

**NAVRHOVATEĽ:**

**EKO-BONUS s.r.o.**

**Kukučínova 2734**

**024 01 Kysucké Nové Mesto**

**IČO: 50 318 098**

# **ZÁMER EIA**

## **"Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS"**

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



**SPRACOVATEĽ:**

**Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT**

**Sihotská 5**

**920 01 Hlohovec**

[andrej.zibek@eko-spirit.sk](mailto:andrej.zibek@eko-spirit.sk)

tel.: +421903963826

[www.eko-spirit.sk](http://www.eko-spirit.sk)

**Marec 2021**

# OBSAH

|                                                                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÚVOD .....</b>                                                                                                                                                                                    | <b>3</b>  |
| <b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....</b>                                                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| I.1. NÁZOV .....                                                                                                                                                                                     | 4         |
| I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO .....                                                                                                                                                                       | 4         |
| I.3. SÍDLO .....                                                                                                                                                                                     | 4         |
| I.4. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA .....                                                                                         | 4         |
| I.5. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A Miesto NA KONZULTÁCIE .....              | 4         |
| <b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....</b>                                                                                                                                               | <b>4</b>  |
| II.1. NÁZOV .....                                                                                                                                                                                    | 4         |
| II.2. ÚČEL .....                                                                                                                                                                                     | 5         |
| II.3. UŽÍVATEĽ .....                                                                                                                                                                                 | 5         |
| II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                                           | 5         |
| II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                                         | 6         |
| II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                      | 6         |
| II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                     | 7         |
| II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA .....                                                                                                                                              | 7         |
| II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....                                                                                                                                | 10        |
| II.10. CELKOVÉ NÁKLADY .....                                                                                                                                                                         | 10        |
| II.11. DOTKNUTÁ OBEC .....                                                                                                                                                                           | 11        |
| II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ .....                                                                                                                                                               | 11        |
| II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY .....                                                                                                                                                                         | 11        |
| II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN .....                                                                                                                                                                        | 11        |
| II.15. REZORTNÝ ORGÁN .....                                                                                                                                                                          | 11        |
| II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV .....                                                                                                             | 11        |
| II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....                                                                                                 | 12        |
| <b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....</b>                                                                                                        | <b>12</b> |
| III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ .....                                                                                                                          | 12        |
| III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA .....                                                                                                                                   | 22        |
| III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA .....                                                                                                          | 23        |
| III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA .....                                                                                                                               | 27        |
| <b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE .....</b>                                     | <b>29</b> |
| IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) .....                      | 30        |
| IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKĽAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE) ..... | 31        |

|                                                                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....                                                                                          | 35        |
| IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....                                                                                                                                         | 38        |
| IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....                                                                               | 39        |
| IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....                                                                                 | 39        |
| IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE .....                                                                                                                      | 42        |
| IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ .....                                               | 42        |
| IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                       | 42        |
| IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....                                                     | 43        |
| IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....                                                                                       | 45        |
| IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI .....                                      | 46        |
| IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....                                                                                         | 46        |
| <b>V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)</b> ..... | <b>46</b> |
| V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                                        | 46        |
| V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY .....                                                                                | 47        |
| V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                                                                               | 47        |
| <b>VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</b>                                                                                                                               | <b>47</b> |
| <b>VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....</b>                                                                                                                                  | <b>48</b> |
| VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....                                                     | 48        |
| VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU .....                                                                            | 49        |
| VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....                     | 49        |
| <b>VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....</b>                                                                                                                             | <b>50</b> |
| <b>IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....</b>                                                                                                                                    | <b>50</b> |
| IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.....                                                                                                                                                  | 50        |
| IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA .....                                       | 50        |
| Prílohy .....                                                                                                                                                                    | 51        |

# ÚVOD

Predkladaný zámer rieši posúdenie vplyvu na okolité životné prostredie prevádzky navrhovanej činnosti „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“, umiestnenej intraviláne mimo zastavaného územia mesta na parcelách KN-C č. 2305/1 (zastavaná plocha a nádvorie), skladové priestory v hale na parc. č. 2318, skladové priestory na pozemku p.č. 2309 a nebytové priestory v stavbe na p.č. 2317 v katastrálnom území Leopoldov. Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov v jestvujúcich priestoroch a spevnených plochách.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“), predkladáme na posúdenie zámer EIA „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“, ktorý posudzuje vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Predmetom navrhovanej činnosti je zber železných a neželezných kovov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadu v celkovom množstve 30 000 t odpadu ročne. Celý areál spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. v Leopoldove, v ktorom bude realizovaná navrhovaná činnosť je v územnom pláne mesta Leopoldov vedený ako plocha priemyselnej výroby.

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do:

- **bodu č. 9 – Infraštruktúra**
- **položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov.**

Pre položku č 6. platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 5 000 t ,zistovacie konanie – časť B.

Navrhované je zhodnocovanie odpadu v celkovom množstve 30 000 t ročne.

- **položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel**

Pre položku č. 10 platia nasledovné prahové hodnoty:

- bez limitu ,zistovacie konanie – časť B.

Predložený zámer preto podlieha **zistovaciemu konaniu** podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Zámer je vypracovaný **v jednom variante** navrhovanej činnosti.

# **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

## **I.1. NÁZOV**

EKO-BONUS s.r.o.

## **I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**

50 318 098

## **I.3. SÍDLO**

Kukučínova 2734, 024 01 Kysucké Nové Mesto

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

**Ing. Peter Kubík**

EKO-BONUS s.r.o.

Kukučínova 2734

024 01 Kysucké Nové Mesto

tel.: +421 907 750 833

e-mail: ekobonussro@gmail.com

## **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**

**Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT**

Sihotská 5

920 01 Hlohovec

Tel.: +421 903 963 826

e-mail: andrej.zibek@eko-spirit.sk

Miesto konzultácie je podľa dohody.

# **II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

## **II.1. NÁZOV**

**„Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“**

## II.2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru sú dve činnosti: zber železných, neželezných kovov a realizácia recyklačnej linky na zhodnocovanie ostatného odpadu.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti ovplyvňujúce životné prostredie v lokalite a území dotknutom prípadnými vyvolanými podnetmi z navrhovanej činnosti. Základom je analýza pozitívnych a negatívnych vplyvov činnosti, vrátane porovnania s nulovým variantom, na základe ktorej je možné stanoviť a definovať opatrenia, ktoré eliminujú, resp. zmiernia negatívne vplyvy hodnotenej činnosti na životné prostredie. Získané informácie poskytnú odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

**Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie zberu železných, neželezných kovov a zhodnocovania ostatných odpadov recyklačnou linkou.**

## II.3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ:

**EKO-BONUS s. r. o.**

Kukučínova 2734

024 01 Kysucké Nové Mesto

IČO: 50 318 098

## II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „**Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS**“ predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov novú činnosť v území, pričom zber železných a neželezných kovov v predmetnej lokalite priebeha od roku 2007.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod **bod č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie odpadov - zhodnotenie odpadu od 5 000 t/rok je spodná hranica zisťovacieho konania a položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – bez limitu zisťovacie konanie.**

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) ide o zhodnocovanie odpadov činnosťami:

- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

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)

## II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: **Trnavský**

Okres: Hlohovec

Obec: Leopoldov

Katastrálne územie: Leopoldov

Dotknuté parcelné čísla KN-C: 2305/1 (zastavaná plocha a nádvorie), KN-C 2318 (dielne), KN-C 2309 (sklad 2), KN-C 2317 (administratívna budova)

Prístupová cesta vedie zo štátnej cesty II/513 vedúcej z Hlohovca do Trakovíc, odbočením vpravo pred nadjazdom nad diaľnicu D1 cez ul. Trnavská cesta okolo fy. ENVIRAL asi 300 m až k miestu prevádzky. Celá navrhovaná prevádzka je umiestnená v areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov. Lokalita je situovaná v priemyselnom areáli na juhozápadnom okraji mesta Leopoldov a je v územnom pláne mesta Leopoldov vedená ako plocha priemyselnej výroby.

## II.6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Umiestnenie  
navrhovanej  
činnosti  
zariadení

Zdroj: mapy.cz, 2020

Obr. 2 Situácia – areál prevádzky



Zdroj: mapy.cz, 2020

## II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný termín začatia prevádzky: 6/2021

Navrhovaný rok ukončenia prevádzky: neurčitý

Doba prevádzky: neurčitá

Prípravné práce v podobe výstavby nie sú k uvedenej činnosti relevantné, nakoľko jednotlivé prenajaté objekty sú jestvujúce v areáli firmy Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov. Zariadenie na zber železných a neželezných kovov bude v rámci areálu samostatne oplotené, plochy sú spevnené betónové.

Recyklačná linka na zhodnotenie odpadov bude inštalovaná v jestvujúcej prenajatej hale bez zmeny jej dispozície. Zázemie prevádzky a sociálne zariadenia budú využívané v administratívnej budove spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o., preto stavebné povolenie na inštaláciu recyklačnej linky nie je potrebné.

## II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### 1) Zber odpadov

V zariadení na zber odpadov sa bude vykonávať zber, úprava odpadu na menšie časti a prípadné dotriedenie odpadov výlučne od podnikateľských subjektov za účelom jeho prepravy k zmluvnému odberateľovi a nebude iným spôsobom nakladané s predmetnými odpadmi.

Technické vybavenie prevádzky:

- oplotený areál s betónovou manipulačnou plochou o výmere 1200 m<sup>2</sup>,



- cestná mostová váha
- sklad farebných kovov
- veľkoobjemové kontajnery určené na zhromažďovanie a prepravu odpadov, podľa potreby aj inými mobilnými zariadeniami na manipuláciu s odpadmi.

Zber je organizovaný prostredníctvom priameho výkupu od držiteľov odpadov a dovozom odpadu kontajnerovým vozidlom. Predmetom zberu a výkupu sú triedené odpady od držiteľov bez prímies škodlivín výlučne kategórie ostatný uvedené v tabuľke č.1.

Dovážané odpady budú po úprave na menšie časti a následnom dotriedení uložené do príslušných kontajnerov nachádzajúcich sa na manipulačnej ploche a dočasne skladované v areáli zariadenia na zber odpadov. Odpad zo železa a ocele bude podľa potreby upravovaný na menšie časti a zhromažďovaný aj na spevnenej betónovej ploche. Po naplnení kapacity zariadenia, alebo podľa potreby budú zhromaždené odpady odvážané nákladnými kontajnerovými automobilmi zmluvného odberateľa na ďalšie zhodnotenie.

Z hľadiska odpadového hospodárstva podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v je navrhovaná činnosť charakterizovaná ako R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R 13 -Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.

**Tab.č. 1 Zariadenie bude zabezpečovať zber nasledovných druhov odpadov.**

| Katalógové číslo odpadu | Názov odpadu                                                           | Kategória odpadu |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 02 01 10                | Odpadové kovy                                                          | O                |
| 10 02 10                | Okuje z valcovania                                                     | O                |
| 12 01 01                | Piliny a triesky zo železných kovov                                    | O                |
| 12 01 02                | Prach a zlomky zo železných kovov                                      | O                |
| 12 01 03                | Piliny a triesky z neželezných kovov                                   | O                |
| 12 01 04                | Prach a zlomky z neželezných kovov                                     | O                |
| 12 01 21                | Použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20 | O                |
| 15 01 04                | Obaly z kovu                                                           | O                |
| 16 01 06                | Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce           | O                |
| 16 01 17                | Železné kovy                                                           | O                |
| 16 01 18                | Neželezné kovy                                                         | O                |
| 17 04 01                | Meď, bronz, mosadz                                                     | O                |
| 17 04 02                | Hliník                                                                 | O                |
| 17 04 03                | Olovo                                                                  | O                |
| 17 04 04                | Zinok                                                                  | O                |
| 17 04 05                | Železo a oceľ                                                          | O                |
| 17 04 06                | Cín                                                                    | O                |
| 17 04 07                | Zmiešané kovy                                                          | O                |
| 17 04 11                | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                       | O                |
| 19 10 01                | Odpad zo železa a z ocele                                              | O                |

|          |                           |   |
|----------|---------------------------|---|
| 19 10 02 | Odpad z neželezných kovov | O |
| 19 12 02 | Železné kovy              | O |
| 19 12 03 | Neželezné kovy            | O |

## 2) Recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov

Areál pozostáva z administratívnej budovy (kancelárie, sociálne zariadenie). Súčasťou areálu zariadenia na zhodnocovanie je mostová váha spoločná so zariadením na zber odpadov a spracovanie autovrakov. Objekt je strážený bezpečnostnou službou. Preprava odpadov do a zo zariadenia na zhodnocovanie bude riešená nákladnou automobilovou dopravou.

Recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov bude umiestnená v prenajatej hale parc. č. 2318 a pozostáva s nasledovných komponentov: násypník – ozonogenerátor – výsypník do bigbagov.

Prevádzkové nároky:

- Doba hygienizácie 3 až 5 minút
- Doba manipulácie (násyp, výsyp peliet) – 15 min
- Hmotnosť peliet v jednej dávke hygienizácie je 1 až 1,5 tony

### Technológia spracovania:

Dovezený kal vo forme peliet v bigbagoch bude pri vstupe do zariadenia odvážený na mostovej váhe. Pri dodávke odpadu na zhodnocovanie prevádzkovateľ kontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov, vizuálnu kontrolu dodávky odpadu a prevzatý odpad zaeviduje.

Vhodným zariadením (univerzálny nakladač alebo dopravník) sa pelety presunú do veľkého násypníka. Odtiaľ sú dávkované do generátora ozónu, kde po zdržaní sa 3 až 5 minút dochádza k ich hygienizácii ozónom.

Ozón je prírodný plyn, ktorý sa skladá z troch atómov kyslíka. Je veľmi silný oxidant a je najsilnejší dezinfikátor. Má silný a rýchly účinok na patogénne baktérie, ako sú salmonela, E. coli, Clostrídium, Cryptosporídium, cysty a mnoho iných mikroorganizmov. Baktericídna aktivita bola v koncentrácii 13g/dm<sup>3</sup>. Baktericídny účinok ozónu je asi 50 x účinnejší a 3000 krát rýchlejší ako chlór.

Na rozdiel od iných chemických látok má ozón účinok nielen na živé organizmy, ale tiež na vírusy. Ozón reaguje na mikroskopické organizmy, baktérie, vírusy, plesne, oxidačné bunkové steny mikroorganizmov a spôsobuje ich zničenie. Okrem toho odstraňuje výpary organických látok a pachy. Na rozdiel od iných chemikálií sa ozón biologicky rozloží na čistý kyslíka nezanecháva a nekontaminuje životné prostredie.

Ozón je veľmi nestabilný a nie je ho možné skladovať, preto sa musí vyrábať na miestne potreby. Jeho prísun je zabezpečovaný generátorom ozónu.

Po výstupe z ozonogenerátora sa výsypným otvorom presunú pelety do bigbagu pod generátorom.

Výstupom je výrobok ekologické pelety, ktorý je biologicky zhodnotený a vhodný na ďalšie použitie (výroba tepla, úprava a zlepšenie štruktúrnych vlastností pôdy). Jeho používaním ako

organického hnojiva sa zvyšuje pôdna úrodnosť a bonita pôdy. Taktiež je vhodný ako zdroj výroby tepla, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Celkovo linka dokáže spracovať 30 000 t odpadu ročne.

Výsledný produkt zhodnotené pelety sú následne nakladané do kamiónov a transportované odberateľom na ďalšie použitie.

**Tab. č. 2 Zoznam druhov odpadov, ktoré sa vstupujú do recyklačnej linky**

| Katalógové číslo | Názov odpadu                                                                      | Kategória |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 19 08 05         | Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd                                        | O         |
| 19 08 12         | Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 | O         |

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov v znení neskorších predpisov :

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

## **II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**

Dôvodom potreby navrhovanej činnosti je skutočnosť, že v predmetnej lokalite a jej blízkom okolí neexistuje žiadne podobné recyklačné zariadenia na spracovanie podobného typu odpadu a zároveň ide o možnosť poskytnúť podnikateľským subjektom v blízkom okolí prijateľným spôsobom sa zbaviť železných a neželezných kovov. Jedná sa o materiálové zhodnocovanie využiteľných druhov odpadov, čo je v súlade s Programom odpadového hospodárstva (ďalej len POH) Trnavského kraja na roky 2016-2020. Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja má vo svojej záväznej časti okrem iného aj cieľ zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov na území kraja. Jedným z opatrení na dosiahnutie tohto cieľa je aj podpora zberu a materiálového zhodnocovania odpadov.

Negatíva navrhovanej činnosti sú minimálne, nakoľko areál je aj v súčasnosti využívaný na činnosť zberu odpadov a samotná recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov bude umiestnená v jestvujúcej hale.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v **1. stupni ochrany** podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

## **II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)**

90 000 EUR

## **II.11. DOTKNUTÁ OBEC**

- Mesto Leopoldov, Hlohovská cesta 104/2, 920 41 Leopoldov

## **II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ**

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

## **II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY**

Dotknuté orgány sú:

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva , Limbová 6, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec,
- Okresný úrad Hlohovec, odbor CO, Jarmočná, 920 01 Hlohovec,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Dopravná 1, 921 01 Piešťany
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 22, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie OPaVZ životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 77 Trnava

## **II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN**

Povoľujúci orgán je:

- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

## **II.15. REZORTNÝ ORGÁN**

Rezortný orgán je:

- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

## **II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na zhodnocovanie odpadov, súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 1 zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku na zhodnocovanie odpadov a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

## **II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“ boli hodnotené na ploche dotknutého a záujmového územia.

**Záujmovým územím** je lokalita v tesnom susedstve parcel č. 2305/1, 2317, 2318 a 2309 v k. ú. Leopoldov.

Hranica záujmového územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania obytných celkov.

**Dotknuté územie** je vymedzené parcelami č. 2305/1, 2317, 2318 a 2309 v k. ú. Leopoldov, nachádzajúcej sa v areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov.

### **III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA**

Hodnotenie prírodného prostredia vrátane chránených území je z dôvodu vykonávanej činnosti nevýznamné, pretože posudzovaná činnosť sa nebude vykonávať a ani nezasahuje do chránených území.

Životné prostredie mesta Leopoldov možno na základe environmentálnej regionalizácie zaradiť medzi menej znečistené oblasti s vyšším zastúpením bioprvkov. Danosť prostredia značne obmedzuje rozvoj rekreácie a turizmu.

Biotické prostredie mesta a okolia je silne pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov a územie s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky z hľadiska živočíšstva a rastlinstva. Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne vplyvajú technické prvky – diaľnica, cesty, železnica a trasy elektrických vedení. Územie s krajinnoestetickými hodnotami je sústredené do úzkeho pásu pozdĺž východnej hranice katastra mesta Leopoldov tvorenej

korytom rieky Váh a najvýraznejším prvkom územia zostávajú vodné plochy štrkoviska, ktoré zasahujú do katastra mesta.

### III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery, radónové riziko, geodynamické javy

#### *Geomorfologické pomery*

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr et. Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do celku Podunajská pahorkatina, oddielu Dolnovážska niva.

**Tab. 3** Zaradenie záujmového a dotknutého územia podľa geomorfologického členenia územia

| Sústava           | Podsústava | Provincia       | Subprovincia              | Oblasť                     | Celok                  | Oddiel           |
|-------------------|------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|
| Alpsko-himalájska | Karpaty    | Západné Karpaty | Vonkajšie Západné Karpaty | Slovensko-moravské Karpaty | Podunajská pahorkatina | Dolnovážska Niva |

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Na základe geomorfologického členenia Slovenska na geomorfologické jednotky možno na sledovanom území vyčleniť v rámci geomorfologického celku Podunajská pahorkatina oddiel Dolnovážska niva rozprestierajúca sa po oboch stranách Váhu. Väčšia časť rozlohy Dolnovážskej nivy sa však nachádza na pravom brehu Váhu a ďalej na západ prechádza do samostatnej časti Dudvážska mokrad' v okolí toku Dudváhu

#### *Geologické pomery*

Z lokálneho geomorfologického hľadiska navrhovaná činnosť "Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS" leží v oblasti riečnej nivy nízinného úseku rieky Váh. Súčasný reliéf územia je morfológicky veľmi málo diferencovaný. Pôvodné morfoštruktúrne tvary sú zotreté v dôsledku mnohých terénnych úprav. Nadmorská výška terénu sa pohybuje okolo 143,00 m nad morom (BPV). Hladina podzemnej vody je ustálená v hĺbke 2,8m pod terénom. Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie do Regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 -Podunajská nížina, rajónu F - rajón údolných riečnych náplavov s prevažne jemnozrnnými zeminami. Najvrchnejší pokryv záujmového územia o mocnosti cca 1m tvoria zeminy antropogénneho pôvodu, ide o rôzne navážky a nerovnorodé záväžky a organické zeminy nevhodné pre priame zakladanie stavieb. Pod nimi ležia fluviálne sedimenty fácie náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité. Zeminy sú mäkkej konzistencie a medzi nimi sú vrstvičky kyprých zvodnených ílovitých pieskov. Tieto zeminy sa vyznačujú malou únosnosťou, ale aj značne nerovnomernou stlačiteľnosťou. Jedinou vhodnou základovou pôdou sú štrky ležiace v nerovnomerných hĺbkach od 3,0 - 4,7 m. Neogénne podložia kvartérneho pokryvu sa nachádzajú v hĺbke okolo 9,5 m pod terénom.

Zóna premrzania v daných klimaticko geografických pomeroch vzhľadom na charakter zemín a výšku kapilárnej vzliňavosti siaha do hĺbky 100 cm pod terén. Vzhľadom na rovinatý charakter je územie stabilné, vznik svahových pohybov nie je možný.

Veľmi významnou časťou sledovaného územia je alúvium Váhu. Osou alúvia je rieka Váh a systém príľahlých ramien. Pôvodné depresívne jamy s trvalou hladinou vody sú exploatované a na ich miestach vznikajú štrkoviská v rozličnom stupni sekundárnej sukcesie rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov a kultúrna step, ktorá je popretkávaná sieťou zavlažovacích kanálov, zväčša už nefunkčných alebo fungujúcich v uzavretej sústave.

Z geologického hľadiska alúvium Váhu zaradujeme k neogénu inoveckej oblasti. V pontských sedimentoch sa striedajú zelenkavo alebo žltkavo sivé, väčšinou hrdzavo žlté škvrnité íly, zriedkavejšie slienité íly alebo slieky s premenlivou piesčitosťou, so sivožltými pieskami strednej alebo jemnej zrnitosti. V íloch a niekedy i v pieskoch bývajú miestami hojné vápnité konkrécie, v pieskoch i šošovkovité alebo nepravidelné vložky rozpadavých vápnito-slieňovitých pieskovcov.

### **Radónové riziko**

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti so malým radónovým rizikom.

### **Seizmické javy**

Z hľadiska seizmicity sa záujmové územie nachádza v pásme s možnou seizmickou intenzitou 6° EMS- 98.

## **III.1.2. Pôdne pomery**

Z pôdných typov prevládajú na území katastra Leopoldov lužné a nivné pôdy. Základnými pôdnymi druhmi sú pôdy piesočnato-hlinité, hlinité a ílovito-hlinité. Z hlavných pôdných jednotiek sa na území nachádzajú:

- fluvizeme, nivné pôdy na aluviálnych náplavoch
- černozeme na aluviálnych sedimentoch

Poľnohospodárska pôda predstavuje iba 58,3% z celkového katastrálneho územia. Preto je v maximálnej miere využívaná a takmer v celom rozsahu ju predstavujú pôdy na aluviálnych sedimentoch, hlavne karbonátových, ako pôdy nivné a lužné. Sú to pôdy vhodné pre pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín.

V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej vodnej i veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi osevnými postupmi.

Východnú časť hraničiacu s dotknutým územím predstavujú lužné pôdy ťažké, ktoré na niektorých miestach prechádzajú do pôd černozemných stredne ťažkých. Lužné černozeme a karbonátová lužná pôda sú najúrodnejšie pôdy katastra, lebo ich fyzikálne vlastnosti sú veľmi priaznivé. Vyznačujú sa dostatočnou prevzdušnosťou, ľahkým prenikaním koreňov do hĺbky pôdy a dobrým tepelným režimom. Vyžadujú hlavne však v suchých rokoch starostlivé

hospodárenie s vlhou. Sú to pôdy vhodné pre pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín.

V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej vodnej i veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi osevnými postupmi.

Od 1. apríla 2013 je účinná novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12 ods. 1 uvedeného zákona „*Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise*“. Osobitým predpisom je nariadenie vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu.

BPEJ nachádzajúca sa na dotknutom území nie je zaradená medzi chránené pôdy.

Navrhovaná prevádzka si umiestnením v priemyselnom areáli nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy.

### **III.1.3. Klimatické pomery**

#### **Teplota**

Mesto Leopoldov patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou -2,2 °C a teplé leto s priemernou júlovou teplotou 19,7 °C. Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl (67 %) a maximum na december (86 %). Okolie Leopoldova má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75 % pokrytia oblohy), minimum na september (47 %).

#### **Zrážky**

Ročný úhrn zrážok (600 až 630 mm) v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlahy v júli (82 mm) a minimum v januári a februári (37 mm). V zime utvárajú tuhé zrážky snehovú pokrývku, ktorá nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na 5. december, posledný na 7. marec.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podložia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podložia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

#### **Vietor**

Rýchlosť vetra je v prízemnej vrstve usmernené orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4m/s.



### **III.1.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery, pramene a vodohospodársky chránené územia**

#### **Podzemné vody**

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú dané predovšetkým:

- geologickou stavbou územia
- morfológiou reliéfu
- množstvom zrážok, odtoku a výparu

Kolektorom podzemnej vody sú štrkopiesky kvartérneho pokryvu a neogénneho podložia, ktoré vytvárajú spoločnú nádrž. So zavodením sa však stretávame aj v piesčitých a štrkových vrstvách, nachádzajúcich sa vo vrchnom holocéne súvrství, v ktorých podzemná voda súvisí s vodami blízkeho vodného toku rieky Váh. Tak ako sa zrnitosť zemín horizontálne a vertikálne mení, podľa toho sa menia aj hodnoty priepustnosti. Pre hydrologické pomery je charakteristická priama hydrodynamická závislosť režimu podzemnej vody na výške hladiny rieky Váh. Pri dlhodobom vysokých stavoch hladiny rieky Váh sa úmerne zvyšuje aj hladina podzemnej vody v oblasti Leopoldova samozrejme úmerne vzdialenosti od koryta Váhu. Podľa pozorovaní SHMÚ má hladina z dlhodobého hľadiska klesajúci charakter, v poslednom období vystúpila na svoje maximum v júli 2001 na kótu 138,45m.n.m.

Podzemné vody sú nadpriemerne mineralizované s celkovou mineralizáciou cca 80 mg/l, hydrouhličitanovo-vápenato-horečnatého typu so zvýšeným obsahom síranov nad 200mg/l.

#### **Povrchové vody**

Hlavným povrchovým tokom v riešenom území je rieka Váh, ktorý preteká asi 2,5 km od východnej časti dotknutého areálu. Rieka Váh vytvára hydrický biokoridor celého územia. Z väčšej časti je regulovaná a je charakteristická výskytom hodnotnej sprievodnej pobrežnej vegetácie. Veľmi významnou časťou sledovaného územia je alúvium Váhu. Osou alúvia je rieka Váh a systém príľahlých ramien. Pôvodné depresívne jamy s trvalou hladinou vody sú exploátované a na ich miestach vznikajú štrkoviská v rozličnom stupni sekundárnej sukcesie rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov a kultúrna step, ktorá je popretkávaná sieťou zavlažovacích kanálov, zväčša už nefunkčných alebo fungujúcich v uzavretej sústave

#### **Pramene a pramenné oblasti**

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodné zdroje pitnej vody pre mesto Hlohovec cca 3,5 km východným smerom, využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

#### **Termálne a minerálne pramene**

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli zdokladované zdroje geotermálnych vôd.

#### **Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje**

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č.364/2004 o vodách v znení neskorších predpisov).

#### **Ložiská nerastných surovín:**

V okrese Hlohovec prebieha útlmová ťažba – doťažovanie zemného plynu na ložisku v Trakoviciach. Ložisko Madunice s malými zásobami zemného plynu nie je perspektívne a s jeho využitím sa zatiaľ neuvažuje.

Z nevýhradných nerastov majú v rámci okresu ešte význam ložiská štrkopieskov na báze riečnych náplavov rieky Váh, ale momentálne sú všetky ložiská ukončené a vzniknuté vodné plochy sa využívajú na priamu a nepriamu rekreáciu.

Žiadne z uvedených ložísk a ich ochranných pásiem nie je v strete záujmov s navrhovanou činnosťou.

### **Geodynamické javy**

V hodnotenom území sa z geodynamických javov prejavuje slabo veterná a vodná erózia. Odnos pôdy vetrom sa sústreďuje na veľkoblokové časti ornej pôdy s nepriaznivou štruktúrou vrchného horizontu pôdy a to hlavne na ornej pôde bez vegetačného krytu. Ďalej to je aj seizmicita a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí hodnotené územie do 6°MSK-64 podľa STN 73 0036. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Tie podstatne ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov a úzko s nimi je spojená seizmicita. Podľa vyhodnotenia vplyvu vlastností horninového prostredia na seizmický pohyb patria podložia v záujmovom území do kategórie C, ktoré je charakterizované rýchlosťou šmykových vĺn  $V_s$  od 180 m/s do 250 m/s v horných 20 m. V minulosti sa u pozorovaných epicentier vyrátalo magnitúdo  $M=2,9$ .

### **III.1.5. Fauna, flóra, vegetácia**

Z hľadiska polohy riešeného areálu nachádzajúceho na okraji katastrálneho územia mesta Leopoldov, takmer celé sledované územie mesta Leopoldov a jeho okolia spadá z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fytogeografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Zo severu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú to druhy oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Z hľadiska zoogeografického členenia na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) sa sledované územie nachádza na rozhraní panónskej oblasti - juhoslovenský obvod s dunajským okrskom lužným a dunajským okrskom pahorkatinovým a oblasťou Západných Karpát - vnútorný obvod, západný okrsk. Možno tu nájsť druhy stepí, lesostepí a listnatých lesov.

### **Potenciálna prirodzená vegetácia**

Výsledky doterajšieho výskumu lokality v blízkosti záujmového územia ukazujú, že takmer 80% vegetácie má náhradný charakter. Prírodné spoločenstvá sú zachované len vo forme menších enkláv v poľnohospodárskej krajine a to zväčša ďalej od toku Váhu, alebo v pahorkatinných polohách Považského Inovca alebo Nitrianskej pahorkatiny. Prírodné ekosystémy pozdĺž Váhu

sú nesúvislé, hojne ovplyvnené inváziou burinových druhov. Pôvodné dreviny lužných lesov sú na mnohých miestach nahradené topoľovými, šľachtencami topoľov a iných klonov. Fytocenózy stojatých a pomaly tečúcich vôd sú zachované len na veľmi malých plochách, pretože väčšina bočných ramien bola v minulosti odrezaná ochrannou hrádzou, prípadne poklesom vody v hlavnom toku vysušená. Existujúce torzá prírodnej vegetácie však majú obrovský význam, pretože sú vývojovými relikťami pod dlhotrvajúcou regresívnou sukcesiou podmienenou človekom.

Pôvodná prirodzená vegetácia záujmového územia zobrazuje územie na základe rekonštrukcie vegetácie a charakterizuje tu také fytocenózy, ktoré by sa na základe súčasných klimatických, edafických a hydrologických pomerov vyvinuli bez ovplyvnenia človekom. Jej podkladom je geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika (Michalko a kol. 1986). Podľa aktualizovaných podkladov tejto mapy možno v záujmovom území vylíšiť lužné lesy nížinné (*Ulmion*), vrbovo - topoľové lesy (*Salicion albae*).

### Lužné lesy nížinné (*Ulmion*)

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy (spoločenstvá zväzu *Ulmion*) rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viasu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné, čo súvisí s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas povrchových záplav. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), brest vät (*Ulmus laevis*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, vyskytujú sa tu hlavne svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a i. Bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý s druhmi ako čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a i. Tieto porasty boli v minulosti značne rozšírené na širokej nive Váhu a na nive Dudváhu.

V sledovanom území, na Dolnovážskej nive, dnes z nich ostali len zvyšky v podobe malých lesíkov a remízok. V drevinovom zložení dnešných zachovalých zvyškov lesov prevláda jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*) a pristupujú aj dreviny mäkkého lužného lesa. V bylinnom podraсте existuje celý rad nitrátofilných druhov, prípadne i niektorých subxerofilných populácií. V súčasnosti je veľká plocha bývalých lužných lesov nížinných premenená na ornú pôdu. Porasty s väčšou rozlohou sa zachovali len v širšom okolí Leopoldova.

### Vrbovo-topoľové lužné lesy (*Salicion albae*)

Vrbovo-topoľové lužné lesy sú spoločenstvami mäkkých lužných lesov rozšírených na holocénných nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných

fluviatilných sedimentoch. Sú to buď spoločenstvá vysokokmenných vrbovo-topoľových lesov (*Salicion albae*), alebo spoločenstvá krovitých vrb (*Salicion triandrae*) a všetky ich vývojové štádiá. Tieto spoločenstvá sú sprievodcami väčších vodných tokov, čo vyplýva z ich špecifických nárokov na hydrologické pomery stanovišť, závislých od pohybu vodnej hladiny riek, kvalitatívneho zloženia a rýchlosti ukladania nánosov. V stromovej vrstve sa vyskytuje najčastejšie vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*) a v krovinej vrstve je najviac zastúpená vrba purpurová (*Salix purpurea*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostružina ožinová (*Rubus caesius*), chrastnica trstová (*Phalaris arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica plúzgierkatá (*Carex vesicaria*) a i.

V sledovanom území boli lužné lesy vrbovo-topoľové vyvinuté na agradačných valoch riek, tiež na glejoch (okolo Dudváhu) a primárnych aluviálnych naplaveninách. Dominovali vrby (*Salix alba*, menej *Salix fragilis*, *Salix eleagnos*). Z krovinných druhov to bola najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*). V bylinnom podraсте prevládala prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a na vlhkejších pôdach i *Phalaroides arundinacea* a niektoré ostrice. Zvyšky takých lesov sa v prírodnom zložení nájdu v medzihrádzovom priestore (medzi Šulekovom a Siladicami), plošne nevelké porasty sa vyskytujú aj okolo Váhu alebo v depresiách v území medzi starým korytom Váhu a kanálom prípadne v pozmenenom stave i inde.

### **Fauna a živočíšstvo širšieho okolia mesta Leopoldov**

Druhovo najbohatšie živočíšne vodné spoločenstvá sa zachovali v nepatrnom zlomku pôvodných stojatých vôd v starých ramenách Váhu a depresiách inundačného územia. Vodné živočíchy majú na svoje životné prostredie veľmi vyhranené nároky. V stojatých vodách sledovaného územia nájdeme z ulitníkov a lastúrníkov druhy vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnatilis*) - častý medzihostiteľ cudzopasných červov, kotúľka veľká (*Planorbis corneus*) a kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*). Korýtko maliarske (*Unio pictorum*) sa od ostatných druhov odlišuje nápadným jazykovitým tvarom. Korýtko riečne (*Unio crassus*) naproti tomu žije len v tečúcich vodách. Náš najväčší lastúrník škľabka veľká (*Anodonta cygnea*) dorastá až do dĺžky 220 mm a je zaujímavý svojím vzťahom k lopatke dúhovej, ktorá si ukladá do jeho plášťovej dutiny ikry.

V okolí Leopoldova bolo zistených približne 35 druhov rýb. Väčšina z nich žije vo Váhu, ktorý v tejto oblasti vyrovnáva teplotné rozdiely a výkyvy kyslíkového režimu vyvolané priehradou Sĺňava pri Piešťanoch, v odpadovom kanáli z vodnej elektrárne Madunice a priľahlého štrkoviska. Voda tu má lepšiu samočistiacu schopnosť ako na Sĺňave, a preto je čistejšia. Ryby v tomto úseku majú dobre potravné podmienky. Naproti tomu v pôvodnom koryte Váhu nad Hlohovcom sú vhodné podmienky na prirodzené neresenie väčšiny nížinných druhov rýb a tento úsek je na ne najbohatší.

**Výskyt chránených druhov fauny a flóry nebol v dotknutom území zaznamenaný.**

### III.1.6. Chránené územia a ochranné pásma

#### Územná ochrana

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody ako predchádzanie a obmedzovanie zásahov, ktoré ohrozujú, poškodzujú alebo ničia podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, znižujú jej ekologickú stabilitu, ako aj odstraňovanie následkov takýchto zásahov. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v záujmovom aj dotknutom území **1. stupeň ochrany**.

**Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do záujmového územia ani dotknutého územia nezasahujú žiadne chránené územia.**

**Najbližšie chránené územia sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.**

Pre prehľadnosť v tabuľke uvádzame prehľad chránených území v širšom ako sledovanom záujmovom území navrhovanej lokality:

Tab. č. 4 Chránené územia

| Vyhlásené chránené územia |                               |             |                    |             |           |                                       |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|---------------------------------------|
| Číslo                     | Kat. podľa zákona č. 543/2002 | Názov       | Katastrálne územie | Výmera [ha] | Rok vyhl. | Číslo vyhlášky                        |
| 1                         | CHA                           | Malé Vážky  | Červeník           | 3,49        | 1986      | Nariadenie pléna ONV Trnava č. 110/86 |
| 2                         | CHA                           | Dedova jama | Červeník           | 30          | 1986      | Nariadenie pléna ONV Trnava č. 110/86 |
| 3                         | PR                            | Sedliská    | Hlohovec           | 5,85        | 1974      | -                                     |

Vysvetlivky: CHA - chránený areál

PR – prírodná rezervácia

#### Chránený areál Malé Vážky

Lokalita sa nachádza v k.ú. Červeník vo vzdialenosti cca 3,4 km severovýchodne od navrhovanej činnosti a predstavuje zvyšok mŕtveho ramena Váhu vzniknutého v kvartérnych sedimentoch menením koryta počas povodní. V súčasnosti územie CHA tvorí niekoľko od seba izolovaných menších vodných kaziet. V jednej z kaziet bolo dokázané prežívanie a prosperovanie introdukovanej populácie vzácnej ryby - blatniaka tmavého. Vzájomne izolované kazety sú obklopené pásom lužných drevín s vrbou krehkou (*Salix fragilis*) a topoľom čiernym (*Populus nigra*). Na okrajoch vodných plôch sú vytvorené husté zárasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), vodné spoločenstvo rastlín tvoria leknica žltá (*Nuphar lutea*), žaburienka trojbrázda (*Lemna trisulca*), žaburienka menšia (*L. minor*). Lokalita je tiež významná z hľadiska výskytu ale aj koncentrácie obojživelníkov a vodného vtáctva. Lokalita je hniezdiskom bučiacika obyčajného (*Ixobrychus minutus*), sliepočky vodnej (*Gallinula chloropus*), kúdelníčky lužnej (*Remiz pendulinus*) a poskytuje vhodné podmienky pre

nocovanie drobného vtáctva. Prechodová zóna k poľnohospodársky vyžívaným pozemkom v susedstve je tvorená drevinami (vrbý, topole, jelše) a krovitým porastom. V súčasnosti je plocha značne zarastená a podstatne sa znížil podiel vodnej plochy.

Chránený areál Dedova jama - nachádza sa v k.ú. Červeník s rozlohou 30 ha asi 3,8 km severne od navrhovanej činnosti. Vyhlásený je na ochranu zvyšku pôvodného, tzv. tvrdého luhu s výskytom vzácnej bledule letnej (*Leucojum aestivum*), kosatca trávolistého (*Iris graminea*), klokoča perovitého (*Staphylea pinnata*), drieňa obyčajného (*Cornus mas*). Je významný aj ako refúgium vzácneho živočíšstva, hlavne vtáctva. Je navrhnutý na vyhlásenie lesov osobitného určenia.

PR (prírodná rezervácia) Sedliská - bola vyhlásená roku 1974 na ochranu teplomilných a suchomilných rastlinných spoločenstiev v sprievode zoogeograficky významných druhov živočíchov. Nachádza sa 5,8 km východne od navrhovanej činnosti. Z chránených rastlín sa tu vyskytuje hlaváčik jarný /*Adonis vernalis*/, poniklec veľkokvetý /*Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis*/, mechúrik stromový /*Colutea arborescens*/, veternica lesná /*Anemone silvestris*/ a drieň obyčajný /*Cornus mas*/. Z chránených živočíchov tu žije užovka stromová, jašterica zelená, jasoň chochlačkový, pestroň vlkovcový, roháč veľký, modlivka zelená a zriedkavo sága stepná.

**Do záujmového územia ani dotknutého územia nezasahuje ani jedno z týchto chránených území**

**a navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na tieto územia.**

**V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.**

### **NATURA 2000**

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácných a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

**Do záujmového územia nezasahuje žiadne územie sústavy NATURA 2000 – chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu.**

**Najbližšie územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na tieto územia.**

### **Mokrade**

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokradových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokrad' podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú

chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami sústavy NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem Smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. januára 1993.

Podľa Ramsarského dohovoru sa v katastri nenachádza mokrad' medzinárodného významu.

V katastri nie je evidovaná mokrad' regionálneho ani lokálneho významu.

**Na ploche dotknutého územia ani v jeho záujmovom území sa nevyskytuje územie patriace do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach ani mokrad' regionálneho alebo lokálneho významu.**

### ***Ochrana drevín***

Stromy alebo skupiny stromov chránené podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. **V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.**

### ***Charakteristika biotopov a ich významnosť***

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú zastúpené biotopy národného a európskeho významu.

### ***Územný systém ekologickej stability***

Podľa MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability) sídelného útvaru Hlohovec, 1998 v blízkom okolí hodnoteného územia prechádza prvok ÚSES - NRBK vodný tok Váh (biokoridor nadregionálneho významu). Navrhovaná činnosť je vzdialená od tohto prvku ÚSES cca 2,5 km, východným smerom takže jej vplyv je na tento prvok ÚSES je prakticky nulový.

## **III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA**

### **III.2.1. Štruktúra krajiny**

Štruktúra krajiny širšieho okolia riešeného územia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Riešené územie a jeho blízke okolie sa skladá z uvedených prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín. Ide o nasledujúce prvky:

- plochy priemyselnej výroby – ide o oplotený areál spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov,
  - v ktorom sa nachádzajú viaceré objekty ,
- dopravné plochy – prístupová asfaltová komunikácia, železničná vlečka,
- vegetácia – vzrastlá areálová zeleň, izolačná zeleň v zázemí areálu.

### **III.2.2. Scenéria krajiny**

Navrhovaná činnosť je situovaná do industriálnej zóny areálu Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov , kde majú dominantné zastúpenie prevádzkové objekty, spevnené a zastavané plochy. V scenérii krajiny sú dominantné sprievodné nízkopodlažné objekty. Ide o antropogénne silne ovplyvnené územie, scenéria je typická pre daný druh priemyselnej prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude meniť scenériu, recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov bude umiestnená v jestvujúcej hale a zariadenie na zber sa vizuálne začlení medzi strojový a dopravný park areálu.

### **III.2.3. Stabilita krajiny**

Stabilitu krajiny záujmového územia možno zaradiť do stupňa so strednou až nízkou ekologickou stabilitou. V zázemí areálu majú vzhľadom na zástavbu dominantné zastúpenie spevnené betónové plochy a asfaltová prístupová cesta. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia je vzhľadom na zmenený charakter lokality relatívne vysoký. V záujmovom území prispieva obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy k udržaniu vyššej diverzity oproti ruderalným spoločenstvám areálu. Vzhľadom na súčasnú situáciu priemyselného areálu navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní ekologickú stabilitu záujmového územia.

## **III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**

### **III.3.1. Obyvateľstvo a infraštruktúra**

Hodnotená činnosť sa nachádza v juhozápadnej časti mesta Leopoldov, ktoré je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja.

V meste Leopoldov podľa údajov z evidencie obyvateľstva žilo ( k 31. 05. 2017) 4 019 obyvateľov, z toho 2025 žien a 1994 mužov. Približne 12,8 % obyvateľov je v predproduktívnom veku, 63,5 % v produktívnom a 23,7 % v poproduktívnom.

Mesto Leopoldov má spolu s obcami Červeník, Žlkovce, Ratkovce vybudovaný spoločný skupinový vodovod zo zdroja vo Veľkom Orvišti v okrese. Piešťany. Vodné zdroje pitnej vody sa nachádzajú aj na území mesta Leopoldov.

Mesto Leopoldov má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na mestskú ČOV, v roku 2014 prebehla jej modernizácia a intenzifikácia. V meste Leopoldov je zavedený plyn, preto nie je jeho ovzdušie zaťažované exhalátmi z lokálnych kúrenísk. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov

Vybavenosť areálu Max Aicher Slovakia s.r.o. technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú. Pre všetky typy komunikácií sú vymedzené ochranné pásma, podmienky prevádzky sú vymedzené STN a osobitnými právnymi predpismi.



### III.3.2 Sídla

Pri súčasnom zhodnotení sídla i napriek novej stavebnej z posledných rokov pretrváva typ hromadného cestného sídla so zachovaním pôvodnej skladby, ktorá sleduje z väčšej časti urbanistickú stopu stavebného vývoja mesta. Z hľadiska dlhodobého vývoja možno mesto charakterizovať ako progresívne napriek nepriaznivej vekovej štruktúre, ale výhodné z hľadiska migrácie, dostatok pracovných príležitostí, vhodná a dostupná komunikačná sieť.

Bytový fond je v meste v prevažnej väčšine v rodinných domoch. Najhorší bytový fond a najviac neobývaných objektov sa nachádza v starej časti mesta. Bytový fond v bytových domoch je kvalitnejší. Mesto je charakteristické vyššou oblažnosťou bytového fondu. Hlavnou dominujúcou zložkou zastavaného územia sú formy bývania v rodinných domoch.

Vo sfére výroby patrí Leopoldov medzi mestá so značným priestorovým potenciálom pre priemysel a plochy pre výrobné zóny sú naplánované v zastavanej a nezastavanej časti mesta. Objekty a priestory pre zdravotníctvo, školstvo, kultúru a osvetu, telovýchovu verejnú správu a administratívu svojou polohou a kapacitou toho času vyhovujú podobne ako zariadenia obchodu, verejného stravovania a služieb.

Základné územné charakteristiky sídelného útvaru Leopoldov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 5 : Základné územné charakteristiky

| Sídelný útvar | Rozloha (ha) | Počet obyvateľov |
|---------------|--------------|------------------|
| Leopoldov     | 565,24       | 4 019            |

### III.3.3. Priemyselná výroba

V dotknutom území navrhovanej činnosti je priemyselná výroba zastúpená zariadením na zber kovového odpadu a spracovanie autovrakov spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov.

Medzi najvýznamnejšie nosné odvetvia hospodárstva v okrese Hlohovec patrí farmaceutický (výroba liečiv) a hutnícky priemysel. Jednotlivé priemyselné odvetvia sú zastúpené týmito najvýznamnejšími podnikmi:

*Priestorová štruktúra priemyslu*

- farmaceutický priemysel – Saneca Pharmaceuticals, a.s., Hlohovec,
- automobilový priemysel - Faurecia s.r.o. Hlohovec, Plastic Omnium s.r.o.,
- strojárenský priemysel – METAS s.r.o., Agrofinal s.r.o., Kovex s.r.o.,
- spracovanie poľnohospodárskych plodín – ENVIRAL, a.s., MEROCO s.r.o., SLL s.r.o. Leopoldov, Poľnoservis s.r.o.,
- potravinársky priemysel – VETTER s.r.o. Hlohovec
- hutnícky priemysel - Bekaert Hlohovec, a.s., Hlohovec, Kovovýroba a obchod, s.r.o., Hlohovec.

### **III.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

#### ***Poľnohospodárska výroba***

V štruktúre poľnohospodárskeho pôdneho fondu mesta Leopoldov prevažujú veľkoblokové polia. Okrem SHR je dominantným poľnohospodárskym podnikom: Sanagro s.r.o.

Hlavnými plodinami na ornej pôde sú obilniny a olejniny. Doplnujúce plodiny sú technické plodiny, olejniny, strukoviny a krmoviny. Z ostatných poľnohospodárskych kultúr sú zastúpené záhrady. Rozloha ornej pôdy je 267,13 ha, záhrady 44,71 ha, vodné plochy 12,22 ha, trvalých trávnych porastov 17,71 ha a ostatné plochy 29,56 (zdroj :www.leopoldov.sk).

Riešená činnosť sa nachádza v areáli, ktorý je lokalizovaný uprostred poľnohospodárskej pôdy, ide najmä o bloky ornej pôdy

#### ***Lesné hospodárstvo***

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných porastov a nebude mať negatívny vplyv na ich vývoj. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranného pásma lesa v zmysle zákona č. 326/2005 o lesoch v znení neskorších predpisov.

#### ***Nerastné suroviny***

V dotknutom ani v záujmovom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a ani v minulosti sa nevyskytovali.

### **III.3.5 Doprava**

#### **Cestná doprava**

Základný skelet cestných komunikácií v okrese Hlohovec, tvoria štátne cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu.

V dotyku s územím Leopoldova prechádza trasa európskeho významu D1 (E 75) Poľsko - Orava - Žilina - Trenčín - Trnava - Bratislava - Rusovce - Maďarsko, ktorá má ako budúca ucelená diaľnica D1 všetky známky rozhodujúcej a strategickej cestnej komunikácie Slovenskej republiky. Na tento nadradený systém dopravnej obsluhy sa pripájajú cesty I. až III. triedy (cesta I/61, cesta II/513, ktorá sprostredkúva spojenie medzi cestami D1, I/61 Leopoldovom a Nitrou, resp. spojenie smerom na stredné Slovensko, cesta M/507, ktorá spája Leopoldov smerom južným so Sereďou, Galantou s následným pripojením na oblasť celého južného Slovenska, a ktorá smerom severným pripája sídla na východnom brehu Váhu, cesta II/514, ktorá sprostredkúva spojenie medzi cestami D/61, Hlohovcom a Topoľčanmi s následným napojením na oblasť Hornej Nitry, III/05132 – spojenie medzi Leopoldovom a cestou I61, III/05134 - spojenie medzi Leopoldovom, Šulekovom a Sereďou, III/05079.

#### **Železničná doprava**

Železničná doprava v Leopoldove má celoštátny, regionálny a miestny význam. Mestom Leopoldov vedie významná železničná trať Slovenska: Bratislava - Trnava - Púchov - Žilina - Poprad - Košice.

Lodná doprava – iba v návrhoch na splavnenie Váhu

Letecká doprava – najbližšie letisko je v Piešťanoch

### III.3.6. Služby

Mesto Leopoldov poskytuje svoje služby pre obyvateľov mesta. V Leopoldove sa nachádzajú materská škôlka, základná škola, zdravotné stredisko, lekáreň dom kultúry, reštauračné a pohostinské služby (Nový Pranier, Penzion NINA, Pizzéria Armando), potravín Jednota a Moja Samoška. Mesto Leopoldov poskytuje svojim obyvateľom pomerne rozsiahle možnosti v oblasti športu. Najkomplexnejší je športový areál na Gucmanovej ulici. Tri tenisové ihriská s cvičnou stenou dopĺňa futbalové ihrisko na rôzne aktivity a futbalový štadión s tribúnou. V zimných mesiacoch slúži športovcom multifunkčná športová hala, ktorá sa nachádza hneď vedľa ihriska.

### III.3.7. Rekreačia a cestovný ruch

Mesto Leopoldov je bohaté na prírodné zaujímavosti. Medzi atraktívne oblasti patrí pohorie Považského Inovca s vyznačenými turistickými chodníkmi. Mesto poskytuje pre svojich obyvateľov aj návštevníkov viaceré možnosti oddychu, rekreácie a športu. Dotknuté územie nie je v súčasnosti pre rekreáciu a cestovný ruch využívané. V okolí sa nachádza vodný tok Váh, menšie vodné plochy s možnosťami pre rekreáciu ako napríklad pešiu turistiku, cykloturistiku, poľovačky, rybolov, v letnej sezóne pre kúpanie a vodné športy.

### III.3.8 Kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská

Objekty pamiatkovo chránené a stavebné štruktúry hodnotné z hľadiska historického, pamiatkového a kultúrneho v meste Leopoldov sú:

- protiturecká pevnosť, ktorá bola pôvodne renesančná a je situovaná za obcou východným smerom. V roku 1854 sa stala väznicou a tomuto účelu slúži dodnes.
- cestný most je tehlový na kamenných základoch a s tromi cestnými oblúkmi, ktorý v minulosti spájal tzv. Mestečko s pevnosťou
- plastika na stĺpe – mariánsky rokokový stĺp je situovaný pred kostolom sv. Ignáca
- renesančný kamenný pranier je situovaný na námestí za kostolom
- výpravná budova Leopoldovskej stanice pochádza z rokov 1905 -06
- výpravná budova ( stará Leopoldovská stanica)

Ďalej možno priradiť do tejto skupiny aj keď nie sú pamiatkovo chránené aj nasledovné objekty ako: kostol Sv. Ignáca, kamenná socha - Immaculata, administratívna budova Leopoldovskej stanice, pôvodný cintorínsky kríž s Pannou Máriou. Zo staršej zástavby nie je zachovaná v meste výraznejšia autentická skupina domov, ojedinele sú len domy s dvojsovým priečelím, vilky mestského charakteru.

**V areáli dotknutého ani záujmového územia nie sú evidované archeologické náleziská.**

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

#### **III.4.1 Znečistenie ovzdušia**

Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva SHMÚ. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM<sub>10</sub>. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty. Územie celého okresu Hlohovec je považované za oblasť so strednou úrovňou zaťaženie ovzdušia. V riešenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú monitorovacie stanice, pre vyhodnotenie kvality ovzdušia. Najbližšie monitorovacia stanica ovzdušia sa nachádza v Trnave, ktorá je vzdialená od miesta navrhovanej činnosti cca 18 km, preto jej výpovedná hodnota je minimálna.

##### Zdroje znečistenia ovzdušia

Veľké zdroje znečistenia sa v území nenachádzajú. Zo významných stredných zdrojov v okrese Hlohovec treba spomenúť spoločnosti Saneca Pharmaceuticals a.s., Bekaert a.s., Plastic Omnium s.r.o., Faurecia s.r.o., ENVIRAL a.s. a Meroco a.s.

K znečisťovateľom ovzdušia v dotknutom území možno tiež zaradiť poľnohospodársku výrobu a dopravu. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé, pretože sa ako palivová základňa používa prevažne plyn, pri vykurovaní budov sa uplatňujú sa aj alternatívne spôsoby (fotovoltaická elektrárňa). Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava, najmä tranzitná a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Lokálne je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne mesta a v jeho širšom okolí.

#### **III.4.2 Znečistenie vôd**

Územie je bez výrazných znečisťovateľov podzemných vôd. Mesto Leopoldov má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na mestskú ČOV a v roku 2014 prebehla jej modernizácia a intenzifikácia. Medzi lokálne zdroje znečistenia podzemných vôd patria nelegálne skládky odpadov, evidované environmentálne záťaže, agrochemikálie z poľnohospodárskej výroby, nezabezpečené hnojiská a kompostoviská.

#### **III.4.3 Hluk a vibrácie**

Stacionárnymi zdrojmi hluku sú areály a prevádzky priemyselnej výroby a pod. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Hlukové zaťaženie železničnou a cestnou dopravou je závislé od frekvencie dopravy, druhu dopravných prostriedkov a parametroch trasy. Obytné územia sú vo veľkej vzdialenosti od líniových zdrojov hluku, preto zaťaženie v riešenom území nie je výrazné. Hlukom z dopravy je ovplyvnená len priemyselná časť navrhovanej lokality.

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky MŽ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí zaradené do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné

zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na charakter prevádzky ide o stacionárny zdroj hluku, ktorý je však izolovaný od bývania svojou periférnou polohou voči mestu.

#### **III.4.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia**

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti so stredným radónovým rizikom.

#### **III.4.5 Fyzikálna degradácia pôd**

##### ***Erózia pôdy***

Patrí medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. Plošná vodná erózia ohrozuje orné pôdy na svahoch, výmoľová erózia ohrozuje lesné aj poľnohospodárske pôdy a spolupôsobí pri vzniku alebo aktivizácii zosuvov. Intenzívny rozvoj erózie podmieňuje geologická stavba (flyš), energia reliéfu a človek svojou činnosťou (porušením alebo odstránením vegetačného krytu, pasením dobytky, výrubom lesov, ťažkou kolesovou technikou a pod.).

Veľkoplošné orné pôdy na nive Váhu v rovinatom teréne sú ohrozované predovšetkým veternou eróziou. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov.

V riešenom území nie sú ohrozené poľnohospodárske pôdy vodnou eróziou.

##### ***Kompakcia pôdy***

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Pôdy v dotknutom území nie sú náchylné na primárnu ani sekundárnu kompakciu pôdy.

##### ***Svahové deformácie***

Podľa údajov ŠGÚDŠ nie je na území, resp. v zázemí prevádzky evidovaná svahová deformácia.

#### **III.4.6 Chemická degradácia pôd**

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy

z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu

dopestovaných plodín, alebo negatívne vplyvajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny, 2002.

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v dotknutom území nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy.

V riešenom území vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A<sub>1</sub>, teda pôdy nekontaminované.

### **III.4.7 Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia**

Znečistenie pôdy a horninového prostredia v blízkosti dotknutého územia nebolo preukázané. V minulosti sa na znečistení poľnohospodársky využívaných pôd významnejšie podieľala intenzifikácia poľnohospodárstva. V súčasnosti obsahy cudzorodých látok v pôde spĺňajú limitné hodnoty.

#### ***Skládky odpadu***

Medzi lokálne zdroje kontaminácie pôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, staré environmentálne záťaž a znečistenie spôsobené nadmerným používaním pesticídov. Na území mesta Leopoldov sa nenachádza žiadna riadená skládka odpadov ani iné zariadenie na zneškodňovanie odpadov. V záujmovom území navrhovanej prevádzky sa nenachádza žiadna nelegálna skládka odpadu.

### **III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy, životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Vplyv znečisteného životného prostredia je nedostatočne preskúmaný, odzrkadľuje sa však vo viacerých ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. O zdravotnom stave obyvateľov mesta sa nevedú osobitné záznamy. Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva je okrem iného priemerná stredná dĺžka života. Vek dožitia v SR sa postupne zvyšuje. V roku 2001 bola stredná dĺžka života u mužov 69,51 roka a u žien 77,7 roka, v roku 2016 to už bolo u mužov 73,8 roka a u žien 80,7 roka. Najčastejšími príčinami smrti sú v SR ako i v dotknutom regióne choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy.

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

## **IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).**

### **IV.1.1. Záber pôdy**

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Recyklačná linka bude umiestnená v jestvujúcej hale. Zber odpadov bude prebiehať na jestvujúcej betónovej ploche o veľkosti cca 1200 m<sup>2</sup>.

### **IV.1.2. Zásobovanie vodou**

Nároky na vodu pri prevádzkovaní navrhovanej recyklačnej linky a zberu odpadov zariadení nevznikajú. Potreba vody pre zamestnancov bude zabezpečená z rozvodov vody v areáli Max Aicher Slovakia s.r.o. Leopoldov. Sociálne zariadenia pre zamestnancov sú v objekte jestvujúcej administratívnej budovy.

Bilancia potreby vody je uskutočnená podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií. Riešená je pri 4 zamestnancoch.

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Potreba vody              | $Q_d = 96 \text{ l/d}$             |
| Ročná potreba pitnej vody | $Q_r = 260 \text{ m}^3/\text{rok}$ |

### **IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Napojenie na elektrickú energiu bude z jestvujúcej NN siete v hale. Vykurovanie haly je jestvujúce.

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie: 37 140 kWhod/rok

### **IV.1.4. Požiadavky na dopravu**

Dopravná infraštruktúra v rámci areálu, kde je navrhovaná činnosť umiestnená, je v súčasnosti vybudovaná a prístup k riešenému územiu je zabezpečený asfaltovou komunikáciou a vnútro areálovými komunikáciami.

Nároky na dopravu v súvislosti s navrhovanou činnosťou súvisia s prepravou odpadov do zariadenia, využitím odpadu, celkový maximálny dopravný výkon navrhovanej činnosti bude predstavovať prejazdy nákladných vozidiel z/do areálu. Nároky na dopravu v súvislosti s navrhovanou činnosťou súvisia s prepravou odpadov na zhodnocovanie a zhodnoteného odpadu. Prejazdy automobilov nevieme presne kvantifikovať, nakoľko sú závislé o množstva získaného odpadu na zhodnocovanie resp. zber a momentálnej potreby takejto činnosti. Z hľadiska využitia pracovného času a maximálneho výkonu jednotlivých zariadení predpokladáme maximálne dopravné zaťaženie na úrovni 5 prejazdov týždenne tam aj späť.

## **Statická doprava**

Parkovacie plochy v areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o. sú jestvujúce a postačujú aj pre novo navrhovanú činnosť, nie sú súčasťou navrhovaného riešenia.

### **IV.1.5. Nároky na pracovné sily**

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžiada vytvorenie 4 nových pracovných miest.

### **IV.1.6. Iné nároky**

#### ***Súhrnné požiadavky na plochy:***

Na zhromažďovanie zbieraných odpadov bude slúžiť betónová plocha o výmere 1200 m<sup>2</sup>.  
Pre umiestnenie recyklačnej linky je potrebná plocha 300 m<sup>2</sup>.

## **IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).**

### **IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia**

#### ***Produkované znečisťujúce látky***

Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude:

- hala na materiálového zhodnocovania odpadov,
- doprava, výfukové plyny vozidiel a technika.

Pri zhodnocovaní spracovávaných odpadov dochádza k miernemu zvýšeniu prašnosti. Prašnosť recyklačnej linky v hale je riešená odprašovacím zariadením s filtrami resp. skrápaním.

Počas realizácie dôjde tiež k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov v súvislosti s dopravou technológie. V malom rozsahu môže byť zvýšená prašnosť. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli sa nepredpokladá prekročenie platných emisných ani imisných limitov pre znečisťujúce látky (vyhláška č. MŽP SR 410/2012 Z.z.) ani významné znečistenie ovzdušia TZL a negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva

#### **Imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) pri materiálovom zhodnocovaní odpadu**

**pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL nebude významné. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli a jej umiestnenie v objekte haly (mimo obytné územie – odstupová vzdialenosť od najbližšieho obývaného obydlia je cca 950 m) relevantné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.**



## IV.2.2. Odpadové vody

### Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Počas technologického procesu zhodnocovania odpadov na recyklačnej linke a pri zbere odpadov nebudú vznikať odpadové vody. Splaškové vody budú vznikať len v administratívnej budove zo sociálnych zariadení a tie sú zvedené do jestvujúcej ČOV. Dažďové vody sú zvedené jestvujúcou kanalizáciou cez lapol do ČOV. Splaškové ani dažďové vody nie sú predmetom riešenia jedná sa o jestvujúce objekty.

### Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Nároky na vodu v súvislosti so zberom odpadov a prevádzkovaním recyklačnej linky na zhodnocovanie odpadov nevznikajú. Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva.

### Typ, projektová kapacita účinnosť čistiare odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a predmetom čistenia v ČOV.

### Charakter recipientu

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie, predmetom čistenia v ČOV a následne do recipientu.

### Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd, nakoľko sa jedná o odpady kategórie ostatný.

### Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na charakter činnosti k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom okolí.

## IV.2.3. Odpady

Navrhovaná činnosť „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“ predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať: zber, úpravu železných a neželezných kovov a zhodnocovanie odpadov.

### Predpokladané druhy a množstvá odpadov vzniknuté počas výstavby:

Počas realizácie zámeru vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zatriediť nasledovne:

Tab.č.6 Odpady vzniknuté počas realizácie zámeru

| Katalógové číslo odpadu | Názov odpadu              | Kategória odpadu |
|-------------------------|---------------------------|------------------|
| 15 01 01                | Obaly z papiera a lepenky | O                |
| 15 01 02                | Obaly z plastov           | O                |

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O |
|----------|----------------|---|

S odpadom, ktorý vznikne pri realizácii bude investor nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Odpad vzniknutý pri svojej činnosti bude zhodnocovať alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Ak jeho využitie nebude možné alebo účelné bude zneškodnený na riadenej skládke odpadov. Počas realizácie činnosti predpokladáme vznik asi 20 kg odpadov predovšetkým obalových materiálov, zaradených do kategórie ostatný.

#### Odpady ktoré budú vznikať počas prevádzky:

Odpady v prevádzke budú zhromažďované v mieste vzniku zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, označené a triedené podľa druhov a pravidelne odvázané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie prevádzkovateľom takých zariadení, ktorí majú oprávnenie na vykonávanie takejto činnosti.

Prevádzkovateľ zariadenia uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a budú zmluvne zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadov

Tab.č. 7 Prehľad druhov odpadov vznikajúcich pri prevádzke zariadenia, podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

| Katalógové číslo | Názov odpadu            | Kategória |
|------------------|-------------------------|-----------|
| 20 03 01         | Zmesový komunálny odpad | O         |

## IV.2.4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku

a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

#### Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab. č. 8 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

| Kat. územia | Opis chráneného územia | Ref. čas. interval | Prípustné hodnoty <sup>a)</sup> (dB) |  |
|-------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|
|             |                        |                    | Hluk z dopravy                       |  |

|      |                                                                                                                                                             |                     | Pozemná<br>a vodná<br>doprava<br>b) c) | Želez.<br>dráhy<br>c) | Letecká        |              | Hluk z<br>iných<br>zdrojov<br>LAeq, p |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                             |                     |                                        |                       | LAeq,<br>p     | LASmax,<br>p |                                       |
| I.   | Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta <sup>10</sup> , kúpeľné a liečebné                                                        | deň<br>večer<br>noc | 45<br>45<br>40                         | 45<br>45<br>40        | 50<br>50<br>40 | 60           | 45<br>45<br>40                        |
| II.  | Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a | deň<br>večer<br>noc | 50<br>50<br>45                         | 50<br>50<br>45        | 55<br>55<br>45 | 65           | 50<br>50<br>45                        |
| III. | Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou,                                               | deň<br>večer<br>noc | 60<br>60<br>50                         | 60<br>60<br>55        | 60<br>60<br>50 | 75           | 50<br>50<br>45                        |
| IV.  | Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky,                                                         | deň<br>večer<br>noc | 70<br>70<br>70                         | 70<br>70<br>70        | 70<br>70<br>70 | 95           | 70<br>70<br>70                        |

#### Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.<sup>11)</sup>

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

<sup>10)</sup> § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

<sup>11)</sup> Zákon č. 135/ 1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z. z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy v areáli Max Aicher Slovakia s.r.o. a doprava. Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku a kde určité procesy môžu spôsobiť v určitom období prekročenie limitných hodnôt. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky uvedeného zariadenia taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.

## **IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia**

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom rádioaktívneho a elektromagnetického žiarenia.

## **IV.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy**

### ***Teplo***

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla.

### ***Zápach***

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom zápachu.

## **IV.2.7. Iné očakávané vplyvy**

### ***Vyvolané investície***

Predmetnou činnosťou nebudú vyvolané iné investície okrem nákupu a inštalácie strojných zariadení recyklačnej linky na zhodnocovanie odpadov.

### ***Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny***

Realizácia navrhovanej činnosti nevytvára potrebu pre významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Iné vplyvy sa neočakávajú.

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

### **IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo**

Navrhovaná činnosť „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“ sa umiestňuje do územia priemyselného areálu, kde sú už umiestnené zariadenia na zber a spracovanie autovrakov. Riešené územie je bez obytnej funkcie, odstupová vzdialenosť od najbližšieho obývaného domu je cca 950 m. Areál patrí z hľadiska hluku do IV. kategórie. Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci. Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy z umiestnených zariadení a doprava. Príspevky emisií hluku z navrhovanej činnosti nespôsobia také významné kumulatívne vplyvy – zvýšenie hlukovej a emisnej záťaže, čo by sa prejavilo na zhoršení kvality života a zdravia okolitého obyvateľstva oproti súčasnemu stavu. Pôjde o prevádzku v areáli, ktorá je viazaná na materiálové zhodnotenie odpadu. Technologický proces zberu a zhodnocovania bude prevádzkovaný ako jednozmenná prevádzka, vzhľadom na polohu prevádzky a umiestnenie recyklačnej linky v hale nebude okolité obyvateľstvo nijako ovplyvňované vyššími príspevkami z posudzovanej činnosti.

V čase prevádzky zariadenia môže dôjsť k lokálnemu zhoršeniu hlukovej záťaže v areáli, a miernemu zvýšeniu prašnosti, emisií zo strojov. Nepredpokladáme, že prevádzkou dôjde k

nadlimitným expozíciám zamestnancov. Negatívne vplyvy prevádzky budú zmiernené navrhovanými technicko-organizačnými opatreniami v procese zberu a materiálového zhodnocovania a pri manipulácii s odpadmi (pozri časť opatrenia).

Z procesu materiálového zhodnocovania odpadov nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zamestnancov areálu.

**Narušenie pohody a kvality života v posudzovanom území, resp. v dotknutom v meste Leopoldov počas prevádzky nepredpokladáme.**

#### **IV.3.2. Vplyv na geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (zhodnocovanie ostatných odpadov), použité zariadenia v technologickom procese a prijaté opatrenia sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia z navrhovanej činnosti, ani iné negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

#### **IV.3.3. Vplyv na ovzdušie**

Negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia sa predpokladá len dočasne, počas samotnej realizácie zvýšenou dopravou (napr. prašnosť) v okolí prístupových komunikácií a samotnej realizácie. Toto negatívne ovplyvnenie je možné zmierniť vhodnou organizáciou inštalácie recyklačnej linky.

Technologické procesy v prevádzke navrhovanej činnosti riešia aj zníženie prašnosti recyklačnej linky – odpad je dodávaný vo forme peliet, ktoré minimalizujú prašnosť resp. podľa potreby odprašovacím zariadením s filtrami na zachytávanie prachových častíc príp. skrúpaním.

Imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) pri materiálovom zhodnocovaní odpadu pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL nebude predstavovať významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva (vzdialenosť od najbližšieho obytného sídla cca 950 m).

#### **IV.3.4. Vplyv na hlukovú situáciu**

Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia priemyselného areálu s vyššími prípustnými hodnotami hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky zariadenia na zber a recyklačnej linky na zhodnocovanie odpadov taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv v prípade posudzovaných variantov, ktorý by spôsobil nadlimitné ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby/prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.

Príprava odpadu pre materiálové zhodnocovanie, drvenie v zariadení, stroje a doprava sú zdrojom hluku. V súvislosti s prevádzkou očakávame lokálne zhoršenie hlukovej záťaže v rámci

areálu a na prepravnej trase – príľahlej dopravnej sieti v súvislosti s prepravou odpadov. Tento vplyv bude dočasného charakteru, bude zmiernený používaním prijatých technických a organizačných opatrení.

#### **IV.3.4. Vplyv na vodu**

Počas prevádzky posudzovaných zariadení na zber a recyklačnej linky na zhodnocovanie odpadov sa neočakáva únik nebezpečných látok z prevádzky zariadení ani strojov využívaných v technologickom procese zhodnocovania ani nebude nakladané s nebezpečnými odpadmi. Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia, ako aj navrhovaných opatrení neočakávame negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, nedôjde k zmene kvality. Vplyv na vodné pomery je prostredníctvom odpadových splaškových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami štyroch pracovníkov prevádzky a odtok dažďovej vody z areálu prevádzky Max Aicher Slovakia s.r.o. do areálovej ČOV.

V priestore riešeného územia sa nebude nakladať s látkami škodiacimi vodám. Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom riziková pre životné prostredie.

#### **IV.3.5. Vplyv na pôdu**

Riešené je územie v areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o, kde bude navrhované zariadenie na zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov umiestnené. Ide o silne antropogénne ovplyvnené územie, pôdy sú antropogénne ovplyvnené. Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie, uplatňovanie technicko-organizačných opatrení neočakávajú. Nedôjde k novému trvalému záberu ani negatívne ovplyvneniu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú spracovávané nebezpečné odpady, ktoré by predstavovali riziko znečistenia pôdy v riešenom území.

#### **IV.3.6. Vplyvy na biotu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu)**

**V súvislosti s realizáciou nie je potrebný výrub drevín. Vplyv na biotu bude zanedbateľný.**

Navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Vzhľadom na prítomnosť bežných a z ekosozologického hľadiska menej významných druhov fauny a flóry a nízku rozmanitosť priamo v území dotknutom výstavbou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako málo významné. **Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od chránených území, a teda nebude mať žiadny negatívny vplyv na predmet ich ochrany. Dotknuté územie súčasne nezasahuje do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov a genofondových plôch.**

#### **IV.3.7. Vplyv na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu, prvky územného systému ekologickej stability**

##### **Vplyvy v etape výstavby**

Možno konštatovať, že vplyv na štruktúru krajiny nebude žiadny.

#### **Vplyvy v etape prevádzky**

Realizácia hodnotenej činnosti nezmení ani nijako neovplyvní súčasnú štruktúru a využívanie krajiny v dotknutom území.

#### **Vplyv na scenériu krajiny**

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať zmenu, nakoľko všetky objekty v navrhovanom areáli sú jestvujúce a hmotovo ani výškovo neovplyvnia scenériu krajiny.

#### **Územný systém ekologickej stability**

Podľa MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability) sídelného útvaru Hlohovec, 1998 v blízkom okolí hodnoteného územia prechádza prvok ÚSES - NRBK vodný tok Váh (biokoridor nadregionálneho významu). Navrhovaná činnosť je vzdialená od tohto prvku ÚSES cca 3,0 km, východným smerom takže jej vplyv je na tento prvok ÚSES je prakticky nulový.

### **IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a na kultúrne a historické pamiatky**

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na infraštruktúru v záujmovom území, rešpektuje existujúce ochranné pásma infraštruktúry (vedenia, stavby) v zmysle STN a príslušných zákonov. Nie sú činnosťou zasiahnuté ani kultúrne a historické pamiatky.

## **IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozovania zdravia obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe, produkované výstupy – prach a hluk nebudú dosahovať také koncentrácie, ktoré by presahovali hygienický limit a negatívne sa prejavili na zdraví obyvateľstva alebo zamestnancov.

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej zóne. Jej realizáciou dôjde k zabezpečeniu služieb v oblasti zberu, spracovania a zhodnocovania recyklovateľných odpadov.

Z hľadiska prevádzkovania zariadenia sa môžu vyskytnúť nasledovné nebezpečenstvá:

- nebezpečenstvo ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí,
- nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia,
- nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti práce.

*Zdroje ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí sú dané charakterom prevádzky.*

Pri realizácii navrhovanej činnosti patria medzi rizikové faktory najmä:

- látky (odpady kategórie „nebezpečné“), ktoré sa v rámci procesu zhodnocovania môžu v procese vyskytnúť (expozícia týmito látkami pri ich úniku v dôsledku poruchy zariadenia, a iné),
- pri vzniku havarijnej udalosti,
- nedbanlivosťou obsluhy.

Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov je eliminované zabezpečením súladu navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pre obmedzenie rizikových vplyvov je nutné, aby pracovníci boli zaškolení a používali pridelené ochranné prostriedky. V spoločnosti sa uplatňuje zásada predchádzať pôsobeniu rizikových vplyvov na pracovné prostredie pred spôsobom následnej ochrany pred ich účinkami. Minimalizuje sa počet prípadov, keď obsluha prichádza do priameho kontaktu s prevádzkovými médiami. Jednotlivé pracovné postupy sa vykonávajú podľa vypracovaných pracovných a technologických predpisov. Ochrana pracovníkov a pracovného prostredia pred účinkami škodlivín sa dosahuje sústavou legislatívnych, organizačných, technických, zdravotných a hygienických opatrení zameraných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov a pracovného prostredia. Základom ochrany je dodržiavanie všeobecných organizačno-bezpečnostných predpisov.

Zo strany zamestnancov je nevyhnutné dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany. Zamestnanci sú vyškolení na prevádzkovanie posudzovaných zariadení a oboznámení s vypracovaným a schváleným prevádzkovým poriadkom, havarijným plánom a technicko-prevádzkovou dokumentáciou a vyškolení podľa zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane. Pri práci je nevyhnutné používať osobné ochranné pracovné pomôcky a dodržiavať hlavné zásady hygieny.

Priestory na manipuláciu a prípadné skladovanie škodlivých látok budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

#### **IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA**

V blízkom okolí dotknutého územia sa nevyskytujú veľkoplošné a maloplošné chránené územia, resp. územia NATURA 2000. Výstupy z navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, musia spĺňať hygienické limity, a preto nebudú negatívne ovplyvňovať predmet ochrany chránených území (prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá zníženie početnosti, druhovej rozmanitosti fauny a flóry, ktorá je predmetom ochrany). Vplyvy na tieto územia budú bezvýznamné. Navrhovaná prevádzka je situovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli a v území s 1. stupňom ochrany.

V dotknutom území sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia (poľnohospodárska výroba) sa nachádzajú len prevažne bežné a z ekoszologického hľadiska menej významné živočíchy.

#### **IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBENIA**

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka. Vyhodnocovaná bola číselná hodnota veľkosti vplyvov a váhy jednotlivých vplyvov. Vplyvy sú charakterizované podľa druhu vplyvu (priamy, nepriamy, dlhodobý, krátkodobý). Výsledný súčet hodnôt z ich posúdenia poukazuje či prevládajúce prevládajú pozitívne alebo negatívne vplyvy.



Hodnotenie obsahuje aj zhodnotenie relevantných globálnych environmentálne aspektov – zhodnocovanie využiteľných odpadov, klimatická zmena, čerpanie prírodných zdrojov.

Tab.č. 9 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

| Prvok                        | Vplyv                                                                        | Hodnotenie     |   |   |                 |   |   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|-----------------|---|---|
|                              |                                                                              | Počas výstavby |   |   | Počas prevádzky |   |   |
|                              |                                                                              | –              | 0 | + | –               | 0 | + |
| Vplyv na obyvateľstvo        |                                                                              |                |   |   |                 |   |   |
| Pohoda života                | Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti                                    |                |   | 2 |                 |   | 2 |
| Zdravotné riziká             | Hlučnosť                                                                     | -1             |   |   | -2              |   |   |
|                              | Emisie do ovzdušia                                                           | -1             |   |   | -2              |   |   |
|                              | Emisie do vôd                                                                |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Prašnosť                                                                     | -1             |   |   | -1              |   |   |
|                              | Vibrácie                                                                     |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Odpady                                                                       | -1             |   |   | -1              |   |   |
| Vplyv na prírodné prostredie |                                                                              |                |   |   |                 |   |   |
| Horninové prostredie         | Narušenie ložísk surovín                                                     |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Narušenie stability svahov                                                   |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Znečistenie horninového prostredia                                           |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Narušenie geologického podložia                                              |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Ovzdušie                     | Emisie do voľného priestoru                                                  | -1             |   |   | -1              |   |   |
|                              | Zmeny prúdenia vzduchu                                                       |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Zmeny vlhkosti vzduchu                                                       |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Zmeny teploty vzduchu                                                        |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Povrchové vody               | Znečistenie povrchových vôd                                                  |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Podzemné vody                | Znečistenie podzemných vôd                                                   |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Zmena odtokových pomerov                                                     |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Pôdy                         | Záber pôd                                                                    |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Kontaminácia pôd                                                             |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Vegetácia                    | Výrub stromovej a krovinnej vegetácie                                        |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu                                 |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Krátenie cenných biotopov                                                    |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Vplyv emisií                                                                 |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Živočíšstvo                  | Prerušenie migračných ciest                                                  |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Vyrušovanie dotknutej fauny                                                  |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Prašnosť počas výstavby                                                      |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Kontaminácia biotopov                                                        |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Znehodnotenie cenných biotopov                                               |                | 0 |   |                 | 0 |   |
| Vplyv na krajinu             |                                                                              |                |   |   |                 |   |   |
| Štruktúra krajiny            | Deliaci účinok                                                               |                | 0 |   |                 | 0 |   |
|                              | Zmena funkčného členenia krajiny                                             |                | 0 |   |                 | 0 |   |

|                                                  |                                                       |           |   |          |           |   |          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|---|----------|-----------|---|----------|
| Scenéria krajiny                                 | Krajinný obraz                                        |           | 0 |          |           | 0 |          |
| Chránené územia                                  | Vplyv na chránené územia prírody                      |           | 0 |          |           | 0 |          |
| ÚSES                                             | Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES                       |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES          |           | 0 |          |           | 0 |          |
| Ekologická stabilita                             | Vplyv na ekologickú stabilitu územia                  |           | 0 |          |           | 0 |          |
| <b>Urbánny komplex a využitie krajiny</b>        |                                                       |           |   |          |           |   |          |
| Sídla                                            | Deliaci účinok                                        |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Vplyv na architektúru sídla                           |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Vplyvy na kultúrne pamiatky                           |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská     |           | 0 |          |           | 0 |          |
| Poľnohospodárstvo                                | Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Dočasný záber pôdy                                    |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Kontaminácia poľnohospodárskych pôd                   |           | 0 |          |           | 0 |          |
| Lesné hospodárstvo                               | Záber lesnej pôdy                                     |           | 0 |          |           | 0 |          |
| Priemysel a služby                               | Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít           |           |   | 2        |           |   | 2        |
| Doprava                                          | Nádväznosť na miestne komunikácie                     | -1        |   |          | -1        |   |          |
| <b>Globálne environmentálne aspekty činnosti</b> |                                                       |           |   |          |           |   |          |
|                                                  | Zhodnocovanie využiteľných odpadov                    |           |   | 2        |           |   | 3        |
|                                                  | Klimatická zmena                                      |           | 0 |          |           | 0 |          |
|                                                  | Čerpanie prírodných zdrojov                           |           |   | 1        |           |   | 2        |
| <b>SPOLU</b>                                     | <b>Prevládajúci vplyv (+ pozitívny, - negatívny)</b>  | <b>-6</b> |   | <b>7</b> | <b>-8</b> |   | <b>9</b> |

**Legenda:**

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového

významu

+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

#### *Vyhodnotenie negatívnych vplyvov*

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

#### *Vyhodnotenie pozitívnych vplyvov:*

Na základe posúdenia významnosti, časového pôsobenia, veľkosti vplyvu ako aj priameho a nepriameho pôsobenia vplyvu, posúdenia celkového prínosu nám v súčte vychádza prevaha pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti. Je to predovšetkým z dôvodu jej umiestnenia v jestvujúcom priemyselnom areáli, tým odpadá potreba a záberu poľnohospodárskej pôdy. Významným priaznivým vplyvom je riešenie zberu zhodnotiteľných druhov odpadov a ich materiálového zhodnotenia na recyklačnej linke, zvýšenie zamestnanosti a rozvoj regionálnych priemyselných aktivít.

### **IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE**

Vplyv navrhovanej činnosti nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia mesta Leopoldov, v blízkosti štátnej cesty II/513 Hlohovec – Trakovice v jestvujúcom priemyselnom areáli, t.j. nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť významné vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

### **IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI**

#### *Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti*

Počas výstavby nepredpokladáme žiadne riziká vplyvom navrhovanej činnosti, nakoľko zber bude realizovaný na jestvujúcej betónovej ploche. Recyklačná linka bude inštalovaná v časti jestvujúcej haly. Vylúčenie rizík je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

### ***Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti***

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Počas štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám. Možný únik emisií TZL súvisí s poškodením bigbagu. Takáto porucha je zistiteľná v aktuálnom čase a je možné zabezpečiť jej bezodkladné odstránenie.

Rizikom s ktorým treba tiež počítať môže byť aj požiar. Toto riziko bude eliminované technologickým procesom a predpísaným protipožiarным zabezpečením prevádzky recyklačnej linky. Pri zbere železných a neželezných kovov toto riziko nehrozí.

### ***Iné riziká***

Z hľadiska výsledkov komplexného environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

## **IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

### **IV.10.1. Územnoplánovacie opatrenia**

Predmetná lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia v k. ú. Leopoldov a v územnom pláne mesta Leopoldov ZaD zo 04/2017 sa nachádza v časti C2 Plochy a bloky priemyselnej výroby, výrobných služieb a stavebnej výroby, ktorej primárne využitie je zariadenia výroby, výrobných služieb, skladov a stavebníctva. Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Leopoldov.

### **IV.10.2. Technické opatrenia**

V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní zariadení na zber a recyklačnej linky hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Zariadenie recyklačnej linky bude umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste v hale, kde sa funkčne rozmiestni na betónovú plochu haly a zabezpečí voči pohybu.

#### **Opatrenia počas prevádzky:**

Obmedzenie sekundárnej prašnosti:

- Prepravovaný odpad je potrebné zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, zníženie rýchlosti) a pri výjazde na verejné komunikácie v prípade potreby zaistiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov.

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami:

- Prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykonávať len v dennej dobe (jednozmenná prevádzka), z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať normy z hľadiska expozície hluku,
- Uplatniť všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- Kontrolovať technický stav mechanizačných prostriedkov, zabezpečiť v priebehu prevádzky dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť ich úniku.

Ochrana zdravia ľudí:

- Počas prevádzky dodržiavať prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
- Zabezpečiť bezpečnostné a zdravotné označenie prevádzky podľa nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení,
- Pri práci používať ochranné pracovné pomôcky (pracovná obuv, odev, rukavice a okuliare).

Ochrana ovzdušia:

- Technológia recyklačnej linky na zhodnocovanie odpadu je vybavená filtrami na zachytávanie tuhých znečisťujúcich látok, na zníženie prašnosti odpad prichádza upravený vo forme peliet,
- Prevádzku zariadenia recyklačnej linky vykonávať v súlade so zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

### **IV.10.3. Technologické opatrenia**

Technologické opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

- zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a iným nežiadúcim únikom,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením,
- nezhodnotený odpad odovzdať na zneškodnenie oprávnenej organizácii,
- ak sa vyskytne pri vstupe do recyklačnej linky prímes nežiadúceho nespracovateľného odpadu, tento je odobratý z linky a skladovaný zvlášť v kontajnery,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uchovávať ohlásené údaje.

#### **IV.10.4. Organizačno-prevádzkové, bezpečnostné a kompenzačné opatrenia**

V prípade vzniku havarijného stavu uplatňovať opatrenia pre prípad havárie. Recyklačnú linku na zhodnocovanie odpadov ihneď zastaviť, zistiť poruchu a odstrániť ju. Odborné práce môžu byť vykonávané len osobou odborne spôsobilou.

Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia.

#### **IV.10.5. Iné opatrenia**

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti.

### **IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie zostane bez zmeny na životné prostredie a obyvateľov. V areáli sa bude aj naďalej vykonávať priemyselná činnosť. Nebude využitý potenciál vybudovaného areálu na zber a zhodnocovanie odpadov so snahou o ekologické riešenie zberu a spracovania zhodnotiteľných druhov odpadov.

Nerealizáciou sa nevytvoria 4 nové pracovné miesta a nepríde k rozvoju potrebných regionálnych priemyselných a environmentálnych aktivít, ktoré majú v súčasnosti veľkú prioritu.

#### **IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje v existujúcom areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o., ktorý tvorí funkčnú plochu výroby. Podľa záväznej časti schváleného územného plánu mesta Leopoldov zmeny a doplnky č. 2/2014 schváleného mestským zastupiteľstvom dňa 29.04.2016 sa parcely č. 2305/1, 2318, 2309 a 2317 nachádzajú v časti C2 – Plochy a bloky priemyselnej výroby, výrobných služieb a stavebnej výroby. Navrhovaná činnosť teda je v súlade s územným plánom mesta Leopoldov.

Umiestnenie navrhovanej činnosti v súčasnom priemyselnom areáli nie je v rozpore ani s platnou územnoplánovacou dokumentáciou VÚC Trnavského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov.

#### **IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**

Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa predpokladá, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne relevantné environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnuté opatrenia na elimináciu, prípadne minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov.

Posúdenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo vykonané ešte pred spracovaním detailného technologického projektu, s tým že jeho výsledky budú zakomponované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

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

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

##### ***Nulový variant***

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Pozitíva:

- Nebol by žiadny vplyv navrhovanou činnosťou na životné prostredie avšak areáli by sa naďalej vykonávala podobná činnosť a nakladalo by sa s odpadmi

Negatíva:

- Nebol by využitý potenciál priemyselného areálu na ekologické zhodnocovanie odpadov
- Nebolo by vytvorených 4 pracovných miest
- Neboli by vytvorené podmienky na zber železných, neželezných kovov a zhodnocovanie odpadov recyklačnou linkou
- Mierne zvýšenie dopravného zaťaženia a prašnosti

### ***Navrhované riešenie***

Pozitíva:

- Podpora regionálnych priemyselných aktivít – zber a materiálové zhodnocovanie odpadov
- Vytvorenie 4 nových pracovných miest
- Využitie jestvujúceho vybudovaného priemyselného areálu bez potreby reálneho záberu poľnohospodárskej pôdy

Negatíva:

- Mierne zvýšenie dopravného zaťaženia a hluku

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

Zámer bol vypracovaný v jednom variante, preto je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia ich vhodnosti pre posudzované varianty irelevantné.

## **V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom riešení uvažovanej činnosti alebo v navrhovaných eliminačných opatreniach.

**Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za ekonomicky a environmentálne realizovateľný.**

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

## **VI.1 Mapová dokumentácia**

V texte zámeru sa nachádzajú nasledovné schémy:

**Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti v areáli**



## **Obr. 2 Základná schéma zariadenia recyklačnej linky**

### **VI.2. Fotodokumentácia**

- Vyhotovená dňa 20. 11. 2020

### **VI.3. Textové prílohy:**

- Upustenie od variantného riešenia zámeru

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

### **VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov**

Pre vypracovanie predkladaného návrhu Zámeru boli využité:

- Územný plán mesta Leopoldov ZaD č.02/2014, schválený uznesením č.N/15/2016 mestským zastupiteľstvom dňa 29.04.2016

Zoznam použitých podkladov :

- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie. In: Atlas SSR. Slovenská akadémia vied - Slovenský úrad geodézie a kartografie, VII
- Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajiny ekológie SAV, 1996,
- Atlas krajiny SR, 2002,
- Mapa prírodnej rádioaktivity, ŠGÚDŠ 2014,
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 47/2002 „O ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi“.
- Zákon č. 124/2006 NR SR Z. z. „O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. „O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon),
- Zákon č. 220/2004 Z.z. ochrane PPF,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 356/2010 Z.z. ,ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,

- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Zákon NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa stanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.,
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík,
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 - 2020,
- Program odpadového hospodárstva mesta Leopoldov na roky 2016 - 2020
- [www.leopoldov.sk](http://www.leopoldov.sk)
- [mapy.cz](http://mapy.cz)

## **VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Hlohovec , odbor starostlivosti o životné prostredie listom o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie po preštudovaní dôvodov vyhovel navrhovateľovi. Upustenie od variantného riešenia zámeru vydané Okresným úradom Hlohovec, odborom starostlivosti o životné prostredie zo dňa 26.11.2020 je v textovej prílohe zámeru.

## **VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

Navrhovaná činnosť „Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS „ bude vykonávaná v areáli spoločnosti Max Aicher Slovakia s.r.o kde navrhovateľ má v dlhodobom prenajme parcelu č. 2305/1 o výmere 1200 m v k.ú. Leopoldov, nebytové priestory v administratívnej budove, stavba č. p. 2317, v hale postavenej na pozemku p.č. 2317 a v sklade postavenom na pozemku parc. č. 2309 v k.ú. Leopoldov.

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

**Hlohovec, marec 2021**

Návrh zámeru činnosti bol vypracovaný v Hlohovci pričom boli vykonané nevyhnutné zisťovania a prieskumy v areáli navrhovanej činnosti.

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU**

Spracovateľom zámeru „ Zber odpadov a recyklačná linka na zhodnocovanie odpadov EKO-BONUS“ je:

**Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT**

Sihotská 5

920 01 Hlohovec

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

Potvrdzujem správnosť údajov:

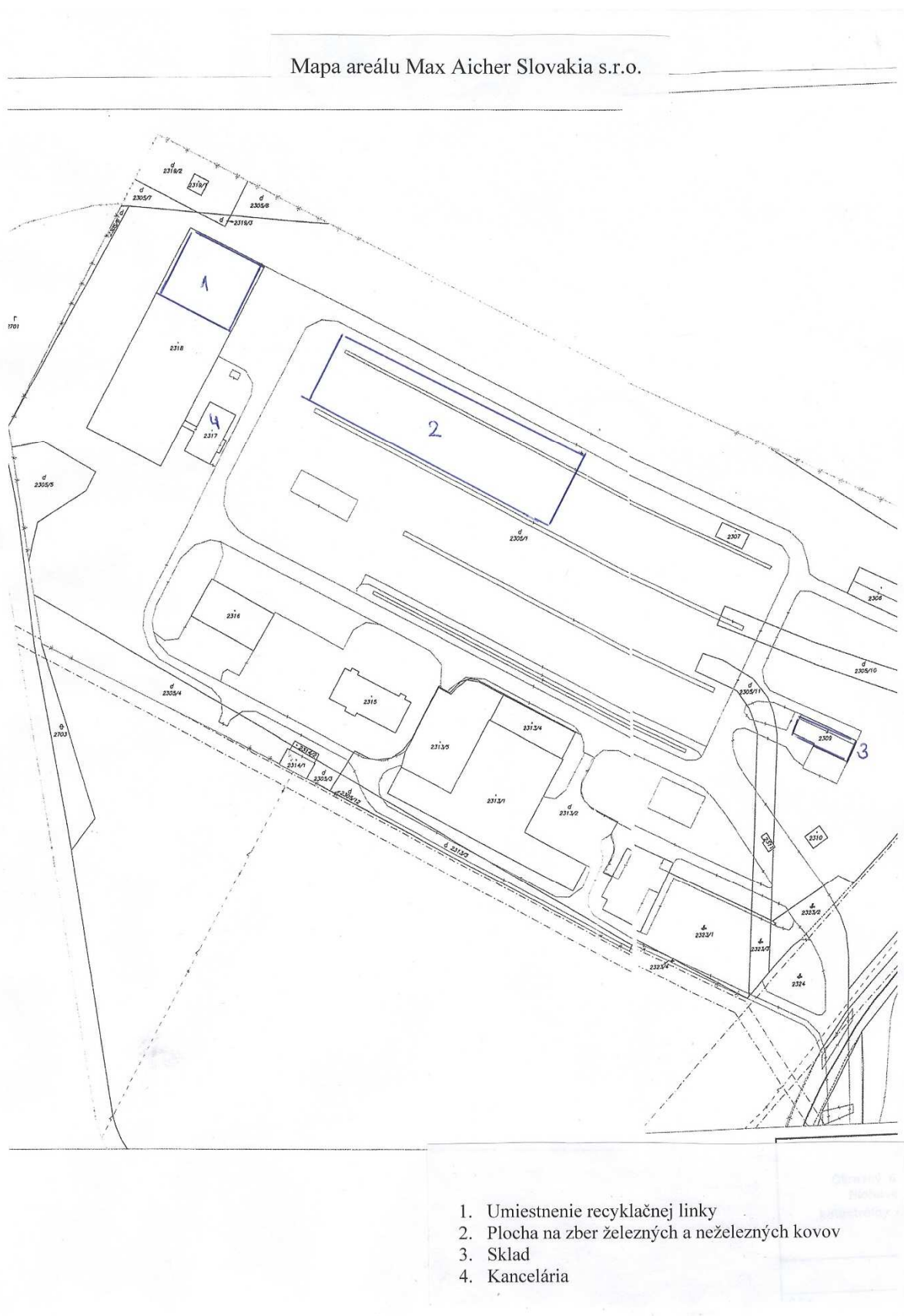
Ing. Andrej Žibek  
spracovateľ zámeru

Ing. Peter Kubík  
oprávnený zástupca navrhovateľa

Hlohovec 17. 03. 2021

## Prílohy :

Obr. 1 Mapa areálu Max Aicher Slovakia s.r.o.



Obr. 2 Ozonizátor



## Fotodokumentácia

### 1.) Severozápadný pohľad na halu, v ktorej bude umiestnená recyklačná linka



### 2.) Juhovýchodný pohľad na umiestnenie činnosti zberu odpadov

