

T+T, a.s.

## **Vydanie súhlasu pre už povolenú prevádzku „Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina“**



### **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

podľa 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

BRATISLAVA  
február 2025



NAVRHOVATEĽ



T+T, a.s.

Andreja Kmeťa 18, 010 01 Žilina

Tel.: +421 41/5621635

E-mail: teate@t-t.sk

SPRACOVATEĽ



EKOS PLUS s.r.o.

Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava

Tel.: +421 2 5441 1085

E-mail: ekosplus@ekosplus.sk

Web: www.ekosplus.sk

## Obsah

|                                                                                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Niektoré použité skratky a pojmy .....</b>                                                                                                                 | <b>5</b>  |
| <b>I Údaje o navrhovateľovi .....</b>                                                                                                                         | <b>6</b>  |
| I.1 Názov .....                                                                                                                                               | 6         |
| I.2 Identifikačné číslo .....                                                                                                                                 | 6         |
| I.3 Sídlo .....                                                                                                                                               | 6         |
| I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa .....                                                                                                                     | 6         |
| I.5 Kontaktná osoba navrhovateľa .....                                                                                                                        | 6         |
| <b>II Názov zmeny navrhovanej činnosti .....</b>                                                                                                              | <b>7</b>  |
| <b>III Údaje o zmene navrhovanej činnosti .....</b>                                                                                                           | <b>7</b>  |
| III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti .....                                                                                                                  | 7         |
| III.2 Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny vrátane požiadaviek na<br>vstupy a údajov o výstupoch .....                               | 9         |
| III.2.1 Súčasný stav .....                                                                                                                                    | 9         |
| III.2.2 Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti .....                                                                                                    | 9         |
| III.2.3 Požiadavky na vstupy .....                                                                                                                            | 21        |
| III.2.4 Údaje o výstupoch .....                                                                                                                               | 22        |
| III.2.5 Vyvolané investície .....                                                                                                                             | 24        |
| III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné<br>riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ..... | 24        |
| III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                                                                       | 24        |
| III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne<br>hranice .....                                                  | 25        |
| III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane<br>zdravia ľudí. ....                                               | 25        |
| III.6.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia .....                                                                                                             | 25        |
| III.6.2 Geomorfologické pomery .....                                                                                                                          | 25        |
| III.6.3 Geologické pomery .....                                                                                                                               | 26        |
| III.6.4 Klimatické pomery .....                                                                                                                               | 27        |
| III.6.5 Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia .....                                                                                                            | 27        |
| III.6.6 Hydrologické pomery .....                                                                                                                             | 28        |
| III.6.7 Pôdne pomery .....                                                                                                                                    | 29        |
| III.6.8 Biotické pomery .....                                                                                                                                 | 31        |
| III.6.9 Chránené územia a ochranné pásma .....                                                                                                                | 32        |
| III.6.10 Krajina, scenéria a ekologická stabilita .....                                                                                                       | 36        |
| III.6.11 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka ....                                                             | 36        |
| <b>IV Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických .</b>                                                          | <b>37</b> |
| IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                                                             | 37        |
| IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické<br>pomery .....                                                   | 38        |
| IV.3 Vplyvy na klimatické pomery .....                                                                                                                        | 38        |
| IV.4 Vplyvy na ovzdušie .....                                                                                                                                 | 39        |
| IV.5 Vplyvy na vodné pomery .....                                                                                                                             | 39        |

|                                                                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| IV.6 Vplyvy na pôdu .....                                                                                                                                                             | 40        |
| IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....                                                                                                                                        | 40        |
| IV.8 Vplyvy na genofond a biodiverzitu .....                                                                                                                                          | 41        |
| IV.9 Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....                                                                                                                               | 41        |
| IV.10 Vplyvy na krajinu .....                                                                                                                                                         | 41        |
| IV.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....                                                                                                                               | 42        |
| IV.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky .....                                                                                                                                  | 42        |
| IV.13 Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská .....                                                                                                                       | 42        |
| IV.14 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy .....                                                                                                                               | 42        |
| IV.15 Vplyvy na chránené územia .....                                                                                                                                                 | 43        |
| IV.16 Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergetických .....                                                                                                                         | 43        |
| <b>V Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie .....</b>                                                                                                                              | <b>45</b> |
| <b>VI Prílohy.....</b>                                                                                                                                                                | <b>48</b> |
| VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov ..... | 48        |
| VI.2 Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe .....                                                       | 48        |
| VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti .....                                                                                                                                  | 48        |
| <b>VII Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene .....</b>                                                                                                                         | <b>49</b> |
| <b>VIII Meno, priezvisko a adresa a podpis spracovateľa.....</b>                                                                                                                      | <b>49</b> |
| <b>IX Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....</b>                                                                                                                               | <b>50</b> |

## Niektoré použité skratky a pojmy

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| CHA  | Chránený areál                      |
| CHU  | Chránené územie                     |
| CHVO | Chránená vodohospodárska oblasť     |
| CHVÚ | Chránené vtáčie územie              |
| NP   | Národný park                        |
| TOC  | Celkový organický uhlík             |
| ÚEV  | Územie európskeho významu           |
| ÚSES | Územný systém ekologickej stability |
| ZL   | Znečisťujúce látky                  |
| ZZO  | Zdroj znečisťovania ovzdušia        |

## **I Údaje o navrhovateľovi**

### **I.1 Názov**

T+T, a.s.

### **I.2 Identifikačné číslo**

36 400 491

### **I.3 Sídlo**

T+T, a.s.  
Andreja Kmeťa 18  
010 01 Žilina

### **I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa**

Meno priezvisko: Ing. Miloš Ďurajka,  
predseda predstavenstva

Adresa: Andreja Kmeťa 18, 010 01 Žilina  
Telefón: +421 905 596 077  
E-mail: durajka.m@t-t.sk

### **I.5 Kontaktná osoba navrhovateľa**

Meno priezvisko: Bc. Juraj Hollý  
Telefón.: +421 905 693 858  
E-mail: holly.j@t-t.sk

Miesto na konzultácie:  
Andreja Kmeťa 18, 010 01 Žilina

## II Názov zmeny navrhovanej činnosti

Vydanie súhlasu pre už povolenú prevádzku „Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina“

## III Údaje o zmene navrhovanej činnosti

### III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilinský  
Okres: Žilina  
Obec: Žilina  
Katastrálne územie: k. ú. Žilina  
Parcely číslo: 1492/5  
Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je existujúce, povolené, realizované zariadenie na zber odpadov, ktoré je súčasťou existujúceho areálu a prevádzkované je od roku 2006.

Predmetom predkladanej zmeny nie je zmena druhov zbieraných odpadov ani zmena technického a technologického riešenia zariadenia na zber odpadov. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne stavebné úpravy. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou, ale je to súvislé pokračovanie činnosti zariadenia na zber odpadov v existujúcej prevádzke a ide len o administratívny úkon, ktorý je v zmysle Usmernenia MŽP SR potrebné vykonať.

V zmysle Usmernenia č. 1197/2021-6.6/bd pri postupe uplatňovania 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“) v súvislosti s § 135f zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) **nie je podľa názoru Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, platnosť súhlasu v súlade s § 97 ods. 17 zákona o odpadoch možné predĺžiť.**

Platnosť súhlasu, ktorého predĺženie by bolo predmetom žiadosti, v tomto prípade skončí uplynutím doby, na ktorú bolo povolenie udelené. Preto je potrebné za účelom ďalšej realizácie tejto činnosti, získať nové povolenie – nový súhlas podľa zákona o odpadoch.

V súvislosti s vyššie uvedenými skutočnosťami a vzhľadom na to, že zariadeniu na zber odpadov končí platnosť súhlasu dňa 30.11.2025 a ide o činnosť ktorá je povolená a realizovaná, ale nebola predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov v minulosti, **musí byť predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti.**

V zariadení na zber odpadov nepríde k žiadnej zmene v žiadnom aspekte, vstupoch, výstupoch a vplyvoch, ktoré budú rovnaké ako sú od začiatku prevádzky až po súčasnosť. Preto ak sa v texte uvádza slovo „bude“ ide o totožný stav ako je v súčasnosti.

V zariadení na zber sa zbierajú odpady, ktoré sú zaradené do kategórie „O“ – ostatný odpad a „N“ – nebezpečný odpad, elektroodpad, použité prenosné batérie a akumulátory podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a elektrozariadenia, zaradené podľa prílohy č. 16 k Vyhláške MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov. Kapacita zberného dvora je **3 500 ton odpadov ročne z toho je 300 ton nebezpečných odpadov.**

Podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov patrí navrhovaná zmena činnosti do kategórie:

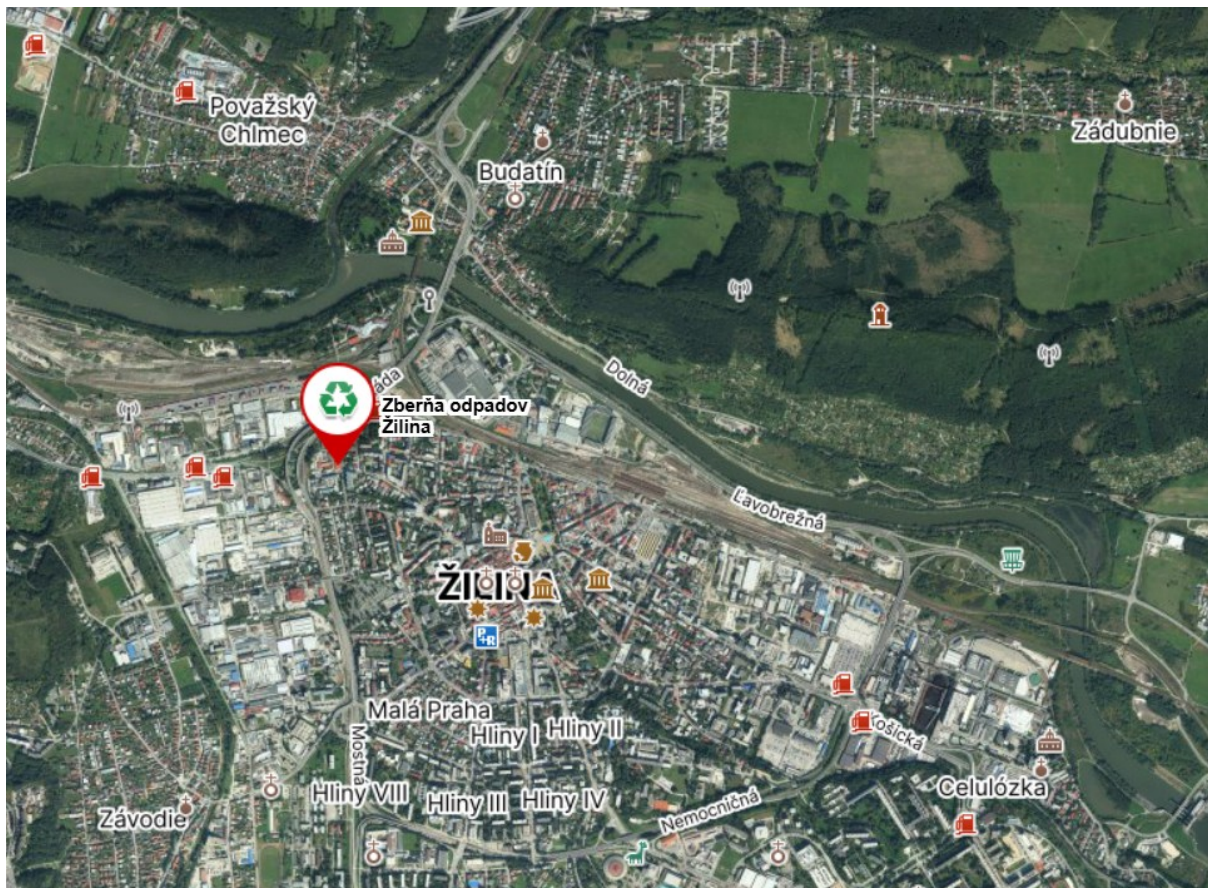
### 11. Odpadové hospodárstvo

- **položka č. 7.** Zariadenia na zber nebezpečných odpadov, od 10 t/rok vrátene okrem zberných dvorov, časť B – zisťovacie konanie.

Pre uvedené zariadenie boli vydané Obvodným úradom životného prostredia Žilina, neskôr Okresným úradom Žilina, odborom starostlivosti o životné prostredie, oddelením ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia nasledovné rozhodnutia:

- Rozhodnutie č. A 2006/00830/ObÚŽP-DEB zo dňa 18.04.2006,
- Rozhodnutie č. A 2008/03205-002/ObÚŽP-DEB zo dňa 24.11.2008,
- Rozhodnutie č. A 2011/02289-002/DEB zo dňa 24.08.2011,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2014/022178/Deb zo dňa 15.08.2014,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2016/016073-003/Deb zo dňa 27.04.2016,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2019/008663-003/Deb zo dňa 12.02.2019,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2020/051561-002/Deb zo dňa 21.12.2020.

Lokalita zberného dvora sa nachádza v meste Žilina, ul. Jánošíkova 14. Prevádzka je umiestnená na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa (prevádzkovateľa zariadenia).



Obr. 1 | Lokalita zariadenia na zber odpadov

## III.2 Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

### III.2.1 Súčasný stav

Prevádzka Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina začala svoju činnosť na základe rozhodnutia č. A2006/00830/ObÚŽP-DEB zo dňa 18.04.2006, predĺženého rozhodnutím č. A 2008/03205-002/ObÚŽP-DEB z 14.11.2008, predĺženého rozhodnutím č. A 2011/02289-002/DEB zo dňa 24.08.2011 a ďalej predĺžená rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP3-2014/022178/Deb zo dňa 05.08.2014. Tieto vydané rozhodnutia stratili dňa 20.05.2016 platnosť nadobudnutím právoplatnosti rozhodnutia č. OU-ZA-OSZP3-2016/016073-003/Deb vydaného Okresným úradom Žilina, odborom starostlivosti o životné prostredie.

V zariadení na zber sa zbierajú odpady, ktoré sú zaradené do kategórie „O“ – ostatný odpad a „N“ – nebezpečný odpad, elektroodpad, použité prenosné batérie a akumulátory podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a elektrozariadenia, zaradené podľa prílohy č. 16 k Vyhláške MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov. **Kapacita zberného dvora je 3 500 ton odpadov ročne z toho je 300 ton nebezpečných odpadov.**

### III.2.2 Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je existujúce povolené, realizované zariadenie na zber odpadov, ktoré je súčasťou existujúceho areálu. V zariadení na zber sa zbierajú odpady, ktoré sú zaradené do kategórie „O“ – ostatný odpad a „N“ – nebezpečný odpad, elektroodpad, použité prenosné batérie a akumulátory podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a elektrozariadenia, zaradené podľa prílohy č. 16 k Vyhláške MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov. **Kapacita zberného dvora je 3 500 ton odpadov ročne z toho je 300 ton nebezpečných odpadov.**

Podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov patrí navrhovaná zmena činnosti do kategórie:

#### 11. Odpadové hospodárstvo

- **položka č. 7.** Zariadenia na zber nebezpečných odpadov, od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov, časť B – zisťovacie konanie.

Pre uvedené zariadenie boli vydané Okresným úradom Žilina, odborom starostlivosti o životné prostredie, oddelením ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia nasledovné rozhodnutia:

- Rozhodnutie č. A 2006/00830/ObÚŽP-DEB zo dňa 18.04.2006,
- Rozhodnutie č. A 2008/03205-002/ObÚŽP-DEB zo dňa 24.11.2008,
- Rozhodnutie č. A 2011/02289-002/DEB zo dňa 24.08.2011,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2014/022178/Deb zo dňa 15.08.2014,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2016/016073-003/Deb zo dňa 27.04.2016,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2019/008663-003/Deb zo dňa 12.02.2019,
- Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP3-2020/051561-002/Deb zo dňa 21.12.2020.

### **Opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti**

*Predmetom zmeny navrhovanej činnosti* je existujúce povolené, realizované zariadenie na zber odpadov, ktoré je súčasťou existujúceho areálu.

Životnosť zariadenia nie je určená. Areál prevádzky je oplostený 2,5 m vysokým pletivom a strážený strážnou službou. Prevádzka je v činnosti pondelok až piatok od 10 – 18:00 hod a v sobotu od 8 – 12:00 hod. Pre nakladanie so všetkými druhmi uvedených odpadov je určená veľká montovaná hala rozdelená na štyri sektory. Priestor na zber a zhromažďovanie odpadov je navrhnutý, vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie. V prevádzke sa zbierajú odpady kategórie „O“ a „N“ a elektroodpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách č. 1., 2., 3.

Tab. 1 | Zoznam navrhovaných vstupných odpadov kategórie „O“ pre zariadenie na zber

| Katalógové číslo | Názov                                                                                                          | Kategória |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 03 01 01         | odpadová kôra a korok                                                                                          | O         |
| 03 01 05         | piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 | O         |
| 03 03 01         | odpadová kôra a drevo                                                                                          | O         |
| 04 01 01         | odpadová glejovka a štiepenka                                                                                  | O         |
| 04 01 02         | odpad z lúhovania                                                                                              | O         |
| 04 01 08         | odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm                             | O         |
| 04 02 09         | odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)                                    | O         |
| 04 02 10         | organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky                                                      | O         |
| 04 02 15         | odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14                                                                   | O         |
| 04 02 21         | odpady z nespracovaných textilných vlákien                                                                     | O         |
| 04 02 22         | odpady zo spracovaných textilných vlákien                                                                      | O         |
| 06 03 14         | tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13                                                      | O         |
| 07 02 13         | odpadový plast                                                                                                 | O         |
| 08 01 12         | odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11                                                               | O         |
| 08 01 18         | odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17                                             | O         |
| 08 02 01         | odpadové náterové prášky                                                                                       | O         |
| 08 04 10         | odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09                                               | O         |
| 09 01 07         | fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra                                       | O         |
| 09 01 08         | fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra                                     | O         |
| 09 01 10         | fotoaparáty na jedno použitie bez batérií                                                                      | O         |
| 09 01 12         | fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11                                           | O         |
| 10 01 01         | popol, škvára a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04                                      | O         |
| 10 01 02         | popolček z uhlia                                                                                               | O         |
| 10 01 03         | popolček z rašeliny a neošetreného dreva                                                                       | O         |
| 10 01 05         | tuhé reakčné splodiny z odsívania dymových plynov na báze vápnika                                              | O         |
| 10 01 15         | popol, škvára a prach z kotlov zo spalovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14                                | O         |
| 10 01 17         | popolček zo spalovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16                                                      | O         |
| 10 01 25         | odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne                                                    | O         |
| 12 01 01         | piliny a triesky zo železných kovov                                                                            | O         |
| 12 01 03         | piliny a triesky z neželezných kovov                                                                           | O         |

|          |                                                                                                                 |   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 12 01 05 | hobliny a triesky z plastov                                                                                     | 0 |
| 12 01 17 | odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16                                                         | 0 |
| 12 01 21 | použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20                                           | 0 |
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky                                                                                       | 0 |
| 15 01 02 | obaly z plastov                                                                                                 | 0 |
| 15 01 03 | obaly z dreva                                                                                                   | 0 |
| 15 01 04 | obaly z kovu                                                                                                    | 0 |
| 15 01 05 | kompozitné obaly                                                                                                | 0 |
| 15 01 06 | zmiešané obaly                                                                                                  | 0 |
| 15 01 07 | obaly zo skla                                                                                                   | 0 |
| 15 01 09 | obaly z textilu                                                                                                 | 0 |
| 15 02 03 | absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202                   | 0 |
| 16 01 03 | opotrebované pneumatiky                                                                                         | 0 |
| 16 01 12 | brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11                                                        | 0 |
| 16 01 17 | železné kovy                                                                                                    | 0 |
| 16 01 18 | neželezné kovy                                                                                                  | 0 |
| 16 01 19 | plasty                                                                                                          | 0 |
| 16 01 20 | sklo                                                                                                            | 0 |
| 16 01 22 | časti inak nešpecifikované                                                                                      | 0 |
| 16 06 04 | alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03                                                                    | 0 |
| 16 06 05 | iné batérie a akumulátory                                                                                       | 0 |
| 16 08 01 | použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07 | 0 |
| 16 08 03 | použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov, inak nešpecifikované          | 0 |
| 17 01 01 | betón                                                                                                           | 0 |
| 17 01 02 | tehly                                                                                                           | 0 |
| 17 01 03 | škridly a obkladový materiál a keramika                                                                         | 0 |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06                      | 0 |
| 17 02 01 | drevo                                                                                                           | 0 |
| 17 02 02 | sklo                                                                                                            | 0 |
| 17 02 03 | plasty                                                                                                          | 0 |
| 17 03 02 | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                                     | 0 |
| 17 04 01 | meď, bronz, mosadz                                                                                              | 0 |
| 17 04 02 | hliník                                                                                                          | 0 |
| 17 04 03 | olovo                                                                                                           | 0 |
| 17 04 04 | zinok                                                                                                           | 0 |
| 17 04 05 | železo a oceľ                                                                                                   | 0 |
| 17 04 06 | cín                                                                                                             | 0 |
| 17 04 07 | zmiešané kovy                                                                                                   | 0 |
| 17 04 11 | káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                                                | 0 |
| 17 06 04 | izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03                                                        | 0 |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03                          | 0 |

|             |                                                                                                                                                                                                 |   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 18 01 04    | odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky | O |
| 18 01 07    | chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06                                                                                                                                                           | O |
| 18 01 09    | liečivá iné ako uvedené v 18 01 08                                                                                                                                                              | O |
| 18 02 06    | chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05                                                                                                                                                           | O |
| 19 08 09    | zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky                                                                                                                   | O |
| 19 10 01    | odpad zo železa a z ocele                                                                                                                                                                       | O |
| 19 10 02    | odpad z neželezných kovov                                                                                                                                                                       | O |
| 19 12 01    | papier a lepenka                                                                                                                                                                                | O |
| 19 12 02    | železné kovy                                                                                                                                                                                    | O |
| 19 12 03    | neželezné kovy                                                                                                                                                                                  | O |
| 19 12 04    | plasty a guma                                                                                                                                                                                   | O |
| 19 12 05    | sklo                                                                                                                                                                                            | O |
| 19 12 07    | drevo iné ako uvedené v 19 12 06                                                                                                                                                                | O |
| 19 12 08    | textílie                                                                                                                                                                                        | O |
| 19 12 09    | minerálne látky (napríklad piesok, kamenivo)                                                                                                                                                    | O |
| 19 12 10    | horľavý odpad (palivo z odpadov)                                                                                                                                                                | O |
| 19 12 12    | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11                                                                                           | O |
| 20 01 01    | papier a lepenka                                                                                                                                                                                | O |
| 20 01 02    | sklo                                                                                                                                                                                            | O |
| 20 01 03    | viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)                                                                                                                  | O |
| 20 01 04    | obaly z kovu                                                                                                                                                                                    | O |
| 20 01 08    | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad                                                                                                                                           | O |
| 20 01 10    | šatstvo                                                                                                                                                                                         | O |
| 20 01 11    | textílie                                                                                                                                                                                        | O |
| 20 01 25    | jedlé oleje a tuky                                                                                                                                                                              | O |
| 20 01 28    | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27                                                                                                                          | O |
| 20 01 30    | detergenty iné ako uvedené v 20 01 29                                                                                                                                                           | O |
| 20 01 32    | liečivá iné ako uvedené v 20 01 31                                                                                                                                                              | O |
| 20 01 34    | batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33                                                                                                                                                | O |
| 20 01 38    | drevo iné ako uvedené v 20 01 37                                                                                                                                                                | O |
| 20 01 39    | plasty                                                                                                                                                                                          | O |
| 20 01 40    | kovy                                                                                                                                                                                            | O |
| 20 01 40 01 | meď, bronz, mosadz                                                                                                                                                                              | O |
| 20 01 40 02 | hliník                                                                                                                                                                                          | O |
| 20 01 40 03 | olovo                                                                                                                                                                                           | O |
| 20 01 40 04 | zinok                                                                                                                                                                                           | O |
| 20 01 40 05 | železo a oceľ                                                                                                                                                                                   | O |
| 20 01 40 06 | cín                                                                                                                                                                                             | O |
| 20 01 40 07 | zmiešané kovy                                                                                                                                                                                   | O |
| 20 01 41    | odpady z vymetania komínov                                                                                                                                                                      | O |
| 20 02 01    | biologicky rozložiteľný odpad                                                                                                                                                                   | O |
| 20 02 02    | zemina a kamenivo                                                                                                                                                                               | O |

|          |                                      |   |
|----------|--------------------------------------|---|
| 20 02 03 | iné biologicky nerozložiteľné odpady | O |
| 20 03 02 | odpad z trhovísk                     | O |
| 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc                | O |
| 20 03 07 | objemný odpad                        | O |
| 20 03 08 | drobný stavebný odpad                | O |

Tab. 2 | Zoznam navrhovaných vstupných odpadov kategórie „N“ pre zariadenie na zber

| Katalógové číslo | Názov                                                                                                                | Kategória |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 02 01 08         | agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky                                                                      | N         |
| 03 01 04         | piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky | N         |
| 03 02 01         | nehalogénované organické prostriedky na ochranu dreva                                                                | N         |
| 03 02 02         | organochlórované prostriedky na ochranu dreva                                                                        | N         |
| 03 02 03         | organokovové prostriedky na ochranu dreva                                                                            | N         |
| 03 02 04         | anorganické prostriedky na ochranu dreva                                                                             | N         |
| 03 02 05         | iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky                                                         | N         |
| 04 01 02         | odpad z lúhovania                                                                                                    | O         |
| 04 01 03         | odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy                                                      | N         |
| 04 02 14         | odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá                                                                   | N         |
| 04 02 16         | farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky                                                                       | N         |
| 05 01 11         | odpady z čistenia palív zásadami                                                                                     | N         |
| 05 01 12         | ropné látky obsahujúce kyseliny                                                                                      | N         |
| 05 01 15         | použité filtračné hlinky                                                                                             | N         |
| 05 06 01         | kyslé dechty                                                                                                         | N         |
| 05 06 03         | ostatné dechty                                                                                                       | N         |
| 06 01 01         | kyselina sírová a kyselina siričitá                                                                                  | N         |
| 06 01 02         | kyselina chlorovodíková                                                                                              | N         |
| 06 01 03         | kyselina fluorovodíková                                                                                              | N         |
| 06 01 04         | kyselina fosforečná a kyselina fosforitá                                                                             | N         |
| 06 01 05         | kyselina dusičná a kyselina dusitá                                                                                   | N         |
| 06 01 06         | iné kyseliny                                                                                                         | N         |
| 06 02 01         | hydroxid vápenatý                                                                                                    | N         |
| 06 02 03         | hydroxid amónny                                                                                                      | N         |
| 06 02 04         | hydroxid sodný a hydroxid draselný                                                                                   | N         |
| 06 02 05         | iné zásady                                                                                                           | N         |
| 06 03 11         | tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy                                                                               | N         |
| 06 03 13         | tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy                                                                            | N         |
| 06 03 15         | oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy                                                                                    | N         |
| 06 04 03         | odpady obsahujúce arzén                                                                                              | N         |
| 06 04 04         | odpady obsahujúce ortuť                                                                                              | N         |
| 06 04 05         | odpady obsahujúce iné ťažké kovy                                                                                     | N         |
| 06 06 02         | odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy                                                                                 | N         |
| 06 07 01         | odpady z elektrolýzy obsahujúce azbest                                                                               | N         |
| 06 07 02         | aktívne uhlie z výroby chlóru                                                                                        | N         |

|          |                                                                                                              |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 06 07 03 | kal sulfátu bárnateho obsahujúci ortuť                                                                       | N |
| 06 07 04 | roztoky a kyseliny, napríklad kontaktná kyselina                                                             | N |
| 06 09 03 | odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované                        | N |
| 06 13 01 | anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy                       | N |
| 06 13 02 | použité aktívne uhlie okrem 06 07 02                                                                         | N |
| 06 13 04 | odpady zo spracovania azbestu                                                                                | N |
| 06 13 05 | sadze z pecí a komínov                                                                                       | N |
| 07 02 14 | odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky                                                       | N |
| 07 04 13 | tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky                                                                      | N |
| 08 01 11 | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky                            | N |
| 08 01 13 | kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky                          | N |
| 08 01 17 | odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky          | N |
| 08 01 19 | vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | N |
| 08 01 21 | odpadový odstraňovač farby alebo laku                                                                        | N |
| 08 03 12 | odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky                                                      | N |
| 08 03 14 | kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky                                                       | N |
| 08 03 16 | odpadové leptavé roztoky                                                                                     | N |
| 08 03 17 | odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky                                                      | N |
| 08 03 19 | disperzný olej                                                                                               | N |
| 08 04 09 | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky            | N |
| 08 04 17 | živičný olej                                                                                                 | N |
| 09 01 01 | roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov                                                                | N |
| 09 01 02 | roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek                                                            | N |
| 09 01 03 | roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách                                                                  | N |
| 09 01 04 | roztoky ustaľovačov                                                                                          | N |
| 09 01 05 | bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov                                                            | N |
| 09 01 06 | odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro                         | N |
| 09 01 11 | fotoaparáty na jedno použitie s batériami zaradené do 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03                      | N |
| 10 01 04 | popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja                                                                | N |
| 10 01 09 | kyselina sírová                                                                                              | N |
| 10 01 13 | popolček z emulgovaných uhľovodíkov použitých ako palivo                                                     | N |
| 10 01 14 | popol, škvára a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky                        | N |
| 10 01 16 | popolček zo spaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky                                                   | N |
| 10 01 18 | odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky                                                          | N |
| 10 02 07 | tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky                                                     | N |
| 10 02 11 | odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej                                                              | N |
| 10 02 13 | kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky                                         | N |
| 11 01 06 | kyseliny inak nešpecifikované                                                                                | N |

|          |                                                                                     |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 11 01 07 | alkalické moriace roztoky                                                           | N |
| 11 01 08 | kaly z fosfátovania                                                                 | N |
| 11 01 13 | odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky                                   | N |
| 11 05 03 | tuhé odpady z čistenia plynu                                                        | N |
| 12 01 06 | minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov                  | N |
| 12 01 07 | minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov                | N |
| 12 01 08 | rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény                                         | N |
| 12 01 09 | rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény                                       | N |
| 12 01 10 | syntetické rezné oleje                                                              | N |
| 12 01 12 | použitý vosk a tuky                                                                 | N |
| 12 01 16 | odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky                            | N |
| 12 01 18 | kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej                        | N |
| 12 01 19 | biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej                                         | N |
| 12 01 20 | použitý brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky              | N |
| 13 01 04 | chlórované emulzie                                                                  | N |
| 13 01 05 | nechlórované emulzie                                                                | N |
| 13 01 09 | chlórované minerálne hydraulické oleje                                              | N |
| 13 01 10 | nechlórované minerálne hydraulické oleje                                            | N |
| 13 01 11 | syntetické hydraulické oleje                                                        | N |
| 13 01 12 | biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje                                     | N |
| 13 01 13 | iné hydraulické oleje                                                               | N |
| 13 02 04 | chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje                            | N |
| 13 02 05 | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje                          | N |
| 13 02 06 | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje                                      | N |
| 13 02 07 | biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje                   | N |
| 13 02 08 | iné motorové, prevodové a mazacie oleje                                             | N |
| 13 03 06 | chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01         | N |
| 13 03 07 | nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje                                  | N |
| 13 03 08 | syntetické izolačné a teplonosné oleje                                              | N |
| 13 03 09 | biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje                           | N |
| 13 03 10 | iné izolačné a teplonosné oleje                                                     | N |
| 13 05 01 | tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody                              | N |
| 13 05 02 | kaly z odlučovačov oleja z vody                                                     | N |
| 13 05 03 | kaly z lapačov nečistôt                                                             | N |
| 13 05 06 | olej z odlučovačov oleja z vody                                                     | N |
| 13 05 07 | voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody                                     | N |
| 13 05 08 | zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody                           | N |
| 13 07 01 | vykurovací olej a motorová nafta                                                    | N |
| 13 07 02 | benzín                                                                              | N |
| 13 07 03 | iné palivá vrátane zmesí                                                            | N |
| 13 08 02 | iné emulzie                                                                         | N |
| 14 06 02 | iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel                                   | N |
| 14 06 03 | iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel                                                | N |
| 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |

|          |                                                                                                                                                         |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 15 01 11 | kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob                                 | N |
| 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 16 01 07 | olejové filtre                                                                                                                                          | N |
| 16 01 08 | dielce obsahujúce ortuť                                                                                                                                 | N |
| 16 01 11 | brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest                                                                                                         | N |
| 16 01 13 | brzdové kvapaliny                                                                                                                                       | N |
| 16 01 14 | nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky                                                                                                         | N |
| 16 01 21 | nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14                                                                           | N |
| 16 03 03 | anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky                                                                                                          | N |
| 16 03 05 | organické odpady obsahujúce nebezpečné látky                                                                                                            | N |
| 16 05 04 | plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky                                                                                  | N |
| 16 05 06 | laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií                      | N |
| 16 05 07 | vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky                                                    | N |
| 16 05 08 | vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky                                                      | N |
| 16 06 01 | olovené batérie                                                                                                                                         | N |
| 16 06 02 | niklovo-kadmiové batérie                                                                                                                                | N |
| 16 06 03 | batérie obsahujúce ortuť                                                                                                                                | N |
| 16 06 06 | oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov                                                                                              | N |
| 16 07 08 | odpady obsahujúce olej                                                                                                                                  | N |
| 16 07 09 | odpady obsahujúce iné nebezpečné látky                                                                                                                  | N |
| 16 08 02 | použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov                                                  | N |
| 16 08 05 | použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú                                                                                                     | N |
| 16 08 06 | použité kvapaliny využité ako katalyzátor                                                                                                               | N |
| 16 08 07 | použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami                                                                                                 | N |
| 16 11 05 | výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky                                                              | N |
| 17 01 06 | zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky                                     | N |
| 17 02 04 | sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami                                                               | N |
| 17 03 01 | bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht                                                                                                                | N |
| 17 03 03 | uholný decht a dechtové výrobky                                                                                                                         | N |
| 17 04 09 | kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami                                                                                                         | N |
| 17 04 10 | káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky                                                                                              | N |
| 17 05 03 | zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky                                                                                                           | N |
| 17 05 05 | výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky                                                                                                             | N |
| 17 05 07 | štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky                                                                                                 | N |
| 17 06 01 | izolačné materiály obsahujúce azbest                                                                                                                    | N |
| 17 06 03 | iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky                                                             | N |
| 17 08 01 | stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami                                                                                     | N |

|          |                                                                                                                               |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 17 09 01 | odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť                                                                                | N |
| 17 09 03 | iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky                                      | N |
| 18 01 06 | chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky                                               | N |
| 18 02 05 | chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky                                               | N |
| 19 01 05 | filtračný koláč z čistenia plynov                                                                                             | N |
| 19 01 07 | tuhý odpad z čistenia plynov                                                                                                  | N |
| 19 01 10 | použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov                                                                              | N |
| 19 01 11 | popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky                                                                                    | N |
| 19 01 13 | popolček obsahujúci nebezpečné látky                                                                                          | N |
| 19 01 15 | kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky                                                                                     | N |
| 19 01 17 | odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky                                                                                  | N |
| 19 02 04 | predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný                        | N |
| 19 02 11 | iné odpady obsahujúce nebezpečné látky                                                                                        | N |
| 19 03 04 | častočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08                                                          | N |
| 19 03 05 | stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04                                                                               | O |
| 19 03 06 | solidifikované odpady označené ako nebezpečné                                                                                 | N |
| 19 04 02 | popolček a iný odpad z úpravy dymových plynov                                                                                 | N |
| 19 04 03 | nevitrifikovaná tuhá fáza                                                                                                     | N |
| 19 07 02 | priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky                                                           | N |
| 19 08 10 | zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09                                                    | N |
| 19 11 07 | odpady z čistenia dymových plynov                                                                                             | N |
| 19 12 06 | drevo obsahujúce nebezpečné látky                                                                                             | N |
| 19 12 11 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky                        | N |
| 19 13 01 | tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky                                                                       | N |
| 20 01 13 | rozpúšťadlá                                                                                                                   | N |
| 20 01 14 | kyseliny                                                                                                                      | N |
| 20 01 15 | zásady                                                                                                                        | N |
| 20 01 17 | fotochemické látky                                                                                                            | N |
| 20 01 19 | pesticídy                                                                                                                     | N |
| 20 01 21 | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť                                                                                         | N |
| 20 01 26 | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25                                                                                       | N |
| 20 01 27 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky                                                       | N |
| 20 01 29 | detergenty obsahujúce nebezpečné látky                                                                                        | N |
| 20 01 31 | cytotoxické a cytostatické liečivá                                                                                            | N |
| 20 01 33 | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie | N |
| 20 01 37 | drevo obsahujúce nebezpečné látky                                                                                             | N |

Tab. 3 | Zoznam navrhovaných vstupných elektrozariadení pre zariadenie na zber

| Príloha č.16 k vyhláške č. 373/2015 Z. z.                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zoznam elektrozariadení, ktoré patria do kategórií uvedených v II. časti prílohy č. 6 zákona č. 79/2015 Z. z. |                                                                                                                        |
| <b>1.</b>                                                                                                     | <b>Zariadenia na tepelnú výmenu</b>                                                                                    |
| 1.1                                                                                                           | Chladničky                                                                                                             |
| 1.2                                                                                                           | Mrazničky                                                                                                              |
| 1.3                                                                                                           | Zariadenia s automatickým výdajom studených výrobkov                                                                   |
| 1.4                                                                                                           | Klimatizačné zariadenia                                                                                                |
| 1.5                                                                                                           | Odvlhčovacie zariadenia                                                                                                |
| 1.6                                                                                                           | Tepelné čerpadlá                                                                                                       |
| 1.7                                                                                                           | Radiátory obsahujúce olej a iné zariadenia na tepelnú výmenu, ktoré na tepelnú výmenu používajú iné kvapaliny ako vodu |
| 1.8                                                                                                           | Iné                                                                                                                    |
| <b>2.</b>                                                                                                     | <b>Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm<sup>2</sup></b>             |
| 2.1                                                                                                           | Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm <sup>2</sup>                   |
| 2.2                                                                                                           | Televízory                                                                                                             |
| 2.3                                                                                                           | LCD fotografické rámy                                                                                                  |
| 2.4                                                                                                           | Monitory                                                                                                               |
| 2.5                                                                                                           | Laptopy                                                                                                                |
| 2.6                                                                                                           | Notebooky                                                                                                              |
| 2.7                                                                                                           | Iné                                                                                                                    |
| <b>3.</b>                                                                                                     | <b>Svetelné zdroje</b>                                                                                                 |
| 3.1                                                                                                           | Lineárne žiarivky                                                                                                      |
| 3.2                                                                                                           | Kompaktné žiarivky                                                                                                     |
| 3.3                                                                                                           | Žiarivky                                                                                                               |
| 3.4                                                                                                           | Vyskotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojek a výbojky s kovovými parami                                  |
| 3.5                                                                                                           | Nízkotlakové sodíkové výbojky                                                                                          |
| 3.6                                                                                                           | LED                                                                                                                    |
| 3.7                                                                                                           | Iné                                                                                                                    |
| <b>4.</b>                                                                                                     | <b>Veľké zariadenia</b>                                                                                                |
| 4.1                                                                                                           | Práčky                                                                                                                 |
| 4.2                                                                                                           | Sušičky                                                                                                                |
| 4.3                                                                                                           | Umývačky riadu                                                                                                         |
| 4.4                                                                                                           | Sporáky                                                                                                                |
| 4.5                                                                                                           | Elektrické rúry                                                                                                        |
| 4.6                                                                                                           | Elektrické varné dosky                                                                                                 |
| 4.7                                                                                                           | Svietidlá                                                                                                              |
| 4.8                                                                                                           | Zariadenia na prehrávanie zvuku a obrazu                                                                               |
| 4.9                                                                                                           | Hudobné zariadenia okrem píšťalových organov v kostole                                                                 |
| 4.10                                                                                                          | Zariadenia na pletenie a tkanie                                                                                        |
| 4.11                                                                                                          | Veľké počítače (mainframe)                                                                                             |
| 4.12                                                                                                          | Veľké tlačiarne                                                                                                        |
| 4.13                                                                                                          | Kopírovacie zariadenia                                                                                                 |
| 4.14                                                                                                          | Veľké hracie automaty                                                                                                  |

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.15      | Veľké zdravotnícke pomôcky                                                                    |
| 4.16      | Veľké prístroje na monitorovanie a kontrolu                                                   |
| 4.17      | Veľké spotrebič, ktoré automaticky vydávajú výrobky a peniaze                                 |
| 4.18      | Fotovoltaické panely                                                                          |
| 4.19      | Iné                                                                                           |
| <b>5.</b> | <b>Malé zariadenia</b>                                                                        |
| 5.1       | Vysávače                                                                                      |
| 5.2       | Čističe kobercov                                                                              |
| 5.3       | Šijacie stroje                                                                                |
| 5.4       | Svietidlá                                                                                     |
| 5.5       | Mikrovlnné rúry                                                                               |
| 5.6       | Ventilačné zariadenia                                                                         |
| 5.7       | Žehličky                                                                                      |
| 5.8       | Hriankovače                                                                                   |
| 5.9       | Elektrické nože                                                                               |
| 5.10      | Elektrické varné kanvice                                                                      |
| 5.11      | Hodiny a hodinky                                                                              |
| 5.12      | Elektrické holiace strojčeky                                                                  |
| 5.13      | Váhy                                                                                          |
| 5.14      | Spotrebiče na starostlivosť o vlasy a telo                                                    |
| 5.15      | Kalkulačky                                                                                    |
| 5.16      | Rádiové súpravy                                                                               |
| 5.17      | Videokamery                                                                                   |
| 5.18      | Videorekordéry                                                                                |
| 5.19      | Hi-Fi súpravy                                                                                 |
| 5.20      | Hudobné nástroje                                                                              |
| 5.21      | Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu                                                  |
| 5.22      | Elektrické a elektronické hračky                                                              |
| 5.23      | Zariadenia na športové účely                                                                  |
| 5.24      | Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.                                     |
| 5.25      | Dymové hlásiče                                                                                |
| 5.26      | Tepelné regulátory                                                                            |
| 5.27      | Termostaty                                                                                    |
| 5.28      | Malé elektrické a elektronické nástroje                                                       |
| 5.29      | Malé zdravotnícke pomôcky                                                                     |
| 5.30      | Malé prístroje na monitorovanie a kontrolu                                                    |
| 5.31      | Malé zariadenia, ktoré automaticky vydávajú výrobky                                           |
| 5.32      | Malé zariadenia s integrovanými fotovoltaickými panelmi                                       |
| 5.33      | Iné                                                                                           |
| <b>6.</b> | <b>Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm)</b> |
| 6.1       | Mobilné telefóny                                                                              |
| 6.2       | Zariadenia GPS                                                                                |
| 6.3       | Vreckové kalkulačky                                                                           |
| 6.4       | Smerovače                                                                                     |
| 6.5       | Osobné počítače                                                                               |

|     |           |
|-----|-----------|
| 6.6 | Tlačiarne |
| 6.7 | Telefóny  |
| 6.8 | Iné       |

## OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Pre nakladanie so všetkými druhmi uvedených odpadov, batérií, akumulátorov, elektroodpadov a odpadov z elektrozariadení je určená veľká montovaná hala rozdelená na štyri sektory. Do haly je vstup z miestnej komunikácie, vedľa haly je voľný priestor vhodný pre manipulovanie s vysokozdvížným vozíkom. Zberňa odpadov má pri vstupe do areálu umiestnenú informačnú tabuľu s názvom a sídlom prevádzkovateľa zberne odpadov, zodpovednou osobou, prevádzkovou dobou a so zoznamom povolených druhov odpadov. Montovaná hala má v sektore A vyčlenenú časť, ktorá slúži pre administratívne práce. Hala proti odcudzeniu je zabezpečená uzamknutím.

Sektor A slúži na preberanie odpadov do prevádzky vrátane časti vyčlenenej pre administratívu. Zo sektora A sa odpady podľa druhov zhromažďia v sektoroch B, C a D. Sektor B- skladovanie odpadov z elektrozariadení, C sektor je skladovanie odpadov kategórie „O“ (okrem druhotných surovín) a v D sektore sa zhromažďujú prípadne skladujú druhy nebezpečných odpadov.

Hygienické zariadenia – sprchy, šatne, WC sa nachádzajú vo vedľajšej budove vzdialenej cca 20 m. Elektrická energia sa používa v hale na osvetlenie, prípadne vykurovanie časti sektora A (administratíva) prenosným ohrievačom.

Zberňa odpadov je zabezpečená proti vstupu nepovolaných osôb a vjazdu motorových vozidiel jednak výstražnými tabuľami a oplotením a uzamykateľnou bránou na prístupovej komunikácii do zberne odpadov.

Zhromažďovanie nebezpečných odpadov v určených nádobách, kontajneroch alebo iných vhodných obaloch sa realizuje oddelene. Druhy odpadov sa zhromažďujú každý osobitne v osobitnom obale, na ktorom je viditeľne pripevnený identifikačný list nebezpečného odpadu. Jednotlivé druhy nebezpečných odpadov sa nesmú navzájom miešať ani s ostatnými odpadmi alebo inými látkami.

V zariadení na zber odpadov sa budú vykonávať nasledovné činnosti:

- preberanie odpadov
- príjem a vykládka odpadov z vozidiel
- odvoz odpadu z manipulačného priestoru
- ručná manipulácia s odpadmi, prípadne manipulácia pomocou čelného teleskopického nakladača a manipulácia s kontajnerom.

Na zisťovanie množstva dovezeného odpadu ako aj vyseparovanej druhotnej suroviny slúži váha s neautomatickou činnosťou triedy presnosti III PREMOVA 5 ton s počítačovou registráciou.

Za odbornú technickú kontrolu prevádzky zariadenia a za organizačné a bezpečnostné opatrenia prevádzky zodpovedá vedúci prevádzky. Všetky druhy odpadov, odpady z elektrozariadení, použité batérie a akumulátory, elektroodpady preberá iba odborne spôsobilá osoba, ktorá vizuálne skontroluje, či ide skutočne o deklarovaný druh odpadu. V jednotlivých častiach zberne odpadov – prevádzková budova a prevádzková hala sú umiestnené ručné hasiace prístroje, na ktorých sú pravidelne vykonávané prehliadky oprávnenou organizáciou.

Zariadenie je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva. Informačná tabuľa obsahuje názov zariadenia, obchodné meno prevádzkovateľa, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, ktoré sú predmetom zberu, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia.

### III.2.3 Požiadavky na vstupy

#### Záber pôdy

Nie je predmetom zmeny

Prevádzka navrhovanej zmeny nevyžaduje trvalý, ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy, ani lesných pozemkov. V rámci realizácie navrhovanej zmeny nie je potrebné vybudovanie žiadnych nových stavebných objektov. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľností ako „zastavaná plocha a nádvorie“, v existujúcom areáli na existujúcich spevnených plochách s využitím existujúcej infraštruktúry a vybavenia.

#### Spotreba vody

##### Počas prevádzky

##### Pitná voda

Pre potrebu pitnej vody je prevádzka napojená na mestský vodovod s priemernou spotrebou 70 l/deň a 17,5 m<sup>3</sup>/ročne.

Príprava teplej vody pre objekt bude pomocou kondenzačného kotla IMMERGAS (prietokový ohrev).

##### Celkom pre prevádzku

Priemerná denná potreba vody  $Q_d = 0,070 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná spotreba vody  $Q_{\text{ročné}} = 17,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### Energetické zdroje

##### Počas prevádzky

Elektrická energia pri prevádzke bude zabezpečená elektrickou prípojkou. Odhadovaná potreba elektrickej energie je pri bežnej prevádzke cca do 4 716 kWh/rok.

#### Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

##### Počas prevádzky

Prevádzka bude využívať súčasnú dopravnú infraštruktúru. Prístup je zabezpečený jestvujúcou prístupovou cestou. Dopravné zaťaženie prístupových komunikácií sa odhaduje na približne 4 prejazdy nákladných automobilov denne.

##### Nároky na ostatnú infraštruktúru

- Vnútorne rozvody pitnej vody  
Pre potrebu pitnej vody je prevádzka napojená na mestský vodovod. Ročná spotreba vody je cca 17,5 m<sup>3</sup>/rok.
- Teplá úžitková voda

Teplá voda pre objekt je pripravovaná v miestnosti v kondenzačnom kotly IMMERGAS (prietokový ohrev).

- Vnúterná kanalizácia

Zvodové potrubia sú napojené do žumpy s objemom 6 m<sup>3</sup>. Priemerná ročná produkcia splaškovej vody je cca 17 m<sup>3</sup>/rok.

- Dažďová kanalizácia

Na odvedenie dažďových vôd z riešeného objektu sú navrhnuté strešné vpuste resp. vnútorné odpadové dažďové potrubia, ktoré sú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie.

- Elektrická prípojka

Objekt je napájaný prívodom z úsekového rozvádzača.

### Nároky na pracovné sily

#### Počas prevádzky

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že dôjde k navýšeniu počtu zamestnancov. V prevádzke sú zamestnaní 2 zamestnanci.

## III.2.4 Údaje o výstupoch

### Výstupy do ovzdušia

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas prevádzky predmetnej činnosti bude hlavne doprava (dovoz a odvoz odpadov). Za plošné zdroje znečisťovania ovzdušia môžeme považovať plochy pre statickú dopravu a spevnené manipulačné plochy a prístupové komunikácie za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Z hľadiska druhu znečisťujúcich látok ide hlavne o CO (oxid uhoľnatý), NO<sub>x</sub>, (suma oxidov dusíka ako NO<sub>2</sub> a oxid dusičitý) a VOC (prchavé organické zlúčeniny).

Samotná prevádzka predmetnej činnosti nepredstavuje stredný ani veľký zdroj znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje ovzdušia, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom merítku spĺňa požiadavky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia, pričom emisie z automobilovej dopravy sú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

### Odpadové vody

Navrhovaná zmena nie je zdrojom odpadových vôd.

Splaškové vody budú odvádzané do žumpy s objemom 6 m<sup>3</sup>. Na odvedenie dažďových vôd z riešeného objektu sú navrhnuté strešné vpuste resp. vnútorné odpadové dažďové potrubia, ktoré sú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie.

Priemerná denná produkcia splaškovej vody bude 65 l, ročná produkcia splaškovej vody 17 m<sup>3</sup>.

Pitná voda pre zamestnanca je zabezpečená prostredníctvom mestského vodovodu a spotreba je cca 17,5 m<sup>3</sup>/rok.

Príprava teplej vody bude zabezpečený pomocou kondenzačného kotla IMMERGAS prietokový ohrev bez zásobníka.

V častiach objektu, kde sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami bude zabezpečená pravidelná kontrola. Všetky objekt a miestnosti, v ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami budú dostatočne zabezpečené proti úniku a budú vybudované v súlade s aktuálne platnou legislatívou.

## Odpady

### Počas prevádzky

Pri manipulácii s odpadmi, ktoré budú vznikať pri prevádzke navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať príslušné všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva. Ustanovenia zákona o odpadoch budú dôsledne dodržané počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Nebezpečné odpady budú dočasne zhromažďované v nádobách na to určených v zmysle platnej legislatívy. Nebezpečné odpady budú oddelene zhromažďované podľa druhov na vyhradenom a zabezpečenom mieste a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne na zneškodnenie oprávnenému odberateľovi, t. j. zmluvne zabezpečenej organizácii, ktorá má povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky budú zhromažďované v zberných nádobách/kontajneroch. Zneškodňovanie odpadov navrhovateľa, bude zabezpečované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o odpadoch prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými má navrhovateľ uzavretý zmluvný vzťah.

Tab. 4 | Očakávané odpady vznikajúce pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.

| Katalógové číslo odpadu | Názov druhu odpadu                                                                                               | Kategória odpadu |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 20 01 01                | Papier a lepenka                                                                                                 | O                |
| 20 01 02                | Sklo                                                                                                             | O                |
| 20 01 21                | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť                                                                            | N                |
| 20 01 35                | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti | N                |
| 20 01 36                | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35                    | O                |
| 20 01 39                | Plasty                                                                                                           | O                |
| 20 03 01                | Zmesový komunálny odpad                                                                                          | O                |

## Hluk a vibrácie

### Počas prevádzky

Pri prevádzkovaní zariadenia na zber budú zdrojom hluku mechanizmy, strojné zariadenia a nákladné vozidlá privážajúce a odvážajúce odpad. Zdroje hluku a vibrácií budú na prípustnej úrovni a zamestnanci obsluhujúci zariadenia na zber odpadov budú vybavení chráničmi hluku.

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je spojené s hlukovou záťažou, ktorá bude súvisieť s dopravou, naložením a vyložením odpadov.

Účinky vibrácií počas prevádzky sa prejaví iba v bezprostrednej blízkosti jednotlivých technologických zariadení, bez ich prenosu na okolité vonkajšie priestory. Vibrácie budú mať dosah len niekoľko metrov od zdroja, tzv. vplyv vibrácií bude časovo a priestorovo obmedzený.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladá vznik nového neprimeraného zdroja hluku a vibrácií.

### Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter predmetnej lokality nie je evidovaný. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Súčasne sa nebude nakladať s materiálmi obsahujúcimi prírodné alebo umelé rádionuklidy.

### Teplo, zápach a iné výstupy

Realizácia a následne prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s prevádzkou na zber odpadov (nákladné autá, kontajneri a pod.), a súvisiacej dopravy, pričom tieto činnosti nebudú predstavovať významný zdroj zápachu.

### Doplňujúce údaje

Pre navrhovanú činnosť neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.

Vzhľadom na zvolený technologický postup si realizácia zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne špeciálne vstupy a následne možné výstupy do okolitého prostredia v podobe špecifických a cudzorodých látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

### III.2.5 Vyvolané investície

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si **nevyžaduje investíciu**.

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

Posudzovaná prevádzka predstavuje existujúcu činnosť, pričom podstata činnosti predmetnej prevádzky sa oproti súčasnemu stavu nemení. Dôvodom vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je skutočnosť, že zariadenie na zber odpadov nebolo doteraz predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Predmetom predkladanej zmeny nie je zmena druhov zbieraných odpadov ani zmena technického a technologického riešenia zariadenia na zber odpadov. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne stavebné úpravy. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou ale ide o súvislé pokračovanie činnosti zariadenia na zber odpadov v existujúcej prevádzke.

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

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje:

- ✓ **Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov** podľa § 97 ods. 1 písm. d) v zmysle zákona o odpadoch.
- ✓ **Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku** podľa § 97 ods. 1 písm. e) v zmysle zákona o odpadoch.

Rezortné orgány:

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Povoľujúce orgány:

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Dotknuté orgány:

Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

Dotknutá obec:

Mesto Žilina

Dotknutý samosprávny kraj:

Žilinský samosprávny kraj

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

Vzhľadom k charakteru zmeny dotknutej činnosti a ňou vyvolaných vplyvov, ktorých opis je predmetom nižšie uvedených kapitol, sa nepredpokladá, že zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

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

#### **III.6.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia**

Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina bude realizovaná v Žilinskom kraji, v okrese Žilina, v katastrálnom území obce Žilina. Za bezprostredne riešené územie sa považuje samostatná plocha umiestnenia zberne odpadov.

#### **III.6.2 Geomorfologické pomery**

V zmysle geomorfologických pomerov patrí predmetná lokalita so situovaním zberne odpadov v katastri Žilina do Alpsko-himalájskej sústavy a do:

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| <i>Podsústava:</i>   | Karpaty                  |
| <i>Provincia:</i>    | Západné Karpaty          |
| <i>Subprovincia:</i> | Vnútorne západné Karpaty |
| <i>Oblasť:</i>       | Fatransko-tatranská      |
| <i>Celok:</i>        | Žilinská kotlina         |
| <i>Oddiel:</i>       | Žilinská pahorkatina     |

Mesto Žilina leží v údolí rieky Váh, v Žilinskej kotline, na sútoku Váhu s riekami Kysuca a Rajčianka. Výplň kotliny tvoria treťohorné sedimenty – zlepené s vložkami mäkkých pieskovcov karpatského

paleogénu. Pozdĺž Váhu a Rajčianky sa tiahnu pomerne široké poriečne nivy, doprevádzané po stranách pleistocénnymi štrkovými terasami. Žilinská kotlina sa nachádza medzi pohoriami Malá Fatra, Strážovské vrchy, Súľovské vrchy, Javorníky a Kysucká vrchovina. Z hľadiska typov reliéfu bol v území vyčlenený typ reliéfu: kotlinový reliéf – fluvialna rovina, málo členená hladko modelovaná rovina až kotlinová eróžno-denudačná členená pahorkatina – hladko modelovaný reliéf kotliny.

### III.6.3 Geologické pomery

#### **Geologická charakteristika územia**

Z geologického hľadiska je konkrétne záujmové územie budované horninovými komplexmi mezozoika a kvartéru. Údolná niva medzi svahmi Vrch hory na severe a Chlmeckého vrchu na juhu je tvorená kvartérnymi uloženinami Kysuce a Váhu, pod ktorými ležia horniny mezozoika. Kvartérny komplex má teda fluvialny pôvod a sú v ňom zastúpené íly, piesčité íly, štrky a lokálne organický materiál. Vážske štrky sú sivé, dobre zaoblené, obliaky pochádzajú prevažne z granodioritov, karbonátov, pieskovcov a kremencov. Obsah obliakov v sedimente je cca 60 – 70 %. Z nich 20 % je do 6 cm a 10 % do 15 cm. Výplň tvorí ílovitý piesok až piesčitý íl. Kysucké štrky sú hnedé až sivé, obliaky sú z pieskovcov, karbonátov a ojedinele aj kremencov. Veľkosť obliakov je do 5 cm. Priestor medzi obliakmi je vyplnený jemnozrnnou zeminou. Štrky ako sediment nie sú homogénne, hlinité výplň tvorí miestami šošovky. Hrúbka štrkov je od 0,4 až 1,2 m do 9,1 až 10,5 m pod terénom. Mezozoikum je budované slieňovcami flyšu bradlového pásma (krieda, stredný až vrchný alb). Sliene sú silne tektonicky postihnuté, pretože územie je na križovaní zlomových línií. Sklon vrstiev slieňovcov smeruje k rieke Váh a pri rieke boli zistené v hĺbke 9,1 až 10,5 m pod terénom (nadmorská výška je 322,14 až 321,45 m). Slietovce tu majú v hornej časti nazelenalú až sivočiernu farbu, ktorá sa do hĺbky mení na sivú. V hornej časti sú tiež zvetrané až rozvetrané, úlomkovité, čiastočne tektonicky porušené.

#### **Inžiniersko-geologická rajonizácia**

Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je lokalita v katastri Žilina zaradená do rajónu proluvialnych sedimentov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité sedimenty (niva Váhu) (Atlas krajiny SR, 2002, Miroslav Hrašna, Alena Klukanová).

#### **Geodynamické javy a seizmicita**

Z hľadiska geodynamickkej stability dotknuté územie nevykazuje známky porušenia. V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Podľa STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavieb“ sa dotknuté územie nachádza v seizmickej oblasti 8° M.C.S stupnice. Uvedenému stupňu prislúcha seizmické riziko zdrojovej oblasti 2 s hodnotou  $a_r = 1,0 \text{ m.s.}^{-2}$ .

#### **Nerastné suroviny**

Zo surovinových zdrojov okresu Žilina majú najväčší význam nerudné suroviny. Ide najmä o stavebné suroviny, ktoré predstavujú dolomity a vápence, cementárske suroviny, stavebný a dekoračný kameň a tehliarske suroviny. V k. ú. Považský Chlmec je evidované výhradné ložisko „Považský Chlmec – Všívák“ s nerastom zlepenec. Priamo na dotknutej lokalite a ani v jej bezprostrednej blízkosti nie je evidovaný výskyt nerastných surovín.

#### **Radónové riziko**

Radón (Rn) je na našom území jedným z najvýznamnejších zdrojov žiarenia prírodného pôvodu, radón nevzniká činnosťou jadrovej elektrárne. Jeho nebezpečnosť spočíva v tom, že samotný radón je plyn,

ktorý možno vdýchnuť, ale jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo) sú pevné látky, ktoré sa môžu zachytiť v organizme a po určitej dobe a expozícii spôsobiť rakovinu.

Podľa prognózy radónového rizika sa na dotknutom území vyskytuje strednom až nízkom (k. ú. Žilina) radónovom riziku (<https://www.geology.sk/geoinfoportal/mapovy-portal/geofyzikalne-mapy/prehľadne-mapy-prirodnej-radioaktivity/>).

Iné druhy žiarenia v záujmovom území nie sú známe.

#### III.6.4 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti mierne teplej (priemerne menej ako 50 letných dní za rok s dennými maximálnymi teplotami vzduchu  $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), okrsku dolinového, mierne teplého a vlhkého, s chladnou alebo studenou zimou. Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú v rozsahu  $6,7 - 8,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Najchladnejším mesiacom je január, najteplejším júl. V zimnom období sa vyskytuje v priemere 35 – 40 ľadových dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu klesá pod  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Priemerný ročný úhrn zrážok je na meteorologickej stanici Žilina 750 - 800 mm, ale v niektorých rokoch vzrastá až na 900 mm. Najvyššie priemerné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a júli a dosahujú 95 – 105 mm. Vyskytuje sa tu v priemere 120 – 140 zrážkových dní s úhrnom vlahy 1 mm a viac. Celkovo Žilinská kotlina patrí medzi územia s prebytkom zrážok a to hlavne v mimo vegetačnom období.

Žilinská kotlina je známa častým výskytom hmiel a to prevažne v jesennom a zimnom období. Prevládajúci smer prúdenia vzduchu v Žilinskej kotline je severo–južný. Celková veternosť je slabá a výskyt bezvetria sa pohybuje až do 60 %. Priemerná rýchlosť vetra je podľa údajov SHMÚ  $1,3 - 1,4\text{ m.s}^{-1}$  (obdobie 1951 – 2000). Najväčšia veternosť sa vyskytuje v mesiacoch marec a apríl. Najmenej veternými sú mesiace august – október. Častý výskyt bezvetria, príp. vetrov s malými rýchlosťami a časté inverzné stavy atmosféry majú za následok zlé rozptylové podmienky emisií.

#### III.6.5 Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia

Na území dotknutého okresu je vyhlásená jedna oblasť riadenia kvality ovzdušia. Vyhlásená je na území mesta Žilina pre znečisťujúcu látku PM<sub>10</sub>. Pre mesto Žilina je charakteristická slabá veternosť s priemernou rýchlosťou vetra  $1,3\text{ m.s}^{-1}$  a výskytom bezvetria až 60 %. Z hľadiska potenciálneho znečistenia ovzdušia sú veterné pomery v Žilinskej kotline nepriaznivé a relatívne menšie zdroje exhalátov môžu viesť k vyššej úrovni znečistenia v prízemnej vrstve. Znečistenie ovzdušia je v meste Žilina spôsobené jednak klasickými znečisťujúcimi látkami z energetiky, ale participujú na ňom aj miestne chemické prevádzky a najmä v centre mesta intenzívna automobilová doprava, nakoľko územím mesta prechádzajú významné štátne cesty – E75, E50, štátna cesta I/18, ktoré sú značne zaťažené.

V určitej miere je dôležitý aj príspevok miestnych priemyselných prevádzok a sezónne aj poľnohospodárskych prác. Špecifikom Žiliny sú nadmerné hodnoty NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a polietavého prachu. V Žiline je výrazný rozdiel v kvalite ovzdušia počas zimného obdobia (v zimnej vykurovacej sezóne) a zvyšku roka. Dôvodom je nielen väčšia produkcia častíc pri vykurovaní, ale aj zhoršené rozptylové podmienky pre škodliviny (častejší výskyt inverzie v prechodných a zimnom ročnom období).

Hlavnými zdrojmi emisií zodpovedných za znečistenie ovzdušia v okrese Žilina sú:

- Žilinská teplárenská, a.s. Žilina (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO);
- DOLVAP, s.r.o. Varín (TZL, SO<sub>2</sub>, CO);
- DOLKAM Šuja, a.s. Rajec (TZL);
- KIA Motors Slovakia, s.r.o. Žilina (NO<sub>x</sub>).

Imisná situácia je v meste Žilina monitorovaná automatickou monitorovacou stanicou Žilina, Obežná. Táto automatická monitorovacia stanica (AMS) sa nachádza v severovýchodnej časti mesta na sídlisku Vlčince vo vzdialenosti približne 3 km. Poloha jej umiestnenia je otvorená vo všetkých smeroch a reprezentatívna. Monitorovanými znečisťujúcimi látkami sú PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a NO<sub>2</sub>. Na predmetnej AMS boli v roku 2023 namerané prekročenía u 24-hodinovej priemernej imisnej koncentrácie PM<sub>10</sub> (13 prekročení; limitná hodnota je 50 µg/m<sup>3</sup> ) ako aj u priemernej ročnej imisnej koncentrácie PM<sub>2,5</sub> (priemerná nameraná hodnota imisnej koncentrácie je 15 µg/m<sup>3</sup> ; limitná hodnota vrátane medze tolerancie je 20 µg/m<sup>3</sup>). V prípade priemerných ročných koncentrácií PM<sub>10</sub> a NO<sub>2</sub> v sledovanom roku k prekročeniam stanovených limitov (v oboch prípadoch 40 µg/m<sup>3</sup> ) nedošlo (priemerná nameraná hodnota pre NO<sub>2</sub> 18 µg/m<sup>3</sup> a pre PM<sub>10</sub> 20 µg/m<sup>3</sup>).

zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike rok 2023

Tab. 5 | Základné znečisťujúce látky 2018 – 2023, okres Žilina (t/rok)

| Rok  | Tuhé znečisťujúce látky (TZL) | Oxid siričitý (3.4.01+3.4.02) | Oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> ) | Oxid uhoľnatý (CO) | Organické látky vyjadrené ako TOC |
|------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 2023 | 105,007                       | 129,839                       | 257,511                         | 138,627            | 410,577                           |
| 2022 | 112,975                       | 117,820                       | 254,520                         | 135,225            | 399,714                           |
| 2021 | 113,702                       | 123,234                       | 269,098                         | 137,701            | 330,571                           |
| 2020 | 109,587                       | 142,319                       | 265,770                         | 125,474            | 267,915                           |
| 2019 | 115,569                       | 173,509                       | 280,768                         | 140,489            | 386,279                           |
| 2018 | 121,756                       | 197,035                       | 279,741                         | 140,663            | 448,068                           |

Zdroj: NEIS

### III.6.6 Hydrologické pomery

#### *Povrchové vody*

Na kvalitu povrchových vôd vplývajú priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, aj komunálna sféra. Problémom pre kvalitu povrchových vôd pretekajúceho Váhu a jeho prítokov naďalej zostávajú aj menšie sídla, ktoré nemajú dobudovanú kanalizáciu a odpadové vody tak nie sú uspokojivo riešené. Znečisťujúce látky sa do vodného toku dostávajú aj nepriamo, prostredníctvom infiltrácie do podzemných vôd alebo splachom kontaminovanej pôdy. K týmto zdrojom patria najmä poľnohospodársky využívané plochy a poľnohospodárske objekty s nevhodným skladovaním hnoja, s priepustnosťou močovkových nádrží, silážnych žľabov a pod..

Menšími zdrojmi znečistenia sú aj živelné skládky odpadov a smetiská domového odpadu na brehoch vodných tokov. Riadenými znečisťovateľmi sú vyššie uvedené kanalizácie sídelných aglomerácií alebo priemyselných objektov.

#### *Podzemné vody*

Problémy s kvalitou podzemných vôd sú vo všeobecnosti najmä na plochách situovaných v alúviách najvýznamnejších tokov. Tieto plochy sú často využívané pre výrobné aktivity, pritom ich priepustnosť je veľmi vysoká. V mnohých prípadoch ide o staré environmentálne záťaže horninového prostredia. Znečistenie z primárneho sektoru sa viaže na hospodárske dvory a nejde len o živočíšne exkrementy, ale napr. i o areálové stanice pohonných hmôt. V týchto súvislostiach ide v meste Žilina predovšetkým o ľavostranné alúvium Váhu v priestore východného priemyselného pásma, o oblasť pôvodného ľahkého priemyslu na pravom brehu Rajčianky a o hospodárske dvory bývalých JRD a Školských

majetkov na území mesta. Podložie tu bolo znečisťované po celé desaťročia odpadmi z výroby, ktorá sa tu nachádzala či nachádza (chlórované uhľovodíky, sírany, ropné látky, ťažké kovy a iné špecifické znečistenie, sklady umelých hnojív, hnojív). Podľa Atlasu krajiny SR (SAŽP, 2002) patrí záujmové územie medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd.

#### ***Vodohospodársky chránené územia***

Na ploche riešeného územia ani v jeho susedstve sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva. Areál navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, ani stolových, liečivých a minerálnych vôd v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

#### ***Termálne a minerálne pramene***

Podľa dostupných údajov sa dotknuté územie nenachádza v zátopovej oblasti, ani v pramennej oblasti, či oblasti výskytu termálnych, či minerálnych vôd. Záujmové územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých vôd.

#### ***Citlivé a zraniteľné oblasti***

Citlivé a zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako  $50 \text{ mg.l}^{-1}$  alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zmysle nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je záujmová lokalita situovaná mimo zraniteľné oblasti a celé územie SR je citlivá oblasť.

### **III.6.7 Pôdne pomery**

Pôdy v riešenom území sa vyvinuli na aluviálnych sedimentoch rieky Váh, patria k pôdnemu typu fluvizem, luvizem (prevažujúce subtypy sú fluvizeme typické a luvizeme pseudoglejové, vyskytujú sa tiež fluvizem glejové). V terénnych depresiách sa nachádzajú pseudogleje typické, na terasách Váhu prevažuje kambizem typická a pseudoglejová.

Fluvizem – pôdny typ vyskytujúci sa predovšetkým v nivách vodných tokov. Pôdy sú ovplyvňované výrazným kolísaním podzemnej vody. Sú stredne hlboké až hlboké, zrnistostne stredne ťažké, hlinité, piesočnatohlinité až ľahké hlinitopiesočnaté, bez skeletu alebo slabo skeletnaté. Subtyp fluvizem glejová je hydromorfne ovplyvnený, s výraznými znakmi a prejavmi glejových procesov v celom profile. Fluvizeme sú všeobecne úrodné pôdy.

Luvizem – je typický pôdny typ Žilinskej kotliny, ktorý sa vyskytoval pôvodne pod listnatými porastami. Ide o pôdy fyzikálne menej priaznivé, uľahnuté a minerálne menej zásobené.

Kambizem – patrí do skupiny pôd hnedých, sú to pôdy na rôznorodých pôdotvorných substrátoch (terasové štrkopiesky, zvetraliny flyšových ílovitých bridlíc a pieskovcov). Sú hlboké, stredne hlboké až plytké, zrnistostne stredne ťažké až ťažké s nízkym až stredným obsahom skeletu.

Pseudogleje – sa vyskytujú na rovinatých prvkoch reliéfu, najmä na bezodtokových plochách. Dominantným prvkom je výrazné oglejenie, podmienené nadmerným prevlhčením pôd.

Antropické pôdy – pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôdy:

- Kultizem (KT) – pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne záhrady, ovocné sady a vinohrady.
- Antrozem (AN) – človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch – navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod. Predmetná činnosť je lokalizovaná na parcele č. 1492/5, ktorá je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

### ***Kontaminácia pôd a horninového prostredia***

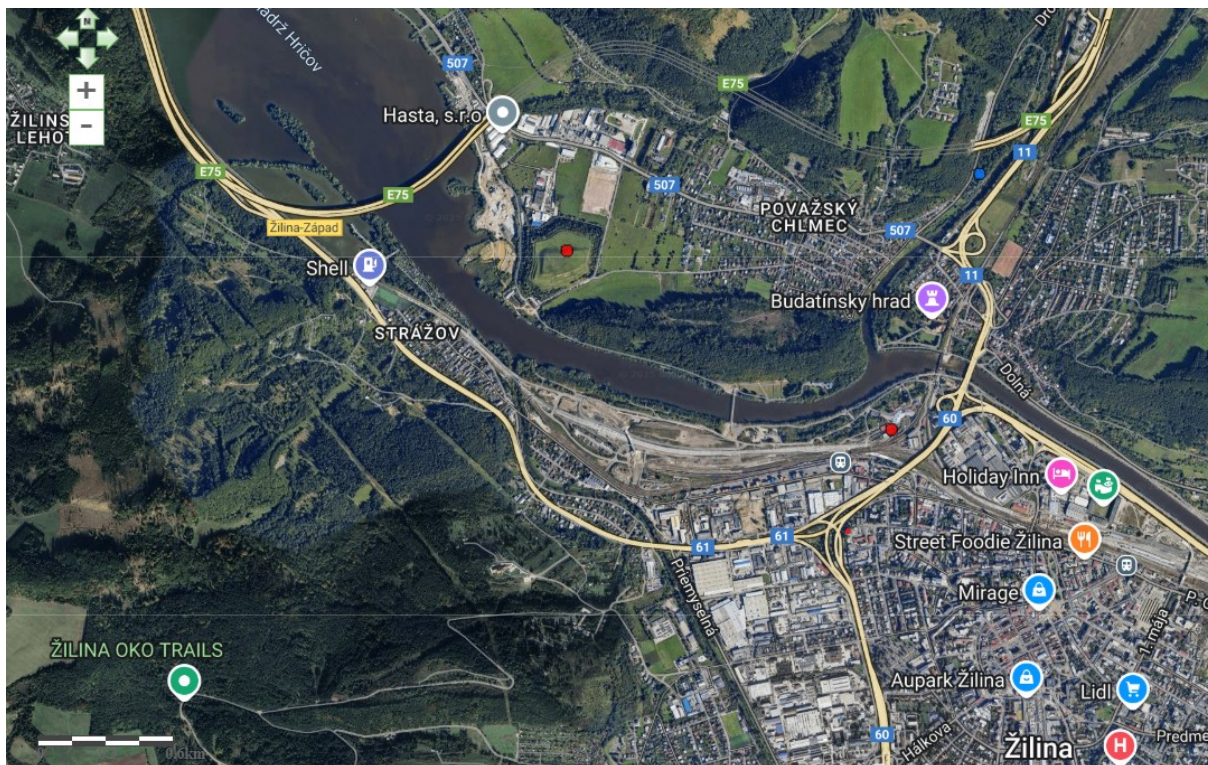
Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí záujmové územie medzi územia s mierne kontaminovanými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540. Rizikové prvky, pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A, sú Ba, Cr, Mo, Ni, V.

Poľnohospodárska pôda je ohrozená veternou eróziou v závislosti na klimatických a reliéfnych podmienkach. Okolie záujmovej lokality je zaradené do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. slabá alebo žiadna erózia, čo predstavuje odnos menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok. Vodnou eróziou sú pôdy v dotknutej lokalite ohrozené so silnou intenzitou v rozmedzí 1,51 - 5,00 mm/rok (Atlas krajiny SR, 2002, podľa R. K. Frewerta, K. Zdražila a O. Stehlíka).

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia. Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou, a znečistenie podzemných vôd. Pri predpoklade znečistenia horninového prostredia je tak potrebné vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách.

### ***Environmentálne záťaž***

Predmetná lokalita sa nachádza v blízkosti (cca 500 m) s identifikovanou environmentálnou záťažou ZA (1882) / Žilina Rušňové depo, Cargo a.s., identifikátor: SK/EZ/ZA/1882, Register B, stav: potvrdená environmentálna záťaž. (zdroj: [www.envirozataze.enviroportal.sk](http://www.envirozataze.enviroportal.sk))



Obr. 2. | Lokalizácia environmentálnych záťaží na k. ú. Žilina (zdroj: [www.envirozataze.enviroportal.sk](http://www.envirozataze.enviroportal.sk))

### III.6.8 Biotické pomery

#### Flóra

Širšie okolie dotknutého územia patrí do oblasti západokarpatskej flóry a stretávajú sa tu tri obvody: – predkarpatská flóra (Praecarpaticum), okres Strážovské a Súľovské vrchy; – flóra centrálnych karpát (Eucarpaticum), okres Fatra, podokres Malá Fatra Krivánska, Malá Fatra Lúčanska; – západokarpatská flóra (Beschidicum occidentale), okres Západobeskydské Karpaty, podokres Javorníky, okres Západné Beskydy. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii je výrazne zmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami. Pôvodné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách.

Na ploche riešeného územia nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov. Priamo na dotknutom území sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu v zmysle § 2 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

#### Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny patrí záujmové územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vnútorného obvodu a západného okrsku. Zloženie fauny širšieho okolia dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna z hľadiska biodiverzity pomerne chudobná. Uplatňujú sa tu však druhy od nížinných až po horské druhy.

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantrópne druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, s nízkou druhovou diverzitou a

abundanciou. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajínovotvorné prvky (lesík, okolie vodného toku a pod.).

#### ***Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy***

Priamo na dotknutom území, ako aj v jeho bezprostrednom okolí, nie je evidovaný výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov a ich biotopov.

Areál sa neprekrýva so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

#### ***Významné migračné koridory živočíchov***

Samotné dotknuté územie, vzhľadom na svoj pretvorený antropogénny charakter, nepredstavuje významný migračný koridor.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného ÚSES aj ostatné plošné prvky (napr. kategórie vnútromestskej zelene, sady, vinice). ÚSES v zmysle § 2 ods. 2 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z. predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine.

V blízkosti areálu južným smerom sa vyskytuje biokoridor nadregionálneho významu – vodný tok rieky Váh. Riešené územie nezasahuje do ďalších prvkov územného systému ekologickej stability.

### **III.6.9 Chránené územia a ochranné pásma**

Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (v znení neskorších zmien a doplnkov), t.j. nezasahuje žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny.

#### **Veľkoplošné chránené územia**

Na území okresu Žilina sú z veľkoplošných chránených území vyhlásené: NP Malá Fatra, CHKO Kysuce a CHKO Strážovské vrchy.

Z týchto veľkoplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- CHKO Strážovské vrhy (vzdialená cca 6 km juhozápadne od dotknutého územia),
- NP Malá Fatra (vzdialený cca 11 km východne od dotknutého územia).

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k lokalite (vo vzdialenosti cca 4 – 6 km) nachádzajú:

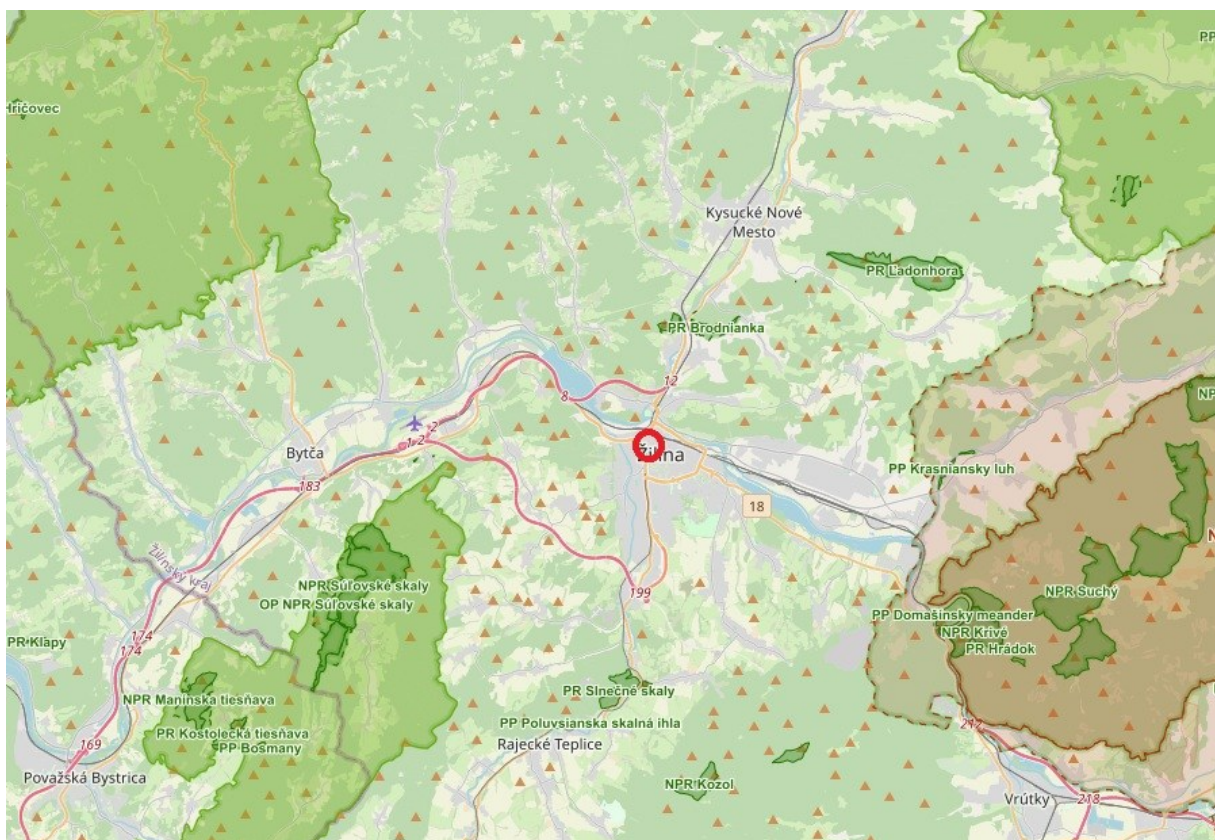
- PR Rochovica - PR je vyhlásená za účelom ochrany teplomilných spoločenstiev jednej z najsevernejších lokalít na Slovensku a významných vývojových štádií na vápencových skalách Kysuckej vrchoviny.
- PR Brodnianka - Územie PR tvoria svetlé a tmavé vápence, miestami vápnité bridlice. Z porastov tu prevládajú bučiny, na S svahoch s výskytom smreka a jedle, na sutinách s javormi, brestom horským a jaseňom. Na južných expozíciách sa vyskytuje hrab s ojedinelým dubom zimným.
- PP Kysucká brána - Ochrana významného geologického profilu, ktorý vznikol zarezávaním rieky Kysuce do súvrstiev bradlového pásma. Dôvodom ochrany je vedecký význam profilu ako typického územia pre poznanie bradlového pásma Západných Karpát.
- PP Hričovské rífy - Lokalita predstavuje krajinársky významný geologický povrchový útvar s hodnotnými paleontologickými nálezmi - lithothamnii, dierkavcov, koralov a pod. na rozhraní

Súľovských vrchov a Považského podolia.

- PP Hričovská skalná ihla - Skalná ihla je denudačným zvyškom pôvodne väčšieho brala, ktoré sa vplyvom mechanického pleistocénneho zvetrávania i chemického zvetrávania rozpadlo. Je morfológickou zaujímavosťou. PP predstavuje významný povrchový tvar na rozhraní Súľovských vrchov a Považského podolia.

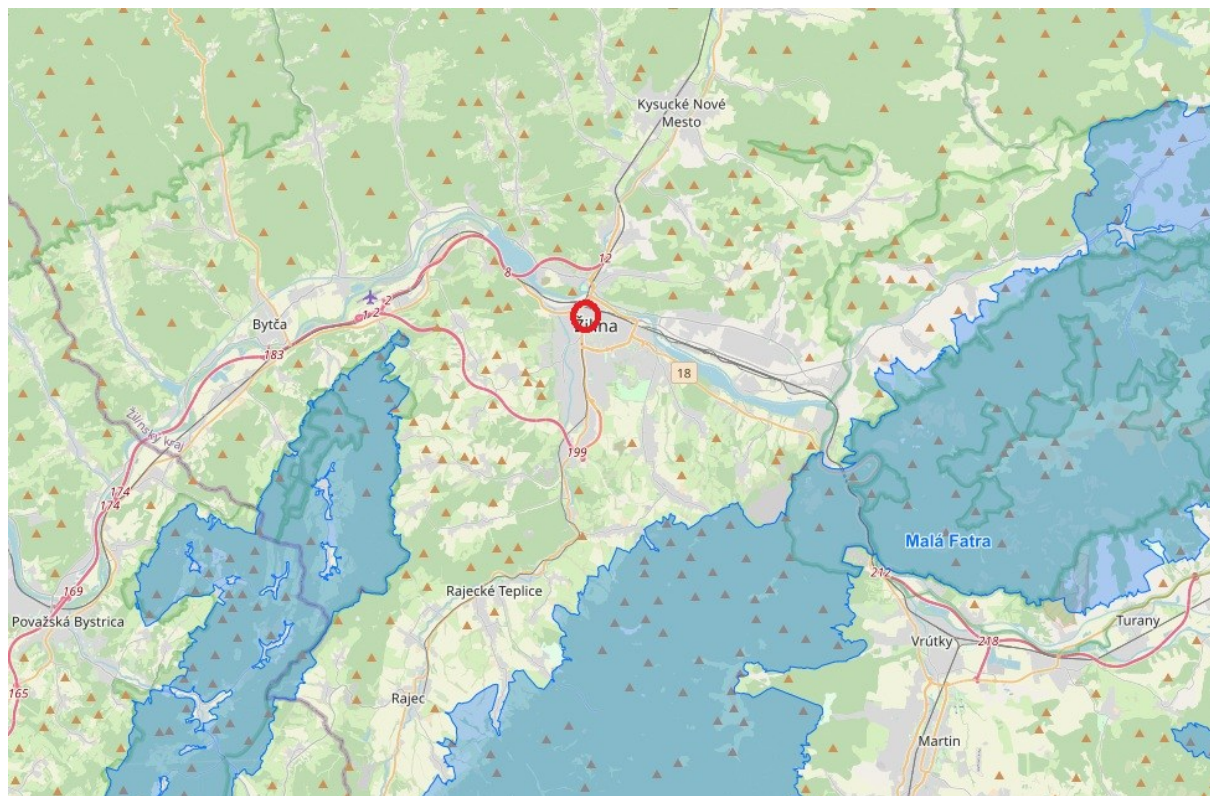
V širšom okolí, t.j. do cca 10 km, sa nachádzajú ďalšie maloplošné chránené územia: PR Ľadonhora, PP Veľké Ostré, PR Slnčné skaly, PP Turská skala.

Dotknuté územie nezasahuje ani do chránených vtáčích území a území európskeho významu (lokalít NATURA 2000).



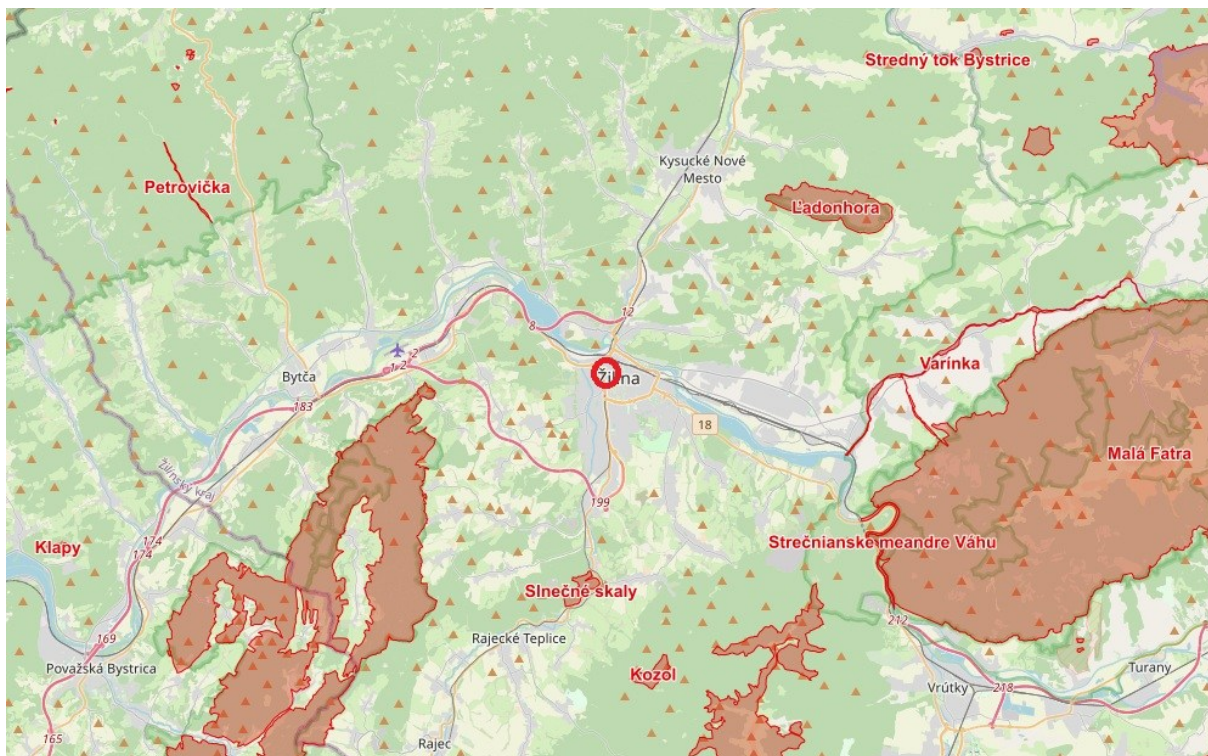
Obr. 3 | Veľkoplošné chránené územia a maloplošné chránené územia v širšom okolí predmetných lokalít (zdroj: [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk))

Najbližšie situované **chránené vtáčie územia** je Chránené vtáčie územie SKCHVU013 Malá Fatra a SKCHVU028 Strážovské vrchy. CHVÚ Strážovské vrchy sa nachádzajú od dotknutého územia cca 6 km juhozápadne a CHVÚ Malá Fatra sa nachádza od dotknutého územia cca 11 km východne.



Obr. 4 | NATURA 2000 – Chránené vtáčie územie v okolí predmetnej lokality ([www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk))

Z **území európskeho významu** situovaných v širšom okolí dotknutého územia spomenieme SKUEV0256 Strážovské vrchy (cca 6 km juhozápadne od areálu), SKUEV0252 Malá Fatra (cca 11 km južne od areálu), SKUEV0221 Varínka (cca 12 km východne od areálu).



Obr. 5 | NATURA 2000 – Územia európskeho významu v okolí predmetnej lokality (www.sopsr.sk)

V dotknutom území nie sú vyhlásené žiadne **chránené stromy**.

#### Vodohospodársky chránené územia

Severne od hodnotenej lokality prebieha hranica vodohospodársky chráneného územia CHVO Beskydy a Javorníky. Navrhovaná činnosť je od uvedeného chráneného územia vzdialená približne 1 km.

#### Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného ÚSES aj ostatné plošné prvky (napr. kategórie vnútromestskej zelene, sady, vinice). ÚSES v zmysle § 2 ods. 2 písm. a) zákona č. 543/2002 Z.z. predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine.

Do severnej časti územia dotknutého mesta Žilina zasahuje biocentrum nadregionálneho významu Ľadonhora – Brodnianka a vo východnej časti sa nachádza biocentrum regionálneho významu Hýrovská slatina. Z biokoridorov sú to biokoridory nadregionálneho významu: Rieka Váh, Rieka Kysuca, Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora. Z biokoridorov regionálneho významu sa tu nachádzajú: Vodný tok a niva Rajčianky a v blízkosti územia mesta sú to ešte biokoridor regionálneho významu Kazická Kýčera – Rochovica, Brodnianka – Lysica a Ekotón Nízkych Javorníkov: Mikšová – Kotešová – Lalinok. Areál je situovaný v blízkosti biokoridora nadregionálneho významu – vodný tok Váh.

#### Genofondovo významné lokality

Na dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí sa genofondovo významné lokality nevyskytujú.

### III.6.10 Krajina, scenéria a ekologická stabilita

#### Súčasná krajinná štruktúra

Krajinný priestor ako trojrozmerný útvar je tvorený navzájom sa ovplyvňujúcimi abiotickými, biotickými a humánnymi prvkami. Prírodné pomery charakterizujú abiotické prvky, tvorené súborom zložiek geografickej sféry a určujú charakter územia, jeho využiteľnosť a stabilitu, a sú človekom veľmi málo meniteľné. Základná charakteristika prírodných pomerov sa vzťahuje na geomorfologickú štruktúru, inžiniersko-geologickú štruktúru, reliéf a reliéfovotvorné procesy, pedologické, hydrologické a klimatické pomery (opis viď vyššie v texte).

V dotknutom území a jeho okolí prevláda pahorkatinný reliéf, s údolnou nivou pozdĺž rieky Váh, prípadne Kysuca a Rajčianka. Nadmorská výška terénu sa pohybuje od 327 m n.m. do 331 m n.m. Územie mesta Žilina (ako humánneho prvku krajinnnej štruktúry) má kompaktný polkruhovitý tvar s výbežkami – územiaми pričlenených obcí. Takmer dve tretiny výmery katastrálnych území mesta sú urbanizované, zostatok tvorí voľná, poľnohospodárska krajina a lesy. Podiel technogénnych prvkov priamo v dotknutom území a jeho blízkom okolí je pomerne veľký.

Ďalej je to vlastné teleso skládky odpadov, ktorá je z časti zrekultivovaná, rozvody elektrickej energie a umelá vodná plocha Hričovskej priehrady. V aluviálnej nive sa však miestami presadzuje aj poľnohospodársky využívaná pôda (orná pôda a pasienky).

#### Scenéria, krajinný obraz, krajinný ráz územia

Navrhovaná lokalita sa nachádza v pahorkatinnom reliéfe mierne až stredne členitom, čo tvorí spolu so spôsobom využitia určujúce faktory scenérie krajiny, ako aj jej estetického pôsobenia.

V širšom území prevládajú prvky, ktoré svojou ekologickou hodnotou patria medzi pozitívne krajinotvorné prvky. Mimo zastavaného územia sú to lesy, vodné toky, sady a trvalé trávne porasty s pokryvnosťou cca 64 %. Územie má prevahu technických objektov a urbanizovaných častí. Hustota ich zastúpenia však rastie smerom k intravilánu obcí a v priamo dotknutom území už prevládajú.

Z širšieho pohľadu dotvárajú scenériu dotknutého územia masív pohorí Malá Fatra, Strážovské vrchy, Vysoké Javorníky a silueta mesta Žilina s jej výškovými dominantami.

#### Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Do severnej časti územia dotknutého mesta Žilina zasahuje biocentrum nadregionálneho významu Ľadonhora – Brodnianka a vo východnej časti sa nachádza biocentrum regionálneho Hýrovská slatina. Z biokoridorov sú to biokoridory nadregionálneho významu: Rieka Váh, Rieka Kysuca, Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora. Z biokoridorov regionálneho významu sa tu nachádzajú: Vodný tok a niva Rajčianky a v blízkosti územia mesta sú to ešte biokoridor regionálneho významu Kazická Kýčera – Rochovica, Brodnianka – Lysica a Ekotón Nízkych Javorníkov: Mikšová – Kotešová – Lalinok. Areál je situovaný v blízkosti biokoridora nadregionálneho významu – vodný tok Váh.

### III.6.11 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je teda jedným z predpokladov pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných

ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva. Z aktuálnych, štatisticky vyjadrených, charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva pre dotknutý okres Žilina (údaje pre menšie územné jednotky nie sú štatisticky spracovávané) vyberáme nasledovné údaje.

Stredná dĺžka života pri narodení (t.j. predpokladaný priemerný počet rokov, ktorého sa novorodenec dožije pri nezmenených modeloch úmrtnosti) bola v roku 2023 v SR u mužov 74,40 a u žien 81,40 roka, čo je napriek celkovo stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná dĺžka života pohybuje za roky 2018 – 2023 (údaj sa štatisticky priemeruje) v Žilinskom kraji u mužov na hranici 73,04 roka a u žien 80,73 roka, čo je v oboch prípadoch nižšia stredná dĺžka života ako dosahuje priemer SR.

Medzi ďalšie základné charakteristiky zdravotného stavu obyvateľstva patrí úmrtnosť - mortalita. Mortalita patrí k charakteristikám zdravotného stavu odrážajúcim ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. V okrese Žilina hodnota mortality (počet zomrelých na 1000 obyvateľov) dosiahla v roku 2021 hodnotu 12,90 (priemer v SR v roku 2021: 13,50). Priemerný vek za rok 2023 pritom v okrese Žilina dosahuje 41,84 roka, v SR 42,60 roka. Hlavnými príčinami smrti sú identicky ako v celej SR kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

## **IV Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

### **IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo**

Zmenou priamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Žilina. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo pretože nebudú prebiehať žiadne stavebné práce.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v priestoroch jestvujúcej prevádzky, ako aj vzhľadom na predpokladaný rozsah a charakter realizačnej etapy, sa očakáva akceptovateľná miera týchto vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.

V súvislosti s vplyvmi na dotknuté obyvateľstvo sa prevádzka zmien navrhovanej činnosti prejaví nasledujúco:

- bez podstatnej zmeny v produkcii vznikajúcich odpadov, bez relevantného vzniku nových druhov odpadov a pri využití súčasného funkčného zázemia prevádzky;
- bez podstatnej zmeny na celkové, v súčasnosti realizované dopravné zaťaženie areálu a jeho napojenia na najbližšie verejné komunikácie;
- bez podstatnej zmeny v súvislosti s hlukovou situáciou;
- bez podstatnej zmeny na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k podstatnejšej zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k zmene emisií tepla alebo vodnej pary;

- bez podstatnej zmeny emisnej situácie nakoľko dôjde len k minimálnej zmene súčasnej úrovne kvality ovzdušia a pri zachovaní dodržiavania limitných hodnôt kvality ovzdušia;
- bez podstatnej zmeny súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej okolí, tzn. zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať pre obyvateľov v okolí riziko zdravotného poškodenia zo znečisteného ovzdušia, ani zhoršenie pohody bývania vplyvom pachových látok;
- bez podstatnej zmeny ohrozenia zdravia obyvateľov najbližšej obytnej zástavby v dôsledku znečistenia ovzdušia z areálu prevádzky;
- bez podstatnej zmeny poškodenia zdravia dotknutých obyvateľov nadmerným hlukom;
- bez podstatnej zmeny súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez preukázania možnosti negatívneho vplyvu navrhovaných zmien na zdravie obyvateľov.

Vplyv na hlukovú situáciu počas prevádzky sa nepredpokladá, v súvislosti s prevádzkou zariadení a dopravou súvisiacou s dovozom a odvozom odpadov. Celkovo môžeme tento vplyv pokladať ako zanedbateľný.

Na základe uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na priamo dotknuté obyvateľstvo.

## IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, t.j. bez potreby stavebných úprav a zásahov do horninového prostredia, sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti je potenciálne riziko spojené len s únikmi nebezpečných látok z komponentov technologických zariadení a súvisiacej dopravy a pod. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Tomu sa však predchádza pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky.

Predmetná prevádzka sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojim charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy. Tento stav ostane realizáciou navrhovanej zmeny zachovaný.

Predmetná činnosť ako aj navrhovaná zmena svojim umiestnením a charakterom nemá vplyv ani na miestne geomorfologické pomery.

Na základe uvedených skutočností sa tak **nepredpokladá vplyv** zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

## IV.3 Vplyvy na klimatické pomery

Počas prevádzky sa predpokladajú nasledovné zdroje znečistenia ovzdušia: manipulačné plochy v areáli, doprava na príjazdovej ceste a na vjazde do areálu, kontajneri.

Činnosť bude zabezpečená vlastnými nákladnými automobilmi alebo dodávateľsky. Prírastok imisnej záťaže môže predstavovať nákladná doprava, parkovanie a manipulácia s odpadom. Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia a mechanizáciou v areáli je vzhľadom na umiestnenie na okraji mesta a pri pohybe na spevnených asfaltových komunikáciách zanedbateľná.

V rámci navrhovanej zmeny sa nepredpokladá výrazné zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na kvalitu ovzdušia ani na klimatické pomery či hlukovú situáciu dotknutého územia.

#### IV.4 Vplyvy na ovzdušie

Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia a mechanizáciou v areáli je vzhľadom na umiestnenie a pri pohybe na spevnených asfaltových komunikáciách zanedbateľná.

Pri samotnej prevádzke sa predpokladajú nároky na dopravu na úrovni približne 4 prejazdy nákladných automobilov denne. Z uvedeného vyplýva, že očakávané dopravné zaťaženie súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti bude rovnaké ako je doteraz s nevýznamným príspevkom k znečisteniu ovzdušia v dotknutom území.

Navrhovaná zmena bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna až zanedbateľná.

Na základe vyššie uvedených skutočností sa preto neočakáva významná negatívna zmena imisnej situácie v dotknutom území. Emisie produkované v rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je možné považovať za nevýznamný príspevok k znečisťovaniu ovzdušia bez negatívneho dopadu na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

#### IV.5 Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na režim, odtokové pomery a zásoby povrchových a podzemných vôd. Pri danom charaktere navrhovanej činnosti sú nároky na vody a výstavbu do vôd v podstate nulového rozsahu.

Počas prevádzky sa nevyžaduje odkanalizovanie, pretože pre pracovníkov prevádzkovateľa budú k dispozícii existujúce sociálne zariadenia prevádzky. Splaškové odpadové vody sú zo sociálnych zariadení prevádzky zaústené kanalizačným potrubím do podzemnej plastovej (polypropylén) vodotesnej žumpy s objemom 6 m<sup>3</sup>, ktorej obsah je pravidelne zneškodňovaný v čistiarni odpadových vôd na základe zmluvného vzťahu. Ročná produkcia splaškovej vody je 17 m<sup>3</sup>.

Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov bude prebiehať v havarijne zabezpečenej hale. Podlaha je spevnená oceľovými výstuhami. Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V takom prípade sa bude postupovať v zmysle vypracovaného a schváleného havarijného plánu.

Pre potrebu pitnej vody je prevádzka napojená na mestský vodovod s priemernou spotrebou 70 l/deň a 17,5 m<sup>3</sup>/ročne.

Odvodnenie strechy bude prostredníctvom dažďových vpustí do dažďovej kanalizácie.

Všetky zariadenia, v ktorých sa bude nakladať so znečisťujúcimi látkami, budú dostatočne zabezpečené proti úniku a budú vybudované v súlade s aktuálne platnou legislatívou.

Pri štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad aby navrhovaná činnosť bola zdrojom kontaminácie podzemných ani povrchových vôd.

V rámci navrhovanej činnosti bude navrhovateľom zabezpečené a realizované zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Na základe vyššie uvedeného tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na vodné pomery v dotknutom území. Súčasne sa prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia, ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

## IV.6 Vplyvy na pôdu

Počas prevádzky nedôjde ku kontaminácii pôdy iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov a pod.). Keďže hala na zber odpadov kategórie „nebezpečné“, vrátane ABROLL kontajnera s ADR sú havarijne zabezpečené, nepredpokladá sa žiadne riziko vplyvu na pôdy.

Vplyv na kvalitu pôdy v okolí areálu majú iba povahu možných rizík.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny dopad na poľnohospodársku pôdu. Dotknuté územie je v katastri nehnuteľností vedené ako zastavaná plocha a nádvorie.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na pôdy v dotknutom území. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné a budú rovnaké ako sú doteraz.

## IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho areálu bez zásahu do poľnohospodárskej krajiny (orná pôda a TTP).

Súčasný zastúpenie fauny a flóry na priamo dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému využitiu ako areál na zber odpadov.

Keďže ide o existujúcu prevádzku tak realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje vykonanie zemných prác, zásah do vegetačného krytu a ani odstránenie drevín či krovín.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadneho významného biotopu, ani k priamemu vyrušovaniu, ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Súčasne sa predpokladá, že vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, nebude dotknutá ani fauna a flóra širšieho okolia.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území. Súčasne sa predpokladá, že fauna a flóra širšieho okolia navrhovanou činnosťou dotknutá nebude.

## IV.8 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa nejaví ako dôvod zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry v bezprostrednom ani širšom okolí.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa preto **nepredpokladá**, že by samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti mohla mať závažný negatívny vplyv, samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou, na priaznivý stav z hľadiska ochrany biodiverzity na dotknutých pozemkoch.

Na základe uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na biodiverzitu v dotknutom území.

## IV.9 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie areálu nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Prvky ÚSES v širšom okolí nebudú navrhovanou zmenou nijako ovplyvnené ani ohrozené. Zmena navrhovanej činnosti nijako neohrozuje a nenarušuje územný systém ekologickej stability ako taký a nezasahuje ani do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov.

V rámci prevádzky budú zabezpečené také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia, že zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej realizáciou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na územný systém ekologickej stability v dotknutom území.

## IV.10 Vplyvy na krajinu

Umiestnenie a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a jej realizáciou nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia. Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny a využívania dotknutého územia nedôjde k zmene.

Na základe vyššie uvedeného bude vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz len nevýznamný s lokálnym pôsobením.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v riešených súvislostiach **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv**.

#### IV.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti na predmetnej lokalite nedôjde k zmene vyžívania krajiny, nevznikne nový prvok v krajinnej štruktúre územia a ani sa nezmení funkčné využitie predmetnej lokality.

Navrhovaná zmena, pri zabezpečení rešpektovania noriem kvality životného prostredia, nebude mať vplyv na štruktúru dotknutého sídelného útvaru, jeho priestorovo-funkčné usporiadanie, rešpektovanie relevantných regulatív ÚPN dotknutého sídelného útvaru, či súčasný spôsob využívania dotknutého územia.

Vo vzťahu k priemyslu širšieho záujmového územia tento nebude zmenou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnený. V dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou a prevádzkou navrhovaného zámeru.

Nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými má navrhovateľ uzavretý zmluvný vzťah.

Poľnohospodárske a lesohospodárske činnosti v širšom okolí nebudú navrhovanou činnosťou nijako dotknuté ani obmedzené.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia neboli identifikované.

Na základe vyššie uvedených skutočností tak možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude **bez vplyvu** na urbánny komplex a využívanie zeme.

#### IV.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo na predmetnej lokalite zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ktorých by sa realizácia navrhovanej zmeny mohla dotknúť. V tejto súvislosti považujeme vplyvy navrhovanej činnosti za **nulové**.

#### IV.13 Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská

Priamo na predmetnej lokalite zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú paleontologické a archeologické náleziská, ktorých by sa navrhovaná zmena mohla dotknúť.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické a archeologické náleziská možno považovať predbežne za **nulové**.

#### IV.14 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Na predmetných lokalitách a ani v ich bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Navrhovaná zmena súčasne svojim charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa **nepredpokladajú**.

## IV.15 Vplyvy na chránené územia

Územiu dotknutému zriadením a prevádzkou zberne odpadov prináleží 1. stupeň územnej ochrany prírody podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Predmetná lokalita nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahujú do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližšie situované veľkoplošné chránené územie predstavuje CHKO Strážovské vrchy, vzdialené cca 6 km juhozápadným smerom. Najbližšími maloplošným chráneným územím vzhľadom je PR Rochovica, PR Brodnianka, PP Kysucká brána, PP Hričovské rífy a PP Hričovská skalná ihla vzdialené cca 4 - 6 km.

Územia sústavy NATURA 2000 – SKCHVU028 Strážovské vrchy (vzdialené cca 6 km juhozápadne od areálu), SKCHVU013 Malá Fatra (vzdialené cca 11 km východne).

Na základe uvedených vzdialeností a charakteru predmetnej činnosti, je priamy vplyv na uvedené predmety ochrany vylúčený.

Vo vzťahu k ochrane prírodných zdrojov možno konštatovať, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti, sa nejaví ako dôvod podstatnej zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo zmeny v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko významného negatívneho vplyvu vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov. Prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov.

Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú ani na ďalšie okolité územia európskej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú alebo zasahujú na územie dotknutých obcí a ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokalít s navrhovanou činnosťou.

Na základe vyššie uvedeného, ako aj vzhľadom na to, že sa jedná o existujúcu a dlhodobu prevádzkovanú prevádzku, charakter, umiestnenie, rozsah a technologické riešenie sa vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia v širšom okolí nepredpokladajú. Prevádzkou navrhovaného zámeru sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov v dotknutom území a jeho okolí.

## IV.16 Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

**Kumulatívny a synergický efekt** vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol. V predchádzajúcich kapitolách boli zhodnotené vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky a faktory životného prostredia, pričom boli hodnotené aj druhotné prenosy do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti bola realizovaná v súlade s príslušnou územnoplánovacou dokumentáciou a jej realizácia v predmetnom území bola možná a povolená.

Z realizovaného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnemu stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Na základe výsledkov hodnotenia sa významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

## V Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

**Navrhovateľ:** T+T, a.s.  
Andreja Kmeťa 18  
010 01 Žilina

**Názov investície:** Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina

### Umiestnenie prevádzky:

Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina sa nachádza v katastrálnom území Žilina. Lokalita je umiestnená v zastavanom území mesta Žilina.

Predmetom predkladanej zmeny nie je zmena druhov zbieraných odpadov ani zmena technického a technologického riešenia zariadenia na zber odpadov. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne stavebné úpravy. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou, ale je to súvislé pokračovanie činnosti zariadenia na zber odpadov v existujúcej prevádzke a ide len o administratívny úkon, ktorý je v zmysle Usmernenia MŽP SR potrebné vykonať.

V zmysle Usmernenia č. 1197/2021-6.6/bd pri postupe uplatňovania zákona o posudzovaní vplyvov v súvislosti s § 135f zákona o odpadoch **nie je podľa názoru Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, platnosť súhlasu v súlade s § 97 ods. 17 zákona o odpadoch možné predĺžiť.**

Platnosť súhlasu, ktorého predĺženie by bolo predmetom žiadosti, v tomto prípade skončí uplynutím doby, na ktorú bolo povolenie udelené. Preto je potrebné za účelom ďalšej realizácie tejto činnosti, získať nové povolenie – nový súhlas podľa zákona o odpadoch.

V súvislosti s vyššie uvedenými skutočnosťami a vzhľadom na to, že zariadeniu na zber odpadov končí platnosť súhlasu dňa 30.11.2025 a ide o činnosť ktorá je povolená a realizovaná, ale nebola predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov v minulosti, **musí byť predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti.**

V zariadení na zber odpadov nepríde k žiadnej zmene v žiadnom aspekte, vstupoch, výstupoch a vplyvoch, ktoré budú rovnaké ako sú od začiatku prevádzky až po súčasnosť. Preto ak sa v texte uvádza slovo „bude“ ide o totožný stav ako je v súčasnosti.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je existujúce povolené, realizované zariadenie na zber odpadov, ktoré je súčasťou existujúceho areálu a dlhodobo prevádzkované. V zariadení na zber sa zbierajú odpady, ktoré sú zaradené do kategórie „O“ – ostatný odpad a „N“ – nebezpečný odpad, elektroodpad, použité prenosné batérie a akumulátory podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a elektrozariadenia, zaradené podľa prílohy č. 16 k Vyhláške MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov. Kapacita zberného dvora je **3 500 ton odpadov ročne z toho je 300 ton nebezpečných odpadov.**

Podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov patrí navrhovaná zmena činnosti do kategórie:

### 11. Odpadové hospodárstvo

- **položka č. 7.** Zariadenia na zber nebezpečných odpadov, od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov, časť B – zisťovacie konanie.

### ***Stručný opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti***

*Predmetom zmeny navrhovanej činnosti* je existujúce povolené, realizované zariadenie na zber odpadov, ktoré je súčasťou existujúceho areálu.

Životnosť zariadenia nie je určená. Areál prevádzky je oplotený 2,5 m vysokým pletivom a strážený strážnou službou. Prevádzka je v činnosti pondelok až piatok od 10 – 18:00 hod a v sobotu od 8 – 12:00 hod. Priestor na zber a zhromažďovanie odpadov je navrhnutý, vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie. V prevádzke sa zbierajú odpady kategórie „O“ a „N“ a elektroodpady uvedené v tabuľkách č. 1., 2., 3.

Pre nakladanie so všetkými druhmi uvedených odpadov, batérií, akumulátorov, elektroodpadov a odpadov z elektrozariadení je určená veľká montovaná hala rozdelená na štyri sektory. Do haly je vstup z miestnej komunikácie, vedľa haly je voľný priestor vhodný pre manipulovanie s vysokozdvížnym vozíkom. Zberňa odpadov má pri vstupe do areálu umiestnenú informačnú tabuľku s názvom a sídlom prevádzkovateľa zberne odpadov, zodpovednou osobou, prevádzkovou dobou a so zoznamom povolených druhov odpadov. Montovaná hala má v sektore A vyčlenenú časť, ktorá slúži pre administratívne práce. Hala proti odcudzeniu je zabezpečená uzamknutím.

Sektor A slúži na preberanie odpadov do prevádzky vrátane časti vyčlenenej pre administratívu. Zo sektora A sa odpady podľa druhov zhromažďia v sektoroch B, C a D. Sektor B- skladovanie odpadov z elektrozariadení, C sektor je skladovanie odpadov kategórie „O“ (okrem druhotných surovín) a v D sektore sa zhromažďujú prípadne skladujú druhy nebezpečných odpadov.

Hygienické zariadenia – sprchy, šatne, WC sa nachádzajú vo vedľajšej budove vzdialenej cca 20 m. Elektrická energia sa používa v hale na osvetlenie, prípadne vykurovanie časti sektora A (administratíva) prenosným ohrievačom.

Zberňa odpadov je zabezpečená proti vstupu nepovolaných osôb a vjazdu motorových vozidiel jednak výstražnými tabuľkami a oplotením a uzamykateľnou bránou na prístupovej komunikácii do zberne odpadov.

Zhromažďovanie nebezpečných odpadov v určených nádobách, kontajneroch alebo iných vhodných obaloch sa realizuje oddelene. Druhy odpadov sa zhromažďujú každý osobitne v osobitnom obale, na ktorom je viditeľne pripevnený identifikačný list nebezpečného odpadu. Jednotlivé druhy nebezpečných odpadov sa nesmú navzájom miešať ani s ostatnými odpadmi alebo inými látkami.

V zariadení na zber odpadov sa budú vykonávať nasledovné činnosti:

- preberanie odpadov
- príjem a vykládka odpadov z vozidiel
- odvoz odpadu z manipulačného priestoru
- ručná manipulácia s odpadmi, prípadne manipulácia pomocou čelného teleskopického nakladača a manipulácia s kontajnerom.

Na zisťovanie množstva dovezeného odpadu ako aj vyseparovanej druhotnej suroviny slúži váha s neautomatickou činnosťou triedy presnosti III PREMOVA 5 ton s počítačovou registráciou.

Za odbornú technickú kontrolu prevádzky zariadenia a za organizačné a bezpečnostné opatrenia prevádzky zodpovedá vedúci prevádzky. Všetky druhy odpadov, odpady z elektrozariadení, použité batérie a akumulátory, elektroodpady preberá iba odborne spôsobilá osoba, ktorá vizuálne

skontroluje, či ide skutočne o deklarovaný druh odpadu. V jednotlivých častiach zberne odpadov – prevádzková budova a prevádzková hala sú umiestnené ručné hasiace prístroje, na ktorých sú pravidelne vykonávané prehliadky oprávnenou organizáciou.

Zariadenie je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva. Informačná tabuľa obsahuje názov zariadenia, obchodné meno prevádzkovateľa, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, ktoré sú predmetom zberu, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia.

Riešená zmena činnosti, vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, ako aj vzhľadom na rozsah a charakter zmeny a vyvolaným vplyvom, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

### Hodnotenie predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

Navrhovaná zmena sa na vplyvoch generovaných predmetnou činnosťou alebo na jej nárokoch prejavia nasledovne:

- ✖ bez zmeny v produkcii vznikajúcich odpadov, bez relevantného vzniku nových druhov odpadov a pri využití súčasného funkčného zázemia prevádzky;
- ✖ s možným rizikom kontaminácie hydrologického prostredia v súvislosti s únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V takom prípade sa bude postupovať v zmysle vypracovaného a schváleného havarijného plánu;
- ✖ bez vplyvu, na celkové, v súčasnosti realizované dopravné zaťaženie areálu a jeho napojenia na najbližšie verejné komunikácie;
- ✖ bez vplyvu na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k podstatnejšej zmene v rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k zmene emisií tepla alebo vodnej pary;
- ✖ bez zmeny emisnej situácie a zachovanie dodržiavania limitných hodnôt kvality ovzdušia;
- ✖ zachovanie súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej blízkom okolí, tzn. zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať pre obyvateľov v okolí riziko zdravotného poškodenia zo znečisteného ovzdušia, ani zhoršenie pohody bývania vplyvom pachových látok;
- ✖ bez rizika ohrozenia zdravia obyvateľov najbližšej obytnej zástavby v dôsledku znečistenia ovzdušia z areálu;
- ✖ nulovým rizikom poškodenia zdravia dotknutých obyvateľov nadmerným hlukom;
- ✖ zachovaním súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez preukázania možnosti negatívneho vplyvu navrhovaných zmien na zdravie obyvateľov.
- ✖ bez potreby trvalého odňatia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely;
- ✖ bez trvalého, resp. dočasného záberu lesného pôdneho fondu;
- ✖ bez vplyvu na mikroklimatické pomery v dotknutom území – nedôjde k podstatnejšej zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k zmene emisií tepla alebo vodnej pary;

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti **nebude dôvodom významného nepriaznivého vplyvu** na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj navrhnutých opatrení v rámci prevádzky, je tak **možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii.**

## VI Prílohy

### VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

T+T, a.s. „Zberňa odpadov, ul. Jánošíkova 14, Žilina“ nebola predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. ani podľa zákona č. 127/1994 Z. z.

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

Mapa širších vzťahov je súčasťou prílohy č. 1.

### VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentáciu použitá pri spracovávaní prekladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti tvorili:

- Rozhodnutie vydané obvodným úradom životného prostredia Žilina č. A 2006/00830/ObÚŽP-DEB zo dňa 18.04.2006,
- Rozhodnutie vydané obvodným úradom životného prostredia Žilina č. A 2008/03205-002/ObÚŽP-DEB zo dňa 24.11.2008,
- Rozhodnutie vydané obvodným úradom životného prostredia Žilina č. A 2011/02289-002/DEB zo dňa 24.08.2011,
- Rozhodnutie vydané Okresným úradom Žilina č. OU-ZA-OSZP3-2014/022178/Deb zo dňa 15.08.2014,
- Rozhodnutie vydané Okresným úradom Žilina č. OU-ZA-OSZP3-2016/016073-003/Deb zo dňa 27.04.2016,
- Rozhodnutie vydané Okresným úradom Žilina č. OU-ZA-OSZP3-2019/008663-003/Deb zo dňa 12.02.2019,
- Rozhodnutie vydané Okresným úradom Žilina č. OU-ZA-OSZP3-2020/051561-002/Deb zo dňa 21.12.2020.
- Projektová dokumentácia, Technická správa, Technická a technologická špecifikácia zariadení  
Výkresy,
- Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci

## VII Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene

V Bratislave, dňa 18. 2. 2025

## VIII Meno, priezvisko a adresa a podpis spracovateľa

EKOS PLUS s.r.o.  
Zámocké schody 2/A  
811 01 Bratislava

Hlavný riešiteľ: Mgr. Martin Kovačič

Ďalej spolupracovali: Ing. Peter Šimurka

Telefón: +421 2 5441 10 85  
E-mail: [ekosplus@ekosplus.sk](mailto:ekosplus@ekosplus.sk)

.....  
EKOS PLUS s.r.o.  
Mgr. Martin Kovačič  
konateľ

## IX Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....

T+T, a.s.

Ing. Miloš Ďurajka

predseda predstavenstva