

EIA, jún 2019

## Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov

Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Navrhovateľ:

CHRENEKO s.r.o.

Sládkovičova 67

920 47 Leopoldov

ICO: 50 745 719

Spracovateľ:

Ing. Matej Chrenko

Hviezdoslavova 1408/39

920 01 Hlohovec

[www.chrenko.sk](http://www.chrenko.sk)

[info@chrenko.sk](mailto:info@chrenko.sk)

+421 910 995 745

CHRENEKO s.r.o., Sládkovičova 67, 920 47 Leopoldov

# **Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov**

Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov  
na životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ:  
Ing. Matej Chrenko  
Hviezdoslavova 1408/39A  
920 01 Hlohovec

info@chreneko.sk  
www.chreneko.sk  
+421 910 995 745

## Obsah

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Úvod.....                                                                                                 | 4  |
| 1. Základné údaje o navrhovateľovi .....                                                                  | 4  |
| 2. Základné údaje o navrhovanej činnosti .....                                                            | 5  |
| 2.1. Názov.....                                                                                           | 5  |
| 2.2. Účel.....                                                                                            | 5  |
| 2.3. Užívateľ.....                                                                                        | 5  |
| 2.4. Charakter navrhovanej činnosti .....                                                                 | 5  |
| 2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....                                                               | 5  |
| 2.6. Situácia umiestnenia stavby .....                                                                    | 6  |
| 2.7. Nulový variant.....                                                                                  | 7  |
| 2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia I. variant.....                                 | 7  |
| 2.9.1 SO 1 – Spevnené vonkajšie plochy.....                                                               | 7  |
| 2.9.2 SO 2 – Administratívna časť .....                                                                   | 7  |
| 2.9.3 SO 3 – Prevádzkový objekt .....                                                                     | 7  |
| 2.9.4 SO 4 – Laboratórium .....                                                                           | 8  |
| 2.9.5 SO 5 – Vonkajšia oddychová plocha.....                                                              | 8  |
| 2.9.6 Kanalizácia.....                                                                                    | 8  |
| 2.9.7 Vodovod.....                                                                                        | 8  |
| 2.9.8 Elektrická energia .....                                                                            | 8  |
| 2.9.9 Plyn.....                                                                                           | 8  |
| 2.9.10 Dopravná obsluha .....                                                                             | 8  |
| 2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....                                       | 8  |
| 2.10. Celkové náklady .....                                                                               | 9  |
| 2.11. Dotknutá obec.....                                                                                  | 9  |
| 2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....                                                                      | 9  |
| 2.13. Dotknuté orgány .....                                                                               | 9  |
| 2.14. Povoľujúci orgán .....                                                                              | 9  |
| 2.15. Rezortný orgán .....                                                                                | 9  |
| 2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                   | 9  |
| 2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....       | 10 |
| 3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ..... | 10 |
| 3.1. Geomorfologické pomery.....                                                                          | 10 |
| 3.2. Horninové prostredie .....                                                                           | 11 |
| 3.2.1 Geologická stavba.....                                                                              | 11 |
| 3.2.2 Inžinierskogeologické pomery.....                                                                   | 11 |
| 3.2.3 Geodynamické javy .....                                                                             | 12 |
| 3.2.4 Radónové riziko.....                                                                                | 12 |
| 3.2.5 Ložiská nerastných surovín .....                                                                    | 12 |
| 3.3. Pôdne pomery .....                                                                                   | 12 |
| 3.4. Klimatické pomery .....                                                                              | 13 |
| 3.4.1 Teploty.....                                                                                        | 13 |
| 3.4.2 Zrážky .....                                                                                        | 13 |
| 3.4.3 Veternosť .....                                                                                     | 14 |

|        |                                                                                               |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.5.   | Hydrologické pomery .....                                                                     | 14 |
| 3.5.1  | Povrchové vody .....                                                                          | 14 |
| 3.5.2  | Vodné plochy .....                                                                            | 14 |
| 3.5.3  | Podzemné vody .....                                                                           | 14 |
| 3.6.   | Biotické pomery .....                                                                         | 15 |
| 3.6.1  | Rastlinstvo .....                                                                             | 15 |
| 3.6.2  | Fauna .....                                                                                   | 15 |
| 3.6.3  | Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy .....                                             | 16 |
| 3.7.   | Chránené územia .....                                                                         | 16 |
| 3.7.1  | Chránené územia .....                                                                         | 16 |
| 3.7.2  | Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov .....                                            | 16 |
| 3.7.3  | Chránené stromy .....                                                                         | 16 |
| 3.8.   | Krajiny, krajinný obraz, scenéria .....                                                       | 17 |
| 3.8.1  | Štruktúra krajiny .....                                                                       | 17 |
| 3.8.2  | Scenéria krajiny .....                                                                        | 17 |
| 3.9.   | Stabilita krajiny .....                                                                       | 17 |
| 3.10.  | Obyvateľstvo .....                                                                            | 18 |
| 3.10.1 | Demografické údaje .....                                                                      | 18 |
| 3.10.2 | Súčasný zdravotný stav obyvateľstva .....                                                     | 18 |
| 3.10.3 | Sídla .....                                                                                   | 19 |
| 3.10.4 | Priemysel a poľnohospodárstvo .....                                                           | 20 |
| 3.10.5 | Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti .....                                         | 20 |
| 3.10.6 | Cestná doprava .....                                                                          | 22 |
| 3.10.7 | Železničná doprava .....                                                                      | 23 |
| 3.10.8 | Vodná doprava .....                                                                           | 23 |
| 3.10.9 | Letecká doprava .....                                                                         | 23 |
| 3.11.  | Služby .....                                                                                  | 23 |
| 3.11.1 | Zdravotníctvo .....                                                                           | 23 |
| 3.11.2 | Kultúra .....                                                                                 | 23 |
| 4.     | Vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ..... | 24 |
| 4.1.   | Vplyv na horninové prostredie a reliéf .....                                                  | 24 |
| 4.2.   | Vplyvy na povrchové a podzemné vody .....                                                     | 24 |
| 4.3.   | Vplyvy na ovzdušie a klímu .....                                                              | 24 |
| 4.4.   | Vplyvy na pôdu .....                                                                          | 24 |
| 4.5.   | Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                    | 24 |
| 4.6.   | Vplyvy na krajinu .....                                                                       | 25 |
| 4.7.   | Vplyv na obyvateľstvo .....                                                                   | 25 |
| 4.8.   | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES .....   | 25 |
| 4.9.   | Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia .....  | 26 |
| 4.10.  | Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....                                         | 26 |
| 5.     | Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie .....                                               | 27 |
| 6.     | Miesto a dátum podpisu .....                                                                  | 28 |
| 7.     | Potvrdenie o správnosti údajov .....                                                          | 28 |
|        | PRÍLOHY .....                                                                                 | 29 |

## Úvod

Navrhovateľ, CHRENEKO s.r.o., Sládkovičova 67, 920 01 Leopoldov predkladá podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie („Zákon“) zámer na činnosť: „Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov“

Zámer svojim rozsahom spĺňa limit pre zisťovacie konanie: príloha č.9, bod 9. Infraštruktúra, položka č.9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, pre nakladanie nad 10 ton ročne.

Navrhovaná činnosť rieši skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov v už vybudovanom sklade pred ich následnou likvidáciou u koncových spracovateľov odpadov. V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán mesta Leopoldov so zmenami a doplnkami“ sa lokalita v ktorej sa stavba nachádza v území, ktorá je funkčne vymedzená ako plochy podnikateľských aktivít.

Navrhovateľ listom dňa 10.5.2019 požiadal o upustenie požiadavky variantného riešenia a predkladá zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste zo dňa 11.6.2019 (č.j. OÚ-HC-OSŽP-2019/000668-002) upustilo od požiadavky variantného riešenia.

### 1. Základné údaje o navrhovateľovi

#### Názov:

CHRENEKO s.r.o.  
Sládkovičova 67  
920 47 Leopoldov

IČO: 50 745 719

#### Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Ing. Matej Chrenko  
Hviezdoslavova 1408/39A  
920 01 Hlohovec  
+421 910 995 745    info@chrenko.sk

#### Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a mieste konzultácie:

Ing. Matej Chrenko  
CHRENEKO s.r.o.  
Sládkovičova 67  
920 47 Leopoldov  
+421 910 995 745    info@chrenko.sk

## 2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

### 2.1. Názov

Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov

### 2.2. Účel

Účel navrhovanej činnosti je skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov v už existujúcom skladovom priestore pred ich následnou likvidáciou u koncových spracovateľov odpadov. Zberné miesto odpadov pozostáva zo skladovacích jednotiek, administratívnej časti, testovacej miestnosti a obslužných plôch. Navrhovaná kapacita zariadenia je 1.000 ton odpadov ročne. Podľa zákona č.79/2015 Z.z. je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

D15 Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

### 2.3. Užívateľ

Investor, jeho zamestnanci a klienti

### 2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

### 2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Hlohovec

Obec: Leopoldov

Katastrálne územie: Leopoldov

Parcela č. 1430/1 – časť parcely (3470m<sup>2</sup>)

Parcela č. 1430/2 (38m<sup>2</sup>)

Parcela č. 1430/3 (971m<sup>2</sup>)

Parcela č. 1430/4 (141m<sup>2</sup>)

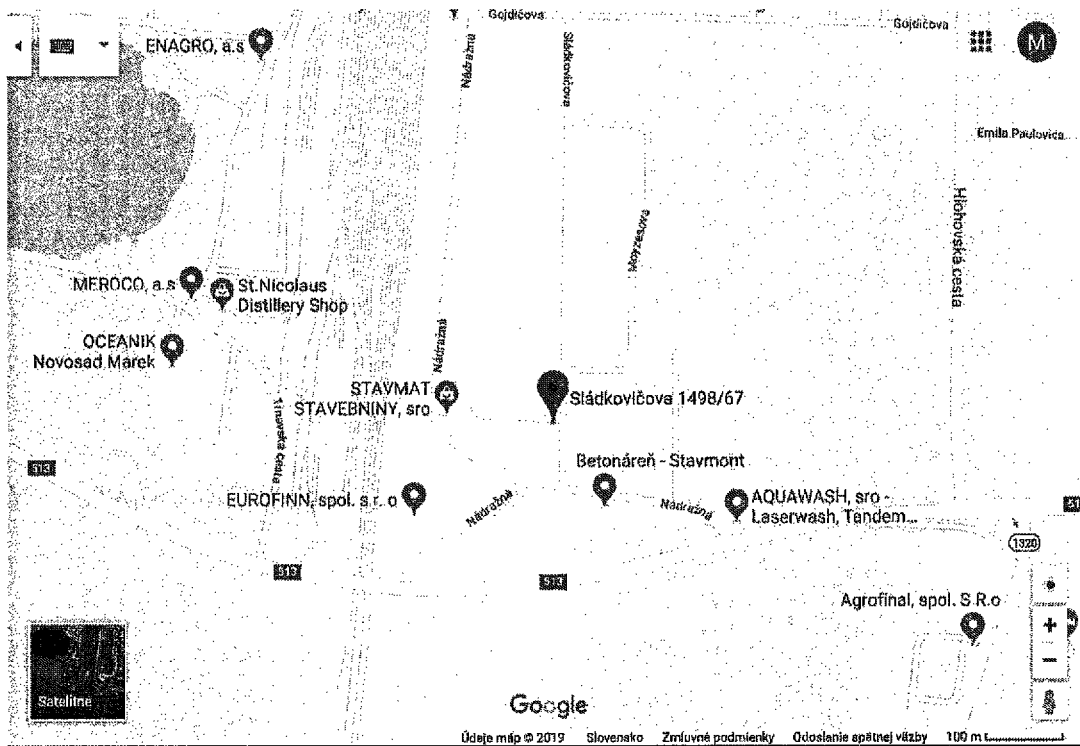
Parcela č. 1431 (503m<sup>2</sup>)

Parcela č. 1434 – časť parcely (160m<sup>2</sup>)

Navrhované zberné miesto odpadov je umiestnené v Leopoldove na parcelách č.1430/1, 1430/2, 1430/3, 1430/4, 1431 a 1434 v katastrálnom území Leopoldov. Uvedené pozemky a stavby sú v prenájme navrhovateľa a v súčasnosti sa nevyužívajú na žiaden účel. Skladový objekt susedí z rôznymi podnikateľskými subjektmi s rôznou podnikateľskou aktivitou. V priemyselnom areály sa v tesnej blízkosti nachádzajú spoločnosti MIKROVRT, spol. s r.o., MEROCO, a.s., Betonáreň STAVMONT a ďalšie.

Plochy a stavby v priemyselnom areály sú určené na rôzne účely od skladovania, cez autodopravu, výrobu a pod.

## 2.6. Situácia umiestnenia stavby



Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti:  
predpokladaný termín zahájenia činnosti: 10/2019

## 2.7. Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant, v ktorom sa objekt nachádza v súčasnosti. Objekt bol skolaudovaný ako sklad. Stavba sa v súčasnosti využíva na účel prevádzky stavebním, pričom od októbra 2019 bude nevyužitá a zmena tohto stavu sa nepredpokladá. Vzhľadom na fakt, že objekt bol dlhodobo ponúknutý na prenájom s možnosťou neskoršieho odkúpenia.

V okolí resp. v priemyselnom areáli sa nachádzajú rôzne podnikateľské subjekty ako MIKROVRT, spol. s r.o., MEROCO, a.s., Betonáreň STAVMONT a ďalšie. Na pozemkoch sa nenachádzajú žiaden porast drevín a kríkov. Celý areál je oplotený a strážený bezpečnostnou technikou – alarm, kamerový systém. Prístup do areálu je po Sládkovičovej a Nádražnej ulici. Povrch a plochy sú spevnené rovné betónové plochy.

## 2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia I. variant

Pre účely posudzovania činnosti podľa Zákona je ďalej v texte v súlade od upustenia od požiadavky variantného riešenia popísaný nulový variant a jeho variantné riešenie. Členenie stavby a objektov:

- SO 1 – Spevnené vonkajšie plochy
- SO 2 – Administratívny objekt
- SO 3 – Skladový objekt
- SO 4 – Laboratórium
- SO 5 – Vonkajšia oddychová plocha

Všetky časti objektu sú murované.

### 2.9.1 SO 1 – Spevnené vonkajšie plochy

Spevnené vonkajšie plochy slúžia na manipuláciu pri preberaní odpadu. Priestor je rozdelený na manipulačný priestor pre nakladanie a manipuláciu, priestor pre parkovanie osobných automobilov a priestor pre mobilný ekosklad a mobilné zásobníky odpadov.

### 2.9.2 SO 2 – Administratívna časť

Administratívna časť objektu je členená na nasledovné časti: kancelária, zasadacia miestnosť, oddychová miestnosť, WC muži, WC ženy, sprcha. Každá časť je zreteľne označená na účel svojho používania.

### 2.9.3 SO 3 – Prevádzkový objekt

Skladový objekt, resp. skladovacia časť je má rozlohu 503m<sup>2</sup>. Skladovací priestor má vlastné prirodzené vetranie. Skladovanie odpadov bude výhradne na EURO paletách, v Big Bagoch prípadne iných obaloch, s ktorými je možná rýchla a nenáročná manipulácia. Tekuté odpady budú uskladňované s ohľadom na zamedzenie úniku. V prípade vzniku havarijnej situácie je sú k dispozícii záchytné vane a záchytná nádrž so sorbentom. Všetky skladovacie plochy a kapacity sa budú využívať výhradne len na účel dočasného skladovania odpadov pred ich likvidáciou. Do prevádzkovej ako aj administratívnej časti je prístup pomocou nákladovej brány s prístupom z vonkajších spevnených plôch.

So všetkými odpadmi bude manipulované buď ručne, ak to dovoľí váha bremena, prípadne pomocou manipulačnej techniky – vysokozdvížný vozík, paletový vozík a pod. Všetky odpady budú evidované v centrálnom systéme a vážené pri ich preberaní na prevádzku, resp. do zariadenia Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov.



#### Predpokladaný vývoj skladovania odpadov od roku 2019

| Odpad (v tonách za rok) | 2019       | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Papier a lepenka        | 50         | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Plasty                  | 50         | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Ostatné odpady          | 50         | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Nebezpečné odpady       | 700        | 850         | 850         | 850         | 850         |
| <b>Spolu</b>            | <b>850</b> | <b>1000</b> | <b>1000</b> | <b>1000</b> | <b>1000</b> |

#### 2.9.4 SO 4 – Laboratórium

Časť laboratórium sa nachádza priamo v objekte prevádzky a slúži na testovanie vlastností odpadov. S plnou vybavenosťou laboratória sa počíta v priebehu spustenia prevádzky vzhľadom na finančnú a časovú náročnosť aj vzhľadom na fakt, že laboratórium nie je nevyhnutné. Laboratórium bude situované v administratívnej časti.

#### 2.9.5 SO 5 – Vonkajšia oddychová plocha

Časť pozostáva z oddeleného priestoru za administratívnou časťou a je určená na oddych zamestnancov.

#### 2.9.6 Kanalizácia

Dažďové vody so spevnených plôch sú odvádzané kanalizáciou. V prípade úniku nebezpečných látok budú tieto látky zaistené tak, aby neprišlo k úniku do kanalizácie.

#### 2.9.7 Vodovod

Zberné miesto je napojené na mestský vodovodný systém s pitnou vodou, disponuje aj vlastnou studňou.

#### 2.9.8 Elektrická energia

Areál je napojený na rozvodnú sústavu elektrickej energie, pričom zberné miesto má samostatný elektrický okruh s prúdovou ochranou. Dispozícií je 240V aj 400V. Všetky zapojenia spĺňajú požiadavky STN na izoláciu a krytie. Hala má dostatočný rezervovaný výkon v prípade potreby napojenia manipulačnej techniky, tento výkon je možný navyšovať v prípade potreby.

#### 2.9.9 Plyn

Plynová prípojka je súčasťou celého areálu. Prevádzka má vlastný plynový prívod s vlastným uzáverom plynu.

#### 2.9.10 Dopravná obsluha

Podľa STN 73 6110 je areál určený ako priemyselný podnik, kde jedno stojisko pripadá na 4-7 zamestnancov. Vzhľadom na fakt, že sú plánované 4 pracovné miesta s ohľadom na vyťaženosť zberného miesta, súčasné 3 parkovacie miesta sú postačujúce a nie je nutné dobudovávanie nových parkovacích miest.

### 2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Predkladaný zámer sa navrhuje v dotknutej lokalite v súlade s platným územným plánom mesta Leopoldov. V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie sa lokalite,

v ktorej sa navrhuje činnosť: „Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov“ nachádza v území, ktoré je funkčne vymedzené ako plochy podnikateľských aktivít. Prevádzka odpadového hospodárstva bude slúžiť na zber odpadov ako aj priestor na manipuláciu s odpadom. Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov bude slúžiť na skladovanie odpadov pred ich zneškodnením alebo zhodnotením u koncových spracovateľov odpadov, prípadne pred spracovaním bez negatívnych vplyvov na životné prostredie v súlade s trendom zhodnocovania odpadov a znižovania množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním.

#### 2.10. Celkové náklady

Predpokladané náklady investície na úpravu skladových priestorov a spustenie prevádzky odhadujeme na 650.000 €.

#### 2.11. Dotknutá obec

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

#### 2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 6868/10, 917 01 Trnava

#### 2.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie  
Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia,  
Kollárová 8, 917 01 Trnava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trnava  
Limbová 6, P.O. BOX 1, 917 09 Trnava 9
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Hlohovec  
Šafáriková 26, 920 01 Hlohovec

#### 2.14. Povoľujúci orgán

Mesto Hlohovec, M.R. Štefánika 1, Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

#### 2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

#### 2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas podľa zákona č.79/2015 Z.z. v platnom znení:

- nakladanie s nebezpečným odpadom vrátane ich prepravy, ak nie je súhlas podľa iných ustanovení tohto odseku, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100kg nebezpečných odpadov
- prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných a nebezpečných odpadov v súhrne nad 10 ton za rok

## 2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyv zámeru „Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov“ nepresahuje štátne hranice.

## 3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené dotknuté územie zahŕňajúce celý areál v ktorom sa prevádzka CHRENEKO s.r.o. nachádza. Ako širšie okolie bolo stanovené katastrálne územie dotknutej obce.

### 3.1. Geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä mladá tektonika Považského Inovca a rieka Váh prostredníctvom fluválnej erózie a akumulácie. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery priamo dotknutého územia ľudská činnosť.

Posudzované územie sa nachádza na styku dvoch samostatných geomorfologických celkov: Považský Inovec a zo západnej strany aj Podunajská pahorkatina. Považský Inovec, ako výrazne pozitívny morfoštruktúrny prvok je reprezentovaný svojou juhozápadnou časťou a Podunajská pahorkatina nivou dolného toku Váhu.

Považský Inovec tvorí svojou tektonicky vyzdvihnutou hrást'ovou morfoštruktúrou predelovú eleváciu medzi blatnianskou a rišňovskou priehlbínou, ktoré sú severnými výbežkami Podunajskej panvy. Hrásť Inovca bola od stredného miocénu postihnutá viacerými fázami nerovnomerných tektonických pohybov. Celkový ráz reliéfu Považského Inovca v okolí študovaného územia je morfoštruktúry slabšie diferencovaný, silne zvlnený so stredne silnými účinkami fluválnych procesov s prechodom do výmoľovej erózie. Povrch svahov Inovca je tvorený okrem výchozov predkvartérnych útvarov deluviálnymi sedimentami, ale hlavne eolickými sedimentami – sprašami a sprašovými hlinami, ktoré mätko zarovnávajú reliéf hrást'e Považského Inovca.

Na rovinnom morfológicky slabo diferencovanom reliéfe Dolnovážskej nivy sa podpísal hlavne Váh svojou erozívno-akumulačnou činnosťou. Tento relatívne jednotvárný plochý reliéf je miestami spestrený len sústavou mŕtvych ramien po meandroch Váhu, antropogénnymi štrkoviskami a pozostatkami agradačného valu Váhu, ktoré tvoria mierne vyvýšeniny akumulácii fluválnych pieskov.

Dotknuté územie je prevažne rovinatého charakteru a je umiestnené na starej terase Váhu. Primárne ide o fluválnu rovinu vytvorenú postupnou subsidenciou územia sprevádzanou akumuláčnou činnosťou rieky. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe posudzovaného priemyselného areálu bolo potrebné zmeniť, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy. Priemerná sklonovitosť terénu v rámci areálu dosahuje 0-5°. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške 145 - 151 m. n. m.

## 3.2. Horninové prostredie

### 3.2.1 Geologická stavba

Na geologickej stavbe študovaného územia sa podieľajú z hľadiska regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) dve významné štruktúry. Prevažnú časť tvorí Považský Inovec, konkrétne jeho juhozápadná časť. Okrajovo na študované územie zasahuje od východu severný výbežok dunajskej panvy- blatnianska priehlbina.

Považský Inovec je hrást'ové pohorie a ako súčasť tatransko – fatranského pásma jadrových pohorí centrálnych Západných Karpát ho tvoria tektonické jednotky vyššieho rádu: tatrikum, fatrikum, hronikum a váhikum. Na hrásti Považského Inovca vystupujú vo forme denudačných zvyškov aj spodnomiocénne až pliocénne sedimenty. Kvartérne usadeniny pokrývajú v premenlivých mocnostiach prakticky celý Inovec.

Hrást' Považského Inovca je od severu obmedzená jastrabianskym zlomom, od západu sústavou považianskych zlomov a na východe dubodielskym zlomom. Pohorie je segmentované na 3 základné bloky, ktoré sú od seba oddelené líniami prevažne ZSZ – VJV smeru. Severný, selecký blok, je na severe ohraničený jastrabianskym zlomom a na juhu ho od stredného bojníanskeho bloku oddeľuje hrádocká línia. Najjužnejší – hlohovecký blok, je od bojníanskeho bloku oddelený kopolotovskou líniov.

Dunajská panva je geograficky prakticky totožná s Podunajskou nížinou na Slovensku a s Malou uhorskou nížinou v Maďarsku. Na sever vybiehajú prstovité výbežky podunajskej panvy medzi jadrové pohoria Malé Karpaty, Považský Inovec a Trábeč tvoriac tak čiastkové depresie : blatniansku, rišňovskú a komjatickú. Na dotknuté posudzované územie zasahuje od západu výbežok blatnianskej depresie. V podloží blatnianskej priehlbiny je na východe zachovaná rovnaká stavba ako v Považskom Inovci. Predterciérne podložie je tvorené hlavne fatrikom, v najjužnejšej časti tatrikom. V centrálnej časti priehlbiny je zachované i hronikum a tiež sedimenty vnútrokarpatského paleogénu. Neogénna výplň panvy je pestrá a tvoria ju sedimenty viacnásobných transgresívno – regresívnych sedimentačných cyklov, ktoré vo vrchnom miocéne prechádzajú postupne cez jazernú sedimentáciu až do riečnej sedimentácie pontu. Pliocénne sedimenty sú sladkovodného pôvodu a sú známe z blatnianskej depresie, kde sú usadeniny ďaku tvorené volkovským súvrstviem. V blatnianskej depresii mladšie pliocénne usadeniny reprezentuje kolárovske súvrstvie romanského veku. Volkovské súvrstvie je tvorené prevažne delťovými sedimentami, ktoré z okrajových zlepenčov a pieskovcov smerom do panvy prechádzajú do prachovcov a vápnitých ílov. Kolárovske súvrstvie pozostáva hlavne z fluviálnych pieskov a štrkov.

Starší pleistocén je tvorený hlavne riečnymi akumuláciami štrkopieskov. Sedimenty mindelu sú zastúpené hlavne eolickými sprašovými sedimentami. Počas risu nad'alej sedimentujú spraše a tiež fluviálne a proluviálne sedimenty. Počas interglaciálu Ris – Würm vznikajú hnedozemné lesné pôdy a černoze. Würm je zastúpený fluviálnymi sedimentami a eolickými pieskami a sprašami.

### 3.2.2 Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej regionalizácie Slovenska (Atlas krajiny SR) nachádza na rozhraní regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek a regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom. Z hľadiska inžiniersko geologickej rajonizácie sa územie nachádza na rozhraní rajónu sprašových sedimentov (L) a rajónu náplavov terasových stupňov (T). Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty v ktorých podloží

vystupujú sedimenty neogénu. Sedimenty kvartéru sú tvorené hlavne fluvialnými sedimentmi reprezentovanými zle vytriedenými štrkami, ílovitými štrkami a ílovitými pieskami a piesčitými hlinami. Neogénne sedimenty sú zastúpené hlavne stredne až nízko plastickými ílmi a ílovitými pieskami. Tieto sedimenty vystupujú na povrch v bývalej ťažobnej jame tehelne.

Najvrchnejší pokryv dotknutého územia o mocnosti cca 1m tvoria zeminy antropogénneho pôvodu, ide o rôzne navážky a zeminy. Pod nimi ležia fluvialné sedimenty 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.

### 3.2.3 Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. V širšom okolí dotknutého územia sa môže prejavovať presadavosť spraší. Značná obstavanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci Považského Inovca prejavuje slabý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6 stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

### 3.2.4 Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu  $^{222}\text{Rn}$  je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

### 3.2.5 Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby tehliarske íly. Hlinisko bývalej tehelne bolo lokalizované severovýchodne od posudzovaného areálu.

## 3.3. Pôdne pomery

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme modálne karbonátové a sprievodné fluvizeme glejové. Z hľadiska pôdných druhov ide o pôdy hlinito piesčité. Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej oblasti sídelného útvaru Hlohovec, takže

hlavným činiteľom ovplyvňujúcim pôdy dotknutého územia je človek a ľudská činnosť. Pôvodné prirodzené pôdy sa v dotknutom území prakticky nevyskytujú, pôvodná ornica bola odstránená pri výstavbe závodu. Na dotknutej lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdných typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné.

Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len na piesočnatých pôdach, ktoré sa na území vyskytujú iba sporadicky a je aktuálna iba pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

### 3.4. Klimatické pomery

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (*Atlas krajiny SR*) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, mierne suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia  $I_z = 0$  až  $-20,0$ , priemerná januárová teplota nad  $-3,0^\circ\text{C}$ ).

#### 3.4.1 Teploty

Okolie Hlohovca patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou  $-2,2^\circ\text{C}$  a teplé leto s priemernou júlovou teplotou  $19,7^\circ\text{C}$ . V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december až február.

**Tab. Priemerné mesačné teploty ( $^\circ\text{C}$ ) v stanici Trnava**

| mesiac  | I.   | II. | III. | IV. | V.   | VI.  | VII. | VIII. | IX.  | X.  | XI. | XII. |
|---------|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|
| teplota | -2,1 | 0,3 | 4,4  | 9,7 | 14,6 | 18,1 | 19,2 | 19,0  | 15,0 | 9,6 | 4,6 | 0,4  |

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

#### 3.4.2 Zrážky

Zrážkové pomery zodpovedajú polohe mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl a maximum na december. Okolie Hlohovca má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december, minimum na september. priemerný počet zamračených dní v roku je 112. Ročný úhrn zrážok dosahuje vyše 600 mm, čo v dlhodobom priemere predstavuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlahy v júli a minimum v januári a februári. Snehová pokrývka zvyčajne nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Počet dní so snehovou pokrývkou vyššou ako 5 cm je v priemere 19. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na začiatok decembra, posledný na začiatok marca.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450mm 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.

**Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Trnava)**

| Rok      | I.   | II.  | III. | IV.  | V.   | VI.  | VII. | VIII. | IX.  | X.   | XI.  | XII. |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1951- 80 | 33,2 | 33,4 | 28,6 | 37,5 | 57,2 | 66,8 | 58,5 | 61,8  | 39,9 | 36,0 | 51,3 | 43,4 |

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

### 3.4.3 Veternosť

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

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

## 3.5. Hydrologické pomery

### 3.5.1 Povrchové vody

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na slovenskom území. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.) Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zatlík, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí odvodňované územie k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

Priamo v dotknutom území ani v jeho priamom okolí sa vodný tok nevyskytuje. Najbližším vodným tokom je rieka Váh, ktorá je vodohospodársky významným tokom. Základné charakteristiky uvádza nasledujúca tabuľka.

| Tok - profil | Plocha povodia [km <sup>2</sup> ] | Q100 [m <sup>3</sup> .s-1] | Špecifický odtok q <sub>a</sub> [l.s-1.km-2] | Q <sub>a</sub> [m <sup>3</sup> .s-1] | Q355d [m <sup>3</sup> .s-1] | Koeficient k=Q355/Q <sub>a</sub> |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Váh-Hlohovec | 10 343,0                          | 2 080,0                    | 14,5                                         | 150,40                               | 35,34                       | 0,235                            |

### 3.5.2 Vodné plochy

Otvorenou vodná plocha v priemyselnom areáli sa nenachádza. Priamo na dotknutej lokalite v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza prirodzená stála vodná plocha, vzdialená cca 1.500 metrov.

### 3.5.3 Podzemné vody

Skúmané územie sa nachádza na rozhraní troch hydrogeologických rajónov. Zo severnej strany do neho zasahuje rajón M 047 Mezozoikum strednej a južnej časti Považského Inovca, z južnej časti rajón NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny a zo západnej časti rajón Q 048 Kvartér Váhu v Podunajskej nížine.

Rajón Q 048 je tvorený kvartérnymi náplavami Váhu, ktoré v prevažne časti územia ležia na nepriepustnom ílovom podloží. Vzhľadom na značné hrúbky zvodneného horizontu dosahujú najväčšie výdatnosti studní prevažne viac ako 10 až 20 l.s-1, zistené maximum je 65 l.s-1. Koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 3.10<sup>-4</sup> až 3.10<sup>-3</sup> m.s-1, max až 2.10<sup>-2</sup> m.s-1. Medzi Hlohovcom a Šaľou je priemerná hodnota koeficientu filtrácie 1,63.10<sup>-3</sup> m.s-1. Pre oblasť nivy Váhu medzi Leopoldovom a Šaľou dosahujú odhadované dynamické zásoby približne 680 l.s -1.

Rajón 071 zasahujúci od juhu je budovaný horninami neogénu, ktoré vyplňajú rozsiahlu panvu medzi Trábečom a Považským Inovcom. V rajóne prevládajú rôzne druhy

ílov. Polohy zvodnených pieskov a štrkopieskov v nich nedosahujú významnejšie hrúbky. Z kvartérnych sedimentov sú v rajóne najviac zastúpené náplavy Nitry a jej prítokov, náplavové kužele, spraše a sprašové hlíny. Významnejší kvartér je vyčlenený ako čiastkový rajón fluviálnych sedimentov Nitry. Hrúbka náplavov tu dosahuje 5 až 9 m, koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 2.10–3 až 7.10–5 m.s–1. Prieskumom overené výdatnosti studní tu dosahujú 1 až 8 l.s–1.

Rajón M 047 zasahujúci do územia zo severu je dopĺňaný výhradne zrážkovými vodami, bez možného vplyvu dopĺňania zo susedných území. Vzhľadom na hydrogeologickú rôznorodosť sú v ňom vyčlenené tri hydrogeologicky a vodohospodársky významné čiastkové rajóny. Ku skúmanému územiu je najbližšie čiastkový rajón karbonátov triasu krížňanského príkrovu rozprestierajúci sa severne od Horných Otrokoviec. Je odvodňovaný pri západnom okraji prameňmi prevažne bariérového typu (sumárne v priemernom období približne 50 l.s–1).

Na území okresu sa nevyskytujú významné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie z nich využívané pre zásobovanie Hlohovca, boli natoľko znehodnotené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou, že časť z nich nevyhovuje norme pre pitnú vodu v ukazovateľoch Mn a NH<sub>4</sub><sup>+</sup>.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene ani vodohospodársky chránené územia ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou zámeru.

### 3.6. Biotické pomery

#### 3.6.1 Rastlinstvo

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 potenciálnej prirodzenej vegetácie by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyskytovali vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach Váhu (mäkké lužné lesy) a na svahoch Považského Inovca karpatské dubovo-hrabové, dubové a cerovo-dubové lesy (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín ako aj umelo vysadená vegetácia (trávniky a okrasné dreviny) a náletové dreviny.

#### 3.6.2 Fauna

Dotknuté územie patrí podľa zoogeografického členenia z hľadiska terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, In Atlas krajiny SR, 2002) do Provincie stepí panónskeho úseku Podunajskej panvy. Podľa limnického biocyklu (Hensel, Krno, In Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do Pontokaspickej provincie, do stredoslovenskej časti podunajského okresu.



Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný, zajac poľný, srna lesná, či diviak lesný.

Väčšia diverzita fauny sa v širšom okolí hodnoteného územia vyskytuje hlavne v biotopoch viazaných na nivu Váhu.

### 3.6.3 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

## 3.7. Chránené územia

### 3.7.1 Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotenú územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie. V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádza lokalita, ktorá bola zaradená medzi územia európskeho významu (SKUEV) a patrí aj do Súvislej európskej sústavy chránených území: SKUEV0175 Sedliská. Územie sa nachádza SV od mesta Hlohovec, v najjužnejšom výbežku Považského Inovca, na styku s Podunajskou nížinou. V území sa vyskytujú teplomilné dubové lesy s dubom plstnatým, ktoré sú na odlesnených miestach nahradené teplo- a suchomilnými travinno - bylinnými spoločenstvami, po okrajoch lemované porastmi trnkových krovín. Predmetné územie sa nachádza cca 1,2 km severne od dotknutého posudzovaného územia a nebude navrhovanou zmenou činnosti nijako ovplyvnené.

### 3.7.2 Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

### 3.7.3 Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani v okolí, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej zmeny sa nenachádzajú žiadne zákonom chránené stromy.

### 3.8. Krajiny, krajinný obraz, scenéria

#### 3.8.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. Katastrálne územie Hlohovca je charakterizované rozmanitosťou abiotických a biotických pomerov, čo spolu s pôsobením človeka na krajinu podmienilo rozvoj pestrej krajinskej štruktúry. Prirodzenú západnú hranicu územia mesta Hlohovec tvorí rieka Váh s jej charakteristickými nivnými lesnými, močiarnymi a lúčnymi spoločenstvami, avšak antropogénne pozmenenými. Na severe sa nachádzajú svahy Považského Inovca, ktoré zase tvoria prirodzenú bariéru mesta. Južnej časti dominuje masív Šianec, na ktorého úpätí sú lokalizované chatové oblasti a vo vrcholovej časti aj Hlohovecký zámok. V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia: urbanizované plochy - súvislá zástavba (výrobné a priemyselné objekty, obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy), dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovody, produktovody, parkoviská), poľnohospodárska pôda, ostatné plochy (odkryvy pôdy, skládky a pod.).

#### 3.8.2 Scenéria krajiny

Na formovaní krajinskej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a masívy Považského Inovca. V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Dotknuté územie je z juhu a juhozápadu ohraničené železničným koridorom, Z východu, severovýchodu a severu je územie obklopené vinohradmi na svahoch Považského Inovca s objektom starej tehelne a zo severozápadu je územie obklopené zástavbou rodinných a bytových domov.

Vzdialenejšiu scenériu okolia dotknutého územia tvoria svahy Považského Inovca, masív Šianec s Hlohoveckým zámkom a rovinatá krajina Podunajskej nížiny. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vzhľadom na svoju povahu a umiestnenie v existujúcom priemyselnom objekte negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

### 3.9. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé

podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Pri návrhu RÚSES boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory vyčlenené:

*Biocentrá*

- ☐ regionálne biocentrum Sedliská
- ☐ regionálne biocentrum Dedova jama
- ☐ regionálne biocentrum Zámocká záhrada
- ☐ regionálne biocentrum Vinohradské stráne

*Biokoridory*

- ☐ Nadregionálny biokoridor Alúvium Váhu
- ☐ Regionálny biokoridor Rajtárske rameno
- ☐ Regionálny biokoridor Tokajka

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier, biokoridorov a genofondových lokalít.

### 3.10. Obyvateľstvo

#### 3.10.1 Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Leopoldov. Leopoldov je mesto v Trnavskom kraji. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík mesta o obyvateľstve je podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta Leopoldov:

**Tabuľka: Demografická charakteristika mesta Leopoldov ([www.leopoldov.sk](http://www.leopoldov.sk))**

V meste Leopoldov žije (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.

#### 3.10.2 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou

mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov (617 z celkového počtu 1157 za rok 2010).

**Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trnava a celkovo v SR za rok 2010**

| PRÍČINA SMRTI                             | OKRES TRNAVA          |       | SR     |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------|--------|
| Nádorové ochorenia                        | počet zomretých       | 307   | 12.185 |
|                                           | na 100.000 obyvateľov | 238,1 | 224,4  |
| Choroby obehovej sústavy                  | počet zomretých       | 556   | 28.541 |
|                                           | na 100.000 obyvateľov | 431,2 | 525,5  |
| Choroby dýchacej sústavy                  | počet zomretých       | 90    | 3.311  |
|                                           | na 100.000 obyvateľov | 69,8  | 61,0   |
| Choroby tráviacej sústavy                 | počet zomretých       | 65    | 2845   |
|                                           | na 100.000 obyvateľov | 50,4  | 52,4   |
| Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti | počet zomretých       | 68    | 2947   |
|                                           | na 100.000 obyvateľov | 52,7  | 54,3   |

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIS)

Obyvatelia okresu Trnava podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2010 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (431,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (238,1 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (69,8 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (52,7 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby tráviacej sústavy (50,4 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie

### 3.10.3 Sídla

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 oproduktívnom.

Mesto Leopoldov má spolu s obcami Červeník, Žilkovce, 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

### 3.10.4 Priemysel a poľnohospodárstvo

Okres Hlohovec nie je bohatý na prírodné surovinné zdroje ale má vyspelý priemysel. Rozhodujúci význam v ekonomike okresu má priemyselná výroba, hlavne priemysel strojársky, farmaceutický, odevný, drevársky, potravinársky, stavebný a energetika.

Na území okresu Hlohovec je poľnohospodárska výroba veľmi rozšírenou aktivitou. Okres patrí medzi poľnohospodársky veľmi využívané, čomu zodpovedá nielen celková výroba základných poľnohospodárskych produktov ale i intenzita rastlinnej i živočíšnej produkcie. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v okrese Hlohovec je 19 340 ha, čo je 72,41 % z celkovej výmery. Z poľnohospodárskej výroby má dôležité miesto rastlinná výroba, ktorá je zameraná na pestovanie obilnín, cukrovej repy, strukovín, olejní, krmovín a viniča, v menšej miere ovocných sádov. Živočíšna výroba je v súčasnom období charakterizovaná stabilizovaním stavov hospodárskych zvierat. Orientovaná je predovšetkým na výrobu mlieka a hovädzieho a bravčového mäsa.

### 3.10.5 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Obec Leopoldov bola cirkevne osamostatnená v roku 1671. V tomto roku, teda osem rokov po založení obce bol postavený aj prvý kostol. Stavbu vykonali jezuiti za výdatnej pomoci Leopolda Kollonicza z Viedenského Nového Mesta a Jána Gerneinera, finančného správcu stavby pevnosti. V júli 1683, keď veliteľ pevnosti Kielmansegg dal vypáliť celú obec z obavy, aby neslúžila ako úkryt pre Turkov, vyhorel aj kostol. Po znovu vystavaní obce bol postavený aj drevený kostol. Jeho stav bol však veľmi biedny. Desiat rokov po vypálení obce v júli 1693 bol položený základný kameň nového kostola. Práce pokračovali veľmi rýchlo, a tak bol v októbri 1693 kostol vysvätený. Aj on však vyhorel v roku 1728. Nový kostol bol vystavaný z milodarov a Kostol sv. Ignáca z Loyoly vysvätil ho biskup Jozef Vito, v roku 1803. V roku 1813 rozvodnený Váh zaplavil obec a voda podmyla aj múry kostola. Oprava klenby bola nevyhnutná. Počas Slovenského povstania Hurbanovské vojsko chcelo obsadiť pevnosť Leopoldov. Veliteľ pevnosti vydal príkaz podpáliť Mestečko. Oheň zachvátil aj strechu a vežu kostola. Vežové hodiny a zvony požiar zničil. Škodu utrpelo aj vnútorné zariadenie. Oprava kostola bola nevyhnutná. V krátkom čase bola strecha kostola pokrytá šindľom, opravili sa múry, zrenovoval sa exteriér i interiér kostola. V roku 1863 bola dostavaná nová veža. Počas prvej svetovej vojny zrekvirovali vojaci väčší zvon. Nový zvon bol zakúpený až v roku 1922 zo zbierok farníkov. Boje v rokoch 1848 - 1849 pripomínajú železné delové gule. Jedna na stene kostola a tri na budove fary. Farský úrad v Mestečku bol zriadený v roku 1775, matrika sa začala viesť od roku 1739. Do zriadenia samotnej fary vykonávali duchovnú správu jezuiti z pevnosti. Patrón kostola bol od prvopočiatku svätý Ignác z Loyoly. Pred kostolom je socha Panny Márie, rokokový stĺp z polovice 18 storočia, v kamennej pletencovej ohrade.

Most vznikol ešte počas stavby pevnosti v rokoch 1665 až 1669. Postavili ho nad jedným z ramien bohato meandrujúceho Váhu. Spájal tak západnú bránu s pôvodnou osadou, v ktorej sa usadili robotníci z pevnosti. Piliere mosta tvoria kvádre z jemného pieskovca a podľa odborníkov sú aj so zreteľom na vek mosta v relatívne dobrom stave. Ich povrch je však zvetraný. Podobný problém sa týka aj ostatných častí – tzv. podperákov a klenieb. Trojklenbový most tvoria tehly, ktoré však postupne nahrádza nová výplň. Reštaurátori predpokladajú, že dnešnú podobu získal most až omnoho neskôr – povrchové časti – nadmurovka s korunnou rímou, pôvodne zrejme tiež kamennou, sú výsledkom mladších úprav mosta. V minulosti povrch podobných mostov tvorili žulové

kocky. Svoju funkciu most plnil ešte donedávna – ešte pred päťdesiatimi piatimi rokmi sa pod ním vo vysychajúcom ramene Váhu čľapotali husi a kačice. Svedčí o tom napokon aj pomenovanie lokality, ktoré je motivované tvarom pôvodného ramena a odvodené od latinského slova trulla, čiže panvica. Aj preto sa v mnohých mapách uvádza názov Trulasky (ápropós, latinský pôvod má aj názov susediacej lokality – Paradajs – odvodený na základe pôvodne bujnej vegetácie v okolí Váhu zo slova paradiso – raj).

Renesančný kamenný stĺp slúžil na trestanie previnilcov verejným trestom – „pranierovaním“. Bol postavený v roku 1678 po udelení výsady mestského súdництва cisárom Leopoldom I. Stĺp je štvorhranný a na bokoch prehĺbený, hore ukončený strieškou. Jeho výška je tri metre. Pôvodne bol umiestnený na inom mieste, ale v roku 1960 bol premiestnený do mestského parku. Verejné tresty sa vykonávali priviazaním odsúdených na pranier. Tresty sa udeľovali za verejné pohoršenie, krádeže, ohováranie, ublíženie a podobne. Najčastejšie sa uskutočňovali v nedeľu, v dňoch sviatkov či jarmoku. Previnníci súdila Mestská rada, ktorej predsedom bol richtár. Pranier je ako významná pamiatka chránený slovenským pamiatkovým ústavom. Na ukážku uvádzame rozsudok mestského súdu v doslovnom znení:

Pomník je súčasťou parku na námestí a prešiel niekoľkými zmenami. Kedysi bol na kamennom podstavci železný tank, dnes ho vystriedala socha zobrazujúca vrtuľu z lietadla. Jarolím Gucman bol príslušník 1. československej leteckej divízie, ktorý 28. apríla 1945 podľahol zraneniam spôsobeným haváriou lietadla. Naša obec už bola vtedy oslobodená a o pár dní na to skončila vojna. Jarolím Gucman mal vtedy len 23 rokov a padol na prahu slobodnej vlasti. S poškodeným lietadlom sa usiloval zosadnúť pri Wodzislawi a Ratibore, ale horiace lietadlo sa mu na rozdiel od spoluleťca už nepodarilo opustiť. Pochovaný je neďaleko miesta havárie. V knihe Z Buzuluku do Prahy ho spomína arm. generál a neskorší prezident Ludvík Svoboda a rodák M. Piovarčí krátko pred svojou smrťou na jeho počesť napísal biografickú knižku Najmladší pilot pluku (vydalo ju mesto Leopoldov r. 2012). Gucman sa narodil v rodine železničiara a s letectvom sa dostal prvý raz do kontaktu v Žiline. V roku 1940 narukoval do armády, absolvoval poddôstojnícku školu a pilotný výcvik v Trenčíne. Slúžil vo Zvolene a r. 1943 na Kryme absolvoval preškolenie na nemecký bombardér Heinkel He-111. Po zranení a rekonvalescencii slúžil na letiskách v Žiline a Poprade, odkiaľ r. 1944 odletel do ZSSR a bol pridelený k 3. čs. bojovému leteckému pluku. Absolvoval preškolenie na vojnové lietadlo Iljušin Il-2. V rámci svojho pluku sa zapojil do tzv. Ostravskej operácie a 28. 4. 1945 okolo 18,00 h bolo jeho lietadlo zasiahnuté nemeckou paľbou.

Leopoldov bol najsilnejšou pevnosťou habsburského mocnárstva. Bol predvalom kresťanskej civilizácie a kľúčom k Európe v čase najväčšej expanzie Turkov. Počas Tridsaťročnej vojny Turci pustošili južné Slovensko až po Hlohovec. Po jej ukončení a Westfálskom mieri nastúpil v roku 1657 na trón uhorského kráľa a nemeckého cisára Leopold I. a k nemu sa viaže aj vznik Leopoldova. Pevnosť sa začala stavať 19. septembra 1665, v tej dobe podľa najmodernejšieho systému – na roviny valy, šance a múry opevnené v hviezdovitom tvare. Opevnené hviezdice boli stavané podľa vzoru talianskeho hradu. Cisár Leopold I. zveril stavbu do rúk levického generála de Souchesa. Prvým veliteľom ešte nepostavenej a nejestvujúcej pevnosti sa stal jeden z najlepších dôstojníkov Souchesovej armády, plukovník Ján Michal Ritch, ktorý viedol celú stavbu. Tritisíc remeselníkov a robotníkov stavalo pevnosť, ktorú pomenovali po cisárovi Leopoldovi I. – Leopoldov. Remeselníci sa usadili pri pevnosti a založili obec Mestečko. V roku 1678 prešla pevnosť prvým krstom. Tokoly a jeho kuruci obsadili celé Slovensko, iba Leopoldov sa ubránil. V tejto dobe, po smrti veliteľa Rithu, sa stal novým veliteľom

plukovník gróf Ján Viliam Zinzendorf. Po porážke veľkej tureckej armády pri Viedni v roku 1683 sa stal veliteľom barón Henrich Kielmansegg. Pri povstaní Františka Rákocziho v roku 1706 generál Schwarzenau dal z núdze raziť mince na vyplácanie žoldu nespokojným vojakom. Tieto mince mali na jednej strane nápis „LS – Leopoldstadt“ a na druhej strane „EX NECESITATE“, čo v preklade znamená z nutnosti. V rokoch 1708-1715 bol veliteľom pevnosti generál barón Ludovít Treuenfeld, v rokoch 1722-31 vicemarsál Imrich Fridrich de Fabre, v rokoch 1733-46 vicemarsál barón Ján filip Desfeigny de la Tournelle. Za vlády Márie Terézie pevnosť slúžila ako veľká zásobáreň a sklad pre vojsko. V rokoch 1746-50 bol veliteľom pevnosti generál barón Henrich Krištof Busch. V roku 1783, po smrti svojej matky, navštívil cisár Jozef II. Pevnosť Leopoldov a rozhodol, že časť vojenských vyslúžilcov, ktorí boli umiestnení v Budíne, preloží do Leopoldova, kde budú zaopatrení až do smrti. Prvá polovica 19. storočia bola revolučná, a preto bol Leopoldov silnejšie obsadený cisárskymi plukmi. V tomto období, 2. februára, Leopoldov kapituloval vojsku cisára Františka Jozefa I. Takto pevnosť stratila svoj vojenský význam a v roku 1855 cisár vydal na návrh ministra Bacha dekrét, aby sa Leopoldov pretvoril na väznicu.

### 3.10.6 Cestná doprava

Dopravná poloha mesta Leopoldov je daná geografickou pozíciou mesta, v priestore výrazne ovplyvnenom riekou Váh, na ktorú sa viažu významné európske i vnútroštátne dopravné komunikácie. Rieka Váh pôsobí v tomto priestore ako bariéra, cez ktorú vedie jediný most do mesta. Absencia alternatívnych dopravných trás spôsobuje neudržateľnosť súčasnej dopravnej situácie v meste Hlohovec, ktoré je v tesnej blízkosti mesta Leopoldov a zdieľa dopravné trasy.

Vzájomné pôsobenie viacerých faktorov spôsobilo, že dominantným dopravným smerom v priestore mestách Hlohovec a Leopoldov je smer sever - juh, ktorý je podporený priebehom cestnej a železničnej siete. V tomto smere je tiež vedený paneurópsky koridor v trase Bratislava – Košice – Ukrajina. V bezprostrednej blízkosti mesta Hlohovec prechádzajú cestné i železničné koridory európskeho významu (cesta E75 (I/61) trasa: Poľsko – Orava – Žilina – Trnava – Bratislava – Rusovce - Maďarsko), na ne sa v priestore mesta pripájajú komunikácie regionálneho významu západ - východného smeru.

Dopravný systém cesty I-III triedy

| CESTA         | Trasa spojenia                                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I/61, E75(D1) | Cesta európskeho významu                                                                                |
| II/513        | Spája diaľnicu D1 a cestu I/61                                                                          |
| II/507        | Spája mesto Hlohovec s južnou stranou Slovenska Sereď, Galanta a so severnou časťou Topoľčany, Piešťany |
| II/514        | Spája cestu D/61 mesto Hlohovec s mestom Topoľčany a oblasť Hornej Nitry                                |
| III/5132      | Spája cestu I/61 s Leopoldovom                                                                          |
| III/5134      | Spája mestskú časť Šulekovo, Leopoldov a Sereď                                                          |
| III/5079      | Spája okolité obce Radošina a H. Otrokovce                                                              |

Zdroj: PHSR Hlohovec, Generel dopravy mesta Hlohovec.

### 3.10.7 Železničná doprava

Železničná doprava v územnom obvode Leopoldov má celoštátny, regionálny a miestny význam. Mestom Leopoldov vedie železničná trať, ktorá má významnú úlohu na železničnej trati Slovenska: Bratislava - Trnava - Púchov - Žilina - Poprad - Košice.

### 3.10.8 Vodná doprava

Lodná doprava v súčasnosti nie je na Váhu zabezpečovaná.

### 3.10.9 Letecká doprava

V dotknutom území nie je letecká doprava prevádzkovaná.

## 3.11. Služby

Mesto Leopoldov poskytuje svoje služby pre obyvateľov mesta. V Leopoldove sa nachádzajú materská škôlka, základná škola, zdravotne stredisko, lekáreň, dom kultúry, reštauračne a pohostinské služby (Nový Práner, NINA, pizzeria), potraviny Jednota, MDŽ a Moja Samoška. Mesto Leopoldov poskytuje svojim obyvateľom pomerne rozsiahle možnosti v oblasti športu.

Najkomplexnejší je športový areál na Gučmanovej ulici. Tri tenisové ihriská s cvičnou stenou dopĺňa stare futbalové ihrisko na rôzne aktivity a futbalový štadión s tribúnou. V zimných mesiacoch slúži športovcom multifunkčná športová hala, ktorá sa nachádza hneď vedľa ihriska.

### 3.11.1 Zdravotníctvo

Na území mesta Leopoldov a v jeho bezprostrednej blízkosti v meste Hlohovec zabezpečuje zdravotnú starostlivosť viacero zariadení. Vo vlastníctve mesta je Nemocnica s poliklinikou, ktorá zabezpečuje primárnu zdravotnú starostlivosť, a Liečebňa pre dlhodobo chorých (LDCH). LDCH sa presťahovalo do objektov NsP. Okrem toho funguje v meste deväť lekární a výdajní liekov, jedna výdajňa zdravotníckych pomôcok, pätnásť samostatných ambulancií praktického lekára pre dospelých, sedem samostatných ambulancií praktického lekára pre deti, jedenásť samostatných ambulancií praktického lekára stomatológa, tri samostatné ambulancie lekára gynekológa, 27 samostatných ambulancií lekára špecialistu, rýchla zdravotnícka pomoc a pohotovostná služba pre dospelých.

V meste tiež pôsobí ADOS – agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti, Reumatologicko-rehabilitačné centrum pre liečbu ochorení pohybového aparátu (naviac osteologické zameranie s celoslovenskou pôsobnosťou) na Pribinovej ulici a Zdravotné stredisko na Hlohovej ulici. V súčasnosti sa buduje dentálne zariadenie v priestore bývalého dopravného ihriska na ul. Rudolfa Dilonga.

Súčasný stav zdravotnej infraštruktúry pokrýva základnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov mesta. V meste však absentuje pohotovostná služba pre deti a zubná pohotovosť. Obyvatelia mesta musia za týmito službami cestovať do iných miest.

### 3.11.2 Kultúra

Mesto organizuje kultúrne aktivity a vytvára priestor pre ich realizáciu predovšetkým prostredníctvom ním zriadenej príspevkovej organizácie Okrem neho sú na území mesta aj iné kultúrne inštitúcie zriadené Trnavským samosprávnym krajom - Vlastivedné múzeum a Hvezdáreň a planetárium.



## 4. Vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

### 4.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

### 4.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Navrhovanou činnosťou sa odvádzanie odpadových vôd od jestvujúcej nezmení. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

### 4.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu, nakoľko pri činnosti nedochádza k tvorbe emisií.

### 4.4. Vplyvy na pôdu

V dôsledku navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využívanej pre poľnohospodárstvo alebo lesníctvo. Parcela určená pre činnosť je spevnená betónová plocha. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme vplyv na pôdu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

### 4.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

#### 4.6. Vplyvy na krajinu

Dotknuté územie sa nachádza v okrajovej časti zastavaného územia mesta Hlohovec, v rámci priemyselného areálu. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinskej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Navrhovaná činnosť „Zberné miesto s mobilnou jednotkou“ bude realizovaná v už vybudovaných priestoroch, s výškovými aj konštrukčnými parametrami okolia. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná činnosť žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

#### 4.7. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa týka jestvujúcej stavby v priemyselnej zóne mesta dostatočne vzdialenej od obývaného územia a vzhľadom na tento fakt možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

#### 4.8. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie a prvky ÚSES

Prevádzka činnosti nebude mať vplyv na chránené územie ani ich ochranné pásma. Činnosťou nebude nedochádzať k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Užívanie stavby na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov

krajiny ani nenaruša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu a nebude mať činnosť v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti sú dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povolovací procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou činnosti nedôjde oproti súčasnemu stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

#### 4.10. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

## 5. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľom predkladanej činnosti aj užívateľom je spoločnosť CHRENEKO s.r.o. Sládkovičova 67, 920 47 Leopoldov. Spracovateľom oznámenia o činnosti je spoločnosť CHRENEKO s.r.o. Sládkovičova 67, 920 47 Leopoldov, Ing. Matej Chrenko.

Účelom činnosti je skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov pred ich ďalšou likvidáciou u konečných spracovateľov odpadu. Daná činnosť prinesie do regiónu zlepšenie úrovne životného prostredia, likvidácie a skladovania nebezpečného odpadu, aj vzhľadom na súčasný trend zhodnocovania odpadov.

Prevádzka bude umiestnená už v jestvujúcich priestoroch priemyselného areálu na okraji mesta Leopoldov a prevádzka nebude mať za následok zhoršenie súčasných parametrov okolia, prostredia a životnej úrovne.

Architektonicko-stavebné riešenie objektu rešpektuje charakter jestvujúcej zástavby. Výškovo je stavba osadená v rovnakej úrovni podlahy, nakoľko sú stavebne prepojené.

Realizáciou navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, pričom sa bude vyznačovať pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

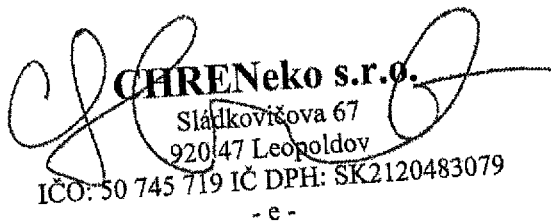
V súčasnosti predstavuje riešené územie urbanizovaný industriálny priestor s určitým rozsahom antropickej záťaže vyplývajúcej z funkcie výroby a dopravy. Zaťaženie územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa výrazne nezvýši. Predpokladané vplyvy budú mať len lokálny charakter. Vznik nových preťažených lokalít v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti je vzhľadom na súčasnú povahu daného priestoru vylúčený.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

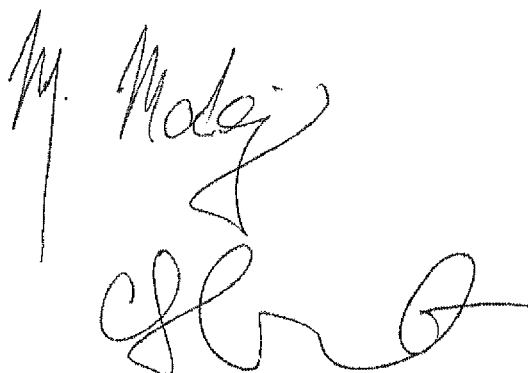
## 6. Miesto a dátum podpisu

v Leopoldove, 17.6.2019

## 7. Potvrdenie o správnosti údajov

  
**CHRENEko s.r.o.**  
Sládkovičova 67  
920 47 Leopoldov  
IČO: 50 745 719 IČ DPH: SK2120483079  
- e -

.....  
za navrhovateľa:  
CHRENEko s.r.o.



.....  
za spracovateľa  
Ing. Matej Chrenko

## PRÍLOHY

Fotodokumentácia skladových priestorov a plôch

Fotodokumentácia administratívnych priestorov a plôch

Mapa širšie vzťahy

Mapa užšie vzťahy

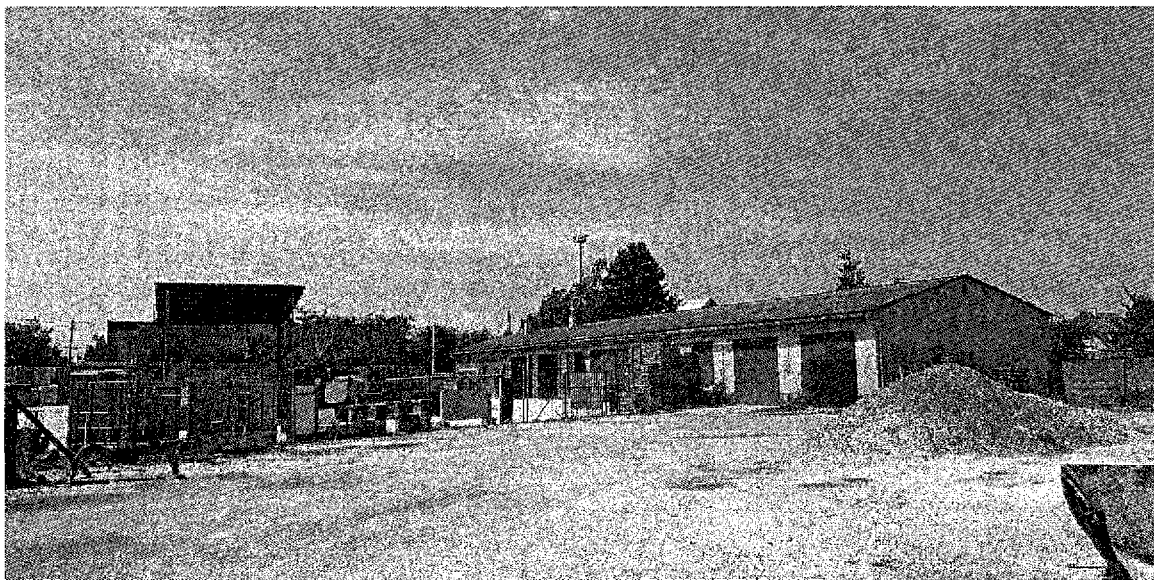
Situácia prevádzky – prevádzka CHRENEKO s.r.o. Leopoldov  
(„Prevádzka odpadového hospodárstva Leopoldov“)

Uspustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

## Fotodokumentácia skladových priestorov a plôch



Skladová časť s priestorom pre testovacie laboratórium



Skladová časť s priestorom pre testovacie laboratórium

## Fotodokumentácia administratívnych priestorov a plôch



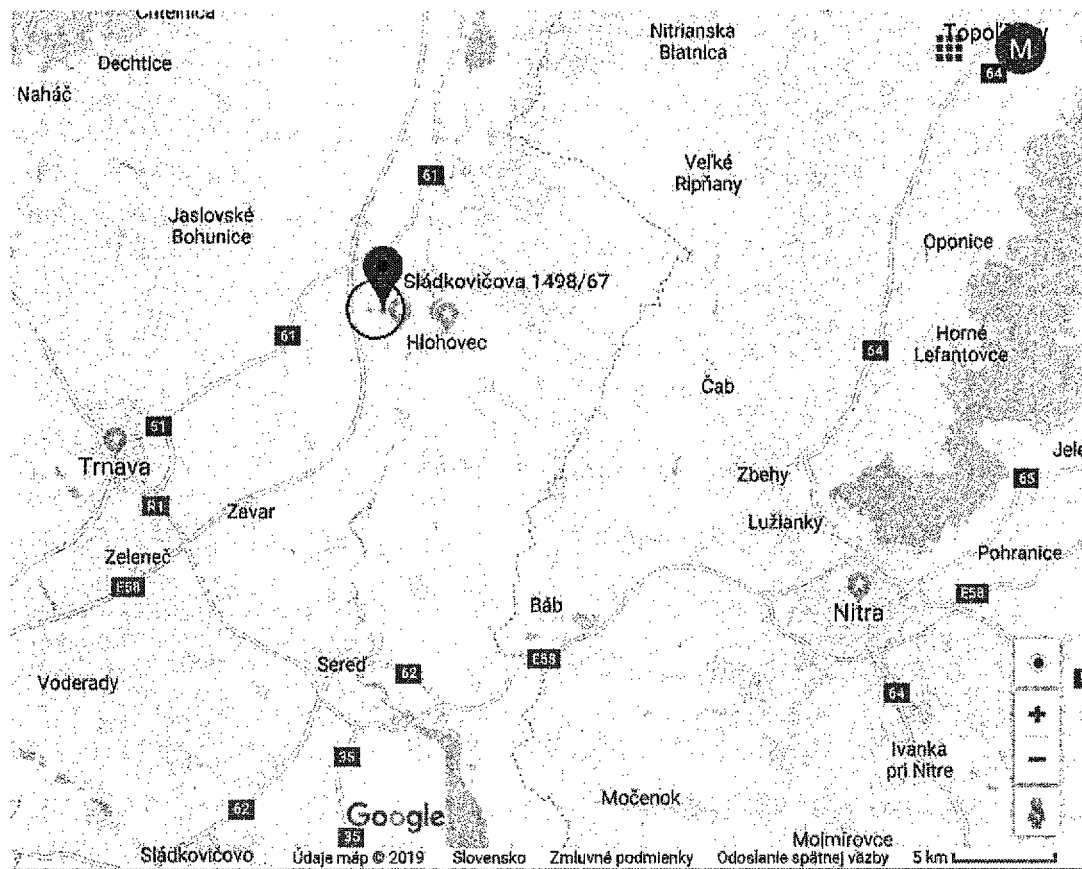
Administratívna časť



Vonkajšie plochy so skladoom v pozadí

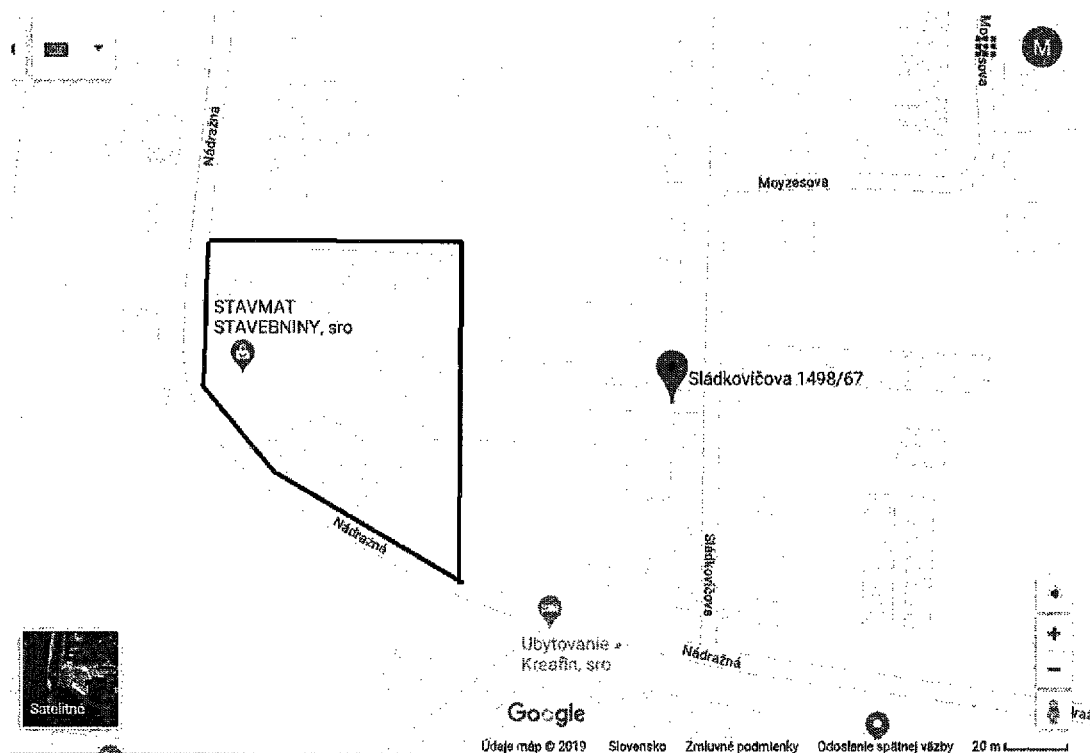


## Mapa, širšie vzťahy



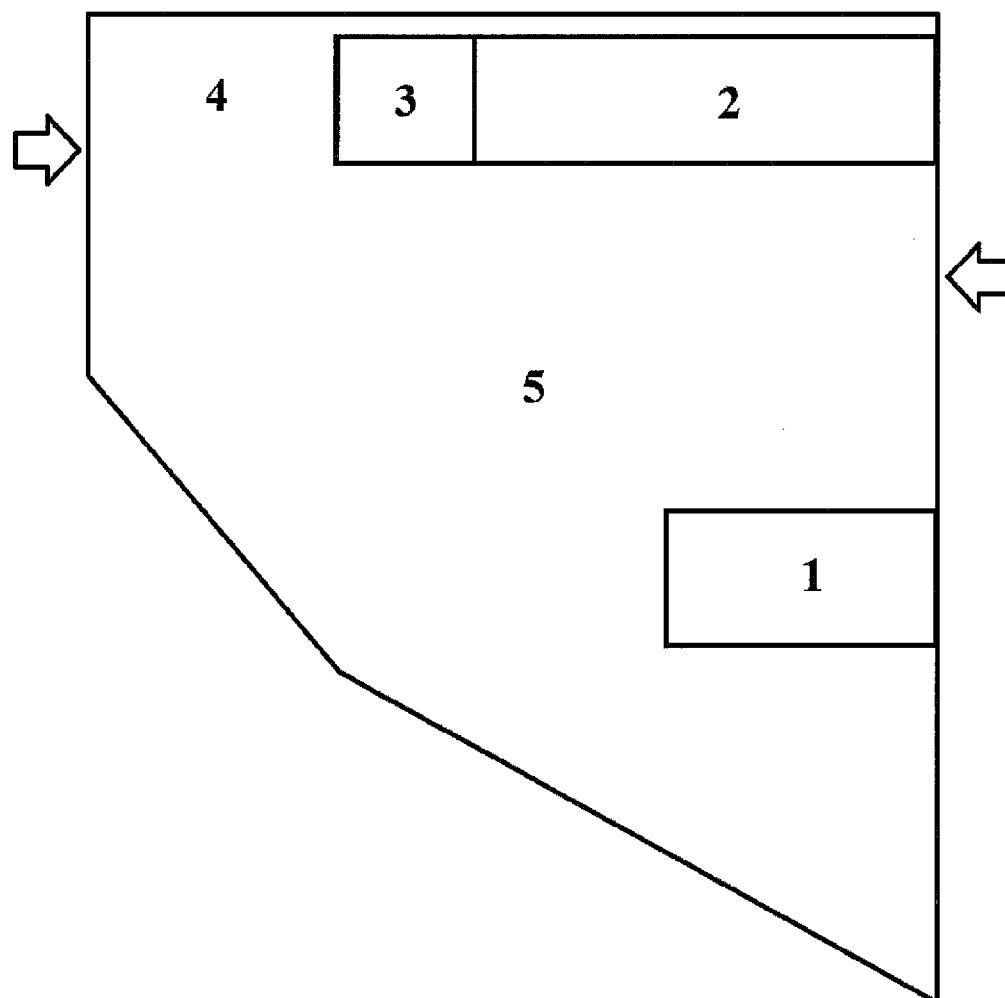
○ Oblasť činnosti

## Mapa, užšie vzťahy



Hranice priemyselného areálu, v ktorom sa daný objekt nachádza

### Situácia prevádzky



### Legenda:

- 1- Administratívna budova
- 2- Skladový priestor
- 3- Časť pre laboratórne analýzy
- 4- Betónové priehradkové kóje na odpady typu „O“
- 5- Spevnená vonkajšia plocha

Možnosť vstupu do areálu ➡

**OKRESNÝ ÚRAD HLOHOVEC**  
odbor starostlivosti o životné prostredie  
Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

CHRENEKO s.r.o.  
Sládkovičova 67  
920 47 Leopoldov

Vás list číslo/dňa  
- /10.06.2019

Název titulu  
OU-HC-OSZP-2019000668-002

Vyhovuje  
Mgr. Francová

Hlohovec  
11. 06. 2019

**Vec**

„Prevádzka odpadového hospodárstva“  
- upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 10. júna 2019 obdržal od Vás žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Prevádzka odpadového hospodárstva“ v k. ú. Leopoldov podľa § 22 ods. 6 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“)

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti, podľa § 22 ods. 6 zákona u p u s t i e od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Dôvodom upustenia od požiadavky variantného riešenia je, že navrhovateľ nemá k dispozícii pre navrhovanú činnosť inú lokalitu. Navrhovaná lokalita plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám, nakoľko navrhovateľ si vybral už hotovú stavbu s prifahlou manipulačnou plochou, čím nebude zasahovať do miestnej lokality novom stavbou. Navrhovaná činnosť rieši skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov v už vybudovanom sklade pred ich následnou likvidáciou u konečných spracovateľov odpadov.

Zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

Ing. Alica Fridrichová  
vedúca odboru

*do spisu*



Telefón  
+421/961 103 725

E-mail  
[alicia.francova@miniv.sk](mailto:alicia.francova@miniv.sk)

Internet  
[www.miniv.sk](http://www.miniv.sk)