

2025

„Technologické zariadenie na úpravu nebezpečných odpadov
a zariadenie na zber nebezpečných odpadov“
Informácia o navrhovanej činnosti vypracovaná podľa zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navrhovateľ:

STERIM s.r.o.

Fialová 4072/5A

851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:

Creative, spol. s r.o.

Bernolákova 72

902 01 Pezinok

OBSAH

ZOZNAM SKRATIEK	4
ÚVOD	5
A. NARHOVATEĽ	5
A.1 Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa	5
A.2 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa ...	5
A.3 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	5
B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA	6
B.1 Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	6
B.2 Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	6
B.3 Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 a jej charakteristika ...	6
B.4 Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné	7
B.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	7
B.6 Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach	9
B.6.1 Základné bilančné údaje	10
B.6.2 Stavebno-technické riešenie	10
B.6.3 Dopravné riešenie	11
B.6.4 Stručný popis a charakteristiky zariadenia ECODAS T2000	11
B.6.5 Prevádzka	14
B.6.6 Stručný popis a charakteristika zariadenia na zber nebezpečných odpadov	15
B.6.7 Nároky na vstupy	20
B.6.7.1 Nároky na pozemky	20
B.6.7.2 Nároky na energie	21
B.6.7.3 Nároky na vodu	21
B.6.7.4 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	22
B.6.7.5 Nároky na pracovné sily	23
B.6.7.6 Nároky na vstupné suroviny	23
B.6.8 Nároky na výstupy	28

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B.6.8.1	Vznik odpadov	28
B.6.8.2	Vznik odpadových vôd	35
B.6.8.3	Zaťaženie dopravy	35
B.6.8.4	Zdroje znečistenia ovzdušia	35
B.6.8.5	Zdroje hluku a vibrácií	37
B.6.8.6	Zápach a iné výstupy	38
B.6.8.7	Iné očakávané vplyvy (vyvolané investície)	38
B.6.8.8	Prepojenie s ostatnými činnosťami	38
B.7	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie	39
B.8	Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania.	39
B.9	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	39
B.10	Subjekty konania	39
B.10.1	Dotknutá obec	39
B.10.2	Dotknutý samosprávny kraj	39
B.10.3	Dotknuté orgány	40
B.10.4	Povoľujúci orgán	40
B.10.5	Rezortný orgán	40
C.	STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	40
C.1	Opis navrhovaných variantov riešenia, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti podľa § 22 ods.2 Zákona	40
C.2	Opis nulového stavu	40
C.3	Opis predkladaného variantu navrhovanej činnosti	41
C.4	Hlavné dôvody výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	41
D.	OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	42
D.1	Vplyvy na obyvateľstvo	42
D.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, seizmicitu a geomorfologické pomery	43
D.3	Vplyvy na pôdu	43
D.4	Vplyvy na klimatické pomery	44

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

D.5	Vplyvy na ovzdušie	44
D.6	Vplyvy na vodné pomery	45
D.7	Vplyvy na žiarenie a iné fyzikálne polia	47
D.8	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	47
D.9	Vplyvy na krajinu- štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	48
D.10	Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov	48
D.11	Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)	48
D.12	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	48
D.13	Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické nále-ziská a významné geologické lokality	49
D.14	Hodnotenie prevádzkových a zdravotných rizík	49
D.15	Zdravotné riziká	49
D.16	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	50
D.17	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	50
D.18	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	52
D.19	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	52
D.20	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	52
E.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE.....	53
F.	MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	53
G.	PRÍLOHY	54
G.1	Prehlásenie o spracovaní osobných údajov	54
G.2	Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene	55
G.3	Mapy, fotografie, tabuľky, grafy	56
G.4	Iné relevantné prílohy (napr. vyjadrenia a stanoviská vyžiadané pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene.....	57

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

ZOZNAM SKRATIEK

BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CHA	chránený areál
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
INC	Informácia o navrhovanej činnosti
KN	kataster nehnuteľností
KO	Komunálne odpady
MÚSES	Miestny územný systém ekologickej stability
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NO	nebezpečné odpady
NPR	národná prírodná rezervácia
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NV	nariadenie vlády
OH	odpadové hospodárstvo
OO	Ostatné odpady
OÚ ŽP	Okresný úrad životného prostredia
PP	prírodná pamiatka
PR	prírodná rezervácia
RÚSES	Regionálny územný systém ekologickej stability
SO	stavebný objekt
TZL	tuhé znečisťujúce látky
VKK	veľkokapacitný kontajner
Z.z.	Zbierka zákonov
ZL	znečisťujúca látka
PLC	programovateľný logický automat

ÚVOD

Navrhovateľ, Sterim s.r.o, Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) Informáciu o navrhovanej činnosti „Technologické zariadenia na úpravu nebezpečných odpadov a zariadenie na zber nebezpečných odpadov“ (ďalej len „Informácia“ alebo „INC“).

Navrhuje sa zariadenie na zber nebezpečných odpadov a technologické zariadenie na úpravu odpadov zo zdravotníckej a veterinárnej činnosti, ktoré:

- má veľmi rýchly proces (trvanie cyklu 45 min) úpravy odpadov;
- znižuje objem odpadu približne o 80%;
- konečný produkt je ostatný odpad (19 12 12);
- nemá žiadne riziká spojené s prevádzkou zariadení využívajúcimi stlačené plyny;
- má minimálny vplyv na životné prostredie;
- nemá žiadne ionizujúce žiarenie;
- je v súlade s medzinárodnými normami.

A. NARHOVATEĽ

A.1 Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa.

Názov: Sterim s.r.o.
Identifikačné číslo: 56676581
SK NACE: E38 Zber spracúvanie a likvidácia odpadov recyklácia materiálov
Sídlo: Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava – mestská časť Petržalka, SR

A.2 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa

Martina Molnárová, konateľka
Sterim s.r.o., Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava – mestská časť Petržalka, SR
Tel: + 421 949 403 602
e-mail: molnarova@slovbiz.sk

Konateľ koná v mene spoločnosti samostatne. Podpisovanie v mene spoločnosti sa vykoná tak, že konateľ spoločnosti pripojí svoj podpis k vytlačenému alebo napísanému obchodnému menu spoločnosti.

A.3 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Martina Molnárová, konateľka
Sterim s.r.o., Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava – mestská časť Petržalka, SR
Tel: + 421 949 403 602
e-mail: molnarova@slovbiz.sk

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

B.1 Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

„Technologické zariadenie na úpravu nebezpečných odpadov a zariadenie na zber nebezpečných odpadov“.

B.2 Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Predmetom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho stavebného objektu bývalej kotolne a spaľovne nebezpečných odpadov v areáli ŽOS Zvolen, inštalovanie technológie na úpravu nebezpečného odpadu zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti (skupina 18 podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z.) tepelnými postupmi a prevádzka tohto zariadenia a prevádzka zariadenia na zber nebezpečných odpadov.

Účelom navrhovanej činnosti je úprava nebezpečného odpadu zo zdravotnej starostlivosti (elimináciou jeho nebezpečných vlastností a zmenšením jeho objemu) pred jeho energetickým zhodnotením a zber nebezpečných odpadov pred ich zhodnotením, alebo zneškodnením.

Rozsah navrhovanej činnosti:

- stavebné úpravy/rekonštrukcia existujúceho objektu a súvisiacich manipulačných plôch v areáli ŽOS Zvolen; v objekte umiestnenom na parcele KN-C č. 5369/14, k. ú. Zvolen
- montáž technologického zariadenia ECODAS T2000 na zhodnotenie NO;
- umiestnenie vybavenia zariadenia na zber nebezpečných odpadov;
- prevádzka technologického zariadenia ECODAS T2000 a prevádzka zariadenia na zber nebezpečných odpadov od 10t/rok vrátane.

B.3 Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 a jej charakteristika

Predkladaná navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zák. č. 24/2006 Z.z. („Zákon“) o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Tabuľka 1 Zaradenie navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 Zákona č. 24/2006 Z.z.

Tabuľka 11 Odpadové hospodárstvo		
Položka	Časť A	Časť B
2.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie ostatných odpadov v spaľovniach, zariadeniach na spoluspaľovanie a zneškodňovanie ostatných odpadov chemickým spracovaním	
7.		Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov

Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu podľa Zákona.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B.4 Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné

Zaradenie podniku podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

Podnik nie je zaradený podľa zákona č. 128/2015 Z.z. ako podnik s prítomnosťou nebezpečnej látky.

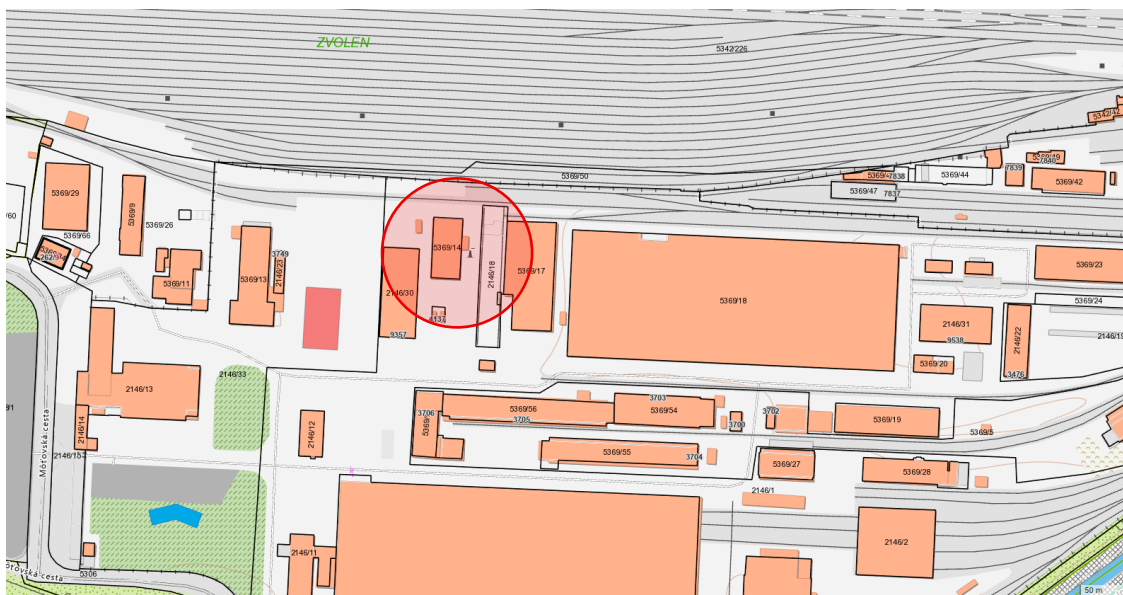
B.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Tabuľka 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Zvolen
Obec:	Zvolen
Katastrálne územie:	Zvolen
Parcela:	5369/14, 2146/1, 2146/18

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do existujúceho areálu, vo výrobnjej a priemyselnej zóne mesta Zvolen.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom objekte v Areáli železničných opravovní a strojární (ŽOS) Zvolen, a.s. na Môťovskej ceste č. 259/11, 960 03 Zvolen.

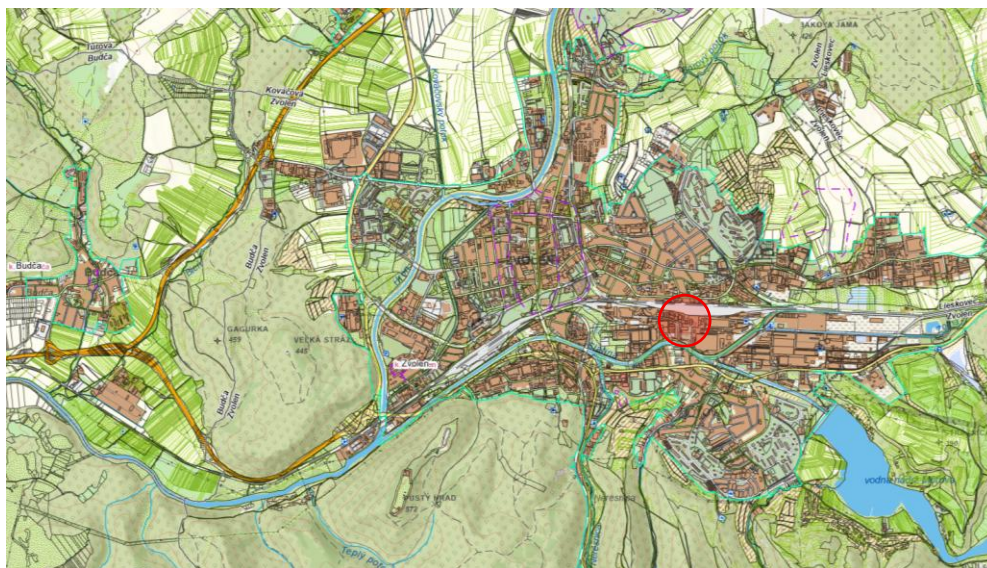


Obrázok 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti v areáli ŽOS, Zvolen

Zdroj: <https:zbgis.skgeodesy.sk>

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok



Obrázok 2 Situácia širších vzťahov

Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>

Podľa Územného plánu mesta Zvolen („ÚPN“), spracovateľ URKEA s.r.o. Banská Bystrica, SAŽP Centrum tvorby krajiny Banská Bystrica, schváleného uznesením mestského zastupiteľstva č. 144/2004 z 3.12.2004 v znení neskorších zmien a doplnkov a jeho záväznej časti, ktorá bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením mesta Zvolen č. 83 v znení neskorších zmien a doplnkov („VZN“), sa dotknuté pozemky podľa urbanistického a priestorového regulatívu A.1. pre oblasť štruktúry osídlenia, nachádzajú v mestskom sektore „Výrobný – dopravný“.

Podľa Komplexného výkresu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia a grafických náložiek zmien a doplnkov ÚPN patria dotknuté pozemky do funkčných plôch „plochy pre priemyselnú výrobu a skladovanie (stav)“.

Pre tento sektor sú regulatívy funkčného členenia územia, regulatívy kompozičné a regulatívy funkčného využitia plôch určené nasledovne:

Regulatívy funkčného členenia:

- akceptovať priestorové rozloženie jednotlivých funkčných celkov v území v zmysle grafickej časti,
- za dominantné v území považovať funkcie dopravy, priemyselnej výroby a energetiky, s doplnkovými funkciami obchodu, skladov a celomestskej športovej vybavenosti,
- akceptovať funkčné členenie južnej priemyselnej zóny mesta v zmysle grafickej časti,
- rozvoj výrobnej funkcie zamerať na intenzifikáciu v existujúcich výrobných areáloch, s doplnením na plochách nadväzujúcich na ne.

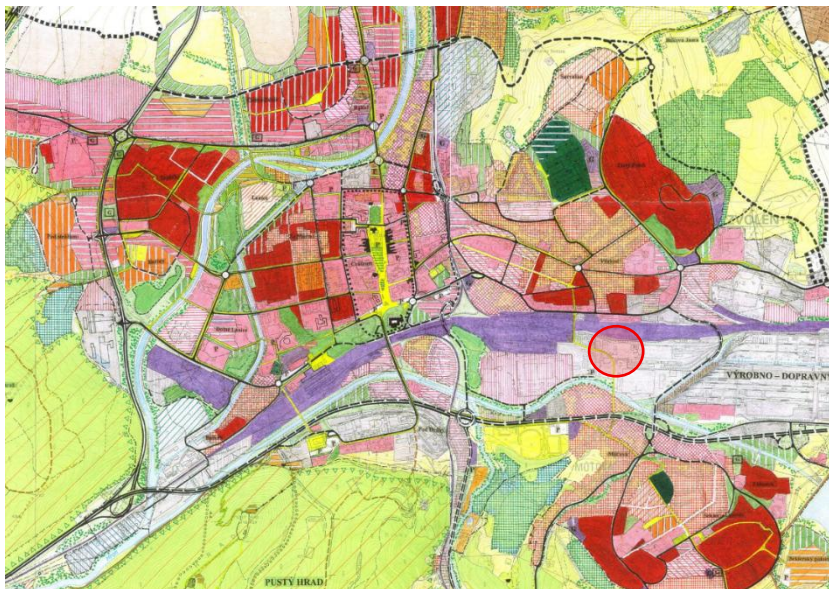
Regulatívy kompozičné

- vo funkčných plochách priemyselnej výroby, veľkoskladov, výrobných a nevýrobných služieb a veľkoobchodu:
- zlepšovať životné prostredie úpravou vnútorných priestorov areálov:
- realizáciou plôch kultivovanej zelene,
- úpravou trás a povrchov vnútorných komunikácií,

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- riešením ochrannej a izolačnej zelene v styku oplotenia areálov s pešími trasami a chodníkmi.



Obrázok 3 Výrez z ÚPN mesta Zvolen s umiestnením navrhovanej činnosti

Zdroj: URKEA s.r.o. Banská Bystrica, SAŽP Centrum tvorby krajiny Banská Bystrica, 2004

Podľa územnoplánovacej informácie mesta Zvolen č. 05/3989/2024/77398/ppal z 27.4.2024, zámer vybudovania zariadenia na úpravu zdravotníckeho odpadu v budove so súpis. číslom 259 na parcele KNC č. 5369/14 v k.ú, Zvolen nie je v rozpore so záväznou časťou platného Územného plánu mesta Zvolen nakoľko bude umiestnený v území s funkciou priemyselnej výroby a skladovania. Zároveň umiestnením v existujúcej budove zámer akceptuje priestorové rozloženie jednotlivých funkčných celkov v území a akceptuje funkčné členenie južnej priemyselnej zóny mesta. Tým, že zámer bude umiestnený v existujúcej, v súčasnosti nevyužívanej budove, bude zároveň akceptovaná požiadavka na intenzifikáciu existujúcich výrobných areálov.

B.6 Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach

Navrhuje sa rekonštrukcia stavebného objektu zapísaného na LV č. 4417 na parcele 5369/14 v k.ú. Zvolen. Stavebný objekt slúžil v minulosti ako kotolňa a následne ako spaľovňa nebezpečných odpadov.

Objekt s názvom „Spaľovňa ŽIS Zvolen – rekonštrukcia spaľovacej pece odpadov“ bol skolaudovaný a uvedený do užívania rozhodnutím mesta Zvolen č. SÚ2364/2003-2 rozh. z 26.05.2003 a rozhodnutiami vydanými Okresným úradom vo Zvolene.

Súhlas OU v o Zvolene č. A/2006/01580-2-rozh.-Ra zo 4.12.2006 na nakladanie s nebezpečným odpadom uplynul 31.12.2009. Od vtedy nebola je spaľovňa prevádzkovaná.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ má zámer stavebný objekt prenajať, zrekonštruovať a umiestniť v ňom technológiu na úpravu nebezpečného odpadu sterilizáciou a zariadenie na zber nebezpečných odpadov.

Navrhovaná činnosť nie je vecne ani časovo viazaná na okolitú výstavbu v zmysle platného územného plánu mesta Zvolen.

B.6.1 Základné bilančné údaje

Plocha prenajatého areálu STERIM s.r.o.:

Celková plocha stavebného objektu (miesto, kde dôjde k rekonštrukcii a umiestneniu technologického zariadenia)

186,55 m²

Obslužné priestory (naľavo od kotolne)

52,07m²

Vonkajšia plocha

768,82m²

S p o l u

1 007,44m²

Celková plocha stavebného objektu:

186,55 m².

Z toho:

- sociálne zázemie a kancelária

34,30 m²,

- technológia

23,22 m²

- ostatná "čistá" plocha na užívanie

129,03 m².

B.6.2 Stavebno-technické riešenie

V jestvujúcom objekte budú realizované búracie práce a úprava dispozície miestností za účelom vytvorenia prepojení medzi jednotlivými miestnosťami objektu podľa ich funkčného využitia. Centrálny priestor vo vnútri budovy, kde bude umiestnená technológia, je otvorený do výšky troch podlaží. Je zastrešený a odvetraný cez strechu.

V objekte bude vytvorený priestor pre administratívu, sklady a sociálne zázemie pre zamestnancov - oddychová miestnosť, toalety.

Vo vnútri objektu budú realizované nové omietky, rekonštrukcia podláh, dverí, okien, rozvodov elektrickej siete, vodovodu a kanalizácie. Odvetranie v centrálnom priestore bude priame vo výške cca 5 m.

Napojenie objektu do elektrickej siete bude z existujúcej trafostanice v areáli ŽOS cez nový rozvádzač so samostatným meraním umiestnený v objekte.

Objekt je napojený na areálovú vodovodnú sieť. Vodovodná prípojka v rámci objektu bude vyvedená z vodovodnej stupačky v stene hlavného priestoru od schodiska.

Objekt je napojený na areálovú kanalizáciu. Nová kanalizačná prípojka DN 150 v rámci objektu bude vyvedená do areálovej kanalizácie DN200 v areáli Sterim s.r.o.

Ako manipulačná plocha a plocha na umiestnenie kontajnerov bude využívaný pozemok parcelné číslo 2146/18 a časť pozemku parcelné číslo 2146/1. Areál bude oplotený novým pletivovým oplotením vysokým 2m, vjazd do areálu bude cez uzamykateľnú bránu.

Pred príchodom na manipulačné plochy sa nachádza prenajímateľom prevádzkovaná váha pre nákladnú dopravu, ktorá bude v prípade potreby zmluvne poskytnutá navrhovateľovi.

Na manipulačnej ploche bude vytvorený priestor pre umiestnenie kontajnerov a odstavenie automobilov privážajúcich a odvážajúcich odpad.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Povrch vonkajších spevnených plôch vyznačených zeleným šrafovaním v prílohe 2 bude zrekonštruovaný na únosnosť pre vozidlá nákladnej dopravy a umiestnenie kontajnerov.

B.6.3 Dopravné riešenie

Súvisiaca obslužná doprava bude realizovaná po jestvujúcich štátnych a miestnych cestách. Príjazd do areálu ŽOS Zvolen je zo štátnej cesty I/16 odbočením na Môťovskú cestu a potom cez existujúci vjazd/výjazd do areálu ŽOS, po areálových cestách k areálu STERIM s.r.o.. Navrhovaná príjazdová cesta do areálu Sterim s.r.o. bude mať šírku 5,2 až 5,4 m a bude napojená na jestvujúcu areálovú cestu.

Manipulačná plocha bude mať výmeru 824,9m².

Parkovanie pre zamestnancov bude zabezpečené na existujúcich plochách pred areálom spoločnosti Sterim, s.r.o., a na existujúcich plochách v areáli spoločnosti ŽOS Zvolen.

B.6.4 Stručný popis a charakteristiky zariadenia ECODAS T2000

Navrhované technologické zariadenie ECODAS T2000 od francúzskeho výrobcu je určené na úpravu nebezpečného odpadu zo zdravotníckej a veterinárnej starostlivosti a jeho dezinfekciu. Je to inovatívna technológia úpravy odpadu, ktorá dokáže nebezpečný infekčný zdravotnícky odpad upraviť na odpad kategórie ostatný.

Technologické zariadenie bude zhodnocovať odpady, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.:

- 18 01 03 Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (N)
- 18 02 02 Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (N)

Ďalej ostatné odpady:

- 18 01 01 Ostré predmety okrem 18 01 03 (O)
- 18 02 01 Ostré predmety okrem 18 02 02 (O)
- 18 01 02 Časti a orgány tel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03 (O).

Výstupom z technologického procesu je odpad bez infekčnosti – odpad v kategórii „O“ - ostatný odpad, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a to ako odpad kat. č. 19 12 12 Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11.

Výstupný odpad neuvolňuje nepríjemné pachy ani výpary a nie je potrebné ho následne ešte drviť. Fyzikálne a bakteriologické vlastnosti výsledného produktu sú vhodné na následné zhodnotenie v spaľovni.

Špičkový výkon zariadenia je 375 kg na cyklus po 45 min., pri max. 16 cykloch za deň a počte pracovných dní max. 300 dní v roku, je celková max. hmotnosť upraveného odpadu 1.800 ton za rok.

V zariadení sa budú sa budú podľa zákona č. 79/2015 Z. z. vykonávať nasledujúce činnosti:

- **R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11**

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

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

Patentovaný proces je navrhnutý tak, aby rozdrvil a sterilizoval infekčný odpad, aby sa zmenšil jeho objem a jeho komponenty boli nerozoznateľné v jednom plne uzavretom a automatizovanom systéme z nehrdzavejúcej ocele. Kombinuje drvenie, priamu paru a vysoký tlak na ošetrovanie infekčných materiálov.

Kontaminovaný odpad je naložený do hornej komory, kde vysokovýkonný drvič s vysokým krútiacim momentom a nízkou rýchlosťou redukuje odpad na malé kúsky.

Pomocou gravitácie spracovaný materiál padá do spodnej komory na úpravu, kde sa každá častica zahreje parou na 138 °C (280 F) a natlakuje sa na 3,5 baru (51 psi) počas 10 minút. Prevádzkové a liečebné podmienky sú nepretržite monitorované a validované, aby sa dosiahla úplná sterilizácia (Mikrobiálna inaktivácia = 10⁸).

Po ochladení je výsledný produkt zmenšený o objem (až o 80 %), premenený na nerozoznanie a bezpečný na recykláciu alebo likvidáciu ako bežný komunálny odpad.

45-minútové trvanie procesu priemerného cyklu je plne automatizované a plne monitorované. Počítačový riadiaci systém skenuje proces a na konci každého cyklu automaticky vytlačí správu o šarži so základnými parametrami sterilizácie pre presné vedenie záznamov.

Kontrola účinnosti sterilizácie bude prostredníctvom biologických indikátorov. Do technologického zariadenia ECODAS T2000 sa vloží potrebný počet biologických indikátorov a spustí na proces sterilizácie, následne po vysterilizovaní sa umiestni tento biologický indikátor do kultivačného zariadenia kde sa kontrola účinnosti sterilizačného procesu biologickými indikátormi budeme vykonávať kultivačnou metódou. Prostredníctvom kultivácie sa zisťuje prítomnosť mikroorganizmov nainfikovaných v biologickom indikátore. Ak sú tieto mikroorganizmy usmrtené, znamená to, že proces sterilizácie v sterilizačnom zariadení je účinný.

Ďalej sa vykoná validácia túto službu vie zabezpečiť spoločnosť SLOVbiz s.r.o. ako akreditované laboratórium - pri nej sa kontroluje teplota a tlak v sterilizačnej komore. Pri tejto metóde sa využíva teplotno-tlakový dataloger, ktorý zaznamenáva proces sterilizácie. Vyhodnocuje sa sterilizačná expozícia.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Všeobecné charakteristiky	
Rozmery (D x Š x V)	490 x 460 x 640 cm
Prepravná hmotnosť	5200kg
Maximálna hmotnosť pri naplnení vodou	
pre špeciálny hydraulický test	10500kg
T Tlak	3,5kg/cm ²
Tlak pary	8,0 Bar
Maximálny prietok pary	500kg/hod
Stlačený vzduch	6,0 Bar
Elektrina 380V / trojfázová	35,0kW
Prevádzkové charakteristiky	
Teplota spracovania	130 – 177 °C
Priemerný čas cyklu	45 min
Maximálna kapacita načítania	2572 litrov
Priemerný objem procesu Kapacita	2500 litrov
Priemerná hustota odpadu	100 – 150/Kg/m ³
Priemerná kapacita procesu	250 – 375 Kg/cykus
Mikrobiálna inaktivácia	10log8
Zníženie objemu odpadu	80 %
Maximálne zníženie hmotnosti odpadu	

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

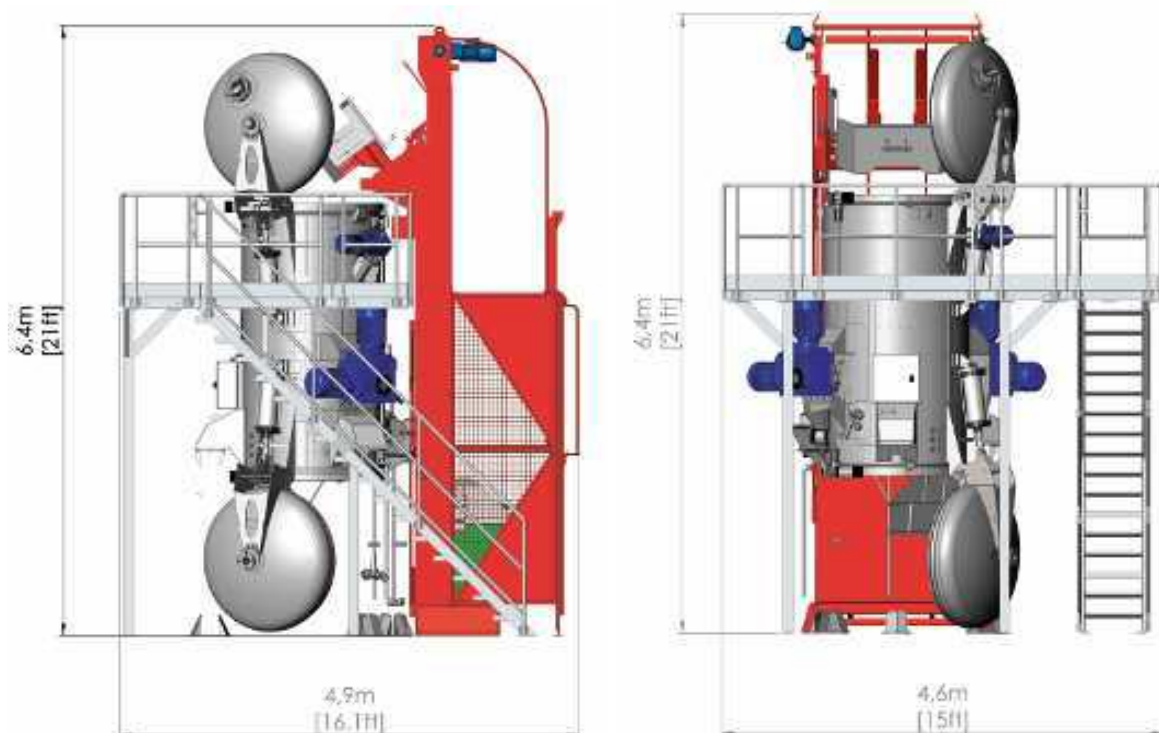
Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

(v závislosti od povahy odpadu)	40 %
Spotreba / cyklus	
Para	40,0kg
Elektrina	9,0kWh
Voda	50,0 litrov
Prípadová štúdia	
Minimálna plocha vhodná na umiestnenie	150m ²
Priemerný čas cyklu Load to Load	45min
Objemová kapacita	2500 litrov
Priemerná kapacita procesu	250 -375 kg/cyklus

Manipulácia s odpadom počas prevádzky bude prebiehať v súlade legislatívnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi.

Na prenajatých pozemkoch budú umiestnené dva uzatvorené kontajnery na nebezpečný odpad 6500x2300x2000mm (30m³) a jeden uzatvorený kontajner na nie nebezpečný odpad 6500x2300x2000mm (30m³). Tiež tu budú umiestnené dva uzatvorené chladiace kontajnery 12200x2440x2890mm (86m³) na dočasné uskladnenie odpadu kat. „N“ pred jeho úpravou. Odpad bude v týchto kontajneroch uskladnený v uzatvorených obaloch.,

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná na základe platných povolení v súlade s platnou legislatívou.



Obrázok 4 Zariadenie ECODAS T2000

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B.6.5 Prevádzka

Odpady zo zdravotníckej činnosti určené na úpravu budú do areálu Sterim s.r.o. dopravované nákladnými automobilmi. V areáli Sterim s.r.o. budú skladované v pevných uzatvorených obaloch odolných voči poškodeniu.

Biologicky kontaminovaný odpad kat. č. 18 01 03 sa uskladňuje v chladiarenskom kontajneri účelom priamo pre tento druh odpadu najviac po dobu 14 dní. V prípade ak to bude nevyhnutné chladiace zariadenie sa nastaví na mínusovú hodnotu čím sa zabezpečí zmrazenie odpadu a v tomto prípade je možné odpad skladovať po dobu troch mesiacov.

Postup pri technologickom procese sterilizácie odpadu

1. Odpad určený na úpravu je dovezený do areálu nákladnými automobilmi alebo dodávkami v pevných uzatvorených obaloch odolných voči poškodeniu.
2. Pracovníci zariadenia odpad uložia do kontajnera a odtiaľ do plastových 1100 l kontajnerov.
3. Nakoľko ide o odpad z nemocníc a zdravotníckych zariadení, dozimetrom pracovníci skontrolujú, či sa v odpade nenachádza rádioaktívny materiál.
4. Odpad je v uzatvorenom 1100l kontajneri dopravený do automatického podávača, ktorý je súčasťou technologického zariadenia. Infekčné odpady zo zdravotníckej a veterinárnej starostlivosti sa podávajú do technologického zariadenia bez predbežného zmiešania s inými druhmi odpadov a bez priameho kontaktu obsluhy.
5. Odpad je dopravený automatickým podávačom cez vrchný otvor do násypníka technologického zariadenia a následne do hermeticky uzavretej komory valcového tvaru
6. Proces drvenia a mletia odpadu, prebieha v uzatvorenej hornej komore. Proces drvenia sa spúšťa automaticky po uzatvorení, utesnení a uzamknutí vrchného otvoru sterilizátora. Proces drvenia zabezpečuje rotor, ktorý podľa potreby zrýchľuje tak, aby bol odpad rozmletý na veľmi jemnú frakciu kašovitej konzistencie, za kontinuálneho zvyšovania teploty až do 100 °C. Drvič je zabezpečený funkciou automatického spätného chodu na zabránenie zasekávania odpadu v zariadení. Monitoring a riadenie zabezpečuje systém zariadenia. Teplota sa zvyšuje vodnou parou až na 138 °C pri maximálnom tlaku na 3,8 bar.
7. Pomocou gravitácie spracovaný materiál padá do spodnej komory na úpravu sterilizáciou. Sterilizácia prebieha zhruba desať minút pri udržiavaní teploty 138 °C a tlaku 3,8 bar. Kombináciou teploty a tlaku sa zabezpečí mikrobiálna inaktivácia na úrovni 10⁸. Dôjde k zničeniu enzýmov a proteínov všetkých mikroorganizmov, čoho výsledkom je deštrukcia a odstránenie všetkých patogénov a spór. PLC (programovateľný logický automat - počítač používaný pre automatizáciu procesov v reálnom čase) riadi proces úpravy a kontroluje presnosť sterilizačného koeficientu sledovaním teploty pomocou teplotného senzora umiestneného vo vnútri technológie.
8. Chladenie vonkajšej časti komory technológie sa nastavuje na príslušnú nastavenú teplotu. Teplo, ktoré vzniká v samotnej sterilizačnej komore technológie sa využíva na jej predhriatie. Po ochladení je výsledný produkt zmenšený o objem (až o 80 %), premenený na nerozoznanie a bezpečný na zhodnotenie alebo zneškodnenie ako bežný komunálny odpad.
9. Znížením tlaku v odvodušňovacej nádrži sa uvoľňuje para postupne v uzavretom systéme a následne sa sterilizovaný odpad samospádom vysype do 1100 l kontajnera umiestneného priamo pod technologickým zariadením.
10. Jeden cyklus sterilizácie trvá 45-minút a je plne automatizovaný a plne monitorovaný. Počítačový riadiaci systém skenuje proces a na konci každého cyklu automaticky vytlačí správu o šarži so základnými parametrami sterilizácie pre presné vedenie záznamov.
11. Počítačový kontrolný systém riadi celý proces a po jeho ukončení vytlačí protokol ku spracovanej šarži. Tieto údaje sú tiež uložené do pamäte počítača a zaslané v digitálnej forme na určené emailové adresy.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Procesom sterilizácie nebezpečného odpadu zo zdravotníckej starostlivosti dôjde k vylúčeniu rizík z hľadiska ohrozovania bezpečnosti a zdravia ľudí, znečistenia životného prostredia pri ďalšom nakladaní s odpadom. Technologické zariadenie pracuje ako uzavretý systém, ktorý nevypúšťa do vonkajšieho ovzdušia, žiadny odpadový vzduch s obsahom škodlivín. V rámci prevádzky zariadenia vzniká malé množstvo fúgiových emisií a mierny zápach. Prevádzka zariadenia nevyžaduje pre jej vykurovanie (zdroj tepla) používanie fosílnych palív. Náročnosť celej technológie na kvalifikáciu obsluhy je minimálna. Postačujúce je 1 dňové školenie a je potrební sú dvaja pracovníci obsluhy na zmenu. Technológia je spoľahlivá, drvenie, sterilizácia, dekompresia, ochladenie prebieha v jednom uzavretom celku.

Výstup z technologického procesu

Výsledný produkt z technologického procesu bude odpad bez nebezpečných vlastností – odpad kategórii „ostatný odpad“, 19 12 12, ktorý neuvolňuje nepríjemné pachy ani výpary a nie je potrebné ho následne ešte drviť. Fyzikálne a bakteriologické vlastnosti výsledného produktu ho robia vhodným na zhodnotenie rovnakými spôsobmi ako bežný komunálny odpad.

Upravený odpad kat „O“ bude dočasne skladovaný v plytkých kontajneroch a následne bude odvázaný do spaľovne ostatných odpadov alebo do cementárni (na základe existujúcich zmlúv a dohôd, resp. budúcich dohôd), ktoré majú vydaný súhlas na ich prevádzkovanie v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z o odpadoch a podľa zákona č. 146/2023 Z.z. o ovzduší v znení neskorších na energetické zhodnotenie.

B.6.6 Stručný popis a charakteristika zariadenia na zber a skladovanie nebezpečných odpadov od 10t/rok vrátane okrem zberných dvorov

Predmetom navrhovanej činnosti je aj zber, zhromažďovanie, triedenie a skladovanie nebezpečných odpadov katalógové číslo podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.:

- 07 06 04 N - iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
- 08 01 11 N - odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 08 03 17 N - odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky
- 08 04 09 N - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 12 01 06 N - minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov
- 12 01 07 N - minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov
- 12 01 08 N - rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény
- 12 01 09 N - rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
- 12 01 10 N - syntetické rezné oleje
- 13 01 09 N - chlórované minerálne hydraulické oleje
- 13 01 10 N - nechlórované minerálne hydraulické oleje
- 13 01 11 N - syntetické hydraulické oleje
- 13 01 12 N - biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje
- 13 01 13 N - iné hydraulické oleje
- 13 02 04 N - chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 02 05 N - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 02 06 N - syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 02 08 N - chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
- 13 03 06 N - chlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01
- 13 03 07 N - nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje
- 13 05 01 N - tuhé látky z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody
- 13 05 02 N - kaly z odľučovačov oleja z vody
- 13 05 03 N - kaly z lapačov nečistôt

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

-
- 13 05 06 N - olej z odlučovačov oleja z vody
 - 13 05 07 N - voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody
 - 13 05 08 N - zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody
 - 13 08 02 N - iné emulzie
 - 14 06 03 N - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
 - 15 01 10 N - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
 - 15 02 02 N - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, hand-dry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
 - 16 01 07 N - olejové filtre
 - 16 01 13 N - brzdové kvapaliny
 - 16 01 14 N - nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
 - 16 03 05 N - organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
 - 16 02 11 N - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC
 - 16 02 13 N - vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
 - 16 05 06 N - laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií
 - 16 05 08 N - vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
 - 16 07 09 N - odpady obsahujúce iné nebezpečné látky
 - 17 02 04 N - sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami
 - 18 01 03 N - odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
 - 18 01 06 N - chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
 - 18 01 08 N - cytotoxické a cytostatické liečivá
 - 18 02 02 N - odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
 - 18 02 05 N - chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
 - 18 02 07 N - cytotoxické a cytostatické liečivá
 - 19 02 05 N - kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 02 07 N - olej a koncentráty zo separácie
 - 19 02 08 N - kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 02 09 N - tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 02 11 N - iné odpady obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 08 09 N - zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
 - 19 08 10 N - zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09
 - 19 08 11 N - kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd
 - 19 08 13 N - kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd
 - 19 11 05 N - kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 12 06 N - drevo obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 13 03 N - kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky
 - 19 13 05 N - kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky
 - 20 01 21 N - žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
 - 20 01 26 N - oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25
 - 20 01 27 N - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
 - 20 01 31 N - cytotoxické a cytostatické liečivá

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

20 01 37 N - drevo obsahujúce nebezpečné látky

Zariadenie bude slúžiť na zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, pred ďalším nakladaním s nimi (zhodnotením alebo zneškodnením), ktoré budú po prevzatí roztriedené podľa druhov odpadov a uložené do označených kontajnerov/ nádob umiestnených na spevnenej ploche.

Odpady sú skladované podľa jednotlivých druhov, buď v pôvodných obaloch, alebo v oddelených, nepriepustných a mechanicky a chemicky odolných spáliteľných nádob, v plastových kontajneroch resp. klinik bochoch, zabezpečené proti úniku. Ostrý odpad, pri ktorom hrozí riziko poranenia, sa bude skladovať v spáliteľných hrubostenných nepriepustných boxoch. Všetky odpady budú označené v zmysle vyhl. MŽP SR č. 365/2015 názvami druhov odpadov a katalógovými číslami. Nebezpečné odpady budú označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného odpadu a s označením hmotnosti.

Chemikálie budú uložené v sklenených alebo plastových fľašiach prípadne nádobách podľa ich chemických požiadaviek. Zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok je zabezpečené prostredníctvom záchytných vaní. Vid'. Obrázky 5 - 8.

Nebezpečné kvapaliny budú skladované v IBC kontajneroch alebo v sudoch zároveň budú umiestnené na záchytnéj vani.

Sklad pre nebezpečné odpady/kvapaliny bude vybavený záchytnými vaňami, vaňami pre malé nádoby/fľaše, skriňou určenou pre chemikálie.

Zariadenie bude vybavené váhou, v prípade potreby je k dispozícii mostová váha pri vstupe do areálu. Triedenie bude prebiehať na manipulačnej ploche pre nakládku a vykládku odpadov.

V zariadení na zber nebezpečných odpadov sa bude podľa zákona č. 79/2015 Z. z. bude vykonávať nasledujúca činnosť:

- **Zber odpadov (kód činnosti V) – zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.**

Kapacita zariadenia:

- Ročná kapacita zariadenia na zber odpadov: odhad 885 ton, max. do 900 ton ročne.
- Okamžitá kapacita zariadenia na zber odpadov: maximálne do 21 ton.

Kontajnery, v ktorých budú zhromažďované nebezpečné odpady, budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Na vonkajšej strane oplatenia bude umiestnená informačná tabuľa v zmysle § 6, ods. 1 až 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Všetky odpady budú zväzované na miesto zberu podľa uzatvorených zmlúv a podľa harmonogramu. Súčasne sa nebudú zbierať všetky uvádzané druhy odpadov spolu, ale len vybrané druhy z uvedeného zoznamu odpadov, podľa jednotlivých objemov tak, aby dynamika a efektivita presunov zbieraných a odovzdávaných odpadov bola plne v súlade s uzatvorenými zmluvami a pri dodržaní podmienok nakladania s odpadmi v zmysle zákona o odpadoch.

Zhromaždené nebezpečné odpady budú odvážané na zhodnotenie/zneškodnenie partnerskou spoločnosťou na základe zmluvného vzťahu.



Obrázok 5 Príklad záchytnej vane



Obrázok 6 Príklad záchytnej vane pod sudy s nebezpečným odpadom



Obrázok 7 Príklad skrinky na chemikálie so záchytnou vaňou



Obrázok 8 Záchytná vaňa pod IBC kontajner

Nebezpečné odpady budú do zariadenia dopravované vlastnými vozidlami do 3,5 t alebo 7,5 t, preprava bude zabezpečená zmluvnými prepravcami alebo partnerskými spoločnosťami, s povolením na prepravu odpadov v zmysle § 98 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov o odpadoch. PO naplnení kontajnerov a skladových možností budú odpady odovzdané partnerským spoločnostiam, zmluvnými prepravcami s oprávnením na zhodnotenie alebo zneškodnenie na základe uzatvorených zmlúv so spoločnosťou Sterim, s.r.o. alebo jej partnerských spoločností.

Nakladanie s odpadmi je riešené podľa platných zákonov, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov a vyhlášky 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

B.6.7 Nároky na vstupy

Nároky na vstupy predstavujú nároky na pozemky, nároky na energie, vodu, dopravu a pracovné sily a nároky na suroviny počas výstavby a počas prevádzky, vstupom sú tiež druhy odpadov, ktoré budú predmetom úpravy v navrhovanej technológii.

B.6.7.1 Nároky na pozemky

Nároky na pozemky počas výstavby

Navrhovaná činnosť bude umiestnená do jestvujúceho stavebného objektu bývalej kotolne a spaľovne nebezpečných odpadov v areáli ŽOS Zvolen.

Objekt a okolité plochy na parcelách č. 5369/14, 2146/1, 2146/18 v k.ú Zvolen má navrhovateľ prenajaté od vlastníka nehnuteľností, ŽOS Zvolen. Pozemky sú v KN vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Parcela č. 5369/14 a parcela č. 2146/1 sa využívajú ako pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom. Pozemok parc. č. 2146/18 sa využíva ako dvor.

Stavebné práce budú prebiehať na týchto pozemkoch.

Plocha prenajatého areálu STERIM s.r.o.:

Celková plocha stavebného objektu (miesto, kde dôjde k rekonštrukcii a umiestneniu technologického zariadenia)

186,55 m²

Obslužné priestory (naľavo od kotolne)

52,07m²

Vonkajšia plocha

768,82m²

S p o l u

1 007,44m²

Na účely výstavby navrhovanej činnosti bude potrebný záber pozemkov o ploche 1007,44 m², ktoré sú už v súčasnosti určitou formou zastavané.

Na dotknutých pozemkoch sa nachádza budova alebo spevnené plochy a areálová komunikácia. Pri stavebných prácach navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť nemá nároky na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy počas výstavby.

Nároky na pozemky počas prevádzky

Počas prevádzky bude navrhovateľ využívať prenajaté pozemky na parcelách č. 5369/14, 2146/1, 2146/18 v k.ú Zvolen. Pozemky sú v KN vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Parcela č. 5369/14 a parcela č. 2146/1 sa využívajú ako pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom. Pozemok parc. č. 2146/18 sa využíva ako dvor. Pozemky sú už v súčasnosti zastavané a to sa nezmení ani po učení navrhovanej činnosti do prevádzky.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Počas prevádzky dôjde k záberu 1 007,44m² pozemkov vedených v KN ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaná činnosť nemá nároky na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy počas prevádzky.

B.6.7.2 Nároky na energie

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nároky na potrebu zemného plynu ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Nároky na elektrickú energiu počas výstavby

Počas výstavby bude dočasne využívaný stavebný elektrický prúd z elektrickej prípojky v objekte napojenej na jestvujúcu trafostanicu. Odber elektriny počas výstavby bude spresnený v POV v dokumentácii pre povolenie stavby.

Nároky na elektrickú energiu počas prevádzky

Elektrická energia bude potrebná na chod technologických zariadení.

Inštalovaný výkon

ECODAS T2000	35,0kW
Ohrievač teplej vody OKCE 200 litrov 1ks	2,2kW
Mikrovlnná rúra 2ks (2,0kW)	4,0kW
Chladnička 2ks (0,5kW)	1,0kW
Rýchlovarná kanvica 2ks (2,2kW)	4,4kW
Varič (dvojplatnička + solo) (3,0kW +2,0kW)	5,0kW
Osvetlenie (vnútorné, vonkajšie)	1,0kW
Spolu inštalovaný výkon	52,6kW (Iv)

Súčasný výkon

Výpočet súčasného výkonu (Is)

$$I_s = I_v \times \beta$$

Kde β je koeficient súčasnosti (v našom prípade 0,7)

$$I_s = 52,6kW \times 0,7 = 36,82kW$$

Ročná spotreba elektrickej energie za vyššie uvedených predpokladov

ECODAS T2000	9,0kWh/cyklus x 16cyklov	144,0kWh
Ohrievač teplej vody OKCE 200 litrov 1ks	2,2kW/hod, 5hod/deň	11,0kWh
Mikrovlnná rúra 2ks (2,0kW)	4,0kW/hod, max. 0,5hod/deň	2,0kWh
Chladnička 2ks (0,5kW)	1,0kW	1,0kWh
Rýchlovarná kanvica 2ks (2,2kW)	4,4kW/hod, max 0,5hod/deň	2,2kWh
Varič (dvojplatnička + solo) (3,0kW +2,0kW)	5,0kW/hod, max 0,5hod/deň	2,5kWh
Osvetlenie (vnútorné, vonkajšie)	1,0kW	1,0kWh
Spolu		163,7kW
Ročná spotreba 163,7kW x 256dní		41907,2kWh

Celková ročná spotreba elektrickej energie počas prevádzky vrátane potreby pre zamestnancov je: 41907,2kWh.

B.6.7.3 Nároky na vodu

Nároky na vodu počas výstavby

Voda počas výstavby bude zabezpečená z jestvujúceho vodovodu v objekte. Voda sa bude využívať na technologické účely minimálne. Mokré procesy na mieste stavby budú minimalizované, betón (napr. na

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

rekonštrukciu spevnených plôch) bude v prípade potreby na stavbu dovážaný v domiešavačoch. Odber vody na sociálne účely bude z jestvujúceho vodovodu. Odber vody počas výstavby bude spresnený v POV v dokumentácii pre povolenie stavby.

Nároky na vodu počas prevádzky

Pri prevádzke zariadenia je potrebné malé množstvo vody, ktorá bude využívaná pre potreby zamestnancov a ako teplotné médium.

Pri výpočte potreby vody pre zamestnancov v priemysle sa vychádzalo z nasledujúcich údajov:

Predpokladaný počet osôb v jednej smene	4 osoba
Špecifická potreba vody na priamu potrebu (pitie)	5,0 lit./os/deň
Špecifická potreba vody na nepriamu potrebu (umývanie, sprchovanie)	120 lit./os/deň
Koeficient maximálnej dennej potreby k_d	1,4
Súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti k_h (obec 20001-100000 obyvateľov)	1,3

Špecifická potreba vody

Maximálna denná potreba vody

$$Q_{\text{š}} = 4 \times 120 + 5 \text{ lit.}$$

$$Q_{\text{š}} = 500 \text{ litrov}$$

$$Q_{\text{š}} = 0,0058 \text{ litrov} \cdot \text{sec}^{-1}$$

$$Q_d = Q_{\text{š}} \times k_d$$

$$Q_d = 500 \times 1,4$$

$$Q_d = 700 \text{ lit./deň} = 0,70 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_d = 0,0081 \text{ l} \cdot \text{sec}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody

Ročná spotreba vody

$$Q_h = Q_d \times k_h$$

$$Q_h = 700 \times 1,3$$

$$Q_h = 910,0 \text{ litrov}$$

$$Q_h = 0,0105 \text{ l} \cdot \text{sec}^{-1}$$

$$Q_r = 0,70 \text{ m}^3/\text{deň} \times 256 = 179,2 \text{ m}^3/\text{r} \times 2 (\text{smeny})$$

$$Q_r = 358,40 \text{ m}^3/\text{r}$$

Spotreba zariadenia ECODAS T2000 – 50 litrov/ cyklus x 16 cyklov = 800,0 litrov/deň

Hodinová spotreba 50,0 litrov

Sekundová spotreba 0,0087 litrov/sec

Ročná spotreba vody (zamestnanci + technológia)

$$Q_r = 0,70 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2 \times 256 + 0,80 \text{ m}^3 \times 256 = 563,20 \text{ m}^3$$

Na uvedené množstvo hodinovej potreby vody bude dimenzovaná prípojka na prívod pitnej vody.

Celková spotreba vody, vrátane potreby pre štyroch zamestnancov ročne je 563,20 m³.

Voda bude zabezpečená z rozvodov pitnej vody v objekte.

B.6.7.4 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru počas výstavby

Trasy stavebnej dopravy budú prebiehať po štátnej ceste I/16, s odbočením na Môťovskú cestu do areálu ŽOS Zvolen. Ďalej po areálových cestách až k prenajatým pozemkom na stavenisko. Doprava počas výstavby bude zabezpečovať zásobovanie stavby stavebnými materiálmi, technológiou a pracovníkmi stavby a odvoz odpadov. Podrobne bude doprava počas výstavby riešená v POV k povoleniu stavby. Predpokladajú sa nepravdepodobné nároky na dopravu na obmedzenú dobu, počas trvania výstavby, priemerne pri trvaní výstavby 5 mesiacov sa predpokladá prejazd 2 NA a 4 OA denne.

Navrhovateľ:

Sterim s.r.o.

Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:

CREATIVE, spol. s r. o.

Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Nároky na dopravu počas prevádzky

Nároky na dopravu počas prevádzky predstavuje:

Prevádzka ECODAS T2000

- doprava zamestnancov: 2 - 4 prejazdy OA denne
- dovoz odpadu do zariadenia bude prevažne vozidlami 3,5 t resp. v kontajnerov – objem max 10 m³ - cca 7 ton, čo predstavuje pri max. objeme úpravy NO pri 300 dňoch prevádzky, cca 6 ton denne, resp. jeden kontajner alebo dve dodávky 3,5 tony
- odvoz odpadu po zhodnotení NO – po sterilizácii je objem znížený až na 20% pôvodného objemu a váhy, čo predstavuje pri znížení objemu na 40% max 2,4 tony denne, teda na odvoze po kumulácii max dve nákladné vozidlá týždenne alebo cca denne jedna dodávka v objeme 3,5t. Doprava bude zabezpečovaná po jestvujúcich štátny, miestnych a areálových cestách. Navrhovaná činnosť nevyžaduje iné nároky na infraštruktúru.

Zariadenie na zber NO

- dovoz odpadu do zariadenia bude zabezpečovaný prevažne tromi vozidlami 3,5 t resp. jednotlivé odpady umiestnené v plastových uzamykateľných nádobách s maximálnou váhou do 50 kg – maximálne 9 nádob, cca 450 kg denne jedným vozidlom, teda 1,15 t, pri 300 dní ročne odhadom do 345 ton ročne a dvoma vozidlami do 10t, v ktorom je možné pri maximálnom vyťažení zväzať 18 nádob, čo predstavuje celkom ročne odhadom 540 ton,
- ročný príjazd 4 vozidlá denne,
- odvoz odpadu z miesta zberu NO – v rovnakom objeme ako dovoz, ale spoločnosť Sterim, s.r.o. bude vypracovávať optimálny harmonogram prepravy a vyťažovať všetky vozidlá do 3,5t aj vozidlá do 10t, vozidlá na odvoz kontajnerov aj vozidlá do 24t na odvoz odpadu na zhodnotenie/zneškodnenie. Navrhovateľ bude efektívne vyťažovať vozidlá na dopravu odpadov, aby sa minimalizoval počet prejazdov a zvýšila sa ekonomická efektívnosť investície a znížila záťaž životného prostredia. Odhad je udržať zvýšenie počtu vozidiel maximálne do 9%.

B.6.7.5 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá potreba cca 10 pracovníkov. Potreba pracovníkov bude spresnená v POV k povoleniu stavby.

Nároky na pracovné sily počas prevádzky ECODAS T2000

Počet zmien	Priemerná ročná kapacita
1 zmena – 40 hodín týždenne	866,0ton
2 zmeny – 80 hodín týždenne	1733,0ton

Pri dvojmennej prevádzke sa predpokladá potreba 2 pracovníkov na každú zmenu. Spolu je potreba 4 pracovníci počas prevádzky.

Nároky na pracovné sily počas prevádzky zariadenie na zber NO

1 zmena – 40 hodín týždenne	1 pracovník
-----------------------------	-------------

SPOLU nároky na pracovné sily 5 pracovníkov.

B.6.7.6 Nároky na vstupné suroviny

Vstupné suroviny počas výstavby

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Počas výstavby bude vznikať potreba stavebných materiálov, ako tehly, kamenivo, štrk, piesok, cement, betón, rôzne stavebné výrobky, ako pletivo, stavebné železné prvky, stĺpiky na ukotvenie pletiva, sanitárne zariadenie predmety, obkladačky a podobne a technológia.

Stavebné materiály budú na stavbu dovážané z blízkeho okolia od lokálnych dodávateľov. Technológia bude dodaná od zahraničného dodávateľa v rozloženom stave, kompletizovať sa bude na mieste prevádzky.

Vstupné suroviny počas prevádzky

Medzi nároky na vstupné suroviny sme zaradili druhy odpadov, ktoré budú predmetom úpravy v navrhovanom technologickom zariadení a sú vstupnou surovinou navrhovaného technologického zariadenia a nebezpečné odpady, ktoré budú v zariadení na zber nebezpečných odpadov zbierané, triedené a následne bude zabezpečené ich zhodnotenie alebo zneškodnenie. Ďalšou surovinou je voda. Potreba vody je popísaná v samostatnej kapitole.

Tabuľka 3 Odpady, ktorých úprava sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti v technologickom zariadení, podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
18	ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ ALEBO VETERINÁRNEJ STAROSTLIVOSTI ALEBO S NIMI SÚVISIACEHO VÝSKUMU OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 01	ODPADY Z PÔRODNÍCKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENČIE		
18 01 01	Ostré predmety okrem 18 01 03	O	R12/R13
18 01 02	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O	R12/R13
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R12/R13
18 02	ODPADY Z VETERINÁRNEHO VÝSKUMU, DIAGNOSTIKY, LIEČBY A PREVENTÍVNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 02 01	Ostré predmety okrem 18 02 02	O	R12/R13
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R12/R13

Kód činnosti Zhodnocovanie odpadov:

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

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

Špičkový výkon zariadenia je 375 kg odpadov na cyklus po 45 min., pri max. 16 cykloch za deň a počte pracovných dní max. 300 dní v roku, je celková max. hmotnosť upraveného odpadu 1.800 ton za rok.

Upravený odpad zo zdravotnej starostlivosti bude uskladňovaný v samostatnom kontajneri určenom na odvoz na energetické zhodnotenie spaľovaním na základe zmluvného vzťahu s partnerskými spoločnosťami.

Vstupné suroviny zariadenia na zber nebezpečných odpadov uvedených v tabuľke 4.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Tabuľka 4 Odpady, ktorých zber triedenie a skladovanie sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV		
07 06	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ZÁKLADNÝCH ORGANICKÝCH CHEMIKÁLIÍ		
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	R13
08	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB		
08 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV		
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	R13
08 03	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TLAČIARENSKÝCH FARIEB		
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	R13
08 04	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV VRÁTANE VODOTESNIACICH VÝROBKOV		
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	R13
12	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV		
12 01	ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV		
12 01 06	Minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	R13
12 01 07	Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	R13
12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N	R13
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	R13
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N	R13
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 19		
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE		
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N	R13
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R13
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	R13
13 01 12	Biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	R13
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	R13
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE		
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 02 08	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 03	ODPADOVÉ IZOLAČNÉ OLEJE A OLEJE NA PRENOS TEPLA A INÉ KVAPALINY		
13 03 06	Chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	R13
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	R13
13 05	ODPADY Z ODLUČOVAČOV OLEJA Z VODY		
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N	R13
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 08	OLEJOVÉ ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
13 08 02	Iné emulzie	N	R13
14	ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ OKREM 07 A 08		
14 06	ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AERO-SÓLOV		
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	R13
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R13
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R13
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU		
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08		
16 01 07	Olejové filtre	N	R13
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	R13
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
16 02	ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	R13
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R13
16 03	VÝROBNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITÉ VÝROBKY NEVYHOVUJÚCEJ KVALITY		

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
16 05	PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE		
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	R13
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
16 07	ODPADY Z ČISTENIA PREPRAVNÝCH NÁDRŽÍ, SKLADOVACÍCH NÁDRŽÍ A SUDOV OKREM 05 A 13		
16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N	R13
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY	N	R13
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R13
18	ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ ALEBO VETERINÁRNEJ STAROSTLIVOSTI ALEBO S NIMI SÚVISIAČEHO VÝSKUMU OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTauračných ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 01	ODPADY Z PÔRODNÍCKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENIE		
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R13
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	R13
18 02	ODPADY Z VETERINÁRNEHO VÝSKUMU, DIAGNOSTIKY, LIEČBY A PREVENTÍVNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R13
18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
18 02 07	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	R13
19	ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRUVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 02	ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKÉJ ÚPRAVY ODPADU VRÁTANE ODSTRÁŇOVANIA CHRÓMU A KYANIDOV A NEUTRALIZÁCIE		
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	R13
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 02 09	Tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 08	ODPADY Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	N	R13
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N	R13

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	R13
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	R13
19 11	ODPADY Z REGENERÁCIE OLEJOV		
19 11 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LI-SOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 13	ODPADY ZO SANÁCIE PÔDY A PODZEMNEJ VODY		
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIE-MYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R13
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	R13
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	R13
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13

Kód činnosti:

Zber odpadov (kód činnosti V) – zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Ročná kapacita zariadenia na zber odpadov: odhad 885 ton, teda do 900 ton ročne.

B.6.8 Nároky na výstupy

Výstupom z navrhovanej činnosti sú odpady, odpadové vody, zaťaženie dopravy, znečistenie ovzdušia.

B.6.8.1 Vznik odpadov

Výstupom z navrhovanej technológie ECODAS T2000 sú odpady kategórie ostatný odpad určené na ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Odpady zo zdravotnej starostlivosti sú špecifickým prúdom odpadov. Na Slovensku sa v minulosti odpady zo zdravotnej starostlivosti v prevažnej miere spaľovali v špeciálnych malých spaľovniach, ktoré boli prevádzkované v rámci areálov väčších nemocníc. Tento spôsob zneškodňovania odpadov zo zdravotnej starostlivosti je vysoko nákladný a je problémový z hľadiska prísnych požiadaviek na ochranu ovzdušia.

Nakladanie s odpadmi zo zdravotnej starostlivosti ministerstvo zdravotníctva upravilo Vyhláškou MZ SR č. č. 553/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia. Podľa tejto vyhlášky sa odpad sa z pracoviska zariadenia zbiera denne a oddelene. Podľa §9 vyhl. č. 553/2007 Z.z.:

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- Biologicky kontaminovaný odpad skladuje pôvodca odpadu vo vyhradenom priestore najviac sedem dní, v priestore vybavenom chladiacim zariadením najviac 14 dní, a vedie o tom písomnú evidenciu.
- Zmrazovaním sa môže biologicky kontaminovaný odpad skladovať najviac na tri mesiace.
- Nebezpečný odpad sa ukladá v oddelených, uzatvárateľných, nepriepustných a mechanicky odolných, podľa možnosti spáliteľných nádob alebo do uzatvárateľných plastových vakov na jednorazové použitie.
- Ostrý odpad, pri ktorom hrozí riziko poranenia, sa ukladá do spáliteľných hrubostenných nepriepustných obalov.
- Triedenie zhromaždeného odpadu sa zabezpečí tak, aby nedochádzalo k jeho zneužitiu, odcudzeniu a aby k nemu nemali prístup nepovolane osoby, zvieratá a hmyz.
- S odpadom sa zaobchádza tak, aby neprišlo k porušeniu jeho obalu.

Spôsob nakladania s odpadmi z navrhovanej činnosti možno charakterizovať podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Kód Nakladania s odpadmi

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Kód činnosti

Zber odpadov (kód činnosti V) – zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Kód Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva podľa zák. č. 79/2015 Z.z. bude pôvodca odpadov počas výstavby nakladať s odpadmi účelne a ekonomicky podľa poradia priorít:

- predchádzať vzniku odpadov – napr. efektívnym plánovaním,
- opätovne použiť - opätovným použitím nástrojov a niektorých materiálov bez iného predbežného spracovania,
- recyklovať – vytriedené odpady budú odovzdané na recykláciu (napr. sklo, kovy, plasty),
- inak zhodnocovať, napr. energeticky - na výrobu tepla, pary, resp. elektrickej energie (odpadové drevo, zmesový komunálny odpad)
- zneškodňovať – na skládke odpadov (napr. zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, tehly, škridly a pod.)

Hierarchia odpadového hospodárstva pre nakladanie s komunálnym odpadom je zahrnutá vo VZN o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území mesta Zvolen.

V oblasti životného prostredia postupujú pôvodcovia pri nakladaní s odpadom zo zdravotnej starostlivosti podľa ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vznik odpadov počas výstavby

Tabuľka 5 Odpady podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ktorých vznik sa predpokladá počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Pôvod vzniku odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
08	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB			
08 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRÁNŔOVANIA FARIEB A LAKOV			
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	výstavba	O	R3
08 01 99	odpady inak nešpecifikované	výstavba	O	D1
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	výstavba	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	výstavba	O	R3
15 01 03	obaly z dreva	výstavba	O	R3
15 01 04	obaly z kovu	výstavba	O	R5
15 01 05	kompozitné obaly	výstavba	O	D1
15 01 06	zmiešané obaly	výstavba	O	D1
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA			
17 01 01	betón	búranie	O	R5
17 01 02	tehly	výstavba	O	D1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	výstavba	O	D1
17 02 03	plasty	odpad z obalov a HDPE potrubí	O	R3, D1
17 04 05	železo, oceľ	búranie	O	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	Výkopy, búranie	O	R5
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	búranie	O	D1
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	výstavba	O	R3/D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	výstavba	O	D1

Vznik odpadov počas prevádzky

Výstupom z technologického procesu sterilizácie odpadov je odpad bez infekčnosti – odpad v kategórii „O“ - ostatný odpad, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a to ako odpad kat. č. 19 12 12.

Okrem tohto odpadu bude v prevádzke vznikať komunálny odpad.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Tabuľka 6 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov – prevádzky ECODAS T2000

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
19	ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	R1/R13
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU		
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	R12/R1/D1
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	D1

Výsledný produkt, odpad kat. 19 12 12 má vysokú výhrevnosť, preto bude odovzdaný na základe zmluvného vzťahu na energetické zhodnotenie, príp. bude inak využitý v závislosti od možností a podmienok prevádzkovateľov zariadení v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Tabuľka 7 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov – z prevádzky zariadenia na zber nebezpečných odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV		
07 06	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ZÁKLADNÝCH ORGANICKÝCH CHEMIKÁLIÍ		
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	R13
08	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIAČICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB		
08 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV		
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	R13
08 03	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TLAČIARENSKÝCH FARIEB		
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	R13
08 04	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA LEPIDIEL A TESNIAČICH MATERIÁLOV VRÁTANE VODOTESNIAČICH VÝROBKOV		
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	R13
12	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV		
12 01	ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV		

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

12 01 06	Minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	R13
12 01 07	Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	R13
12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N	R13
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	R13
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N	R13
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 19		
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE		
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N	R13
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R13
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	R13
13 01 12	Biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	R13
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	R13
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE		
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 02 08	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
13 03	ODPADOVÉ IZOLAČNÉ OLEJE A OLEJE NA PRENOS TEPLA A INÉ KVAPALINY		
13 03 06	Chlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	R13
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	R13
13 05	ODPADY Z ODLUČOVAČOV OLEJA Z VODY		
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N	R13
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	R13
13 08	OLEJOVÉ ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
13 08 02	Iné emulzie	N	R13
14	ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ OKREM 07 A 08		
14 06	ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AERO-SÓLOV		
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	R13
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R13
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R13
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU		
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08		
16 01 07	Olejové filtre	N	R13
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	R13
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
16 02	ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	R13
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R13
16 03	VÝROBNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITÉ VÝROBKY NEVYHOVUJÚCEJ KVALITY		
16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
16 05	PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE		
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	R13
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
16 07	ODPADY Z ČISTENIA PREPRAVNÝCH NÁDRŽÍ, SKLADOVACÍCH NÁDRŽÍ A SUDOV OKREM 05 A 13		
16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N	R13
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY		
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R13
18	ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ ALEBO VETERINÁRNEJ STAROSTLIVOSTI ALEBO S NIMI SÚVISIACEHO VÝSKUMU OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTAURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 01	ODPADY Z PÔRODNÍCKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENČIE		
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R13
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	R13
18 02	ODPADY Z VETERINÁRNEHO VÝSKUMU, DIAGNOSTIKY, LIEČBY A PREVENTÍVNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	R13

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
18 02 07	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	R13
19	ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY		
19 02	ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKEJ ÚPRAVY ODPADU VRÁTANE ODSTRANOVANIA CHRÓMU A KYANIDOV A NEUTRALIZÁCIE		
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	R13
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 02 09	Tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 08	ODPADY Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	N	R13
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N	R13
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	R13
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	R13
19 11	ODPADY Z REGENERÁCIE OLEJOV		
19 11 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRIKĽAD TRIEDENIA, DRVENIA, LIŠOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 13	ODPADY ZO SANÁCIE PÔDY A PODZEMNEJ VODY		
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R13
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	R13
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	R13
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	R13
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	R13

Vytriedené odpady budú odvážané na základe zmluvného vzťahu s partnerskou spoločnosťou na zhodnotenie resp. zneškodnenie.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B.6.8.2 Vznik odpadových vôd

Celková spotreba vody, vrátane potreby pre štyroch zamestnancov ročne je: 563,20m³.

Ročná spotreba vody pre technologické zariadenie je: $Q_r = 0,70\text{m}^3/\text{deň} \times 256 = 179,2\text{m}^3/\text{rok}$
 $\times 2(\text{smeny})$.

Táto voda bude potrebná na vyvíjanie pary, ktorá sa používa v technologickom procese a prirodzene sa odparí.

Do kanalizácie bude odvedená odpadová voda určená na sociálne účely: $Q_r = 358,40\text{m}^3/\text{rok}$.

B.6.8.3 Zaťaženie dopravných trás a dopravy

Predpokladá sa zaťaženie prístupových ciest prevádzkovou dopravou.

Zaťaženie dopravy počas výstavby

Zaťaženie dopravou počas výstavby bude po trasách stavebnej dopravy, ktoré budú prebiehať po štátnej ceste I/16, s odbočením na Môťovskú cestu do areálu ŽOS Zvolen. Ďalej po areálových cestách až k prenajatým pozemkom na stavenisko. Doprava počas výstavby bude zabezpečovať zásobovanie stavby stavebnými materiálmi, technológiou a pracovníkmi stavby a odvoz odpadov. Podrobne bude doprava počas výstavby riešená v POV k povoleniu stavby. Predpokladá sa nepravdepodobné zaťaženie ciest dopravou na obmedzenú dobu, počas výstavby, priemerne pri trvaní výstavby 5 mesiacov sa predpokladá prejazd 2 NA a 4 OA denne.

Zaťaženie dopravy počas prevádzky

Zaťaženie dopravou počas prevádzky ECODAST 2000 sa predpokladá dlhodobé v rozsahu:

- doprava zamestnancov: 2 - 4 prejazdy OA denne,
- dovoz odpadu do zariadenia na úpravu odpadov vozidlami 3,5 t, resp. v kontajneroch – objem max 10 m³ - cca 7 ton, čo predstavuje pri max. objeme úpravy NO pri 300 dňoch prevádzky, cca 6 ton denne, resp. jeden kontajner alebo dve dodávky 3,5 tony,
- odvoz odpadu po zhodnotení NO – po sterilizácii je objem znížený až na 20% pôvodného objemu a váhy, čo predstavuje pri znížení objemu na 40% max 2,4 tony denne, teda na odvoze po kumulácii max dve nákladné vozidlá týždenne alebo cca denne jedna dodávka v objeme 3,5t.

Zaťaženie dopravou počas prevádzky zariadenia na zber NO sa predpokladá dlhodobé v rozsahu:

- dovoz odpadu do zariadenia bude zabezpečovaný prevažne tromi vozidlami 3,5 t resp. jednotlivé odpady umiestnené v plastových uzamykateľných nádobách s maximálnou váhou do 50 kg – maximálne 9 nádob, cca 450 kg denne jedným vozidlom, teda 1,15 t, pri 300 dní ročne odhadom do 345 ton ročne a dvoma vozidlami do 10t, v ktorom je možné pri maximálnom vyťažení zväžovať 18 nádob, čo predstavuje celkom ročne odhadom 540 ton,
- ročný príjazd 4 vozidlá denne,
- odvoz odpadu z miesta zberu NO – v rovnakom objeme ako dovoz, ale spoločnosť Sterim, s.r.o. bude vypracovávať optimálny harmonogram prepravy a vyťažovať všetky vozidlá do 3,5t aj vozidlá do 10t, vozidlá na odvoz kontajnerov aj vozidlá do 24t na odvoz odpadu na zhodnotenie/zneškodnenie. Navrhovateľ bude efektívne vyťažovať vozidlá na dopravu odpadov, aby sa minimalizoval počet prejazdov a zvýšila sa ekonomická efektívnosť investície a znížila záťaž životného prostredia. Odhad je udržať zvýšenie počtu vozidiel maximálne do 9% v porovnaní s prevádzkou dopravy technologického zariadenia ECODAS T2000.

B.6.8.4 Zdroje znečistenia ovzdušia

Ako zdroje znečistenia ovzdušia boli identifikované nasledovné zdroje:

Znečistenie ovzdušia počas výstavby

Počas výstavby predpokladáme časovo obmedzené, lokálne zaťaženie kvality ovzdušia a to najmä:

- činnosťou stavebných mechanizmov,
- prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou,
- manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou,
- resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby.

Na elimináciu uvedeného zaťaženia kvality ovzdušia budú počas výstavby aplikované opatrenia:

- manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov,
- skrúpanie prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov,
- skrúpanie dočasných vnútroareálových komunikácií,
- čistenie dočasných vnútroareálových a prípadne vonkajších komunikácií (výjazdov zo stavieb),
- čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia podliehajú emisným a technickým kontrolám, preto nepredpokladáme prekročenie emisných limitov stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia – prašnosti, budú dočasné výkopy, manipulácia so zeminami a sypkými stavebným materiálom. Zemné práce budú časovo a priestorovo obmedzené, stavenisko sa nachádza mimo obytných zón a je relatívne malé, preto nepredpokladáme významný vplyv stavebných prác na kvalitu ovzdušia.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky bude prevádzka statickej a dynamickej dopravy a to prejazdy 4 NA automobilov a max 4 osobných automobilov denne. Automobily môžu byť prevádzkované na základe technickej kontroly, ktorá garantuje, že vozidlá sú v dobrom technickom stave a ich prevádzka vyhovuje legislatívou stanoveným podmienkam, preto nepredpokladáme významný vplyv dopravy na kvalitu ovzdušia.

V procese hygienizácie biologických rozložiteľných odpadov nevznikajú významnejšie koncentrácie konkrétnych chemických látok, môže tu však vznikať zápach a malé množstvo fugitívnych emisií. Tieto vplyvy sa týkajú pracovného prostredia. V streche objektu sú inštalované vo výške cca 15 m odsávacie ventilátory a vypúšťané pary budú prirodzeným ťahom odsávané priamo do vonkajšieho ovzdušia v exteriéri cez strechu objektu.

Podľa NV SR č. 236/2020 Z.z. v platnom znení sú najvyššie prípustné krátkodobé expozičné limity možných plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší priestoru príjmu a hygienizácie odpadov:

- | | |
|------------------|----------------------------|
| - Amoniak | 36 mg.m-3 |
| - Sulfán | 14 mg.m-3 |
| - Metylmerkaptán | 1 ppm (resp. 2,15 mg.m-3). |

Nepredpokladáme, že by sa do pracovného prostredia mohli uvoľňovať plyny, ktorých koncentrácie by mohli byť toxické a prekračovali by prípustné krátkodobé expozičné limity pár, alebo aerosolov v pracovnom ovzduší.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Technológia je podľa §20 ods. 5 písmeno g) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia a bude pravdepodobne zaradená ako malý zdroj znečistenia ovzdušia ako technologické zariadenie.

Prevádzka zberu nebezpečných odpadov nebude zdrojom znečistenia ovzdušia.

B.6.8.5 Zdroje hluku a vibrácií

Prevádzka navrhovanej činnosti je zdrojom hluku. Navrhovaná činnosť je umiestnená vo výrobnopriemyselnom areáli ŽOS Zvolen, mimo obytných zón. V okolí sa nachádza viacero priemyselných prevádzok a skladov.

Zdrojom hluku v dotknutom území je prevádzka dopravy na cestách a na železnici a prevádzka priemyselných zariadení v areáli. Prevádzka navrhovanej činnosti bude prebiehať v dvoch pracovných zmenách, ktoré sú vykonávané v denných a večerných hodinách počas piatich pracovných dní od pondelka do piatku. Z existujúcej pozemnej dopravy a ťažby sa môžu lokálne vyskytovať dynamické odozvy technickej seizmicity.

Akustická situácia vo vonkajšom priestore záujmového územia sa posudzuje v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. zo 16. augusta 2007 v znení Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Tabuľka 8 Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas.in-ter.	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, kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	–	45
		večer	45	45	50	–	45
		noc	40	40	40	60	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	50	50	55	–	50
		večer	50	50	55	–	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou,	deň	60	60	60	–	50
		večer	60	60	60	–	50

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

	železničných dráh a letísk, mestské centrá.	noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	–	70
		večer	70	70	70	–	70
		noc	70	70	70	95	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.
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania a pod.).

Priemyselný hluk, ktorý je produkován priemyselným areálom zaraďujeme podľa platnej legislatívy ako hluk z iných zdrojov. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku sú $LA_{eq,deň,p} = 70$ dB, $LA_{eq,večer,p} = 70$ dB a $LA_{eq,noc,p} = 70$ dB.

Na základe platnej legislatívy budú dodržané najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 07:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 08:00 do 13:00 hod.

Pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí sa stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie pre stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí.

Na pracovisku budú používané automobily a mechanizmy v dobrom technickom stave. Samotná technológia bude umiestnená a prevádzkovaná v uzatvorenom objekte. Nebezpečné odpady budú triedené ručne a ručne budú ukladané do kontajnerov. Nepredpokladá sa zhoršenie hlukovej situácie nad stanovené limitné hodnoty podľa platných predpisov vo vonkajšom prostredí. Vplyvy na hlukovú situáciu budú obmedzené na priestor pracoviska a jeho najbližšie okolie a rovnako budú aj obmedzené časovo na trvanie pracovnej doby. Úroveň hluku môže byť premenlivá s ohľadom na vykonávané práce a intenzitu dopravy.

Hlučnosť na pracovisku bude musieť spĺňať požiadavky vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a NV č. 115/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku na pracovisku. Navrhovateľ v prípade potreby zabezpečí meranie hladiny hluku a ochranné prostriedky pre pracovníkov.

B.6.8.6 Zápach a iné výstupy

Navrhovaná činnosť počas výstavby nebude zdrojom zápachu.

Počas prevádzky sa predpokladá sa výskyt pachových látok ako amoniak, sulfán a metylmerkatán. Prevádzka môže byť zdrojom zápachu v pracovnom prostredí. Objekt v ktorom bude technologické zariadenie umiestnené bude prirodzene odvetraný.

B.6.8.7 Iné očakávané vplyvy (vyvolané investície)

V etape vypracovania Informácie o navrhovanej činnosti nie sú známe iné očakávané vplyvy ani vyvolané investície.

B.6.8.8 Prepojenie s ostatnými činnosťami

Navrhovaná činnosť nie je prepojená s inými činnosťami.

Navrhovateľ:

Sterim s.r.o.

Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:

CREATIVE, spol. s r. o.

Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B.7 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie

Činnosť je v zmysle Prílohy č. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov definovaná ako :

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

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

V- Zber odpadov – zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho pred-bežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Požadované povolenia:

- 1) Rozhodnutie o stavebnom zámere podľa §48 a nasl. Zák. č. 25/2005 Z.z. (Stavebný zákon).
- 2) Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) , d) v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- 3) Súhlas podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.
- 4) Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- 5) Súhlas podľa §98 v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. na prepravu odpadov
- 6) Súhlas podľa § 26 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 7) Povolenie pre malý zdroj znečistenia ovzdušia podľa § 27 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 8) Súhlas podľa §27 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách

B.8 Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania.

Navrhovanej činnosti nepredchádzalo žiadne z konaní podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

B.9 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Termín začatia výstavby:	05/2026
Termín ukončenia výstavby:	10/2026
Termín začatia prevádzky:	11/2026
Termín ukončenia prevádzky:	nie je uvedený

B.10 Subjekty konania

B.10.1 Dotknutá obec

Mesto Zvolen, Námestie slobody 22, 960 01 Zvolen

B.10.2 Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

B.10.3 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
- Okresný úrad Zvolen, Odbor krízového riadenia, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
- Okresný úrad Zvolen, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
- Okresný úrad Zvolen, Pozemkový a lesný odbor, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene, Nádvorná 3366/12, 960 01 Zvolen
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru vo Zvolene, Lieskovská cesta 500/38, Zvolen

B.10.4 Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
- Mesto Zvolen, Námestie slobody 22, 960 01 Zvolen

B.10.5 Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava.

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

C.1 Opis navrhovaných variantov riešenia, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti podľa § 22 ods.2 Zákona.

Predmetom navrhovanej činnosti nie je líniová stavba. Navrhovateľ preto predkladá informáciu o navrhovanej činnosti v súlade s ustanovením §22 ods. 1 v jednom variantnom riešení a s opisom v nulového stavu.

C.2 Opis nulového stavu

Nulový variant je stav, ak sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Tento stav predstavuje dotknuté územie a jeho využitie v súčasnosti. Realizácia navrhovanej činnosti sa predpokladá v jestvujúcom priemyselno-výrobnodopravnom areáli ŽOS Zvolen, južne od železničnej nákladnej stanice.

Súčasný stav životného prostredia je ovplyvnený priemyselnými prevádzkami, dopravou. Územie má nízku ekologickú stabilitu s veľmi malým podielom plôch vegetácie a nízku biodiverzitu. Samotné funkčné využitie územia je stresujúcim faktorom pre živočíchy, pre rozširovanie ktorých tu nie sú vytvorené vhodné podmienky. Nevyskytujú sa tu žiadne významné druhy živočíchov.

V areáli sa nachádzajú dopravné koridory, zastavané manipulačné a odstavné plochy, objekty priemyselných prevádzok, administratívnych objektov a skladov.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

V súčasnosti sa na mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza objekt bývalej kotolne, ktorý bol využívaný neskôr aj ako zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, prevádzkované do roku 2009. Navrhovateľ si prenajíma objekt a príslušné manipulačné plochy za účelom prevádzkovania zariadenia na úpravu a zber nebezpečných odpadov.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, jestvujúce priestory by mohli byť prenajaté iným subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie.

C.3 Opis predkladaného variantu navrhovanej činnosti

Navrhuje sa jeden variant riešenia, ktorý obsahuje rekonštrukciu a stavebné úpravy objektu, v ktorom bude umiestnené technologické zariadenie na úpravu nebezpečných odpadov a priestory na zber a skladovanie nebezpečných odpadov pred ich ďalším zhodnotením, resp. zneškodnením.

Na úpravu nebezpečného odpadu zo zdravotníckej a veterinárnej činnosti sa navrhuje technológia francúzskeho výrobcu ECODAS T2000. Technológia predstavuje patentovaný proces, ktorý je navrhnutý tak, aby drvil a sterilizoval infekčný odpad nasýtenou parou. Drvenie a sterilizácia sa dosahujú v jednom plne uzavretom a automatizovanom systéme z nehrdzavejúcej ocele bez medzifahlej manipulácie s odpadom. Výstupom z procesu je odpad kategórie „ostatný“, ktorý bude odovzdaný oprávnenej osobe na ďalšie energetické zhodnotenie.

Výber umiestnenia technológie a zberného dvora nebezpečných odpadov vo výrobo-priemyselnom areáli eliminuje nepriaznivé vplyvy na obyvateľov a je v súlade s platným územným plánom mesta Zvolen.

C.4 Hlavné dôvody výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Dôvodom pre výber zvoleného variantu je:

- potreba riešenia nakladania s odpadom zo zdravotníckej a veterinárnej činnosti na Slovensku;
- potreba bezpečného zberu, triedenia a zhodnotenia, resp. zneškodnenia nebezpečných odpadov;
- vhodnosť umiestnenia zvolenej technológie a zberného dvora v priestoroch objektu bývalej kotolne a bývalej spaľovne nebezpečných odpadov v priemyselnom areáli s dobrou dopravnou dostupnosťou a mimo obytných zón;
- výber technológie založenej na pôsobení pary, ktorá je overenou metódou úpravy odpadu a pri ktorej existuje evidencia a dôkazy o jej účinnosti;
- že, navrhovaná technológia predstavuje uzatvorený cyklus, v ktorom nevznikajú odpadové plyny. Patrí medzi tzv. „nespaľovacie technológie založené na nízko-termickom procese“, ktoré na rozdiel od spaľovní neproduktujú jedovaté dioxíny a ich zavádzanie je v súlade so Štokholmskou dohodou o eliminácii POPs (perzistentných organických polutantov) z roku 2001 a v súlade so stratégiou SR ohľadne zaobchádzania s nebezpečným odpadom zo zdravotníckej a veterinárnej činnosti;
- že, výsledný produkt z technologického procesu je odpad bez infekčnosti – odpad v kategórii „ostatný odpad“, kat. číslo 19 12 12, ktorý neuvolňuje nepríjemné pachy ani výpary a nie je potrebné ho následne ešte drviť;
- fyzikálne a bakteriologické vlastnosti výsledného produktu ho robia vhodným na zhodnotenie rovnakými spôsobmi ako bežný komunálny odpad;
- technologické zariadenia tohto typu sú inštalované a sú v prevádzke vo viac ako 70 štátoch v rámci EÚ (Česká republika, Maďarsko, Veľká Británia, Francúzsko, Albánsko, Taliansko, Španielsko, Dánsko, Litva, Poľsko, Grécko, atď.), v Ázii, Rusku, Afrike, Severnej a Južnej Amerike. Navrhovaná technológia nie je v SR nová, je už používaná aj na Slovensku;
- technológia pracuje na jednoduchom princípe a je bezpečná a akceptovateľná;

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- parametre teploty a doby pôsobenia potrebné k vysoko účinnej miere dezinfekcie sú dobre zdokumentované a pevne stanovené;
- obstarávacia cena je výhodná v porovnaní s ostatnými nespáľovacími technológiami;
- systém riadenia je automatizovaný a riadený počítačom s programovateľným počítačový kontrolným systémom a nepretržitým záznam hodnôt teploty a doby pôsobenia.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

D.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Priame vplyvy na obyvateľstvo sa predpokladajú v oblasti zamestnanosti. Identifikované nepriame vplyvy na obyvateľstvo predstavuje znečistenie ovzdušia, produkcia hluku. Tieto vplyvy sú obmedzené hlavne na zamestnancov.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v zastavenom území mesta Zvolen, vo výrobnom a priemyselnom areáli, bez chránených obytných priestorov.

Pozitívny priamy vplyv navrhovanej činnosti predpokladáme na zamestnanosť, potreba pracovníkov počas výstavby je 10 osôb a počas prevádzky 5 osôb.

Zdrojom hluku počas výstavby aj počas prevádzky bude súvisiaca prevádzka dopravy (líniový zdroj). Bodové zdroje hluku bude tvoriť prevádzka stavebných mechanizmov. Plocha staveniska je relatívne malá, cca 1000m² a stavebné práce budú prebiehať približne 6 mesiacov, budú časovo a priestorovo obmedzené.

V areáli sa nachádza viacero zdrojov znečistenia ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude počas výstavby zdrojom emisií TZL (prašné operácie) a zdrojom znečisťujúcich látok z prevádzky stavebných mechanizmov a dopravy. Tieto budú na stavenisku pracovať obmedzenú dobu a v obmedzenom priestore. Prevádzka technológie neprodukuje takmer žiadne znečisťujúce látky.

Mesto Zvolen nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia. Podľa integrovaného posúdenia SHMÚ bol pre v mesto v r. 2023 stanovený rizikový stupeň 3, dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská a cestná doprava.

Doprava bude prebiehať po vybudovanej, dopravnej infraštruktúre. V súvislosti s o navrhovanou činnosťou nevzniknú nové nároky na dopravnú infraštruktúru, ani významné zaťaženie existujúcej dopravnej infraštruktúry sprievodnou dopravou.

Počas prevádzky sa predpokladá, že navrhovaná činnosť bude nevýznamným zdrojom hluku a emisií v pracovnom prostredí. V procese hygienizácie biologických rozložiteľných odpadov nevznikajú však významnejšie koncentrácie konkrétnych chemických látok, môže tu však vznikať zápach. Nepredpokladáme, že by sa do pracovného prostredia mohli uvoľňovať plyny, ktorých koncentrácie by mohli byť toxické a prekračovali by prípustné krátkodobé expozičné limity päs, alebo aerosolov v pracovnom ovzduší.

Zriadením zariadenia na zber nebezpečných odpadov sa umožní ich bezpečné zhromaždenie a následne zhodnotenie a zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou a eliminuje sa prípadné poškodenie

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

zdravia obyvateľov a znečistenie životného prostredia s ich nesprávnym a často aj nezákonným nakladaním.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby aj počas prevádzky sa predpokladajú lokálne a nevýznamné.

D.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, seizmicitu a geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na území priemyselného a výrobného areálu s vybudovanou infraštruktúrou. Počas výstavby budú realizované rekonštrukčné práce a stavebné úpravy na jestvujúcich objektoch. Počas prevádzky bude technologické zariadenie umiestnené v zrekonštruovanej budove.

Počas výstavby budú stavebné práce realizované tak, aby nedošlo ku kontaminácii horninového prostredia. Prevádzky činnosti je navrhnutá tak aby, nedošlo ku kontaminácii horninového prostredia. Manipulácia s nebezpečnými odpadmi bude realizovaná v objekte, alebo na spevnených plochách. Nebezpečné odpady budú uskladnené v uzatvorených nádobách alebo kontajneroch.

Nepredpokladá sa priame ani nepriame ovplyvnenie horninového prostredia ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Vplyvy na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho ložiskového územia a dobývacieho územia nerastov.

Nepredpokladá sa priamy ani nepriamy vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Vplyvy na geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť bude umiestnená do existujúcej zrekonštruovanej budovy a na prenajaté spevnené plochy. Počas výstavby nedôjde k zmene reliéfu prenajatej plochy.

Nepredpokladá sa priamy ani nepriamy vplyv na geomorfologické pomery ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Vplyvy na geodynamické javy

Dotknuté územie je rovinaté, stabilné bez potenciálu vzniku geodynamických javov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na geodynamické javy a seizmicitu sa nepredpokladajú.

D.3 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť je umiestnená a prevádzkovaná na pozemkoch už v minulosti zastavaných, nachádzajúcich sa v priemyselnej a výrobnej zóne mesta, bez ovplyvnenia poľnohospodárskej a lesnej pôdy počas výstavby aj počas prevádzky.

Nepredpokladá sa priamy ani nepriamy vplyv na pôdu počas výstavby ani počas prevádzky.

D.4 Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná zmena činnosti nie je takého rozsahu že by bolo možné predpokladať ovplyvnenie klimatických a mikroklimatických pomerov v dotknutom území. Výstavba a prevádzka sa bude realizovať na zastavaných pozemkoch v jestvujúcom výrobnom a priemyselnom areáli mesta, bez nových záberov pôdy. Pozemky sú bez vegetačného krytu, nie je potrebný výrub drevín. Technológia bude umiestnená vo vnútri objektu, pri objekte budú využívané manipulačné plochy so spevneným povrchom. Dažďové vody z dotknutých pozemkov budú odvedené do kanalizácie, tak ako doposiaľ.

Nepredpokladáme ovplyvnenie klimatických a meteorologických ukazovateľov ani počas výstavby ani počas prevádzky, ani vznik lokálnych mikroklimatických vplyvov, ani sa nepredpokladá sa ovplyvnenie odtokových pomerov v území, ktoré by mohli mať vplyv na mikroklimu.

D.5 Vplyvy na ovzdušie

Ako zdroje znečistenia ovzdušia boli identifikované:

- Prevádzka stavebnej dopravy a stavebných mechanizmov počas výstavby na obmedzenú dobu a v obmedzenom priestore a samotné stavenisko.
- Počas prevádzky obslužná doprava.
- Prevádzka technológie.

Zdrojom znečistenia o ovzdušia počas prevádzky bude prevádzka statickej a dynamickej dopravy. Automobily môžu byť prevádzkované na základe technickej kontroly, ktorá garantuje, že vozidlá sú v dobrom technickom stave a ich prevádzka vyhovuje legislatívou stanoveným podmienkam, preto nepredpokladáme významný vplav dopravy na kvalitu ovzdušia.

V procese hygienizácie biologických rozložiteľných odpadov nevznikajú významnejšie koncentrácie konkrétnych chemických látok, môže tu však vznikať zápach.

Z procesu technológie je voľne do priestoru po vychladení zariadenia vypúšťaná para, ktorá bude odvedená prirodzeným vetraním. Para nie je v zmysle Prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia definovaná ako znečisťujúca látka.

Podľa NV SR č. 236/2020 Z.z. v platnom znení sú najvyššie prípustné krátkodobé expozičné limity možných plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší priestoru príjmu a hygienizácie odpadov:

- | | |
|------------------|----------------------------|
| - Amoniak | 36 mg.m-3 |
| - Sulfán | 14 mg.m-3 |
| - Metylmerkaptán | 1 ppm (resp. 2,15 mg.m-3). |

Nepredpokladáme, že by sa do pracovného prostredia mohli uvoľňovať plyny, ktorých koncentrácie by mohli byť toxické a prekračovali by prípustné krátkodobé expozičné limity pár, alebo aerosolov v pracovnom ovzduší.

Technológia je podľa §20 ods. 5 písmeno g) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia a bude pravdepodobne zaradená ako malý zdroj znečistenia ovzdušia ako technologické zariadenie. Predpokladá sa, že prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vplyvy na ovzdušie predpokladáme dlhodobé, nevýznamné, lokálne.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

D.6 Vplyvy na vodné pomery

V dotknutom území sa nenachádza žiaden povrchový tok ani vodné plochy, ktoré by mohli byť ovplyvnené navrhovanou činnosťou počas výstavby a počas prevádzky. Najbližší povrchový tok, rieka Slatina sa nachádza 286 m južne od dotknutých pozemkov.

Dotknuté pozemky sa nachádzajú v záplavovom území 1000-ročnej vody, v ktorom platia obmedzenia ako pre určené inundačné územia.

V inundačnom území je podľa §20 ods. 5 zákona č. 7/2010 Z.z. zakázané umiestňovať:

bytové budovy, nebytové budovy okrem ubytovacích zariadení na krátkodobé pobyty, ktoré nezhoršia odtok povrchových vôd, chod ľadov alebo kvalitu vody, sú odolné voči tlaku vody a sú chránené pred zaplavením interiéru vodou, stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd, chod ľadov alebo kvalitu vody, materiál a predmety, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd, chod ľadov alebo kvalitu vody alebo ktoré by mohla voda počas povodne odplaviť, stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré obsahujú škodlivé látky a obzvlášť škodlivé látky, čerpace stanice pohonných látok, odkaliská, skládky odpadu a zariadenia na spracovanie starých vozidiel, iné stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré by mohla voda počas povodne poškodiť alebo odplaviť.

V inundačnom území je podľa §20 ods. 6 zákona č. 7/2010 Z.z. zakázané:

zriaďovať opлотenie, živý plot alebo inú obdobnú prekážku, ktorá zhoršuje podmienky na odtok povrchových vôd, ťažiť zeminu, piesok, štrk alebo nerasty bez povolenia okresného úradu alebo okresného úradu v sídle kraja, vykonávať terénne úpravy, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd počas povodne, obhospodarovať lesné pozemky, poľnohospodárske pozemky alebo záhrady spôsobom, pri ktorom by mohlo dôjsť k zhoršeniu odtoku povrchových vôd počas povodne, zriaďovať tábory, kempy a iné dočasné ubytovacie zariadenia okrem krátkodobého turistického stanovania.

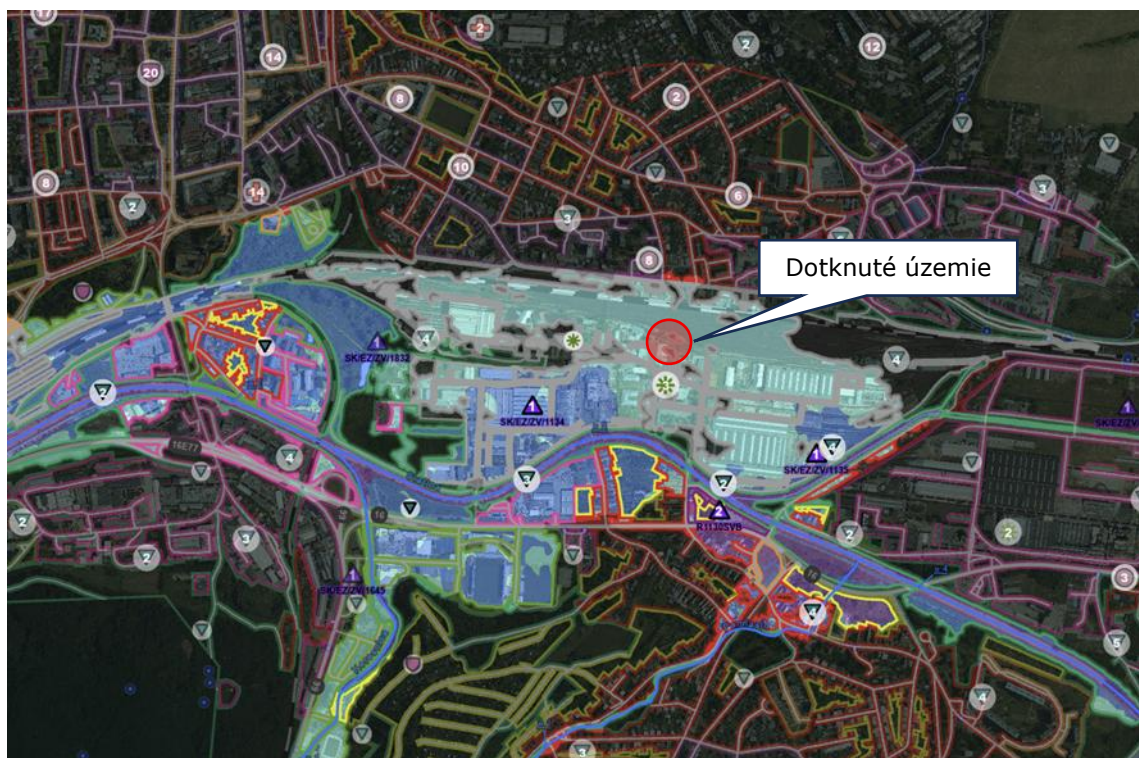
V inundačnom území podľa §20 ods. 7 zákona č. 7/2010 Z.z. možno povoliť:

preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami; vodné stavby okrem odkalísk; stavby na odber alebo vypúšťanie povrchovej vody; vodné elektrárne; stanice na meranie meteorologických prvkov a hydrologických prvkov; dopravné stavby, objekty a zariadenia, ktoré nezhoršujú odtok povrchových vôd, chod ľadov a ktoré nemôžu zhoršiť kvalitu vody; stožiare diaľkových a miestnych rozvodov elektriny a telekomunikačné stožiare, ak nezhoršujú odtok povrchových vôd a chod ľadov, alebo dočasne stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré nezhoršujú odtok povrchových vôd, chod ľadov a kvalitu vody.

Dotknuté územie sa nachádza v území, ktoré môže byť pri povodni zaplavené.

Potreba vody je pokrytá dodávkou vody z vodovodu, splaškové odpadové vody budú odvedené do jestvujúcej areálovej kanalizácie. Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a zo strechy objektu budú odvedené tak ako doposiaľ do areálovej kanalizácie.

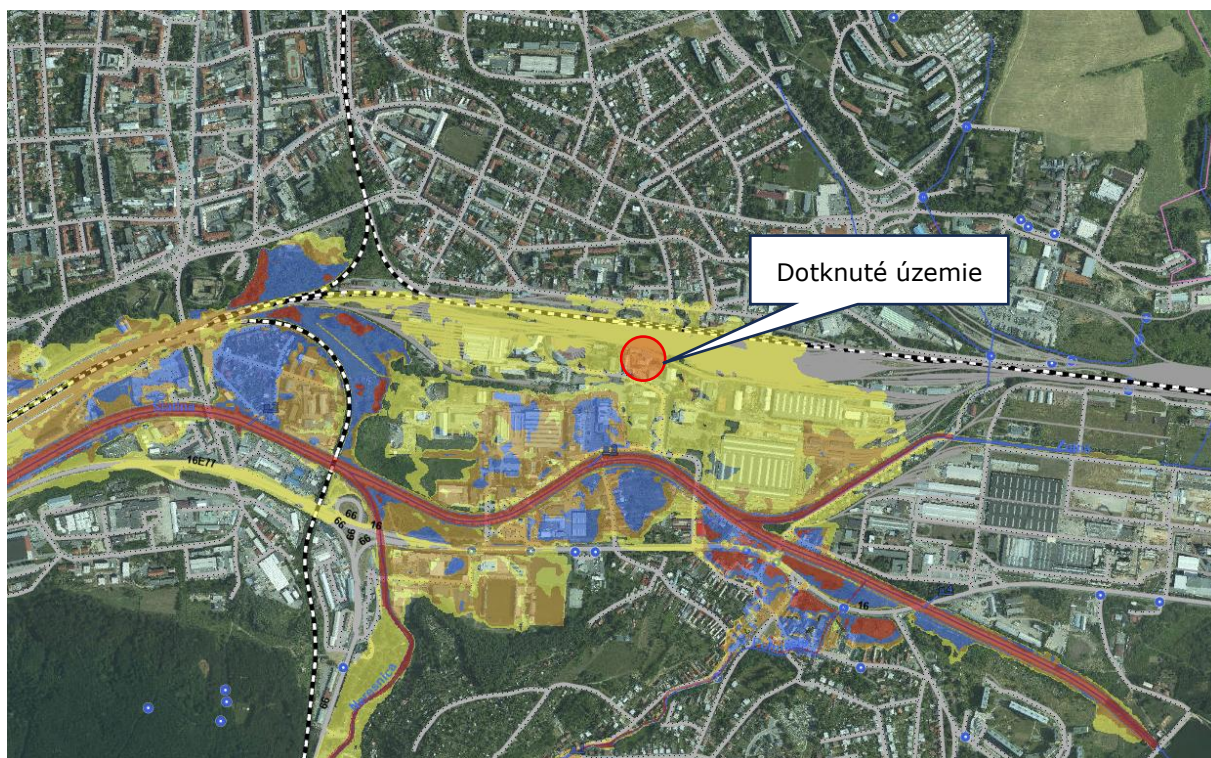
Podľa mapy povodňového rizika (www.svp.sk) hrozí riziko zaplavenia dotknutých pozemkov pri Q1000 (pri tisícročnej vode) o hĺbke do 1,0m.



Obrázok 9 Mapa povodňového rizika

Zdroj: www.svp.sk

Podľa mapy povodňového ohrozenia je v dotknutom území identifikované reziduálne (zvyškové) riziko povodňového ohrozenia.



Obrázok 10 Mapa povodňového ohrozenia

Zdroj: www.svp.sk

Využitie územia je obmedzené z hľadiska ochrany pred povodňami. Nenavrhujú sa nové stavebné objekty, prevádzka technológie bude umiestnená v jestvujúcej budove a spevnených plochách. Oplotenie sa navrhuje pletivové, nebude prekážkou pri toku vody pri povodni. Technológia sterilizácie odpadov je umiestnená v objekte v utesnenej nádobe na konštrukcii, ktorej spodná časť je vo výške cca 2 m Odpady budú ukladané do označených uzatvárateľných kontajnerov v uzatvorených obaloch. Prevádzka sa bude riadiť prevádzkovým poriadkom, bude mať vypracovaný havarijný plán podľa vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z. a požiarnej evakuačný plán podľa vyhl. č. 121/2002 Z.z.. Prevádzka bude mať vypracovaný povodňový plán podľa zákona č. 7/2010 o ochrane pred povodňami a podľa vyhl. č. 261/2010 Z.z.

D.7 Vplyvy na žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá ani počas výstavby ani počas prevádzky. Nebudú používané materiály, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov, nebude sa vyskytovať produkcia elektromagnetického žiarenia, ani nebude do vonkajšieho prostredia emitované žiadne teplo.

Nepredpokladajú sa vplyvy na žiarenie a iné fyzikálne polia.

D.8 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 534/2002 Z.z. na zastavaných pozemkoch bez vegetácie, nebude potrebný výrub drevín.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vzhľadom na charakter dotknutého územia, sa nepredpokladá ovplyvnenie fauny a flóry a ich biotopov. V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne významné biotopy, územie je zastavané. V areáli ŽOS Zvolen mimo dotknutých pozemkov sa vyskytujú iba biotopy kat. C Intravilán a ruderálne biotopy kategórie X. Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti nedôjde k záberu biotopov.

Nepredpokladáme vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas výstavby ani počas prevádzky.

D.9 Vplyvy na krajinu- štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť bude využívať na prevádzku existujúci objekt bývalej kotolne a príslušné manipulačné plochy a dopravné plochy v areáli ŽOS Zvolen. Oprava železničných koľajových vozidiel má viac ako 150. ročnú tradíciu od vzniku železničných dielní vo Zvolene v roku 1872 ako predchodcu dnešných ŽOS Zvolen, a.s.. Navrhovaná činnosť nevyvolá zmenu vo vzhľade, obraze a v scenérii dotknutej krajiny. Neovplyvní krajinný obraz priemyselnej krajiny, ani scenériu krajiny, v ktorej dominujú priemyselné komplexy a výrobná - priemyselná a dopravná infraštruktúra

Nezmení sa štruktúra ani využívania krajiny. Územie bude naďalej využívané na výrobnú - priemyselnú účely.

Navrhovaná činnosť neovplyvní na cestovný ruch a turizmus, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní krajinu (obraz, scenériu, štruktúru a využívanie krajiny).

D.10 Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území neboli identifikované žiadne významné biotopy, ani výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov. Dotknuté územie je zastavané, nachádza sa tu objekt bývalej kotolne a spevnené plochy. Nie sú tu evidované chránené druhy živočíchov a rastlín.

Nepredpokladáme vplyv na chránené biotopy ani chránené druhy rastlín a živočíchov počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

D.11 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

V dotknutom území sa nevyskytujú prvky regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability. Dotknuté územie sa nachádza v južnej priemyselnej zóne.

Nepredpokladáme vplyvy na územný systém ekologickej stability, navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability, neovplyvní funkčnosť biokoridorov a biocentier, ani iných prvkov ÚSES počas výstavby ani počas prevádzky.

D.12 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná v areáli ŽOS Zvolen, vo výrobnú-priemyselnej zóne, v ktorej sú pozemky určené na funkčné využitie pre výrobu, priemysel a dopravu. Počas výstavby aj počas prevádzky navrhovanej činnosti sa urbánny komplex ani využívanie zeme nezmení.

Nepredpokladáme ovplyvnenie urbánneho komplexu ani ovplyvnenie využívania zeme. Navrhovaná činnosť nevyžaduje zmenu využívania zeme.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

D.13 Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na pozemkoch na ktorých sa navrhuje navrhovaná činnosť nie sú evidované archeologické nálezy a paleontologické nálezy, nie sú na nich evidované významné geologické alebo paleontologické lokality, ani kultúrne nehnuteľné pamiatky.

Na dotknutých pozemkoch sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok podľa zák. č. 49/2002 Z.z..

Nepredpokladáme vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

D.14 Hodnotenie prevádzkových a zdravotných rizík

Potenciálne prevádzkové riziká môžu vzniknúť v dôsledku:

- zlyhania technických opatrení, napríklad havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, prác vo výškach,
- zlyhania ľudského faktora v dôsledku nedodržania pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe navrhovanej činnosti,
- rizika výbuchu,
- havárie v dôsledku prírodných živlov prírodných síl (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...),
- havárie v dôsledku požiaru,
- neodstrániteľné nebezpečenstvá,
- povodeň.

Možný vplyv týchto rizík predstavuje najmä lokálnu kontamináciu pôdy, povrchovej a podzemnej vody a vrchných vrstiev horninového prostredia a poškodenie zdravia.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými legislatívnymi predpismi a technologickými predpismi a normami. Stavebné a montážne Práce budú realizované podľa projektu vypracovaného odborne spôsobilými osobami na základe platných povolení. Pracovníci sa budú riadiť ustanoveniami zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV vyhl. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení a platných STN, ďalšími predpismi BOZP a predpismi v oblasti ochrany zložiek životného prostredia. Prevádzka sa bude riadiť prevádzkovým poriadkom, bude mať vypracovaný havarijný plán podľa vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z. a požiarneho evakuačného plánu podľa vyhl. č. 121/2002 Z.z.. Prevádzka bude mať vypracovaný povodňový plán podľa zákona č. 7/2010 o ochrane pred povodňami a podľa vyhl. č. 261/2010 Z.z.

Pri dodržaní technologických postupov, systému kontroly, podmienok platných povolení a predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci predpokladáme veľmi malú pravdepodobnosť vzniku uvedených rizík.

D.15 Zdravotné riziká

Hodnotenie zdravotných rizík, toto predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Navrhovaná činnosť podlieha osobitným predpisom. Riziko predstavuje nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Počas prevádzky bude navrhovateľ rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, V prípade potreby, pri zvýšenej úrovni hluku poskytne navrhovateľ pracovníkom v súlade s platnou legislatívou ochranné prostriedky.

Prevádzka bude dvojzmenná za denného aj umelého osvetlenia.

Sociálne vybavenie pracoviska: pracovníkom bude k dispozícii šatňa, sociálne zariadenia s teplou a studenou vodou, WC. Pracovníci budú vybavení príslušnými ochrannými pomôckami podľa charakteru ich práce (rukavice, respirátory, tlmiče hluku, ochranné prilby a pod.). Na pracovisku bude umiestnená lekárnica, pracovníci budú pravidelne preškoľovaní.

Nepredpokladajú sa významné vplyvy na zdravie ľudí.

D.16 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Územie v ktorom sa navrhovaná činnosť umiestňuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z. z. v platnom znení.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na zastavaných pozemkoch bez vegetácie, nebude potrebný výrub drevín.

Nenachádzajú sa tu chránené stromy vyhlásené podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 - chránených vtáčích území ani území európskeho významu. Najbližšie územie európskeho významu SKUEV 0245 Boky sa nachádza vo vzdialenosti cca 7,5 km od navrhovanej činnosti smerom na západ, najbližšie CHVU Poľana 11,5km smerom na východ.

Najbližšie veľkoplošné chránené územie CHKO Štiavnické vrchy sa nachádza vo vzdialenosti 7,6km smerom na juhozápad, najbližšie maloplošné chránené územie, CHA Arborétum Borová Hora, sa nachádza 2,65km severne od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územia Natura 2000, veľkoplošné aj maloplošné chránené územia sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti, na to aby mohli byť touto činnosťou ovplyvnené. Nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy chránených území NATURA 2000 z hľadiska cieľov ich ochrany.

Nepredpokladá sa ani priamy ani nepriamy vplyv na chránené územia prírody.

Biodiverzita dotknutého územia a jeho okolia je nízka. V priemyselnom areáli nie sú vytvorené vhodné podmienky pre rozšírenie živočíšnych druhov a rastlín. Priamo dotknuté pozemky sú zastavané a tvoria ich spevnené plochy a stavebný objekt bývalej kotolne. Nepredpokladáme priamy ani nepriamy vplyv na biodiverzitu dotknutého územia ani počas výstavby ani počas prevádzky.

D.17 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska významnosti možno vplyvy posudzovanej činnosti zhrnúť do nasledovných bodov:

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- časovo a priestorovo obmedzený, nevýznamný, lokálny, vplyv na obyvateľstvo, hlukovú situáciu, ovzdušie a dopravu počas výstavby;
- časovo a priestorovo obmedzený, nevýznamný, lokálny, vplyv na obyvateľstvo, hlukovú situáciu, ovzdušie a dopravu počas prevádzky;
- významný dlhodobý pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo a nakladanie s odpadmi počas prevádzky (vplyv na obchod, služby a priemysel).

Detailnejšie hodnotenie jednotlivých odhadovaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva uvedené v predchádzajúcich kapitolách oznámenia uvádzame v tabuľke 9 takto:

Tabuľka 9 Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí

Vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv nevýznamný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Obyvateľstvo		■		■	■		■				■		
Hluk			■	■			■			■	■		
Zdravotné riziká	■												
Horninové prostredie	■												
Reliéf	■												
Nerastné suroviny	■												
Geodynamické a geomorfo-	■												
Seizmicita	■												
Pôda	■												
Povrchová voda	■												
Podzemná voda	■												
Klíma	■												
Ovzdušie			■							■	■		
Genofond	■												
Biota, biotopy	■												
ÚSES	■												
Chránené stromy	■												
Štruktúra krajiny	■												
Urbánny komplex a využíva-	■												
Scenéria krajiny	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Žiarenie a iné fyzikálne polia	■												
Chránené územia a biodiver-	■												
Archeologické náleziská, pa-	■												
Priemysel, obchod, služby		■					■						■
Rekreácia a cestovný ruch	■												

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv nevýznamný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Technická infraštruktúra	■												
Doprava			■	■			■			■	■		

D.18 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nespĺňa podmienky § 40 Zákona a kritériá uvedené v prílohe 13 a 14 Zákona a nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

D.19 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia nepredpokladáme také vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré by významne mohli ovplyvniť životné prostredie alebo zdravie ľudí.

Na základe výsledkov zisťovania a skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli okrem uvedených vplyvov identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť závažný negatívny vplyv na životné prostredie v dotknutom území.

D.20 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými legislatívnymi predpismi a technologickými predpismi a normami. Práce budú realizované podľa projektu vypracovaného odbornými spôsobilými osobami a na základe platných povolení.

Riziká výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, technologických postupov a pracovnej disciplíny.

E. Miesto a dátum vypracovania informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene, meno, priezvisko a podpis (pečiatka) spracovateľa informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene

V Pezinku, 16.6.2025

Informáciu o navrhovanej činnosti vypracovala:

.....

RNDr. Elena Peťková

konateľka CREATIVE, spol. s r. o

F. Meno, priezvisko a podpis (pečiatka) oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Bratislave, 16.6.2025

.....

Martina Molnárová,

konateľka Sterim s.r.o.,

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

G. PRÍLOHY

G.1 Prehlásenie o spracovaní osobných údajov.

Súhlas so spracovaním osobných údajov

Meno a priezvisko: Martina Molnárová, konateľka Sterim s.r.o.,

miesto podnikania: Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava – mestská časť Petržalka, SR

Správnym orgánom som bol/a/ poučený/á/, že v zmysle ustanovení § 13 ods. 1 písm. e) zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon č. 18/2018 Z.z.), spracúvanie osobných údajov je zákonné, ak sa vykonáva na vo verejnom záujme alebo pri výkone verejnej moci. V zmysle ustanovení § 13 ods. 2 zákona č. 18/2018 Z.z. právny základ spracovania osobných údajov musí byť stanovený v zákone č. 18/2018 Z.z., alebo v osobitnom predpise, ktorým v tomto prípade je zákon č. 280/2006 Z.z. o povinnej základnej kvalifikácii a pravidelnom výcviku niektorých vodičov v znení neskorších predpisov.

Vyplnením osobných údajov na tejto žiadosti udeľujem ako dotknutá osoba súhlas so spracovaním svojich osobných údajov v zmysle ustanovení § 14 ods. 1 zákona č. 18/2018 Z.z.. Bol/a/ som poučený/á/, že v zmysle ustanovení § 14 ods. 3 zákona č. 18/2018 Z.z. môžem ako dotknutá osoba kedykoľvek odvolať svoj súhlas na spracovanie osobných údajov, ktoré sa ma týkajú. Ďalej som bol/a/ informovaný/á/, že odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť spracovania osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním, to je pred poskytnutím súhlasu a tiež, že ako dotknutá osoba, môžem súhlas odvolať rovnakým spôsobom, ako ho udelil/a/.

V Bratislave, dňa 16.06.2025

.....
Martina Molnárová, konateľka Sterim s.r.o.

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

G.2 Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene

G.2.1 Situácia širších vzťahov 1, Technologické zariadenie na úpravu nebezpečných odpadov a zariadenie na zber nebezpečných odpadov

G.2.2 Výrez zo situačného výkresu 2a, Technologické zariadenie na úpravu nebezpečných odpadov a zariadenie na zber nebezpečných odpadov

G.3 Mapy, fotografie, tabuľky, grafy

Zoznam obrázkov:

Obrázok 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti v areáli ŽOS, Zvolen	7
Obrázok 2 Situácia širších vzťahov	8
Obrázok 3 Výrez z ÚPN mesta Zvolen s umiestnením navrhovanej činnosti	9
Obrázok 4 Zariadenie ECODAS T2000	13
Obrázok 5 Príklad záchytnej vane	18
Obrázok 6 Príklad záchytnej vane pod sudy s nebezpečným odpadom	18
Obrázok 7 Príklad skrinky na chemikálie so záchytnou vaňou	19
Obrázok 8 Záchytná vaňa pod IBC kontajner.....	19
Obrázok 9 Mapa povodňového rizika	46
Obrázok 10 Mapa povodňového ohrozenia	47

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Zaradenie navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 Zákoona č. 24/2006 Z.z.	6
Tabuľka 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
Tabuľka 3 Odpady, ktorých úprava sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti v technologickom zariadení, podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov.....	24
Tabuľka 4 Odpady, ktorých zber triedenie a skladovanie sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov.....	25
Tabuľka 5 Odpady podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ktorých vznik sa predpokladá počas výstavby	30
Tabuľka 6 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov – prevádzky ECODAS T2000.....	31
Tabuľka 7 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov – z prevádzky zariadenia na zber nebezpečných odpadov	31
Tabuľka 8 Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií	37
Tabuľka 9 Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí	51

Navrhovateľ:
Sterim s.r.o.
Fialová 4072/5A, 851 07 Bratislava

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

G.4 Iné relevantné prílohy (napr. vyjadrenia a stanoviská vyžiadané pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene)

G.4.1 Mesto Zvolen, vyjadrenie č. 05/3989/2024/77398/ppal z 24.07.2024

G.4.2 Okresný úrad Zvolen vyjadrenie č. OU-ZV-OSZP-2024/013321-002 z 02.07.2024

G.4.3 SVP., š.p. vyjadrenie č. SVP 429/2024/195-3203 z 01.07.2024