Peter Bolek – EKORAY
Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ZARIADENIE NA SPRACOVANIE ELEKTROODPADU – DOPLNENIE NOVEJ TECHNOLÓGIE A SPRACOVANÝCH ELEKTROODPADOV



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

Navrhovateľ:
Peter Bolek - EKORAY
Miestneho priemyslu 568
029 01 Námestovo

Zhotoviteľ:
OPŽP SK s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok

NOVEMBER 2024

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
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 3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Opis technického a technologickeho riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 4
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 22
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 22
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 23
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 23
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 35
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 40
VI. PRÍLOHY 41
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 43
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 43
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 43

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Peter Bolek - EKORAY

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

10 846 671

3. SÍDLO

Miestneho priemyslu 568
029 01 Námestovo

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

Ing. Ján Bolek
Miestneho priemyslu 568
029 01 Námestovo
Mobil: +421 907 086 878
E-mail: ekoray@ekoray.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. Tomáš Ďuriš
OPŽP SK s. r. o.
Horná Lehota 104
27 41 Oravský Podzámok
Mobil: +421 917 829 061
E-mail: info@opzpsk.sk

Miesto na konzultácie: sídlo spoločnosti Peter Bolek - EKORAY

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zariadenie na spracovanie elektroodpadu – doplnenie novej technológie a spracovaných elektroodpadov.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Námestovo
Obec: Námestovo
Katastrálne územie: Námestovo
Pozemok: č. parciel: 1011/1, 1011/22, 1011/23, 1011/27, 1011/28, 1011/29, 1011/30, 1011/31, 1011/32,1012/12, 1022/13 a 1022/14.
Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie (1011/1, 1011/22, 1011/23, 1011/27, 1011/28, 1011/29, 1011/30, 1011/31, 1011/32), ostatná plocha (1012/12, 1022/13 a 1022/14).

Existujúce zariadenie na spracovanie elektroopadu je umiestnené v priemyselnej časti mesta Námestovo na pozemku s parcelnými číslami 1011/1, 1011/22, 1011/23, 1011/27, 1011/28, 1011/29, 1011/30, 1011/31, 1011/32,1012/12, 1022/13 a 1022/14.

Areál je súčasťou priemyselnej zóny a jeho plocha v rámci oplotenia = 4685 m^2, pričom parcely 1012/12 a 1022/14 sa nachádzajú mimo oplotenia a predstavujú parkovisko a vstupnú časť. Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál zariadenia je zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb oplotením, uzamykateľnou bránou a kamerovým systémom. Zariadenie na spracovanie elektroodpadu je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva obsahujúcou údaje podľa § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKEHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

Účelom navrhovanej činnosti je doplnenie novej prevádzkovo odskúšanej technológie na spracovanie elektroodpadu - Value VRR36C4 na odstránenie a zachytenie plynov z chladiaceho okruhu. Týmto zariadením sa bude odsávať z elektroodpadov plnivo (plyn) zo zariadení na tepelnú výmenu (1.4 klimatizačné zariadenia, 1.5 odvlhčovacie zariadenia).

Zariadeniu boli Okresným úradom Námestovo, odborom starostlivosti o životné prostredie udelené k zhodnocovaniu odpadov nasledovné súhlasy:

- Právoplatné rozhodnutie č. OU-NO-OSZP-2016/005925 zo dňa 24.3.2016 o udelení súhlasu v znení zmien: č. OU-NO-OSZP-2018/017711-003 zo dňa 04.12.2018; č. OU-NO-OSZP-2019/010185 zo dňa 14.06.2019; č. OU-NO-OSZP-2020/021261-003 zo dňa 18.12.2020 na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Právoplatné rozhodnutie č. OU-NO-OSZP-2023/016971-002 zo dňa 22.08.2023 o udelení súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Zariadeniu bola Ministerstvom životného prostredia SR, odborom odpadového hospodárstva udelená autorizácia k spracovaniu elektroodpadov:

- Právoplatné rozhodnutie č. 144/A/05-6.2 zo dňa 05.10.2005 v znení zmien: č. 4246/2009-3.3 zo dňa 07.04.2009; č. 15154/2015 (3677/2015-3.3) zo dňa 20.03.2015; č. 3669/2019-1.8 (12361/2019) zo dňa 01.03.2019; č. 11794/2020-1.8 (58043/2020) zo dňa 18.11.2020 o udelení autorizácie na spracovanie elektroodpadu.

Existujúci stav:

Zariadenie na spracovanie elektroodpadu firmy Peter Bolek – EKORAY v Námestove bolo uvedené do prevádzky v roku 1994 a už 30 rokov sú v ňom spracovávané elektroodpady v súlade s platnou legislatívou SR. V roku 2009 bolo vykonané povinné hodnotenie podľa zákona č. 24/2006 z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie – na rozšírenie existujúceho autorizovaného zariadenia na spracovanie elektroodpadu. Výstupom z posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. je záverečné stanovisko MŽP SR č. 4911/2009-3.4/pl zo dňa 12.10.2009, ktorým MŽP SR odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti. Spracovanie predstavuje materiálové zhodnocovanie odpadu vzhľadom na autorizáciu na spracovanie elektroodpadu – odpady k. č. 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 02 16, 20 01 35, 20 01 36.

Technický popis zariadenia na spracovanie elektroodpadov

Areál existujúceho zariadenia je oplotený, vybavený vnútroareálovými cestnými a manipulačnými spevnenými plochami, prípojkou elektrickej energie, zemného plynu, pitnej vody a kanalizačnou prípojkou. Súčasťou nádvoria je aj mostová váha na zisťovanie hmotnosti elektroodpadu vstupujúceho do spracovateľského zariadenia. Vykurovanie priestorov a ohrev teplej úžitkovej vody – v pivnici hlavnej budovy sa nachádza plynová kotolňa, ktorá zabezpečuje vykurovanie pracovných priestorov areálu teplovodnými radiátormi a ohrev teplej úžitkovej vody.

Osvetlenie dielní - prirodzené oknami, umelé stropnými svietidlami. Vetranie dielní - prirodzené oknami, nútené odprašovacím zariadením na zníženie prašnosti (zníženie koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) v pracovnom prostredí).

Ochrana areálu je zabezpečená oplotením areálu, s uzamykateľnou bránou, kamerovým systémom a alarmom.

V areáli sa nachádzajú administratívne, sociálne, laboratórne, prevádzkové a skladovacie priestory, ktoré sa nachádzajú v hlavnej budove, v celokovových halách a prístreškoch.

I. Administratívne a prevádzkové priestory

Hlavná budova – dvojpodlažná zastrešená murovaná stavba, v ktorej sa na poschodí nachádzajú administratívne priestory s kanceláriami a so zasadačkou, sociálne priestory, jedáleň pre zamestnancov, laboratórne priestory (s prístrojmi na kontrolu a analýzu odpadov).

Dielňa D1 s rozlohou 94 m^2 je súčasťou zastrešenej murovanej stavby, so spevnenou nepriepustnou podlahou (brúsený betón vystužený korundovou drvinou, povrchový náter UNI AKRYL S-2822). Dielňa D1 slúži na ručnú demontáž elektroodpadu, pričom elektroodpad, musí byť zbavený predovšetkým látok nebezpečných pre životné prostredie. Z elektroodpadu treba prednostne odobrať všetky kvapaliny (napr. oleje z olejových radiátorov) a komponenty a vykonať ďalšie opatrenia na zníženie negatívnych vplyvov na životné prostredie. Ručná demontáž je vykonávaná na 14 technologických stoloch ručným mechanickým a elektrickým náradím. Na demontované časti a súčiastky z elektroodpadu slúžia označené nádoby kovové a plastové. Plastové kontajnery sú po naplnení vyprázdňované cez otvory do nádob v susednej dielni D3.

Dielňa D1 je vybavená havarijnými pomôckami a havarijným plánom. Dielňa je vybavená oknami a uzamykateľnými dverami.

Dielňa D2 s rozlohou 48 m^2 je súčasťou zastrešenej murovanej stavby, so spevnenou nepriepustnou keramickou podlahou. Dielňa D2 slúži na spracovanie zobrazovacích zariadení:

- CRT zobrazovacích zariadení (obrazovky a monitory) s katódovými trubicami ručnou demontážou na technologických stoloch a v technologickom zariadení SRT na rozdelenie obrazoviek a monitorov a na odstránenie luminofóru.
- LCD zobrazovacích zariadení (obrazovky s tekutými kryštálmi),
- LED zobrazovacích zariadení,
- plazmových zobrazovacích zariadení (PDP).

Dielňa D2 je vybavená označenými uzatvárateľnými nádobami, havarijnými pomôckami a havarijným plánom. Dielňa je vybavená oknami a uzamykateľnými dverami.

Dielňa D3 s rozlohou 827 m^2 je súčasťou zastrešenej murovanej stavby, so spevnenou podlahou. Dielňa D3 slúži na strojové spracovanie oddelených zložiek elektroodpadu – odpady kategórie ostatný. Dielňa je vybavená strojno-technologickými zariadeniami na zhodnocovanie častí a súčiastok z elektroodpadu a obalmi na vznikajúce frakcie. V dielni D3 sa vykonáva aj mechanická úprava veľkých domácich spotrebičov/veľkých EZ, napr. práčky.

Dielňa D4 je súčasťou zastrešenej murovanej stavby, slúži na bežnú opravu a údržbu používaných technologických zariadení. Jedná sa o samostatnú miestnosť s uzamykateľnými dverami vybavenú servisnou technikou.

Laboratórne priestory predstavuje samostatná miestnosť umiestnená na poschodí hlavnej budovy. V laboratóriu sa vykonávajú analýzy výstupných neželezných kovov (Cu – meď, Al – hliník), drahých kovov a zloženia plastov – druh plastu laboratórnymi prístrojmi.

II. Skladovacie priestory

Sklad elektroodpadov S1 s rozlohou 265 m^2 je umiestnený v uzamykateľnej zastrešenej celokovovej hale so spevnenou nepriepustnou asfaltovou podlahou. Slúži ako sklad elektroodpadov. Pred vstupom do skladu sa nachádza skladový prístrešok.

Elektroodpady určené na spracovanie sú uskladnené v súlade s ustanovením § 12 ods. 1 písm. b, c) vyhlášky č. 373/2015 Z. z. Samostatné sú označené priestory s oddeleným skladovaním v členení na 6 skupín/kategórií 1 – 6 podľa časti II prílohy č. 6 k zákonu č. 79/2015 Z. z. s označením jednotlivých skladovaných skupín.

Sklad výstupných frakcií S2 s rozlohou 265 m^2 je umiestnený v uzamykateľnej zastrešenej celokovovej hale so spevnenou nepriepustnou asfaltovou podlahou. Sklad výstupných frakcií slúži na uskladnenie:

- kovovej a plastovej drviny v big-bagoch na paletách,
- zlisovaných plastov z elektroodpadov v balíkoch a na paletách,
- výrobok - plastová zámková dlažba v big-bagoch a na paletách.

K skladu patrí aj skladový prístrešok 2.

Sklad nebezpečných odpadov s rozlohou 12m^2 s keramickou nepriepustnou podlahou je samostatnou súčasťou dielne D3. Jedná sa o samostatnú miestnosť s uzamykateľnými dverami rozdelenú na dve časti: v jednej časti sú uskladnené z elektroodpadov odobraté batérie a akumulátory (B/A) a v druhej časti sú uskladnené prednostne odobrané rizikové látky a súčiastky. Sklad je vybavený označenými uzatvárateľnými nádobami, havarijnými pomôckami a havarijným plánom. Skladovanie batérií, kondenzátorov obsahujúcich polychlórované bifenyly a polychlórované terfenyly sa nevykonáva, nakoľko elektroodpad s obsahom PCB a PCT do posudzovaného zariadenia nie je preberaný.

Sklad náhradných dielov umiestnený vo vyhradenom priestore dielne D3 na uskladnenie demontovaných náhradných dielov je vybavený policovým systémom.

III. Technologické zariadenia

Zariadenie na spracovanie elektroodpadov je vybavené nasledovnými technologickými zariadeniami:

Zariadenia na zisťovanie hmotnosti:

- Mostová váha – váživosť do 24 ton s certifikátom Slovenskej legálnej metrológie, umiestnená na vstupe do areálu. Mostová váha slúži na zisťovanie hmotnosti elektroodpadu vstupujúceho do spracovateľského zariadenia.
- Vážiace zariadenie typ TAMTRON DLS – súčasť zdvíhacej časti vysokozdvižného vozíka (VZV) na zisťovanie hmotnosti odpadov vznikajúcich zo spracovania elektroodpadu.
- Digitálna váha K-P2EE, váživosť do 3000 kg – sklady S1, S2.

Zariadenia na manipuláciu s odpadom:

- Vysokozdvižný vozík TFG 30 500DZ JUNG HEINRICH,
- Technologické stoly (14 ks) na ručnú demontáž elektroodpadu, dielňa D1,
- Technologické stoly (4 ks) na ručnú demontáž zobrazovacích zariadení, dielňa D2.

Ručné náradie na mechanickú demontáž elektroodpadu:

- Elektrické skrutkovače, kliešte, pneumatické sekáče, kladivá, uhlová brúska, kľúče GOLA, rozbrusovačka 115 mm BOSH (dielňa D1, D2).

Strojové zariadenia na spracovanie elektroodpadu:

- Nožový mlyn Častulík SG 400/600 30 kW – spracovanie káblov, dielňa D3.
- Dvojrotorový drvič Častulík DR 240/P – spracovanie káblov, dielňa D3.
- Separátor GUIDETTI F30 – spracovanie káblov, dielňa D3.
- Magnetický separátor, spracovanie káblov, dielňa D3.
- Extrúder (Plastic Maschninen Arthur Fuhrer) zhodnocovanie plastov, dielňa D3
- Prístroj SRT-screen recycling table – spracovanie CRT zobrazovacích zariadení, dielňa D2.
- Jednokomorový lis HSM VL 500.2, lisovanie plastových a plechových častí elektroodpadu, dielňa D3.
- Mobilná páračka káblovej izolácie, spracovanie káblov, dielňa D3.
- Rezačka káblov STRA BOBR – využívaná na rezanie/odstránenie izolácie káblov s priemerom > ako 2 cm pred strojovým spracovaním, dielňa D3.

- Plazmová rezačka kovov OERLIKON CITOCUT 40 na rozrezávanie veľkých domácich spotrebičov – napr. pračiek, dielňa D3.

Technologické zariadenie na odsatie luminofóru:

- vysávač CFM 118 ukončený kefkou,
- kompresor na vytváranie pretlaku a podtlaku – napr. na odsávanie drobných častíc pri spracovaní CRT zobrazovacích zariadení v dielni D2. Kompresor je umiestnený na nádvorí vedľa dielne D2 v samostatnom ohradenom priestore.

Prístroje na kontrolu a analýzu častí elektroodpadu v laboratóriu:

- RTG analyzátor Nitton Xlt (kvalitatívna a kvantitatívna analýza materiálov (neželezných a drahých kovov), chemické a percentuálne zloženie látok).
- Rádiometer RK- 67-3 (hodnoty rádioaktivity odpadu).
- Analyzátor na plasty – POLYCHROMIX na určenie chemického zloženia plastov – identifikácia druhu plastu.

Autopark:

Na prepravu odpadov tvorí päť skriňových nákladných automobilov s nakladacím hydraulickým čelom spĺňajúce podmienky ADR. Slúžia na prepravu odpadov pre vlastnú potrebu na základe registrácie.

Nádoby na skladovanie odpadov:

Plastové uzatvárateľné nádoby, kovové nádoby rôznych objemov, kontajnery o objeme 800l, big-bag vaky a drevené palety.

Technologické zariadenia na opravu a údržbu:

V dielni D4 sa nachádzajú technologické zariadenia na bežnú opravu a údržbu používanej technológie na spracovanie elektroodpadu (ručné náradie, stroje atď.).

Zoznam elektroodpadov a kategórií elektrozariadení, pre ktoré sa vykonáva spracovateľská činnosť, kapacita zariadenia a činnosti zhodnocovania

Spracovateľ elektroodpadu firma Peter Bolek – EKORAY vykonáva autorizovanú spracovateľskú činnosť spracovania elektroodpadu pre odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab. č. 1 *Odpady vstupujúce do zariadenia*

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	**N**
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	**O**
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	**N**
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	**O**
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**

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

1. Zariadenia na tepelnú výmenu

1.6 Tepelné čerpadlá,
1.7 Radiátory obsahujúce olej a iné zariadenia na tepelnú výmenu, ktoré na tepelnú výmenu používajú iné kvapaliny ako vodu.

2. Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm^2

2.1 Obrazovky,
2.2 Televízory,
2.3 LCD fotografické rámy,
2.4 Monitory,
2.5 Laptopy,
2.6 Notebooky,
2.7 Iné.

3. Svetelné zdroje

3.6 LED,
3.7 Iné.

4. Veľké zariadenia

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 alebo obrazu,
4.9 Hudobné zariadenia okrem píšťalových orgánov v kostole,
4.10 Zariadenia na pletenie a tkanie,
4.11 Veľké počítače,
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 spotrebiče, ktoré automaticky vydávajú výrobky a peniaze,
4.19 Iné.

5. Malé zariadenia

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,
5.11Hodiny a hodinky,
5.12 Elektrické holiace strojčeky,
5.13Váhy,
5.14 Spotrebiče na 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 atd.,
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,
5.33 Iné.

6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia

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.

Kapacita spracovaného elektroodpadu je 5000 t/rok.

Spracovanie elektroodpadov sa vykonáva činnosťami R13, R12 a R3 podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z.:

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá.

Technologický postup spracovania elektroodpadu

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 elektroodpadu 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 atď.). Odstránené súčiastky s obsahom nebezpečných látok sa vkladajú do samostatných nádob - súčiastky obsahujúce ortuť, batérie a akumulátory, tonerové kazety pre kvapalné a pastovité náplne, ako aj farebné tonery, katódové trubice, lampy na podsvietenie, dosky s plošnými spojmi, obrazovky podsvietené plynovými výbojkami, vonkajšie elektrické káble, atď. Po ukončení pracovnej zmeny sú látky nebezpečné pre ŽP (nebezpečné odpady) premiestnené do skladu nebezpečných odpadov, ostatné odpady spracúvané v prevádzke v Námestove, sa presúvajú na spracovanie do dielne D3.
- Presun elektroodpadu zbaveného prednostne odstránenými látkami a súčiastkami k jednotlivých technologickým zariadeniam na mletie/drvenie, separáciu, 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-bag vakoch, alebo vo forme zlisovaných balíkov.
- Výstupná kontrola spočívajúca v kontrole vzoriek kovov vo vlastných laboratórnych priestoroch.
- Váženie, evidencia a expedícia odpadov/vznikajúcich frakcií na ďalšie spracovanie do prevádzky firmy Peter Bolek – EKORAY v Oravskej Jasenici a k zmluvne zabezpečeným oprávneným firmám na zhodnotenie/zneškodnenie odpadov.

Spracovanie CRT (Cathode Ray Tube) zobrazovacích zariadení (obrazovky a monitory) s katódovými trubicami sa vykonáva v dielni D2 na pracovnom stole s drevenou pracovnou plochou. Po demontáži zadného krytu sa kliešťami vykoná zavzdušnenie obrazovky ulomením čerpacej trubky na prípravnom stole; demontáž obrazovky z TV prijímača alebo monitora z PC (kliešte, GOLA kľúče); odstránenie rámu. Takto predupravená obrazovka/monitor postupuje na recyklačné zariadenie SRT, kde sa v uzavretom priestore rozdelí obrazovka na dve časti plochú (sklo s BaO alebo SrO) a kónusovú (sklo s PbO) teplotným šokom (prudké ochladenie po predchádzajúcom zahriatí nažhaveným drôtom). Odstránenie luminofóru prebieha vysávaním hadicou vysávača CFM 118 ukončenou kefou (v oddelenom priestore mimo dielne D2). Luminofor sa zachytáva na filtri vysávača, ktorý sa po naplnení uskladní v sklade NO. Očistené sklo sa umiestni v kontajneroch. Vzniknutý odpad - sklo vrátane črepov a úlomkov (kategórie O) sa spracuje v prevádzke Oravská Jasenica činnosťou R5 na základe platného rozhodnutia OU Námestovo OSZP o udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. Spracovaním CRT obrazoviek/monitorov vznikajú: sklo, plasty, dosky plošných spojov, elektrické káble, železné kovy). Sklo (R5), plasty (R3), elektrické káble (R12) sú následne zhodnocované v prevádzke Námestovo; demontované dosky plošných spojov (DPS – k. č. 16 02 16) sú odovzdávané na ďalšie zhodnotenie zmluvnému partnerovi činnosťou R12 a následne R4.

Spracovanie LCD zobrazovacích zariadení (display s tekutými kryštálmi). LCD zobrazovacie zariadenia/displeje môžu obsahovať LED podsvietenie alebo CCFL podsvietenie. CCFL (Cold Cathode Fluorescent Light) žiarivka so studenou katódou, je staršia metóda podsvietenia, ktorá využíva svetla žiarivky a meniča (invertera), ktorý lampu napája, pričom CCFL obsahuje ortuťové pary. LED (Light Emitting Diode) je novší systém podsvietenia, ktorý nepoužíva inverter a namiesto žiarivky používa pás LED diód. Spracovanie LCD zobrazovacích zariadení sa vykonáva v dielni D2 ručnou demontážou za prednostného odobratia jednotlivých komponentov (LED/CCFL podsvietenie, plasty, dosky plošných spojov, káble, hliník, železo, LCD panel). CCFL podsvietenie sa vkladá do špeciálnych kontajnerov a následne sa odovzdáva ako nebezpečný odpad k. č. 16 02 13 na konečné spracovanie zmluvne zabezpečenej oprávnenej firme s udelenou príslušnou autorizáciou. Plasty, kov sa odovzdávajú zmluvným partnerom na ďalšiu recykláciu.

Spracovanie LED zobrazovacích zariadení spočíva v odstránení LED diód a v ručnej demontáži, ktorej výsledkom sú železo a plasty. LED zobrazovacie zariadenia tiež obsahujú tekuté kryštály (Liquid Crystal Display), LED zobrazovacie zariadenia sú energeticky menej náročné ako LCD, a to vďaka využívaniu LED diód (Light Emitting Diode).

Spracovanie plazmových zobrazovacích zariadení (PDP). (Plasma Display Panel) PDP sa spracúvajú ručným náradím – odstránenie káblov, konektorov a feritového tesnenia, plastového krytu, hliníkových chladičov, dosiek plošných spojov atď., odstránené časti sa ďalej triedia ručne podľa materiálového zloženia. Plazma displeje neobsahujú podsvietenie; obsahujú luminofór ako CRT zobrazovacie zariadenia, pričom chemické zloženie luminofóru sa líši.

Spracovanie elektroodpadu z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuti. Z osvetľovacích zariadení sú ručne vybrané svetelné zdroje s obsahom ortuti a vložené do samostatných zberných nádob, v posudzovanom zariadení sa nespracúvajú, ale sa odovzdávajú na ďalšie spracovanie zmluvne zabezpečenému držiteľovi príslušnej autorizácie. Po odstránení svetelných zdrojov, káblov (s Cu alebo Al vodičom), konektorov z káblov, sú osvetľovacie zariadenia spracúvané na pracovnom stole ručnou demontážou; demontované časti kov, plast postupujú na drvenie a separáciu v prevádzke Námestovo.

Spracovanie svetelných zdrojov LED „Ledkové“ svetelné zdroje po ich demontovaní z elektroodpadu sú spracúvané drvením/mletím a separáciou v dielni D3 na linke na spracovanie elektrických káblov. Ručne demontované LED svetelné zdroje sa vkladajú do samostatnej nádoby, v ktorej sú premiestňované na ďalšie spracovanie. LED svetelné zdroje pozostávajú z medi a plastu.

Spracovanie pevných pamätí. Pevné pamäte ako i pamäťové karty sú ručne odstránené z EO a následne sú pevné pamäte i pamäťové karty spracúvané mletím na nožovom mlyne alebo drvením v drviči.

Spracovanie elektrických káblov - elektrické káble sú v prevádzke zhodnocované činnosťou R12, R13 na technologickej linke umiestnenej v dielni D3, na základe samostatného súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Okrem káblov z elektroodpadu (odpad k. č. 16 02 16) sú v prevádzke zhodnocované aj iné káble na základe platného súhlasu OU Námestovo OSZP podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. Pri jednožilových kábloch s priemerom > 2 cm, sa pred ich preddrvením pomocou tzv. páračky káblovej izolácie/rezačka káblov odstráni plastová časť káblov. V prvom kroku sú káble preddrvené v dvojrotorovom drviči Častulík DR 240/P na drvinu zmesi kovu a plastu frakcie 20 mm; nasleduje presun drviny dopravníkovým pásom na domieľanie kovovo-plastovej drviny v nožovom mlyne Častulík SG 400/600 30 kW na frakciu 1 mm; v separátore GUIDETTI F30 dochádza k odseparovaniu kovov (medi alebo hliníku) od plastov na princípe oddelenia zŕn rovnakej veľkosti od zŕn s rozdielnou mernou

hmotnosťou. Proces je ukončený v magnetickom separátore s oddelením železných kovov od neželezných kovov. Výstup zo zariadenia na spracovanie káblov: druhotné suroviny neželezné kovy (meď, hliník, drahé kovy), železné kovy a zhodnotiteľné plasty. Jedná sa o odpady k. č.: 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04. Kovy sú odovzdávané zmluvne zabezpečeným oprávneným firmám na materiálové zhodnotenie činnosťou R4. Plasty (drvina) sa ďalej zhodnocujú vo firme činnosťou R3 na plastovú dlažbu.

Spracovanie plastov – plastová drvina zo spracovania káblov (drvina frakcie 1 mm) sa zhodnocuje v extrúderi (Plastic Maschinen Arthur Fuhrer) nasypaním do zásobníka, odkiaľ drvina postupuje do taviacej komory, ktorá je vyhrievaná odporovými pásmi, pri teplote vyššej ako 100 °C (podľa druhu plastu v káblovej izolácii) sa roztavený plast cez závitovku vytláča do šiestich foriem chladených vodou. Výstupom je výrobok plastová zámková dlažba. Vstup: plastová drvina odpad k. č. 19 12 04, výstup – výrobok. Jedná sa o materiálové zhodnotenie plastov činnosťou R3.

Spracovanie častí elektroodpadu lisovaním. V dielni D3 sa vykonáva lisovanie častí elektroodpadu v jednokomorovom lise HSM VL 500.2. Jedná sa o plastové a plechové časti. Z lisu vystupujú previazané balíky s veľkosťou 1200 x 800 x 1200 mm, ktoré sa odovzdávajú na ďalšie nakladanie zmluvne zabezpečeným oprávneným osobám. Lis je vhodný aj na lisovanie papierových obalov, ktoré vznikajú z prevádzkovania prevádzky.

Pri prevádzke zariadenia sa dodržiavajú všetky opatrenia predchádzajúce a zabraňujúce nežiaducemu vplyvu na životné prostredie, poškodzovaniu zdravia a života ľudí a poškodzovaniu hmotného majetku.

Navrhované zmeny v zariadení:

V zariadení na spracovanie elektroodpadu požadujeme doplnenie novej prevádzkovo odskúšanej technológie na spracovanie elektroodpadu - Value VRR36C4 na odstránenie a zachytenie plynov z chladiaceho okruhu. Týmto technologickým zariadením sa bude odsávať z elektroodpadov plnivo (plyn) zo zariadení na tepelnú výmenu (1.4 klimatizačné zariadenia, 1.5 odvlhčovacie zariadenia) na základe príručky pre prevádzku a údržbu Value VRR36C4, ktorá bude súčasťou prevádzkovej dokumentácie.

Zariadením Value VRR36C4 sa budú spracovávať nasledovné elektroodpady:

Tab. č. 2 *Zoznam doplňaných elektroodpadov zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov*

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky,	**N**

	HCFC, HFC	
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	**N**

Pri preberaní elektroodpadov na tepelnú výmenu v zariadení sa bude vykonávať vstupná kontrola, váženie a zaevidovanie a uskladnenie vo vyhovujúcom sklade S1.

Skladovanie elektroodpadov na tepelnú výmenu (1.4 klimatizačné zariadenia, 1.5 odvlhčovacie zariadenia) pred ich spracovaním sa bude vykonávať v samostatnom oddelenom priestore v sklade elektroodpadov pred ich spracovaním S1. Skladovací priestor pre skladovanie klimatizačných a odvlhčovacích zariadení bude viditeľne a čitateľne označený názvom príslušnej skupiny skladovaných elektroodpadov. Keďže sa jedná o elektroodpady s obsahom kontrolovaných látok, tak pri jeho triedení a pri skladovaní pred jeho spracovaním bude zabránené poškodeniu systému tepelnej výmeny. Následne budú tieto elektroodpady presunuté k spracovaniu na vyhradené pracovisko so zabezpečenou podlahou proti úniku nebezpečných látok k pracovnému stolu do dielne D3.

V procese spracovania je v prvom kroku identifikovaný typ plniva (plynu), ktorý sa nachádza v elektroodpade. Na odsávanie plynu sa použije prevádzkovo odskúšané zariadenie Value VRR36C4. Jedná sa o elektronické zariadenie s prehľadným LCD displejom, ktorý uľahčuje jej čítanie.

Hlavné výhody tohto zariadenia sú:

- Rýchle odčerpanie chladiva,
- Bezštetrkový jednosmerný motor s výkonom 1,5 HP,
- Digitálny displej,
- Tlakomer vysokého a nízkeho tlaku,
- Funkcia automatického čistenia,
- 2 – piestový kompresor,
- 4 valce,
- Kábel O.F.P – používa sa na prepojenie s fľašami so snímačom preplnení.

Podľa typu plniva sa pripojí k zariadeniu 40 l tlaková nádoba, tak aby nedošlo k miešaniu rôznych typov chladív.

Zariadenie Value VRR36C4 dokáže odsávať tieto typy chladív:

- Kategória III: R12, R134a, R401C, R406A, R500
- Kategória IV:R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509
- Kategória V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507

Po naplnení nádoby bude chladivo odovzdané zmluvnému partnerovi pod kat. č. 14 06 01 na zhodnotenie činnosťou R1.

Po odsatí plniva bude elektroodpad ručne demontovaný. V prvom kroku sa prednostne odstránenia relevantné látky a súčiastky v zmysle § 12 ods. 9 vyhlášky č. 373/2015 Z. z. na pracovnom stole pomocou elektrických a mechanických zariadení (kladivá, kliešte, pneumatické sekáče a kladivá, elektrické skrutkovače atď.). Odstránené súčiastky s obsahom nebezpečných látok sa budú vkladať do samostatných nádob. Po ukončení pracovnej zmeny budú látky nebezpečné pre životné prostredie (nebezpečné odpady) premiestnené do skladu nebezpečných odpadov, ostatné odpady spracúvané v prevádzke v Námestove, sa ďalej presunú na spracovanie do príslušnej dielne, alebo odovzdané na ďalšie spracovanie v prevádzke Oravská Jasenica, alebo zmluvnému partnerovi.

Triedenie, skladovanie, príprava elektroodpadu pred jeho spracovaním a spracovanie elektroodpadu bude vykonávané zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.

Kapacita a činnosti zhodnotenia v zariadení na spracovanie elektroodpadu zostávajú nezmenené.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Existujúce zariadenie na spracovanie elektroodpadu sa nachádza v priemyselnej časti mesta Námestovo na pozemku s parcelnými číslami 1011/1, 1011/22, 1011/23, 1011/27, 1011/28, 1011/29, 1011/30, 1011/31, 1011/32,1012/12, 1022/13 a 1022/14.

Areál je súčasťou priemyselnej zóny a jeho plocha v rámci oplotenia = 4685 m^2, pričom parcely 1012/12 a 1022/14 sa nachádzajú mimo oplotenia a predstavujú parkovisko a vstupnú časť. Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál zariadenia je zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb oplotením, uzamykateľnou bránou a kamerovým systémom. Zariadenie na spracovanie elektroodpadu je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva obsahujúcou údaje podľa § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

V posudzovanej lokalite nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, nakoľko sa činnosť realizuje už v existujúcej vybudovanej prevádzke.

Nároky na zastavané územie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zariadenie na spracovanie elektroodpadu – doplnenie novej technológie, nedôjde k zmenám nárokov na zastavané územie. Pri zmene nie sú nároky na zastavané územie, pretože zariadenie na spracovanie elektroodpadu je existujúca a fungujúca prevádzka.

Voda

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v areály nedôjde k zmenám nárokov na vodu. Nároky na vodu zostávajú nezmenné. Posudzovaná prevádzka využíva existujúce sociálne a hygienické zariadenie vo svojej vybudovanej prevádzke.

Zdroje energie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v danom areály nedôjde k zmenám nárokov na zdroje energie. Prevádzka je existujúca a fungujúca a je napojená na elektrickú prípojku. Nároky na zdroje energie zostávajú nezmenné.

Dopravná infraštruktúra

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v danom areály nedôjde k zmenám dopravnej infraštruktúry. Prístupová cesta je vybudovaná a bude sa využívať aj naďalej. Príjazdová cesta do daného areálu je vybudovaná a funkčná.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v danom areály nedôjde k zmenám nárokov na pracovné sily. Zariadenie na spracovanie elektroodpadu je existujúca a fungujúca prevádzka, kde pracuje 80 zamestnancov.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Odpady, ktoré vstupujú do spracovania a ktoré budú vstupovať do spracovania (červenou) počas prevádzkovania zariadenia na spracovanie elektroodpadu sú uvedené v tab. č. 3

Tab. č. 3 *Odpady vstupujúce do zariadenia a ktoré budú vstupovať (červenou)*

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	**N**
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	**N**
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	**O**
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	**N**
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	**O**
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	**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**

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Odpadové vody

Posudzovaný areál využíva existujúce sociálne a hygienické zariadenia, ktoré sa nachádzajú v existujúcej prevádzkovej budove navrhovateľa.

Prevádzka daného areálu nevyžaduje vodu na technologické účely, z uvedeného dôvodu nebudú produkované priemyselné odpadové vody ani technologické odpadové vody. Neznečistené vody z povrchového odtoku sú odvedené do mestskej dažďovej kanalizácie. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Ovzdušie

Vznik emisií sa nepredpokladá. Nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia. Posudzovaný areál vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Námestovo a ani širšieho okolia.

Odpady

Odpady, ktoré vznikajú a ktoré budú vznikať (červenou) počas prevádzkovania zariadenia na spracovanie elektroodpadu sú uvedené v tab. č. 4

Tab. č. 4 *Vznikajúce druhy elektroodpadov z procesu spracovania a ktoré budú vznikať (červenou)*

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	**O**
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	**N**
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	**N**
14 06 01	chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	**N**
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti***)** iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	**N**
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	**N**
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	**N**
16 06 01	olovené batérie	**N**
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	**N**
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	**O**

16 06 05	iné batérie a akumulátory	**O**
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	**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 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	**O**
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	**N**
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	**O**
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	**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 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	**O**

Spôsob nakladania s odpadmi

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch definuje spôsoby nakladania s odpadmi a to je zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R13 a zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 až D15.

S odpadmi ktoré vznikajú počas prevádzky je nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady sú zhromažďované a utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Vzniknutý odpad je zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu.

Zdroje hluku vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Tieto zdroje neovplyvnia kvalitu života v meste, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku. Zariadenie na zber elektroodpadov sa nachádza na ploche, ktorá sa nachádza v priemyselnej časti mesta.

Navrhovateľ dodržiava počas prevádzky zariadenia zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov 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.

Z hľadiska kategorizácie územia je možné posudzované územie zariadenia zaradiť do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70 dB cez deň, večer a v noci (tab. č. 5). Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia

navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre III. kategóriu chránených území. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

Tab. č. 5 *Kategorizácie územia*

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy [c] $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, [10]) kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9])	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45

	[11]) mestské centrá.						
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v danom areály nedôjde k zmenám nárokov na zdroje žiarenia, tepla a zápachu. Zariadenie na spracovanie elektroodpadu – doplnenie novej technológie a spracovaných elektroodpadov nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

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

Navrhovaná zmena činnosti v zariadení na spracovanie elektroodpadu – doplnenie novej technológie a spracovaných elektroodpadov nebude mať žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Všetky činnosti budú vykonávané v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve a s udelenými súhlasmi z Okresného úradu Námestovo, odboru starostlivosti o životné prostredie a udelenou autorizáciou na spracovanie elektroodpadu z Ministerstva životného prostredia SR.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Autorizácia na spracovanie elektroodpadu podľa § 89 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

neskorších predpisov – Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva – zmena autorizácie.

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie – zmena súhlasu.
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie – zmena súhlasu.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv, ktorý by presiahol štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Námestovo. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Mesto Námestovo leží v Žilinskom kraji, je okresným mestom a patrí do regiónu Biela Orava. Mesto je vzdialená 300 km od hlavného mesta Bratislava. Mesto Námestovo leží v nadmorskej výške 614 m n. m.

Geomorfologické pomery

Riešené územie patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1986) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie vonkajšie Západné Karpaty. Samostatná oddelená severná časť riešeného územia v oblasti Námestovské Pilsko patrí potom v podrobnejšom členení do oblasti Stredné Beskydy, celku Oravské Beskydy a podcelku Pilsko. Vlastný kataster Námestova svojou severnou časťou zasahuje takisto do Stredné Beskydy a celku Podbeskydská vrchovina. Južná časť potom patrí hlavne do oblasti Podhôľno-magurskej a celku Oravská kotlina. Menšími plochami zasahuje na juhozápade riešené územie v rámci Oravskej kotliny do Hruštínskeho podolia a v časti Slanice v priestore Starej hory do celku Oravská Magura a podcelku Budín. Z hľadiska základných typov reliéfu sa v katastri v oblasti Pilsko vyskytuje reliéf glaciálno-hôľny až glaciálny, naň nadväzuje nižšie vysočinový podhôľny reliéf a potom hornatinový reliéf. Časť Námestovo začína od severu reliéfom pedimentových podvrchovín a pahorkatín. V nižších častiach ho strieda reliéf kotlinových pahorkatín. Z morfoštruktúrneho hľadiska sa jedná o zlomovo-vrásové štruktúry flyšových Karpát,

pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry a prechodné mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide prevažne o reliéf erózno-denudačný.

Geologické pomery

Záujmové územie sa nachádza na severozápadnom okraji Oravskej kotliny, v blízkosti jej styku s oravsko-magurským flyšom flyšového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru, neogénu a paleogénu.

Kvartér je v záujmovom území zastúpený deluviálno-soliflukčnými svahovinami charakteru hlinito-piesčitých až výlučne hlinitých polygenetických svahových hlín. Genéza svahových hlín je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má morfológiu aj habitus podobný sprašovým hlinám. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hlín je variabilná, pohybuje sa v rozmedzí od 4 do 6 m.

Neogén je zastúpený oravským súvrstvím. Jedná sa o jazerné sivé íly až prachy s premenlivým obsahom piesčitej prímesi a s polohami pieskov. V súvrství sú polohy a šošovky hnedého uhlia prerasteného uhoľnou bridlicou, doprevádzané tmavými uhoľnými ílmi. Uhlie vznikalo v okrajových močiaroch jazera. Hlbšie podložie vytvára komplex paleogénu, ktorý zastúpený pieskovcovým flyšom magurského a čergovského súvrstvia: stredno až hrubozrnné drobové pieskovce s muskovitom a menej ílovce.

Geodynamické javy

Územie je charakteristické nízkym sklonom bez výskytu geodynamických javov.

Ložiská nerastných surovín

V navrhovanej lokalite, ktorá je situovaná v priemyselnej časti mesta Námestovo sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

Seizmicita

Podľa mapy seizmických oblasti a STN 73 0036 patrí záujmové územie do neseizmickej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite do 6. stupňa stupnice MSK 64.(makroseizmická intenzita).

Pôdne pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorneho substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi, ale aj antropogennými zásahmi do pôdy.

Pôdnymi typmi v riešenom území sú v okolí vodných tokov fluvizeme (NP) glejové so sprievodnými glejmi nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Celkovo prevažujú kambizeme (HP) a z nich sa v území v menšej miere vyskytujú prevažne kambizeme pseudoglejové nasýtené so sprievodnými modálnymi a kultizemnými pseudoglejmi, viac sú však zastúpené kambizeme modálne so sprievodnými kultizemami a rankrami a kambizeme pseudoglejové kyslé zo zvetralín rôznych druhov. V horských oblastiach Pilska prevažujú podzoly kambizemné a podzoly modálne a humusovo-železité z ľahších zvetralín kyslých pôd. Na úpätiach svahovín a v depresiách sa vyskytujú lokálne pseudogleje modálne kyslé až stagnoglejové. Pôdne druhy sú prevažne hlinité, ílovito-hlinité až ílovité, vyskytujú sa tu aj hlinito-piesčité pôdy. Obsah skeletu je od neskeletnatých až po slabo kamenité. Úrodnosť pôd vyjadrená bonitnou skupinou sa pohybuje od 6. do 9.

Klimatické pomery

Posudzované územie podľa klimatického členenia Slovenska patrí do mierne teplej oblasti, okrsku C1, mierne chladnom s priemernými júlové teplotami vzduchu medzi 14 °C -16 °C, v januári – 4 °C až - 5 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je v rozmedzí 4 °C – 6 °C. Pomerne chladné klimatické pomery potvrdzuje aj údaj o počte dní so snehovou pokrývkou 80 až 100 dní, ktorých počet sa v súčasnosti znižuje. Priemerné ročné úhrny zrážok, ktoré by mohli ovplyvniť areál dosahujú 800 mm. Prevažujú smer vetra je od juhozápadu (prípadne od SV), územie je potenciálne zaťažené prízemnými inverziami.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečistenia. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Námestovo v rokoch 2019 – 2022 sú uvedené v tabuľke č. 6.

Tab. č. 6 *Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Námestovo 2016 - 2019*

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2022	Množstvo ZL (t) za rok 2021	Množstvo ZL (t) za rok 2020	Množstvo ZL (t) za rok 2019
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	15,98	15,76	14,47	18,21
Oxidy dusíka (NOx)	20,35	20,88	19,84	21,05
Oxid uhoľnatý (CO)	56,24	55,77	54,72	62,26
Oxid siričitý (SOx)	12,92	14,04	11,36	14,96
Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	25,56	26,45	25,84	26,56

Zdroj NEIS

Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska územie spadá do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku. Akumulácia tu prebieha v mesiacoch november až február, vysoká vodnosť je v marci až máji, najvyššie prietoky sú v apríli a najnižšie v januári až marci. Priemerný ročný elementárny odtok sa pohybuje v rozsahu 20 - 25 ls-1km^{-2}.

Povrchové vody

Povodie územia tvorí tok Orava, ktorá má dve prameniská – Čiernu Oravu a Bielu Oravu. Hydrologické pomery záujmového územia je tok Michaľovka, Červený potok a Polhoranka, ktoré ústia do Oravskej priehrady. V blízkosti lokality sa žiaden povrchový tok nenachádza.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, 1986) je územie súčasťou hydrogeologického rajónu paleogén povodia Bielej Oravy a neogén Oravskej kotliny.

Vzhľadom na ílovitý charakter sedimentov kvartéru, ako aj podložného neogénneho komplexu je územie veľmi slabo zvodnené. Výskyt podzemnej vody je viazaný iba na polohy piesčitých a štrkovitých sedimentov, pričom sa predpokladá výskyt viacerých zvodnených horizontov s mierne napätou hladinou podzemnej vody. Podzemné vody sú doplňované výlučne zrážkami. V dôsledku nízkej priepustnosti prostredia značná časť zrážkových vôd nevsakuje, ale odteká povrchovým odtokom alebo povrchovou zónou s povrchom terénu.

V širšom okolí posudzovaného areálu sa nenachádzajú využívané zdroje podzemných vôd.

Pramene a pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene

V dotknutom území nie je evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Fauna a flóra

Posudzované územie sa nachádza v intraviláne mesta, v časti priemyselnej zóny mesta s minimálnym výskytom pôvodnej vegetácie. Rastlinné spoločenstvá sa zachovali v refúgiách mimo riešeného územia a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

V širšom území je významný výskyt ohrozených druhov živočíchov, z veľkých šeliem medveď, vlk a rys, bežná je srnčia, jelenia a diviačia zver.

V chránenom vtáčom území Horná Orava (vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 173/2005 Z. z.) bolo zistených 242 druhov vtákov, z ktorých tu viac ako 60 % hniezdi. Rozšírené sú najmä vtáky ihličnatých lesov a podhorskej, extenzívne využívanej poľnohospodársko-lesnej krajiny. CHVÚ Horná Orava je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre výskyt a hniezdenie bociana bieleho, bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, tetrova hlucháňa, tetrova hôľniaka a včelára lesného a jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie kalužiaka červenonohého. Na Hornej Orave sa zároveň vyskytuje a pravidelne hniezdi viac ako 1 % slovenskej populácie chriašteľa bodkovaného, chriašteľa malého, jariabka hôrneho, kuvika kapcového, lelka lesného, orla skalného, prepelice poľnej, rybára riečneho, rybárika riečneho, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, výra skalného, žlny sivej a žltochvosta lesného.

Intravilán mesta spolu so záujmovým areálom je vyňatý z pôsobnosti CHVÚ Horná Orava.

Posudzované územie je využívané a nachádza sa v priemyselnom areály.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

O kvalite, významnosti a ochrane jednotlivých biotopov a druhovej ochrane bioty pojednáva Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EU ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území: chránené vtáčie územia a chránené územia európskeho významu.

Ochranou vodných biotopov sa zaoberá Ramsarská konvencia (Dohovor o mokradiach), ktorá hovorí o ochrane všetkých typov vodných biotopov, keďže stanovištia vodnej, močiarnej a pobrežnej vegetácie patria z celosvetového hľadiska medzi najviac ohrozené. Kritériami pre posúdenie vzácnosti a významnosti jednotlivých biotopov môžu byť: pôvodnosť, reálny stav, začlenenie v ÚSES, zaradenie medzi chránené územia a výskyt chránených a ohrozených druhov bioty.

Ramsarská lokalita Mokrade Oravskej kotliny predstavuje pôvodne rozsiahle rašeliniská a močiare, lesné aj nelesné rašeliniská vrchoviskového, slatinného a prechodného typu, vodné toky, krovité močiare aj vodnú nádrž Oravská priehrada. Územie sa na 90 % prekrýva s územím CHKO Horná Orava. Významná fauna v území je nasledovná: žltáčik čučoriedkový, bocian čierny, orol krikľavý, tetrov hôlniak, chapkáč poľný, močiarnica mekotavá a iné. Z flóry možno spomenúť: diablik močiarny, ostrica barinná, rojovník močiarny, kľukva močiarna, rosička anglická, ostroplod biely.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

V širšom riešenom území sa nachádzajú veľkoplošné a maloplošné chránené územia: Chránená krajinná oblasť Horná Orava a chránené vtáčie územie Horná Orava.

Územie európskeho významu - Ústie Bielej Oravy. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vŕbovo – topoľové a jelšové lesy.

Chránené vtáčie územie Horná Orava. Horná Orava je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov kuvik vrabčí, chriašteľ poľný, ďaťeľ trojprstý, tetrov hlucháň, terov hoľniak, oroľ krikľavý, bocian biely, bocian čierny a pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov straškoš červeno chrbtý.

Severnou časťou katastrálneho územia Námestovo tiahne terestrický nadregionálny biokoridor Podbeskydská vrchovina. V tomto nadregionálnom biokoridore je viacero regionálnych biocentier: Belkovka, Grebáčovka, Vysypkovka, Vahanov vrch a Brestovka.

Priamo do dotknutého územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

Na ploche dotknutého územia a v jeho blízkosti sa nevyskytujú žiadne chránené stromy.

Ekologická stabilita a kvalita prírodného prostredia

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá – predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré

spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V posudzovanom areály a v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne biocentrá a biokoridory regionálneho a nadregionálneho významu. V dotknutom území sa taktiež priamo nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov.

Dané riešené územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra je významným zdrojom informácií o krajine ako takej. Je dynamická
a vyznačuje sa krátkodobou a dlhodobou premenlivosťou. Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

Ekologická významnosť územia je malá.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry širšie územie možno charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s nízkym zastúpením lesných spoločenstiev a s vysokým podielom zastavaných území a poľnohospodárskej krajiny, doplnenú o dopravnú a technickú štruktúru.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je výsledkom dlhodobého využívania územia človekom. Negatívnymi a destabilizačnými faktormi v krajine sú priemyselná výroba, doprava, poľnohospodárska výroba, koncentrácia osídlenia a ostatných aktivít. Za pozitívne krajinné prvky možno považovať ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, lúky a pasienky, vodné toky, plochy verejnej zelene a pod.

V krajine daného územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina.

Aktuálna krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená zastavanými plochami, jedná sa o mestský typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou, obslužnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Z hľadiska všeobecnej ochrany prírody sú na území vytypované lokality s krajinotvorným a biologickým významom, s prirodzenými rastlinnými spoločenstvami a s vyšším stupňom ekologickej stability. Sem možno zaradiť lesy, lesíky, remízky, vodné toky so zachovalou brehovou vegetáciou, podmáčané územia a pod. V území zariadenia sa nenachádza žiadne osobitne chránené územie v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

Krajinný obraz

V okolí posudzovaného územia sa nachádzajú tieto prvky dotvárajúce krajinnú štruktúru:

- cestné komunikácie a priľahlé plochy,
- priemyselný areál,
- prvky obchodu a služieb.

Scenéria krajiny

Územie obce patrí do regiónu Horná Orava je hornaté územie na severozápade Slovenskej republiky v pohorí Západné Karpaty.

Administratívno - správne územie mesta Námestova hraničí s katastrálnymi územiami Trstenej, Bobrova, Zubrohlavy, Klina, Oravského Veselého, Oravskej Jasenice, Ťapešova, Vavrečky, Štefanova, v časti Námestovského Pilska s katastrami obcí Oravská Polhora, Sihelné, Oravské Veselé a Mútne. Námestovo a jeho katastrálne územie zasahuje do niekoľkých celkov: západnú a severozápadnú časť predstavuje Podbeskydská vrchovina, severnú a východnú časť Oravská kotlina, južnú časť Oravská Magura. Námestovské Pilsko spadá do Oravských Beskýd.

Základné údaje o obyvateľstve

Počet obyvateľov k 31.12.2023 predstavoval 7 465 obyvateľov, to znamená, že hustota obyvateľstva je 167,94 obyv./km².

V meste Námestovo prevláda obyvateľstvo slovenskej národnosti 99 %, zvyšné 1 % predstavujú tieto národnosti: nezistená národnosť.

Podľa náboženského vyznania v Námestove prevažuje rímsko-katolícke vyznanie 92 %, potom je bez vyznania a evanjelici.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

V súčasnej dobe má mesto vybudovaný verejný vodovod, ktorý je súčasťou Oravského skupinového vodovodu. V meste Námestovo sú vytvorené 3 tlakové pásma. Ďalšie tlakové pásmo je Slanická osada a Predmostie. Priemyselná zóna a obytné územie v Slanici pri Zubrohlave je napojené z vodovodu obce Zubrohlava. Existujúca rekreačná oblasť Námestovské Pilsko – Grúniky má vodovod z vodovodu pre Sihelné. Rekreačné oblasti Kubanovka, Laz a Záhradkárska osada nie sú zásobované z verejného vodovodu sú zásobované z vlastných zdrojov. Všetky vodovodné siete sú v správe Oravskej vodárenskej spoločnosti, a. s. Dolný Kubín. Vodojemy pre mesto Námestovo: Námestovo: „Predmostie“, „Pod Čerchľou“, „Brehy“ a „Slanická osada“. Vo vodojeme „Pod Čerchľou“ je ATS pre tretie tlakové pásmo.

V súčasnosti je v meste Námestovo vybudovaná jednotná kanalizačná sieť s čistením odpadových vôd na ČOV Námestovo. Verejná kanalizácia mesta Námestovo je jednotná (spoločné odvádzanie splaškových a dažďových vôd), hlavným zberačom v meste, do ktorého sú odvedené všetky stoky mesta Námestovo.

Na kanalizácií je situovaných 8 odľahčovacích komôr s príslušnými odľahčovacími stokami, 2 čerpacie stanice - jedna čerpacia stanica z Priemyselnej zóny II, 1 dažďová zdrž a ČOV.

ČOV Námestovo bola rekonštruovaná. Jej kapacita je 46 000 EO. Čerpacia stanica je aj v Slanickej osade, kde sú z jednej časti splaškové vody prečerpávané do jednotnej kanalizácie s čistením na ČOV Oravská Priehrada.

ČOV Oravská priehrada je s kapacitou 2 x 800 EO. Čerpacia stanica je aj v lokalite priemyselnej zóny – Páleničká.

Okrem splaškových odpadových vôd od obyvateľov mesta a spevnených plôch a striech nehnuteľností, sú do verejnej kanalizácie odvádzané priemyselné odpadové vody, splaškové vody a vody z povrchového odtoku so spevnených plôch a striech.

Odvádzanie vôd vzniknutých v posudzovanom objekte v priemyselnom areály je riešené vnútro-areálovou kanalizačnou sieťou. Areál je pripojený na vodovodnú prípojku.

Zásobovanie elektrickou energiou

Riešené územie je zásobované elektrickou energiou z nadradeného 110 kV vedenia cez rozvodňu 110/22 kV Vavrečka – Ústie nad Priehradou. Zásobovanie elektrickou energiou sa uskutočňuje cez vonkajšie vedenie elektrickej energie VN 22 kV prostredníctvom distribučných trafostaníc.

Zásobovanie plynom

Mesto Námestovo je zásobované zemným plynom prostredníctvom Oravského VTL plynovodu (Dolný Kubín-Nižná-Námestovo), napojeného na plynovod Severné Slovensko DN 500 PN 6,4 MPa. Zásobovanie celého mesta je riešené z dvoch regulačných staníc a v súčasnej dobe je v prevádzke RS umiestnenej na území mesta v časti Čerchle a druhé v priemyselnej zóne.

Zásobovanie teplom

Bytový podnik Námestovo, s.r.o spravuje 7 plynových kotolní, ktorý zabezpečujú teplo prevažne pre bytové domy a niekoľko väčších odberateľov v meste Námestovo. Spoločnosť Bytový podnik Námestovo, s. r. o. zabezpečuje výrobu a dodávku tepla v 7 plynových kotolniach s celkovým inštalovaným výkonom cca 14,42 MW.

Doprava

Automobilová doprava

Mestom Námestovo prechádzajú dve významné cesty, cesta prvej triedy I/78 a cesta druhej triedy II/520.

Cesta I/78 zabezpečuje okrem regionálnych väzieb aj cezhraničné väzby s Poľskou republikou. Cesta je mestom vedená po južnom okraji severnej časti mesta. Po prechode mestom pokračuje na sever cez Zubrohlavu, Rabču a Oravskú Polhoru až na hranice s Poľskou republikou do hraničného prechodu Oravská Polhora – Korbelow. Táto komunikácia tvorí paralelnú komunikáciu s cestou I/59, ale z hľadiska cezhraničnej spolupráce má sekundárny význam.

Druhou najdôležitejšou komunikáciou prechádzajúcou katastrálnym územím mesta je cesta II/520, ktorá prechádza južným okrajom osídlenia. V smere V - Z spája Horné Kysuce s Hornou Oravou. Na cestu I/78 je napojená západne od mesta, mimo jeho katastrálne územie.

Spojnicou oboch uvedených ciest je cesta III. triedy č. 5209, ktorá spája obe samostatné časti mesta v smere S - J, ponad ústie Oravskej priehrady.

Železničná doprava

Keďže intravilánom mesta železničná trať neprechádza, obyvatelia majú možnosť využiť najbližšie vlakové spojenie v meste Tvrdošín. Vzdialenosť mesta – najbližšej zástavky je 14 km.

Letecká doprava

Najbližšie letiská sú v Žiline 86 km a v Poprade 126 km.

Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Na území mesta Námestovo sa nachádzajú nasledovné národné kultúrne pamiatky: Hrob s náhrobkom, Pamätná tabuľa, Pomník Socha, Kostol, Pomník a Ľudový dom.

Hrob s náhrobkom a kostol Sedembolestnej je lokalizovaný na cintoríne. Náhrobok bol postavený v roku 1859 a bol neskôr upravený v roku 1870, architektúra je bez slohového určenia.

Pamätná tabuľa je venovaná básnikovi P. O. Hviezdoslavovi, ktorý v dome vykonával advokátsku prax.

Pomník je situovaný na Hviezdoslavovom námestí. Bol vytvorený v roku 1959.

Socha Panny Márie je situovaná pri kostole. Bola postavená v roku 1785 a má barokový štýl.

Kostol sv. Kríža sa nachádza na Ostrove umenia (Slanický ostrov). Jednoloďová sakrálna stavba postavená v roku 1766 – 1769. Stavebné úpravy prebehli v roku 1843, prevládajúci architektonický štýl klasicizmus s uplatnením foriem palládizmu v riešení východnej fasády.

Pomník A. Bernoláka je situovaný pri kostole na Slanickom ostrove. Vznikol v roku 1938.

Dom ľudový je v lokalite Studnička, zrubová 3-priestorová ľudová zrubová stavba z 2. polovice 19.stor., po stavebných zásahoch v 2. pol 20. stor. strata pamiatkových hodnôt.

Na posudzovanom území sa nenachádza žiadna vyhlásená archeologická NKP.

Archeologické náleziská

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

Rekreácia a cestovný ruch

Rekreačné územie tvoria plochy, ktoré zabezpečujú požiadavky každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva a turistov. Hlavnými turistickými centrami Hornej Oravy je Oravská priehrada, ktorá svojím rozsahom má celoštátny význam. Združuje najmä aktivity pre letnú sezónu. Na južnom a juhovýchodnom brehu priehrady, okolo hlavnej dopravnej komunikácie sa nachádzajú najvýznamnejšie letné strediská rekreácie a športu – Slanická Osada a Prístav. Súčasťou vybavenia sú chaty, penzióny, hotely, reštaurácie i bufety.

Návštevníkom sú okrem uvedených zariadení k dispozícii autokempingy Stará hora alebo Slanická Osada.

V rámci cestovného ruchu v zimnom období sú využívané lyžiarske strediská v okrese Námestovo.

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 Námestovo dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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

Priamy vplyv na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nebolo by možné využiť novú technológiu spracovanie elektroodpadov a ostal by nezmenený stav. V rámci prevádzkovania zariadenia sa nepredpokladá priamy vplyv ani pôsobenie negatívnych vplyvov na životné prostredie. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita nezmení.

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 súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas doplnenia novej technológie do existujúceho zariadenia na spracovanie elektroodpadov sa nepredpokladá nepriamy vplyv na životné prostredie. Činnosťou zariadenia na spracovanie elektroodpadov nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Posudzované zariadenie na spracovanie elektroodpadov je existujúca a vybudovaná prevádzka.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovanej zmeny je doprava na príjazdovej komunikácii k objektu. Vplyvy sú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Posudzovaná činnosť kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Doplnenie novej technológie do zariadenia na spracovanie elektroodpadov nebude mať negatívny dopad na žiadny vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.

Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zvyšky, ktoré sa v území nachádzajú sú antropogénne pozmenené. Posudzovaná činnosť nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii.

Technológia a technické riešenie posudzovanej činnosti vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom je realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom území nie sú identifikované archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na chránené územia

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa nenarušia záujmy ochrany prírody a

krajiny. V dotknutom území, kde sa nachádza zariadenie na spracovanie elektroodpadu sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti.

Hodnotená činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území. Navrhovaná činnosť neohrozí kvalitu vodných zdrojov, pretože posudzovaná lokalita sa nachádza v priemyselnej časti mesta a je v súlade s územným plánom mesta. Taktiež musia byť dodržiavané požiadavky v zmysle platnej legislatívy odpadového a vodného hospodárstva.

Vplyvy na krajinu a krajinný obraz

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.

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom bude realizovaná činnosť. Zariadenia na spracovanie elektroodpadu je vybudované a využívané. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite. Intenzita dopravy sa nemení.

Vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva

Nepriaznivé vplyvy sa nebudú vyskytovať. Prevádzka je vybudovaná a funkčná. Zariadenie na spracovanie elektroodpadov je umiestnené v priemyselnej časti mesta a je v súlade s územným plánom. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou.

Zariadenie na spracovanie elektroodpadov nie je zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nemá negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Zmenou zariadenia na spracovanie elektroodpadov sa prejaví pozitívne na životné prostredie – zabezpečí sa širšia škála spracovaných elektroodpadov. Zariadenie na spracovanie elektroodpadov sa vykonáva environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Na minimalizovanie možných potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať príslušné opatrenia. Zmenou činnosti sa nepredpokladá navýšenie hluku a vibrácií, ktoré by mali významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. V prípade požiaru sú v areáli zariadenia rozmiestnené prenosné hasiace prístroje umiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc.

Ostatné vplyvy

Pri navrhovanej zmene činnosti zariadenie na spracovanie elektroodpadov – doplnenie novej technológie a spracovaných elektroodpadov sa nepredpokladajú a neočakávajú žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života, keďže zariadenia na spracovanie elektroodpadov je existujúci a využívaný.

Analýzou súčasného stavu životného prostredia a predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny činností ako aj ďalších súvislostí, neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska životného prostredia ďalej riešiť a nevyplynuli žiadne závažné indície, ktoré by boli v rozpore s plánovanou zmenou pre činnosť: zariadenie na spracovanie elektroodpadov – doplnenie novej technológie a spracovaných elektroodpadov.

Sumarizácia vplyvov

Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:

Tab. č. 7 *Sumarizácia vplyvov*

Vplyvy na životné prostredie	bez vplyvu	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	dočasný
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk	■								
Ovzdušie	■								
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava	■								

Infraštruktúra	■								
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo	■								
Pracovné príležitosti	■								

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je doplnenie novej prevádzkovo odskúšanej technológie na spracovanie elektroodpadu - Value VRR36C4 na odstránenie a zachytenie plynov z chladiaceho okruhu. Týmto zariadením sa bude odsávať z elektroodpadov plnivo (plyn) zo zariadení na tepelnú výmenu (1.4 klimatizačné zariadenia, 1.5 odvlhčovacie zariadenia). Triedenie, skladovanie, príprava elektroodpadu pred jeho spracovaním a spracovanie elektroodpadu, bude vykonávané zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.

Kapacita a činnosti zhodnotenia v zariadení na spracovanie elektroodpadu zostávajú nezmenené.

Zariadeniu bola Ministerstvom životného prostredia SR, odborom odpadového hospodárstva udelená autorizácia k spracovaniu elektroodpadu.

Zariadenie má udelené Okresným úradom Námestovo právoplatný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a právoplatný súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Navrhovateľ požiada po ukončení procesu zisťovacieho konania, ako zmena navrhovanej činnosti, o zmenu udelenej autorizácie na Ministerstve životného prostredia SR a o zmenu súhlasov zariadenia na zhodnocovanie odpadov na Okresnom úrade Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie.

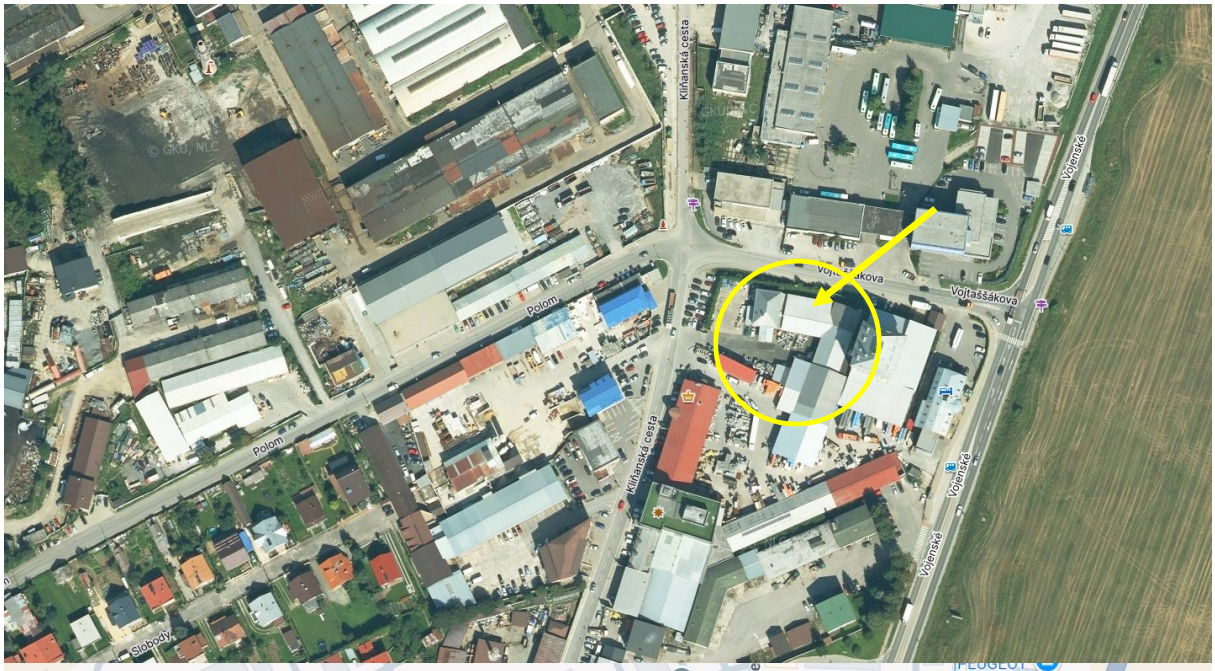
VI. PRÍLOHY

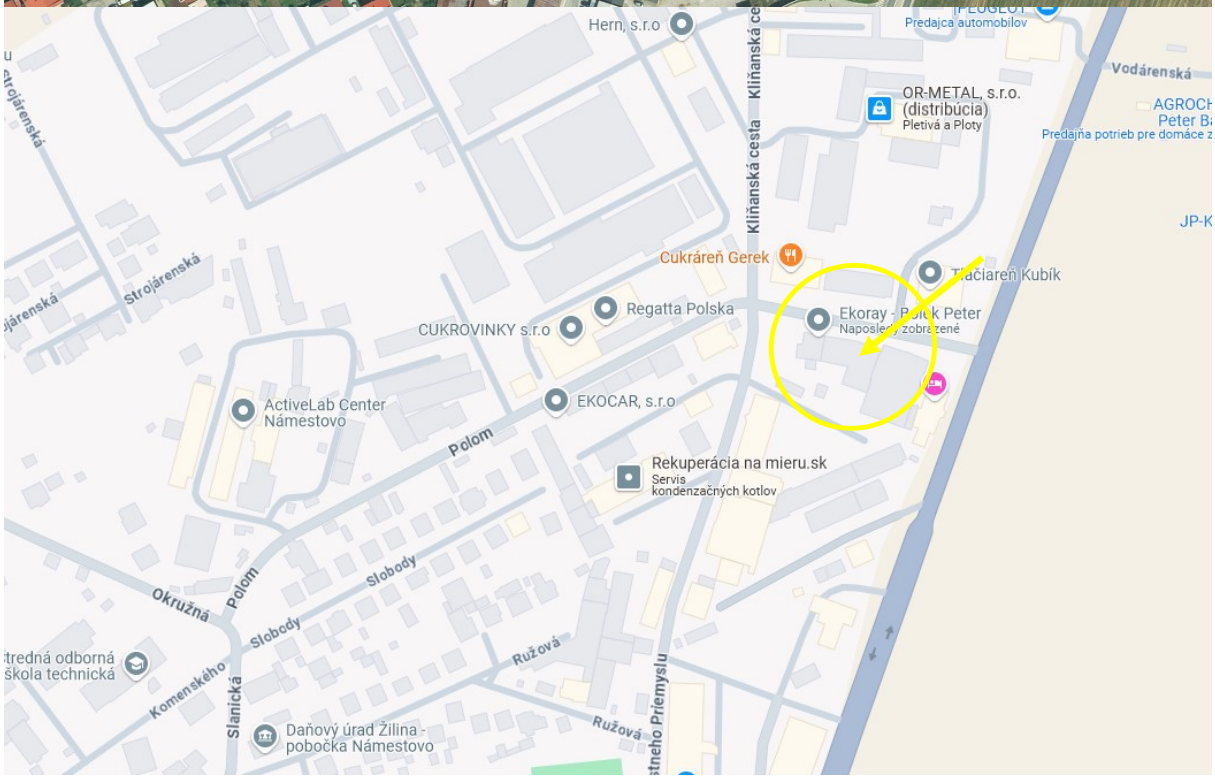
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danom meste a vo vzťahu k okolitej zástavbe.
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

1. **INFORMÁCIA,** či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona - predmetná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov: ZÁVEREČNÉ STANOVISKO, číslo: 4911/2009-3.4/pl zo dňa: 12.10.2009.

   https://www.enviroportal.sk/eia/detail/zariadenie-na-spracovanie-plastov-skla-namestovo

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV





3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Iná dokumentácia nebola vypracovaná.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Dátum vypracovania Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti: 4.11.2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Tomáš Ďuriš
OPŽP SK, s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 829 061
E-mail: info@opzpsk.sk .....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Peter Bolek
Peter Bolek - EKORAY
Miestneho priemyslu 568
029 01 Námestovo
Mobil: +421 907 086 878
E-mail: ekoray@ekoray.sk .....