



ŽP EKO QELET a.s.
ČESKOSLOVENSKEJ ARMÁDY 1694
MARTIN

Zariadenie na spracovanie elektroodpadov – Hliník nad Hronom

ZÁMER

Vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Jún
2025

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

ŽP EKO QELET a.s.

2. Identifikačné číslo

36 421 120

3. Sídlo

Československej armády 1694

036 01 Martin

kontaktná adresa: Priemyselná 916, 966 01 Hliník nad Hronom

Tel: 045 / 676 27 20

Fax: 045 / 676 27 81

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

Ing. Ľubomír Papšo – zástupca navrhovateľa

Československej armády 1694, 036 01 Martin

kontaktná adresa: Priemyselná 916, 966 01 Hliník nad Hronom

Tel: 0904 513 887

Email: papso@ekoqelet.sk

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

Ing. Ľubomír Papšo – zástupca navrhovateľa

Československej armády 1694, 036 01 Martin

kontaktná adresa: Priemyselná 916, 966 01 Hliník nad Hronom

Tel: 0904 513 887

Email: papso@ekoqelet.sk

Miesto na konzultácie: ŽP EKO QELET a.s., Hliník nad Hronom

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Zariadenie na spracovanie elektroodpadov – Hliník nad Hronom.

2. Účel

Posúdenie činnosti sa bude vykonávať **za účelom vytvorenia nového zariadenia na prvotné spracovanie elektroodpadov kategórie ostatný**. Navrhovateľ bude vykonávať v dotknutej lokalite, ktorá je toho času autorizovaným zariadením na spracovanie starých vozidiel, zber, výkup a dovoz kovových odpadov, farebných kovov a elektroodpadov, vrátane ich triedenia, rozoberania a dočasného zhromažďovania až po konečnú rozmerovú úpravu dotriedených častí. V zariadení bude realizovaná aj úprava veľkorozmerných odpadov vytriedených z elektroodpadu, a to do času ich odovzdania ďalšiemu oprávnenému spracovateľovi.

Činnosť bude vykonávaná v katastrálnom území obce Hliník nad Hronom, v okrese Žiar nad Hronom, v Banskobystrickom kraji. Zariadenie bude spĺňať legislatívou určené technické, materiálne a personálne požiadavky.

3. Užívateľ

ŽP EKO QELET a.s.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Uvedená nová činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa prílohy č. 8 zaradená pod bod č. 11 Odpadové hospodárstvo nasledovne:

Položka č. 6: *Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2 – zisťovacie konanie od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok.*

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Žiar nad Hronom
Obec:	Hliník nad Hronom
Katastrálne územie:	Hliník nad Hronom
Existujúce parcely:	1500/2, 1500/12, 1500/15, 1500/18, 1500/23, 1500/27, 1551/2

Plochy, na ktorých sa bude nová navrhovaná činnosť realizovať, sú na liste vlastníctva označené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. V areáli sa nachádzajú administratívno-sociálna budova, výrobné haly, sklady, váhy, štrédrovacie zariadenie, ako aj zmenšovacie a dotriedňovacie zariadenia. **Jedná sa o plochy v areáli existujúceho autorizované zariadenie na zhodnocovanie starých vozidiel, kovového odpadu a farebných kovov.** Miesto realizácie činnosti je uvedené v prílohe oznámenia.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby:	v zmysle vydaných súhlasov na činnosť
Skončenie výstavby:	v zmysle vydaných súhlasov na činnosť
Začatie prevádzky:	v zmysle vydaných súhlasov na činnosť
Skončenie prevádzky:	v zmysle vydaných súhlasov na činnosť

8. Opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav

Areál umiestnený na predmetných parcelách vo vlastníctve spoločnosti ŽP EKO QELET a.s. pozostáva v súčasnej dobe so spevnených betónových plôch, z administratívnej a sociálnej budovy, z hál určených na demontáž, skladov, z cestnej mostovej váhy, z koľajovej váhy a železničnej vlečky. Areál je oplotený a zabezpečený strážnou službou a kamerovým systémom proti vstupu cudzích osôb. Zariadenie sa nachádza v zastavanom území obce, na plochách priemyslu, v nadväznosti na ďalšie priemyselné a výrobné podniky a v blízkosti diaľnice R1. Existujúca technológia spracovania starých vozidiel pozostáva z prísunu materiálu, vysušenia vozidla, demontáže vozidla, rozdrvenia upraveného materiálu v štrédrovacom zariadení, odprašovania a následnej separácie materiálov a odvozu vytriedeného materiálu na ďalšie zhodnotenie.

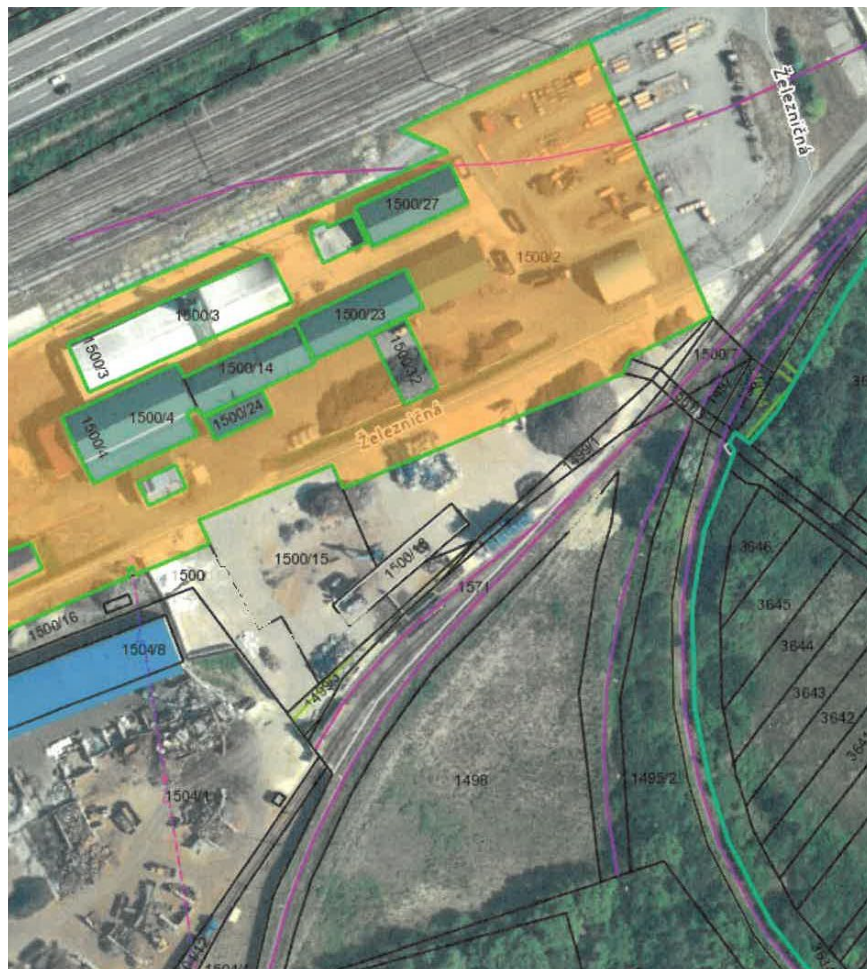
V roku 2006 bol pre existujúcu prevádzku vypracovaný zámer a následne prebehlo povinné hodnotenie v zmysle zákona NR SR o posudzovaní vplyvov na životné

prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zariadeniu bola Ministerstvom životného prostredia SR, odborom odpadového hospodárstva udelená autorizácia k spracovaniu starých vozidiel pod číslom Č. A.: 0228/SPR/A/23-10.1, Č. J.: 5724/2023-10.1 (14648/2022-10.1), (24180/2023), zo dňa 24.04.2023, ako aj Č. J.: 10334/2024-10.1 (30498/2024) zo dňa 30.04.2024 .

Navrhované riešenie

Navrhovateľ bude na predmetnej lokalite, **nezávisle od existujúceho zariadenia na spracovanie starých vozidiel**, prevádzkovať zber, výkup a dovoz elektroodpadov kategórie ostatný, ďalej rozoberanie, triedenie a skladovanie komponentov z elektroodpadov, ako aj rozmerovú úpravu odpadov zbavených elektrických a elektronických súčastí (dosky plošných spojov, riadiace jednotky, motory, čerpadlá a iné). Ako najvhodnejšie miesto v areáli pre túto činnosť sa javia zastrešené haly na parcele 1500/27 a 1500/23, ktoré sú v súčasnosti využívané ako sklady materiálu. Jedna hala bude určená na demontáž a druhá hala na dočasné zhromažďovanie vytriedených a upravených častí elektroodpadov. Nová činnosť sa bude dotýkať aj parciel 1500/2, 1551/2, 1500/12, 1500/15, 1500/18, na ktorých by sa v budúcnosti v prípade potreby mohli realizovať nové haly, triediace a drviace linky.

Podrobná situácia existujúceho areálu je znázornená na obrázku nižšie. Prístup do areálu zariadenia na spracovanie elektroodpadov je riešený cez hlavný vchod do areálu na Priemyselnej ulici v Hliníku nad Hronom, v prípade potreby od železničnej stanice z ulice Železničná. V prípade potreby je možné využiť aj vjazd z ulice Železničná (od železničnej stanice).



Opis technologického postupu

V novo navrhovanom zariadení na spracovanie elektroodpadov sa budú spracovávať výlučne **elektroodpady kategórie ostatný**:

Tab. 1: Odpady doporučené na zber a spracovanie v zariadení

Katal. č.	Názov	Kateg.
160214	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
160216	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160215	O
200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Kapacita zariadenia nepresiahne ročne limit stanovený v prílohe č. 8 bod 11 zákona č. 24/2006 Z.z., a bude do 200 000 ton spracovaných elektroodpadov ročne. Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

V zmysle ustanovení zákona o odpadoch pôjde o nasledovné činnosti zhodnocovania elektroodpadov:

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.

V rozsahu kategórií podľa prílohy č. 6 časť II. zákona č. 79/2015 Z.z. a podľa prílohy č. 16 k vyhláške č. 373/2015 Z.z. pôjde o nasledovné elektroodpady:

Kategória 1: Zariadenia na tepelnú výmenu – striktné bez NO (žiadne náplne či freóny)

1.a) Zariadenia na tepelnú výmenu pre domácnosti

1.b) Zariadenia na tepelnú výmenu na použitie mimo domácnosti

- Chladničky
- Mrazničky
- Ostatné veľké spotrebiče na automatické chladenie
- Spotrebiče na automatické vydávanie výrobkov chladených alebo horúcich
- Klimatizačné zariadenia
- Rekuperačné jednotky
- Odvlhčovače
- Tepelné čerpadlá
- Radiátory obsahujúce olej
- Iné zariadenia na tepelnú výmenu využívajúce iné tekutiny ako vodu na výmenu tepla

V kategórii 1 vznikajú najmä tieto druhy odpadu:

- Odpadové súčiastky a diely pochádzajúce z rozoberania zariadení na tepelnú výmenu (napr. kompresory, výparníky, kondenzátory)
- Tepelné výmenníky, rúrky, kovové časti s prípadnými zvyškami pracovných tekutín
- Plastové a izolačné materiály z demontovaných zariadení
- Ostatné časti, ktoré môžu obsahovať nebezpečné látky (napr. PCB v starších zariadeniach)

Kategória 4: Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm)

4.a) Veľké elektrozariadenia pre domácnosť (s vonkajším rozmerom viac ako 50 cm vrátane)

4.b) Veľké elektrozariadenia na použitie mimo domácnosti (s vonkajším rozmerom viac ako 50 cm vrátane)

4.c) Fotovoltické panely

- Práčky
- Sušičky bielizne
- Umývačky riadu
- Sporáky
- Elektrické varné dosky
- Elektrické rúry
- Veľké mikrovlnné rúry
- Elektrické zariadenia na vykurovanie miestností, lôžok, sedadiel
- Veľké ventilátory
- Klimatizačné jednotky (iba ak nespádajú pod kategóriu 1)
- Fotovoltické panely + riadiace jednotky k týmto panelom
- Zásobníky elektrickej energie (akumulátory)
- Veľké kávovary, veľké tlačiarne, veľké kopírovacie zariadenia
- Veľké elektrické hudobné nástroje
- Zariadenia na automatické dávkovanie výrobkov

V kategórii 4 vznikajú najmä tieto druhy odpadu:

- Kovové časti a kostry zariadení (železo, oceľ, hliník)
- Plastové kryty a prvky
- Sklenené časti (napr. dvierka rúr, sporákov)
- Elektromotory, čerpadlá, pohony, ventilátory
- Elektronické obvody
- Káble a vodiče
- Fotovoltické články, ktoré obsahujú cenné kovy (striebro, hliník, meď)
- Izolačné materiály
- Batérie alebo akumulátory (ak sú súčasťou zariadenia)
- Zvyšky pracovných kvapalín alebo olejov (napr. z čerpadiel)

Kategória 5: Malé zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm)

5.a) Malé elektrozariadenia pre domácnosť (vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm)

5.b) Malé elektrozariadenia na použitie mimo domácnosti (vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm)

- Vysávače
- Žehličky
- Hriankovače, mixéry, kávovary, rýchlovarné kanvice
- Kuchynské roboty, fritézy, mlynčeky
- Holiace strojčeky, sušiče vlasov, elektrické zubné kefky
- Elektrické hodiny, budíky
- Elektrické váhy
- Svetelné reťaze
- Elektrické náradie (vŕtačky, píly, brúsky, skrutkovače)
- Zariadenia na šitie, pletenie, tkanie
- Elektronické hračky a športové vybavenie (napr. ovládané autíčka, konzoly, športové hodinky)
- Prístroje na kontrolu a monitorovanie (detektory dymu, CO, termostaty)
- Zámky a pohony ovládané elektricky (napr. garážové brány)

V kategórii 5 vznikajú najmä tieto druhy odpadu:

- Plastové časti krytov (ABS, PC, PVC, často zmes plastov)
- Kovové časti (hliník, oceľ, meď)
- Elektromotory a malé pohony
- Elektronické obvody s obsahom spájkovacích materiálov
- Batérie alebo akumulátory
- Káble a vodiče (meď, hliník, plastové izolácie)

- *Možné nebezpečné látky (kondenzátory s elektrolytom, ortuť v starších zariadeniach, olovo v spájkovacom materiáli)*

Kategória 6: Malé IT a telekomunikačné zariadenia (vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm)

6.a) Malé IT a telekomunikačné zariadenia

6.b) Mobilné telefónne prístroje

- *Mobilné telefóny*
- *Smartfóny*
- *GPS zariadenia*
- *Kalkulačky*
- *Router, Wi-Fi zariadenia, modemy*
- *Notebooky*
- *Tablety*
- *Tlačiarne (malé stolové, prenosné)*
- *Faxové prístroje (malé)*
- *Káblové a bezdrôtové telefóny*
- *Elektronické diáre (PDA)*
- *Externé pevné disky, USB kľúče*
- *Záznamové zariadenia (diktafóny, MP3 prehrávače, fotoaparáty)*
- *Herné konzoly (prenosné, malé stolové)*
- *Elektronické čítačky kníh (e-booky)*

Pri spracovaní kategórie 6 vznikajú najmä:

- *Plastové časti krytov (ABS, polykarbonáty, zmesi plastov)*
- *Kovové časti (hliník, oceľ, meď)*
- *Dosky plošných spojov (PCB) (obsahujú cenné kovy - zlato, striebro, paládium, meď)*
- *Akumulátory a batérie (lítiovo-iónové, niklovo-kadmiové, lítiové)*
- *Káble a vodiče (meď, hliník, plastové izolácie)*
- *Displeje (LCD panely, OLED panely)*
- *Optické prvky (šošovky, krycie sklá)*

Technologický postup spracovania elektroodpadu prebieha vo viacerých krokoch:

- *Vstupná kontrola, preberanie, váženie, zaevidovanie a uskladnenie v sklade elektroodpadu pred jeho spracovaním – skladový objekt S1.*
- *Premiestňovanie elektroodpadov určených na spracovanie k pracovným stolom v dielni D1 a D2.*
- *Prednostné odstránenie relevantných látok a súčiastok v zmysle § 12 ods. 9 vyhlášky č. 373/2015 Z. z. je vykonávané ručnou demontážou na technologických stoloch elektrickými a mechanickými zariadeniami (kladivá, kliešte, pneumatické sekáče a kladivá, elektrické skrutkovače, kliešte štikácie, kliešte kombinačky, elektrické otáčavé skrutkovače, karbobrúsky, mechanické a elektrické vrtáky, atď.). Odstránené súčiastky s obsahom nebezpečných látok sa vkladajú do samostatných nádob (batérie a akumulátory, tonerové kazety pre kvapalnú náplň, ako aj farebné tonery, katódové trubice, lampy na podsvietenie, dosky s plošnými spojmi, obrazovky podsvietené plynovými výbojkami, vonkajšie elektrické káble, atď.) a budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Po ukončení demontážnej práce budú nebezpečné odpady premiestnené do skladu nebezpečných odpadov. Ostatné odpady budú ďalej spracúvané v prevádzke. Činnosti sa presúvajú na spracovanie do dielne D3.*
- *Presun elektroodpadu zbaveného prednostne odstránenými látkami a súčiastkami k jednotlivým technologickým zariadeniam na mletie a drvenie, rozpaľovanie, separáciu a lisovanie. Presun výstupných frakcií, odpadov*

kategórie ostatný, ktoré sa v posudzovanej prevádzke ďalej nespracúvajú, do skladu S2.

- Uskladnenie výstupných frakcií vznikajúcich pri strojnom spracovaní v sklade S2 vo vhodných označených obaloch, napr. big-bagoch, kontajneroch alebo vo forme zlisovaných balíkov.
- Výstupná kontrola spočívajúca v kontrole vzoriek kovov
- Váženie, evidencia a expedícia odpadov a vznikajúcich frakcií na ďalšie spracovanie k zmluvne zabezpečeným oprávneným firmám na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov.

Zber elektroodpadov sa bude vykonávať do oddelených boxov umiestnených na spevnenej betónovej ploche v areáli zariadenia triedením na skupiny v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, príloha č. 6, II. časť tak, aby nedochádzalo k ich vzájomnému zmiešavaniu ani k zmiešavaniu s inými druhmi odpadov. Plocha určená na zhromažďovanie a dočasné skladovanie nebezpečných odpadov bude zabezpečená v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Pri rozoberaní a triedení vzniknú odpady ako železné kovy, farebné kovy, papier, odpadový plast a guma a iné. Tie budú skladované v označených kontajneroch alebo big-bagoch:

Tab. 2: Odpady vznikajúce pri spracovaní elektroodpadov v zariadení

Katal. č.	Názov	Kateg.
070213	Odpadový plast	O
080318	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317	O
160216	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160215	O
170411	Káble iné ako uvedené v 170410	O
160604	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16003	O
160605	Iné batérie a akumulátory	O
191201	Papier a lepenka	O
191202	Železné kovy	O
191203	Neželezné kovy	O
191204	Plasty a guma	O
191205	Sklo	O
191212	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
200134	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O

Odpad po vyseparovaní všetkých elektrických a elektronických častí, ak je to potrebné, sa bude ďalej rozmerovo upravovať. Rozmerová úprava bude vykonávaná s cieľom zmenšiť objem na jednotlivých kusoch kovového šrotu, ktorého veľkosti presahujú stanovené rozmery. Táto úprava sa vykonáva pre efektívnejšie dotriedenie a využívanie dopravných prostriedkov na prepravu odpadov. **Úprava sa vykonáva pomocou plynového rozpaľovacieho horáka, príp. hydraulickými nožnicami alebo lisom:**

- Delenie pálením – rozpaľovaním, prostredníctvom pracovníkov, ktorí sú na túto činnosť odborne a technicky vybavení. Delenie pálením sa bude vykonávať na voľnej ploche dvora za dodržania všetkých bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.
- Delenie strihaním – pomocou hydraulickej nožnice, v dielni D3.
- Lisovanie – za využitia jednokomorového hydraulického lisu, v dielni D3.

- Drvenie – pomocou nožového mlynu alebo drviča na spracovanie káblov, drevenie plastov na plastovom drviči v dielni D3.
- Triedenie – bubnový triedič triesok a magnetický separátor, v dielni D3.

Nadrozmerné časti kovového šrotu sa upravujú na požadovanú dĺžku za účelom zvýšenia efektivity logistiky a zníženia ekonomických nákladov na prepravu odpadov k ďalšiemu zhodnoteniu v zariadeniach na to oprávnených.

Zber elektroodpadov sa bude uskutočňovať vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných organizácií na základe objednávky. Pôvodcami elektroodpadov budú spravidla primárni pôvodcovia ako obyvatelia, obce, úrady, inštitúcie, ako aj podnikateľské subjekty, ktorých činnosťou vzniká odpad tohto charakteru. Odpad môže pochádzať aj od sekundárnych pôvodcov, ktorými budú prevádzkovatelia zberných dvorov, organizácie zodpovednosti výrobcov a iné.

Navrhované zariadenie na spracovanie a zhodnocovanie elektroodpadov podlieha v zmysle zákona o odpadoch udeleniu autorizácie MŽP SR a musí byť prevádzkované pod kontrolou oprávnenej osoby, ktorou je Ing. Ľubomír Cesnak.

9. **Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**

Dôvodom vytvorenia zariadenia na prvotné spracovanie elektroodpadov v tejto lokalite je skutočnosť vytvoriť komplexné autorizované zariadenie na spracovanie starých vozidiel a elektroodpadov a poskytnúť tak občanom, firmám a organizáciám jednoduché a komplexné zbavenie sa odpadov formou prijateľnou pre životné prostredie. *Spoločnosť ŽP EKO QELET a.s. patrí medzi najsilnejšie firmy v SR, ktoré sa zaoberajú výkupom a spracovaním oceľového šrotu, farebných kovov a starých vozidiel s vlastným spracovateľským záväzkom na staré vozidlá v Hliníku nad Hronom.*

10. **Celkové náklady**

Odhadované do 500.000,- Eur

11. **Dotknutá obec**

Obec Hliník nad Hronom

12. **Dotknutý samosprávny kraj**

Banskobystrický samosprávny kraj

13. **Dotknuté orgány**

Okresný úrad Žiar nad Hronom – Odbor starostlivosti o životné prostredie

- Štátna správa odpadového hospodárstva
- Štátna vodná správa
- Štátna správa ochrany ovzdušia
- Štátna správa ochrany prírody a krajiny

Okresný úrad Žiar nad Hronom – Odbor krízového riadenia

Okresný úrad Žiar nad Hronom – Odbor cestnej dopravy a PK

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiari nad Hronom
Slovenská inšpekcia životného prostredia so sídlom v Žiari nad Hronom

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Žiar nad Hronom – Odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97, ods. 1, písm. c) v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97, ods. 1, písm. e) v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Udelenie autorizácie v zmysle § 89 ods. 1 písm. a) bod 4. zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch činnosti presahujúcich štátne hranice

Predmetná činnosť nebude mať vplyv, ktorý by presiahol štátnu hranicu Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia

Pri popise základných informácií súčasného stavu životného prostredia sa zohľadňovali všetky faktory ovplyvňujúce životné prostredie dotknutého územia.

Geologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska je záujmová oblasť súčasťou sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenského stredohoria, celku Žiarska kotlina. Reliéf Žiarskej kotliny je klasifikovaný ako prolúviálno-fluviálna pahorkatina s reliéfom priekopových prepadlín a depresí na sedimentoch alebo spevnených až sypkých štruktúrach so slabým uplatnením litológie. Predmetný región je na základe týchto skutočností zaraďovaný do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov. Je postihnutý mnohými zosuvmi, ktoré sú založené na ílovitom neogénnom podloží kvartéru. Taktiež sa tu vyskytujú svahové deformácie, a to hlavne na okrajoch vulkanických pohorí v miestach, kde vulkanické horniny ležia na mäkkších terciérnych horninách. Z hľadiska stability hodnotíme posudzované územie ako stabilné.

Pedologické pomery

Reliéf na základe výškovej členitosti a s ňou spätých klimatických či vegetačných rozdielov nemá za následok významnejšiu diferenciáciu pôd. Z pôdných typov prevládajú na území Žiarskej kotliny *ilimerizované až oglejené pôdy, ktoré sa občas striedajú s hnedými lesnými pôdami. V údolnej nive Hrona a Lutiského potoka sa vyskytujú aj nivné pôdy. Pôdy sú stredne ťažké až ťažké.* V miestach prevádzky bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým, antrozemným. V hodnotenom území ani v bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Hydrologické pomery

Hodnotené územie patrí do povodia rieky *Hron*, ktorá preteká dostatočne ďaleko od posudzovanej lokality. Rieka Hron vytvorila v Žiarskej kotline meandre a pokryla ju riečnymi nánosmi. V širšom okolí sa nachádzajú aj ďalšie menšie vodné toky ako Hlinický potok. Typ režimu odtoku je dažďovo-snehový, s akumuláciou v mesiacoch december až február, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec až máj a minimálnymi v mesiaci január až február. Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou, klimatickými pomermi. Najdôležitejším zdrojom podzemnej vody v regióne Žiarskej kotliny a aj v záujmovom území sú kvartérne sedimenty riečnej nivy Hrona (akumulácie terás a dnové akumulácie Hrona). V okolí Hliníka nad Hronom (v Dolnej Ždani) vystupuje na povrch 5 minerálnych prameňov. Táto voda je charakterizovaná ako kyselka, studená, hypotonická, uhličitá. Pramenné oblasti s významnejšou výdatnosťou sa v dotknutom území nevyskytujú. Z geotermálneho hľadiska možno Žiarsku kotlinu charakterizovať ako geotermicky vysoko aktívnu oblasť. Do záujmového územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie, ani pásmo hygienickej ochrany, ktoré by bolo v strete s navrhovanou realizáciou zámeru.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do mierne teplej a vlhkej klimatickej oblasti, oblasti so studenou zimou. Priemerná ročná teplota je 8,5°C. Ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V hodnotenom území padne priemerne 700 mm zrážok ročne. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú západné a severozápadné.

Flóra

Flóra dotknutého územia je podľa fytogeografického členenia Slovenska zaradená do oblasti panónskej flóry. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia tvoria *dubové a dubovo-hrabové lesy, ako aj bukové alebo bukovo-jedľové lesy*. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený v dôsledku urbanizácie územia. Územie je charakterizované antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami sídelnej vegetácie. V okolí dotknutého územia nájdeme porasty antropogénneho pôvodu a biotopy na priemyselne využívaných plochách.

Fauna

Zloženie fauny širšieho záujmového územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, prevahou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna dotknutej lokality pomerne chudobná. V mieste riešenia je charakter živočíšnych spoločenstiev viazaný na okolité priemyselné podniky a dopravné komunikácie, ako aj na obslužné areály.

Chránené územia

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanej činnosti ich nijako neovplyvní.

Pre sezónne, ale aj denné migrácie živočíchov je podstatná existencia krajinných segmentov, podporujúcich, resp. usmerňujúcich, pohyb organizmov. Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Najväčší dosah spomedzi takýchto ekosystémov v území má *vodný tok Hron*, ktorý je klasifikovaný ako biokoridor nadregionálneho významu. Ďalším významným vodným tokom v širšom území je *Lutiský potok*.

V širšom území od miesta realizácie zámeru sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny nachádzajú územia, na ktorých platí vyšší stupeň ochrany prírody. Jedná sa o veľkoplošné chránené územie *CHKO Štiavnické vrchy*, kde SZ hranica prebieha približne 900 m od miesta realizácie zámeru. Vo vzdialenosti približne 3 km smerom na východ sa nachádza *prírodná rezervácia Bralce*. Územie predstavuje fytogeograficky i zoograficky významnú lokalitu s výskytom vzácnnej waldstejnje trojlistej a ďalších pozoruhodných druhov rastlín i živočíchov. Lokalita,

kde bude realizovaná navrhovaná činnosť, sa nenachádza a ani nezasahuje do žiadneho uvedeného chráneného územia.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. V oblasti Žiarskej kotliny sa veľmi významne z hľadiska scenérie uplatňujú výrazné štruktúrne prvky okolitých pohorí, širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie má priemyselný areál so sprievodnými líniami dopravných komunikácií, spevnené plochy, administratívne a výrobné objekty.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofundu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – *biocentrá* (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – *biokoridory*,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Okres Žiar nad Hronom preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje tieto lokality:

- *Biokoridor nadregionálneho významu*: alúvium rieky Hron – predstavuje zároveň významnú genofondovú lokalitu so zvyškami lužných lesov v okolí najväčšieho toku v území
- *Biokoridor regionálneho významu* – Lutilský potok, potok Teplá
- *Biokoridor miestneho významu* – Hlinický potok, Hory (Hlinická hora – Farská hora)
- *Biocentrum nadregionálneho významu* – CHKO Štiavnické vrchy
- *Biocentrum regionálneho významu* – Bralce
- *Biocentrum miestneho významu* – Hlinická hora

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých

primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, cestná ale aj železničná doprava.

Súčasná krajinná štruktúra

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicke stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ak je pomer ekologicke stabilných plôch a antropogénne pozmenených plôch v rámci katastrálneho územia približne rovnaký, tento koeficient osciluje okolo hodnoty 1. V tomto prípade ide o antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, doplnenú o dopravné štruktúry, obklopenú priemyselnou výrobou a dopravnými komunikáciami.

3. Obyvateľstvo, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty

Obec Hliník nad Hronom leží v Žiarskej kotline pri ústí potoka Teplá do rieky Hron.

Obyvateľstvo

Veková štruktúra obyvateľstva je rozdelená rovnomerne, dominuje počet obyvateľov v produktívnom veku. Obyvateľstvo mesta je z hľadiska demografie regresívne dynamické, čo značí významné záporné hodnoty prirodzeného prírastku vyvolané migráciou za prácou a sťahovaním ľudí do väčších miest.

Priemysel

Podľa odvetvových kategórií ekonomickej činnosti najviac zamestnancov a najvyšší hrubý domáci produkt pripadá na priemysel, čo sa premietá aj do vzniku odpadov. Hlavným priemyselným podnikom v regióne je hlinikársky komplex (bývalé Závody SNP, a.s. , ktoré sa transformovalo na Slovalco a.s. Žiar nad Hronom), ktorý je aj najdôležitejším zamestnávateľom pre obyvateľov mesta a blízkych obcí. Ďalším významným podnikom v okresnom meste je Nemak Slovakia, s.r.o.. Významný prínos v rámci ekonomiky obce poskytuje spoločnosť ŽP EKO QELET a.s..

Služby

Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia.

Infraštruktúra

Záujmovým územím katastrálneho územia mesta prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Odpadové hospodárstvo

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území mesta zabezpečuje oprávnená spoločnosť.

Doprava

Z hľadiska celoslovenského možno intenzitu cestnej dopravy v obci hodnotiť ako priemernú, nedosahujúcu hodnoty najzaťaženejších ťahov SR. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou je cesta R1 Trnava – Nitra – Žiar nad Hronom – Banská Bystrica. Na hlavné tepny sa napájajú cesty II. a III. triedy spájajúce okolité obce. Územím prechádza významný železničný ťah, a to súbežne s cestou R1 v blízkosti rieky Hron, ako aj v blízkosti posudzovaného zariadenia. Železničná vlečka vedie priamo zo železničnej stanice Hliník nad Hronom do areálu zariadenia navrhovateľa.

Kultúrno-historické hodnoty

Prvá písomná zmienka o obci Hliník nad Hronom je doložená z roku 1075. Žiadna z kultúrnych ani historických pamiatok nie je v strete s realizáciou zámeru.

4. Súčasný stav životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne a poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom práve priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

Oblasť Žiarskej kotliny a okolitých pohorí patrí medzi najzaťaženejšie územia Slovenska. Územie je súčasťou tzv. Stredopohronskej ohrozenej oblasti. Súčasný stav životného prostredia v území je podmienený najmä existenciou zdrojov znečistenia. Toto znečistenie sa prejavuje nielen v kontaminácii ovzdušia, ale aj pôdy, vody, riečnych sedimentov a bioty. V katastrálnom území Hliník nad Hronom sú zastúpené takmer všetky typy primárnych a sekundárnych stresových faktorov.

Znečisťovanie ovzdušia

Oblasť Žiarskej kotliny sa vyznačuje veľmi nepriaznivými meteorologickými podmienkami vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi. Záujmové územie patrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zvlášť zaťaženým oblastiam s vysokými hodnotami vyprodukovaných emisií. Zdroje znečistenia predstavuje najmä samotné zariadenie na spracovanie starých vozidiel a kovového odpadu, pozemná cestná doprava, individuálne zdroje znečisťovania priamo v obci (lokálne vykurovacie zdroje) a ďalšie priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v širšom okolí (areál bývalých Závodov SNP v Žiari nad Hronom). Dotknuté územie možno charakterizovať ako významne zaťažené, s predpokladom narušenia hlavne prekročovaním limitných hodnôt emisií. Nepriaznivé situácie sa vyskytujú predovšetkým v inverznom období.

Znečistenie vôd*Povrchové vody*

Znečistenie vodných tokov v riešenom území možno hodnotiť ako stredné až silné, ovplyvnené akosťou vôd z priemyselných podnikov, ale aj vypúšťaním komunálnych odpadových vôd. V oblasti od Žiaru nad Hronom vykazuje rieka Hron IV. a V. triedu čistoty, čo spôsobuje vysoký obsah NL a taktiež zvýšený obsah Fe a Mn. Žiarska kotlina patrí medzi najviac ohrozené oblasti z hľadiska kvality podzemných vôd. Znečistenie podzemných vôd pochádza hlavne z poľnohospodárskej činnosti

Podzemné vody

Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd záujmového územia sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako organické odpady, roztoky minerálnych hnojív, pesticídnych látok, organických hnojív, humínových kyselín a močovky. Ďalším významným zdrojom znečisťovania je energetický priemysel a tepelné hospodárstvo a samozrejme sídla.

Znečistenie reliéfu a pôdy

Najzávažnejším problémom, ktorý je zapríčinený zníženou stabilitou abiotického prostredia, je ohrozenie poľnohospodárskej pôdy eróziou. Veterná erózia sa prejavuje prevažne v mimo vegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť

v ovzduší. Nakoľko sú pôdy územia v rovinato-svahovitom teréne, sú čiastočne ohrozené vodnou a veternou eróziou, najmä na rovinatých plochách bez vegetácie. V horninovom prostredí (najmä ryolity, ryodacity a ich vulkanoklastiká) sú veľmi vysoké obsahy niektorých ťažkých kovov – As, Sb, B a predovšetkým v nivných sedimentoch Hrona – zvýšené obsahy As, Cd, Cu, Hg, Pb, Sb, Se, Zn.

Hluková záťaž

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. V sledovanom území je nepriaznivá hluková situácia najmä z intenzívnej cestnej a železničnej dopravy. Prakticky v celom úseku hlavnej cestnej a železničnej dopravy Žiarskej kotliny (od Trnavej Hory po Žarnovicu) je predpoklad, že hluková záťaž dosahuje hodnoty presahujúce 65 až 70 dB, čo možno považovať za silnú až kritickú hlukovú záťaž pre väčšinu činnosti v bezprostrednom okolí.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Žiar nad Hronom dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení a civilizačných chorôb, ako sú cukrovka či obezita.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

Hodnotené sú varianty

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, lokalita ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa, by zostala nedostatočne využívaná, bola by súčasťou existujúceho a funkčného zariadenia na spracovanie starých vozidiel. Areál umiestnený na predmetných parcelách č. 1500/2, 1500/12, 1500/15, 1500/18, 1500/23, 1500/27, 1551/2 pozostáva v súčasnej dobe so spevnených betónových plôch, z administratívnej a sociálnej budovy, z hál určených na demontáž, skladov, z cestnej mostovej váhy, z koľajovej váhy a železničnej vlečky. Areál je oplotený a zabezpečený strážnou službou a kamerovým systémom proti vstupu cudzích osôb. Zariadenie sa nachádza v zastavanom území obce, na plochách priemyslu, v nadväznosti na ďalšie priemyselné a výrobné podniky a v blízkosti diaľnice R1.

Navrhovaný variant

Zámerom je *vytvorenie nového zariadenia na spracovanie elektroodpadov* v areáli existujúceho zariadenia na spracovanie starých vozidiel spoločnosti ŽP EKO QELET a.s. v obci Hliník nad Hronom.

Záber pôdy

Pri posúdení zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, činnosť sa bude realizovať na zastavaných plochách v priemyselnom areáli obce.

Nároky na zastavané územie

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k využitiu plôch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Nedochádza k budovaniu stavebných objektov, len k využitiu existujúceho a funkčného areálu.

Voda

Plánované zariadenie bude zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu obce Hliník nad Hronom. Pre technologické potreby sa úžitková voda odoberá pomocou čerpacej stanice z podzemnej studne nachádzajúcej sa v areáli. Zamestnanci budú využívať existujúce sociálne zariadenie. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc. Technológia zberu a zhodnocovania elektroodpadov nepredpokladá využívanie technologickej vody.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre zabezpečenie prevádzky v areáli bude potrebná elektrická energia. V areáli je vybudovaná prípojka pre tento zdroj energie, sú tam zriadené dve trafostanice, ktoré zabezpečujú pokrytie spotreby elektrickej energie pre osvetlenie areálu, ako aj pre prácu technologických zariadení.

Dopravná infraštruktúra

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce Hliník nad Hronom, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do navrhovaného areálu je vybudovaná z hlavného vchodu do areálu

Z Priemyselnej ulice v Hliníku nad Hronom. A v prípade potreby je možné využiť aj vjazd z ulice Železničná (od železničnej stanice). Areál bude napojený na štátnu cestu I/65 jestvujúcou príjazdovou komunikáciou. Tiež bude využívaná železničná doprava a železničný zvršok vo vlečkových koľajach, ktoré vedú priamo do areálu navrhovateľa. Posúdením prevádzky s ohľadom na súčasný stav sa významne neovplyvní život obyvateľov k.ú. obce, pretože zariadenie sa nachádza mimo obytné územie v priemyselnej zóne obce určenej v zmysle ÚP na posudzovanú činnosť.

Odpady

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o posúdenie činnosti zariadenia na zastavaných plochách, nepredpokladá sa vznik stavebných odpadov.

Nároky na pracovné sily

Vytvorením navrhovaného zariadenia vznikne požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest v počte 5-6. V prípade potreby počet upravený. Zamestnanci budú odborne zaškolení.

2. Údaje o výstupoch

Voda

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. *Splaškové odpadové vody* budú odvedené existujúcou areálovou kanalizáciou na vyčistenie do jestvujúcej čistiarene odpadových vôd obce Hliník nad Hronom a odtiaľ do vodného recipientu – rieky Hron. *Dažďové vody* z areálu budú zvedené cez areálový lapol do miestneho vodného toku – Hlinický potok (Sobotište). *Úžitková odpadová voda*, ktorá bude určená na umývanie strojového parku, bude taktiež zvedená cez areálový lapol do miestneho vodného toku – Hlinický potok (Sobotište). *Technologické odpadové vody* sa v predmetnom zariadení vyskytovať nebudú. Nakoľko sa jedná len o činnosti zberu a zhodnocovania elektroodpadov kategórie ostatný, nebude mať činnosť vplyv na akékoľvek znečistenie vodného toku. ***Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia.*** Vodné toky Hron a Hlinický potok pretekajú od dotknutej lokality v dostatočnej vzdialenosti a nebudú navrhovanou činnosťou ohrozené, keďže sa jedná o činnosť spracovania odpadov v zmysle legislatívy SR v odpadovom hospodárstve. Počas prevádzky je ***potrebné rešpektovať ustanovenia zákona*** NR SR č. 364/2004 Z.z. ***o vodách*** a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Ovzdušie

Zariadenie bude vyvolávať určitý stupeň prašnosti najmä pri manipulácii s odpadom, pri jeho spracovaní a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravie obyvateľstva obce Hliník nad Hronom ani širšieho okolia, pretože ***prevádzka sa nachádza mimo obytnú zónu v priemyselnom areáli obce***, blízko frekventovanej dopravnej komunikácie. Samotný areál existujúceho zariadenia na spracovanie starých vozidiel je *stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia* charakterizovaný ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia za prísneho dodržiavania všetkých podmienok prevádzkovania zdrojov emitujúcich TZL v zmysle príslušnej vyhlášky. *Líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia* sú cestné komunikácie a železničná trať prechádzajúce dotknutým územím. Jedná sa najmä o výfukové plyny z benzínových a dieselových motorov motorových vozidiel a zo železničnej dopravy ***Navrhovateľ rešpektuje limity emisií stanovené***

príslušným **zákonom** NR SR č. 146/2023 Z.z. **o ochrane ovzdušia** a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušnou vyhláškou.

Zdroje hluku

Po vytvorení činnosti prevádzky zariadenia na spracovanie elektroodpadov sa očakáva zvýšenie hladiny hluku, najmä z dôvodu zvýšenej manipulačnej činnosti s odpadom a pri dopravnej premávke nákladných automobilov. **Zariadenie sa však nachádza v priemyselnom areáli obce, mimo obytnú zónu v areáli existujúceho zariadenia na spracovanie starých vozidiel, v nadväznosti na iné priemyselné podniky a dopravné komunikácie, ktoré sumárne vyvolávajú určitý stupeň hlučnosti a šírenia emisií.** Doprava, tak ako aj všetky manipulačné práce, budú prevádzkované v dennej dobe. Akustickú situáciu v území ovplyvňujú najmä líniové zdroje hluku, t.j. hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, pojazd vozidiel dopravnej obsluhy na komunikácii a manipulačnej ploche a hluk zo železničnej dopravy. Je vysoký predpoklad, že sa vplyvom novej prevádzky akustická záťaž územia nezvýši a vplyv prevádzky bude obmedzený na hranice areálu. Vibro-akustická štúdia vykonaná v existujúcom zariadení nedokázala prekročiť prípustných hodnôt stanovených zákonom. Počas prevádzky **treba naďalej dôsledne rešpektovať zákon** NR SR č. 355/2007 Z.z. **o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia** a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Odpady

Zoznam zberaných a dočasne zhromažďovaných odpadov, ako aj zoznam vznikajúcich odpadov z procesu spracovania, sú uvedené v kap. II., v bode 8. Ich množstvo je odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Pôvodcovi odpadov vyplývajú povinnosti z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva – zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Zdržovanie odpadov na lokalite bude minimálne, odpady budú priebežne odvážané k ďalšiemu spracovaniu.

3. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzkovaním navrhovaného zariadenia nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva obce Hliník nad Hronom ani širšieho okolia, pretože zariadenie je umiestnené mimo obytnú zónu. Nepredpokladá sa vznik a pôsobenie takého množstva hluku a vibrácií, ktoré by malo významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných medzných hodnôt efektívnej rýchlosti vibrácií záujmového územia. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti zámeru možno predpokladať, že limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú počas prevádzky prekračované. Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii nebude extrémne zvýšené, keďže **zariadenie bude vytvorené v priemyselnom areáli obce mimo obytnú zónu.** Jedná sa o nový, ale vzhľadom na lokalitu zanedbateľný zdroj emisií a imisí. Zariadenie bude prevádzkované cca 900 m od najbližšej obytnej zóny, ktorá sa nachádza severovýchodne od posudzovaného územia. Na minimalizovanie možných potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať navrhnuté opatrenia, najmä Prevádzkový poriadok zariadenia.

4. **Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie**

Priamy vplyv na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priame vplyvy by súviseli s pôvodnou činnosťou na lokalite. V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebude mať činnosť žiaden nový priamy negatívny vplyv a nebude zdrojom extrémne negatívnych vplyvov na životné prostredie pri dodržiavaní všetkých navrhnutých opatrení. Navrhovanou činnosťou sa dotknutá lokalita cielene ekonomicky zhodnotí.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom nových negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou ani počas činnosti zariadenia.

5. **Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia**

Navrhovaná činnosť vzhľadom na situovanie zariadenia a jeho vzdialenosti od významných prírodných prvkov nemá vplyv na chránené územia. Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáčie územia sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

6. **Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia**

Prevádzkovaním navrhovaného zariadenia, **pri dôraznom dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov** najmä v oblasti odpadového hospodárstva a BOZP a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, ani k ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľstva priameho či širšieho okolia.

7. **Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. **Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**

V čase spracovania zámeru nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. **Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Pri realizácii navrhovaného zariadenia nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života, keďže zariadenie bude prevádzkované v súlade s legislatívou SR v odpadovom hospodárstve.

10. **Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie**

V zariadení bude realizovaný len zber a spracovanie elektroodpadov kategórie ostatný, ktoré budú prijaté od pôvodcov a držiteľov odpadu a dočasne uložené v priestoroch zariadenia, kde budú primárne zhodnocované a následne budú prevádzané do zariadení na ďalšie spracovanie odpadov.

Územnoplánovacie opatrenia

Z pohľadu predkladaného zámeru nenavrhujeme žiadne ÚP opatrenia. Lokalita pre navrhovanú činnosť je zapracovaná do ÚPD.

Technické opatrenia

V priebehu realizácie a počas prevádzky budú dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Opatrenia počas prevádzky

Emisie

- Na znižovanie množstva emisií TZL z hodnotenej prevádzky budú vykonané opatrenia na dodržiavanie všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov emitujúcich TZL.
- Rešpektovať limity emisií stanovené príslušným zákonom NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prašnosť

- V areáli hodnoteného zariadenia budú zabezpečené a využívané technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti.

Hluk

- Dodržanie prípustných hodnôt hluku budú overiteľné priamymi meraniami a v prípade nepriaznivých výsledkov budú realizované dodatočné protihlukové opatrenia.
- Počas prevádzky treba dôsledne rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Povrchové a podzemné vody

- Plochy na triedenie a zhromažďovanie a priestory na spracovanie elektroodpadov budú odkanalizované cez lapol do verejnej kanalizácie a do miestnej ČOV.

- Pre prípad havárií bude vypracovaný a schválený plán havarijných opatrení na zamedzenie vzniku úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.
- Počas prevádzky je potrebné rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Odpadové hospodárstvo

- S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi.
- Vzniknuté odpady budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.
- Odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania je potrebné zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov.
- V každej etape činnosti vytvoriť podmienky pre oddelený zber odpadov.
- Je potrebné viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.

Bezpečnostné opatrenia

- Havarijné opatrenia budú popísané v prevádzkovej dokumentácii (Prevádzkový poriadok a Súbor technicko-prevádzkových opatrení).
- Bude zabezpečené sústavné vzdelávanie pracovníkov z hľadiska bezpečnosti a dopadu vykonávaných činností na životné prostredie.

Kompenzačné opatrenia

- Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia, keďže sa jedná o vytvorenie prevádzky v existujúcom zariadení na spracovanie starých vozidiel.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

- Uvedené opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

Iné opatrenia

- Akceptovať relevantné odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.
- Pravidelne monitorovať prevádzku zariadenia a vyhodnocovať výsledky monitoringu, ako aj realizovať prípadné opatrenia vyplývajúce z týchto výsledkov.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- navrhovaný zámer – *Zariadenie na spracovanie elektroodpadov*,
- zotrvanie v terajšom stave, t. j. nulový variant – nevyužitý pozemok v areáli existujúceho spracovateľského zariadenia v priemyselnom areáli.

Vytvorenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné s vysokou mierou riešenia environmentálnych problémov prostredníctvom usmernenia investičnej činnosti v súlade s princípmi udržateľného rozvoja.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Posudzovaná činnosť je v súlade s ÚPD obce Hliník nad Hronom. Prevádzka sa bude nachádzať mimo obytné územie. **Činnosť bude realizovaná v zastavanom území obce s funkčným využitím pre priemyselný park**, ktorý je v zmysle ÚPD určený pre priemyselnú výrobu s možnými negatívnymi vplyvmi na životné prostredie.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších problémov

Z hľadiska hodnotených zložiek životného prostredia v rámci dotknutého územia je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že **najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a zohľadnené, či už v samotnom riešení alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami**. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povoľovacieho procesu. Konštatujeme, že analýzou súčasného stavu životného prostredia a predpokladaných vplyvov činnosti navrhovaného zámeru ako aj ďalších súvislostí, neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska životného prostredia ďalej riešiť.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Hodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky je posúdené numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom boli pridelené bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne s mimoriadnym významom. Kritériám boli priradené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie ekonomická strata, neakceptovateľné náklady nerealizovateľné technické riešenia
-4	výrazný negatívny vplyv, vysoké technické a ekonomické vklady ekonomická strata, veľmi vysoké náklady neprijateľné technické riešenie
-3	akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov ekonomická strata s akceptovateľnými vysokými nákladmi obtiažne technické riešenie
-2	malý negatívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení malá ekonomická strata s akceptovateľnými nákladmi podmienečne vyhovujúce technické riešenie
-1	minimálny negatívny vplyv na životné prostredie minimálna ekonomická strata vyhovujúce technické riešenie
0	žiadne vplyvy
+1	minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie minimálny ekonomický prínos vyhovujúce technické riešenie
+2	malý pozitívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení malý ekonomický prínos s akceptovateľnými nákladmi uspokojivé technické riešenie
+3	priemerný pozitívny vplyv priemerný ekonomický prínos dobré technické riešenie
+4	výrazný pozitívny vplyv vysoký ekonomický prínos výborné technické riešenie
+5	mimoriadne výrazný pozitívny vplyv veľmi vysoký ekonomický prínos nadštandardné technické riešenie

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Pred prevádzkovaním	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	-1
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+4	+4
Zdravotné riziká	Hluk	-2	-1
	Emisie	-2	-1
	Vibrácie	-2	0

Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Posúdenie vplyvov na prírodné prostredie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Pred prevádzkovaním	Prevádzka
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Chránené stromy	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0

	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súladi s ÚPD	Súladi realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+4	+1
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+4	+1
	Zásah do priemyselných areálov	+4	+1
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+5	+3
	Tvorba odpadov	-2	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-2	-2
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívny vplyv na prírodné prostredie, chránené územia, urbánny komplex ani na využitie krajiny.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaný variant rieši vytvorenie novej prevádzky zariadenia na spracovanie elektroodpadov. Prínosom navrhovanej činnosti bude zber a následné zhodnocovanie odpadov, ktoré zabezpečí ich ďalšie materiálne využitie. Zároveň sa zníži množstvo týchto odpadov zneškodňovaných na skládke odpadov. Zhodnocovaním elektroodpadov kategórie ostatný na mieste sa znížia aj nároky na dopravu v rámci prepravy odpadov do zariadenia na ďalšie zhodnocovanie odpadov, a tým sa zníži zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy navrhovanej prevádzky.

Ak z pripomienok dotknutých orgánov a verejnosti predložených k zámeru vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona a navrhovateľ zámer doplní o ďalšie variantné riešenie.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území budú optimálne pre využitie tohto priestoru. Vytvorenie navrhovaného zariadenia je po technickej a technologickej stránke pripravené na realizáciu zámeru. **Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu zámeru za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.** Prínosom je zabezpečenie materiálneho zhodnotenia odpadov, čím sa uplatňuje princíp hierarchie v nakladaní s odpadmi, ktorý preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

V rámci prevádzkovania zariadenia pri príprave a vykonávaní navrhovanej činnosti nepredpokladáme ďalšie vplyvy na životné prostredie. Splnenie opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie je nevyhnutné bez vplyvu na časový harmonogram prevádzky zariadenia. Opatrenia budú zosúladené s dokumentáciou pre povolenie navrhovanej činnosti, resp. po akceptácii budú obsahom rozhodnutí o povolení činnosti.

Navrhovateľ deklaruje dôsledné a striktné plnenie a rešpektovanie všetkých zákonom stanovených požiadaviek vyplývajúcich z legislatívy odpadového hospodárstva. Navrhovateľ na všetkých svojich prevádzkach postupuje v súlade s platnými legislatívnymi predpismi s dôrazom na environmentálny aspekt. Všetky relevantné vplyvy zasahujúce do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov boli posúdené a objektívne zhodnotené v rámci predloženého oznámenia o zmene. Prevádzka zariadenia bude rešpektovať všetky platné normy a právne predpisy a je v súlade s využívaním priemyselnej lokality v zmysle územného plánu obce.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1. Mapa – poloha v rámci obce Hliník nad Hronom



2. Mapa – situácia dotknutého areálu



VII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trnava, jún 2025

VIII. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Daniela Gajancová
odborne spôsobilá osoba zapísaná na MŽP SR
mobil: 0904 382 157
email: daniela.gajancova@gmail.com

V Trnave, 06/2025

.....
podpis

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Ľubomír Papšo – zástupca navrhovateľa ŽP EKO QELET a.s.

V Hliníku nad Hronom, 06/2025

.....
podpis

