od roku 1991.

IV VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Zmena navrhovanej činnosti bude mať v zásade podobný vplyv na životné prostredie v porovnaní s existujúcimi činnosťami. Kapacity v zariadení sú vytvorené a z hľadiska časového priebehu je potrebné uvažovať o vplyvoch počas výstavby.

1 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

V etape realizácie : prípadný havarijný únik prevádzkových kvapalín ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov

Počas prevádzky : prípadný havarijný únik ropných látok a prevádzkových kvapalín na spevnenú plochu. Dažďové vody budú odvedené dažďovou kanalizáciou cez lapač ropných látok do toku Oravice; prevádzka bude vybavená havarijným vybavením – sorpčnými prostriedkami.

Zaistením dobrého technického stavu používaných zariadení možno konštatovať vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf ako málo významný. Dôraz by mal byť kladený aj na správne prevádzkovanie a údržbu odlučovača ropných látok.

2 VPLYV NA VODNÉ POMERY

V prípade nesprávnej manipulácie s vybranými druhmi nebezpečného odpadu môže dôjsť k ich rozbitiu, rozsypaniu na spevnenú plochu v objekte, kde je kontakt s pôdou a prípadne podzemnou vodou obmedzený na minimum. Spracovanie starých vozidiel a elektroodpadov bude v uzatvorenom objekte s betónovou zabezpečenou podlahou. Zhromažďovanie nebezpečných druhov odpadov bude navyše zabezpečené v uzamykateľnom zabezpečenom sklade. Prípadné vplyvy na podzemnú vodu môžu byť spôsobené len nesprávnou manipuláciou a zanedbaním povinností autorizovaného pracoviska.
Pre manipuláciu s odpadmi bude doplnený Prevádzkový poriadok a Plán preventívnej činnosti pri úniku do prostredia (havarijný plán) v zmysle legislatívy.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody hodnotíme ako málo významný z dôvodu, že nedochádza k navýšeniu množstiev spracovávaných nebezpečných odpadov, ktorý by mohli potenciálne znečistené.

3 VPLYV NA OVZDUŠIE

Počas výstavby: v čase výstavby budú zdrojom emisií stavebné mechanizmy. Tento vplyv bude dočasný.

Počas prevádzky : vykurovanie časti objektu bude zabezpečené elektrickými konvektormi bez vplyvu na kvalitu ovzdušia.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Rozšírením areálu existujúcej prevádzky nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu ovzdušia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

4 VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Rozšírenie areálu prevádzky spracovateľského zariadenia je navrhované v smere od intravilánu obce , t.z. vo väčšej vzdialenosti od obytných domov ako je súčasná prevádzka. V súčasnosti je najbližší obytný dom vo vzdialenosti 60 m od existujúceho oplotenia prevádzky. Rozmiestnenie a situovanie prevádzkových objektov je navrhované tak, aby boli smerované na južnú časť areálu v smere od cesty druhej triedy a odklonené od obytných častí obce na jej okraji.

5 SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ VPLYVY

Zmena navrhovanej činnosti ovplyvní aj zamestnanosť – uvažuje sa s prijatím 2 nových zamestnancov.

Okrem tohto navrhovaná zmena optimalizuje vykonávané činnosti súčasného spracovateľského zariadenia, logistiku výroby a stupeň spracovania odpadov.

Pri spracovaní odpadov zamestnanci prichádzajú do styku s nebezpečnými odpadmi a znečisťujúcimi látkami, ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu mať vplyv na zdravie zamestnancov. Zamestnávateľ bude musieť spracovať súbor opatrení na elimináciu škodlivých faktorov z používania chemických látok v zmysle NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a zákona 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia.

V oblasti pracovného prostredia zamestnanec je povinný dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. Dôležité je dodržiavanie základných hygienických návykov. Pracovníci sú vybavení vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev a obuv, pracovné rukavice). Pri poučení zamestnanca a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv posudzovanej činnosti na zdravie zamestnancov ani občanov.

V VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

V súčasnosti firma Marián Ondrík prevádzkuje zariadenie na zber odpadov, výkup a recykláciu druhotných surovín a nekovového odpadu a zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre elektrické a elektronické zariadenia a starých vozidiel kategórie M1 a N1 (zaradených podľa prílohy č. 1 NV SR č. 140/2009). Pri svojej činnosti vykonáva prepravu, zber, zhromažďovanie, skladovanie, spracovanie a zhodnocovanie odpadov.

Zmena, ktorá je posudzovaná v zmysle zákona 24/2006 Z. z. v predloženom oznámení o zmene, zahŕňa:

- vybudovať prevádzkovú budovu – sendvičová hala o zastavanej ploche 3 000 m^2 s osadením technológie na mechanickú úpravu odpadov vhodných na energetické využitie ako tuhé alternatívne palivo, technologická linku na lisovanie odpadu, linku SEDA pre vysúšanie starých nákladných automobilov a výhľadovo navrhovateľ uvažuje v budúcnosti aj o presunutí linky na spracovanie elektrozariadení práve do novo vybudovanej prevádzkovej haly;
- vybudovať betónové spevnené plochy;
- zriadiť zhromaždisko ostatných odpadov – na spevnenej ploche;
- zriadiť umývaciu rampu a odlučovač ropných látok.

Vstupnou surovinou spracovateľského zariadenia budú tak ako v súčasnosti - staré vozidlá, elektroodpady a odpady z kovov. Navyše oproti súčasnému stavu budú spracovávané aj ostatné odpady na zariadení pre výrobu tuhého alternatívneho paliva a mechanicky bude upravené ostatné odpady (papier, plasty, príp. kovy) v balíkovači – za účelom zmenšenia objemu odpadov. Takto spracovávané odpady predpokladáme z vlastnej prevádzky navrhovateľa a tiež od obyvateľov a organizácií predovšetkým regiónu Hornej Oravy.

Do riešeného územia nezasahujú žiadne prvky ochrany prírody, NATURA 2000, ani ÚSES-u, ani vodohospodársky chránené územia. Územie obce Liesek je situovaný v západnej hospodárskej časti obce.

Biokoridor regionálneho významu tok Oravice s pôvodným meandrujúcim korytom a sprievodnou brehovou vegetáciou sa nachádza južne asi 100 až 200 m od areálu

Na základe uvedeného si dovoľujeme odporučiť Okresnému úradu odboru starostlivosti o životné prostredie v Námestove, aby nevyžadoval ďalšie posudzovanie plánovanej zmeny.

Údaje o orgánoch, kde sa zasiela „Oznámenie o zmene“ v zmysle § 29 ods.5 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov:

Dotknutá obec

- Liesek

Dotknutý samosprávny kraj

- Žilinský samosprávny kraj

Dotknuté organy

- Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín
- Okresný úrad Tvrdošín, odbor krízového riadenia

Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie

Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

VI PRÍLOHY

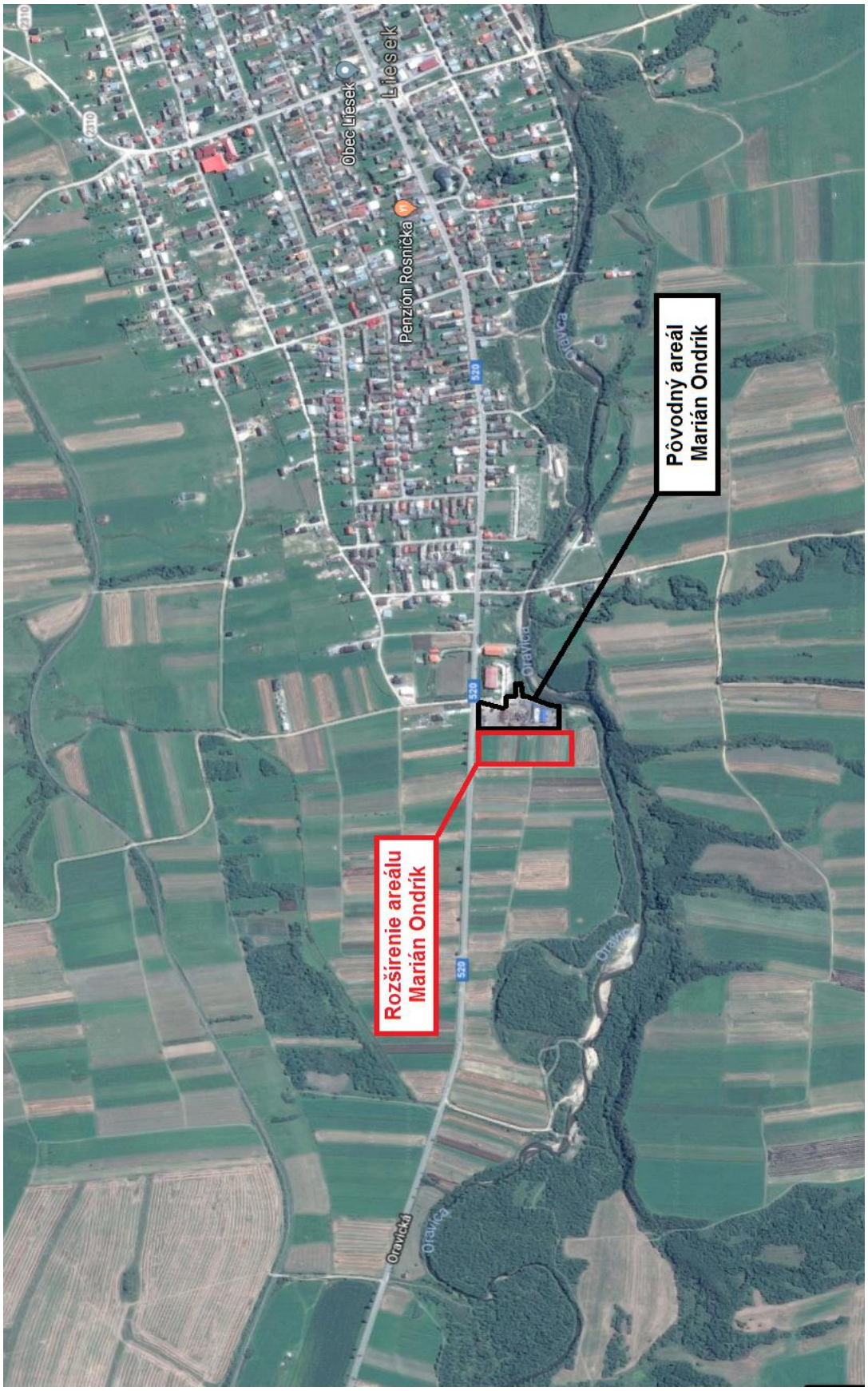
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Existujúca prevádzka prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie „EIA“ pre nasledovné činnosti:

- „Spracovanie starých vozidiel Liesek“ s vydaním odporúčacieho záverečného stanoviska č. 4158/2007-3.5/fp zo dňa 16.07. 2007.
- „Zariadenie na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení a zberný dvor odpadov“ s vydaním odporúčacieho záverečného stanoviska č 1925/2011 - 3.4/dp dňa 20.4.2011.
- Zmena činnosti posúdená listom 7297/2011-3.4/mv zo dňa 16.8.2011 „Doplnenie technológie spracovateľa starých vozidiel a spracovateľa kovových odpadov o drviaci mlyn DRAKE 2007“ nie je predmetom povinného posúdenia podľa § 18 ods. 4. zákona 24/2006 Z.z.

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




Liesek
Obec Liesek
Penzión Rosnička
Oravica
Oravská
Pôvodný areál
Marián Ondrík
Rozšírenie areálu
Marián Ondrík

3. Výpis z katastra nehnuteľnosti - výpis listu vlastníctva č. 2462

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres	: 510	Tvrdošín	Dátum vyhotovenia	:	12.10.2018
Obec	: 509795	Liesek	Čas vyhotovenia	:	8:31:38
Katastrálne územie	: 832022	Liesek	Údaje platné k	:	10.10.2018 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 2462

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C" evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 1

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
1129/10	**11681**	**Orná pôda**	**1**		**1**	**2**	
Iné údaje: Bez zápisu							

Legenda

Spôsob využívania pozemku

1 Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu

Spoločná nehnutelnosť

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

2 Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
4	**Ondrík Marián** [redacted]	**1/1**
	Titul nadobudnutia	

1 z 2

	Kúpna zmluva V-1083/2018 zo dňa 30.07.2018-168/18 Návrh na zápis GP, R-459/2018 zo dňa 18.09.2018-220/18
	Iné údaje
	GP 17/2018
	Poznámky
	Bez zápisu.

Správca

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

Nájomca

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

Iná oprávnená osoba

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

ČASŤ C: ŤARCHY

Bez tiarch.

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

V súčasnosti nie je k dispozícii projektovaná dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

VII DÁTUM SPRACOVANIA

20.10.2018

VIII MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Alena Skrisová, Nálepkova 11, Martin; askrisova@gmail.com
Ing. Michal Hulík
RNDr. Dagmar Hullová

IX PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Alena Skrisová	**Marián Ondrík**
spracovateľ	navrhovateľ