

DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
Bratislava



Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

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 v znení neskorších predpisov.

Január 2025

Obsah

A.	Navrhovateľ	3
1.1.	Názov (obchodné meno)	3
1.2.	Identifikačné číslo	3
1.3	Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE	3
1.4.	Sídlo	3
1.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
1.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti	3
B.	Navrhovaná činnosť	3
1.	Názov navrhovanej činnosti	3
2.	Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti	3
3.	Zaradenie navrhovanej činnosti a jej charakteristika	4
4.	Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné.	4
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
5.1	Mapa umiestnenia	5
5.2	Situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám	6
5.3	Súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	6
6.	Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch	6
6.1	Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia	6
6.2	Údaje o vstupoch	9
6.3	Údaje o výstupoch	14
7.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia, známych v čase prípravy dokumentácie.	16
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.	17
9.	Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti	17
10.	Subjekty konania	17
C.	Stručný opis vhodných variantov preskúmaných navrhovateľom, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 2 a jej špecifickým vlastnostiam a uvedenie hlavných dôvodov výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	17
D.	Opis predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia vrátane tých, ktoré nie sú pravdepodobne významné, a tých, ktoré presahujú štátne hranice, a vyhodnotenie ich významnosti	18
E.	Miesto a dátum vypracovania informácie o navrhovanej činnosti, meno, priezvisko a podpis (pečiatka) spracovateľa informácie o navrhovanej činnosti	25
F.	Meno, priezvisko a podpis (pečiatka) oprávneného zástupcu navrhovateľa	25
	PRÍLOHY	26

A. Navrhovateľ

1.1. Názov (obchodné meno)

DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.

1.2. Identifikačné číslo

31 698 476

1.3 Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE

39000 Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom

1.4. Sídlo

Odeská 49,
821 06 Bratislava

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

Ing. Jozef Čopan, PhD.
Konateľ spoločnosti DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
Odeská 49, 821 06 Bratislava
Tel: +421 910 788 321
e-mail: jozef.copan@dekonta.sk

1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Kontaktné osoby:

Ing. Jozef Čopan, PhD.
Odeská 49, 821 06 Bratislava
Tel: +421 910 788 321
e-mail: jozef.copan@dekonta.com

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexconsult.sk

B. Navrhovaná činnosť

1. Názov navrhovanej činnosti

Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov.

Účelom navrhovanej činnosti je regenerácia kontaminovaných materiálov pre ich opätovné použitie, v mieste ich vzniku, alebo v blízkosti miesta ich vzniku, mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov. Termická desorpcia je určená na spracovanie materiálov kontaminovaných škodlivinami, ktoré

je možné pri teplote do 500 °C zo spracovaného materiálu separovať. Táto metóda sa používa na elimináciu kontaminantov z materiálov a ich zhodnotenie. Prínosom je aj zníženie rizika a nákladov spojených s prepravou nebezpečných odpadov a zvýšenie efektívnosti čistiacich procesov a ochrany zložiek životného prostredia.

Kapacita mobilného zariadenia na termickú desorpciu je cca 2 t/hod. Pri nepretržitej prevádzke a 80% využitia fondu pracovnej doby je ročná kapacita 14 000 t/rok.

Prahová kapacita pre uvedenú činnosť vid' bod 3 nie je uvedená.

3. Zaradenie navrhovanej činnosti a jej charakteristika

Nová činnosť – prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Navrhovaná činnosť „Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov“ je zaradená podľa **prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. ako:**

- **oblasť činnosti č. 11. Odpadové hospodárstvo,**

položka č. 1 časť A: Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly

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

Navrhovaná činnosť nepodlieha zákonu č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský

Okres: Bratislava III

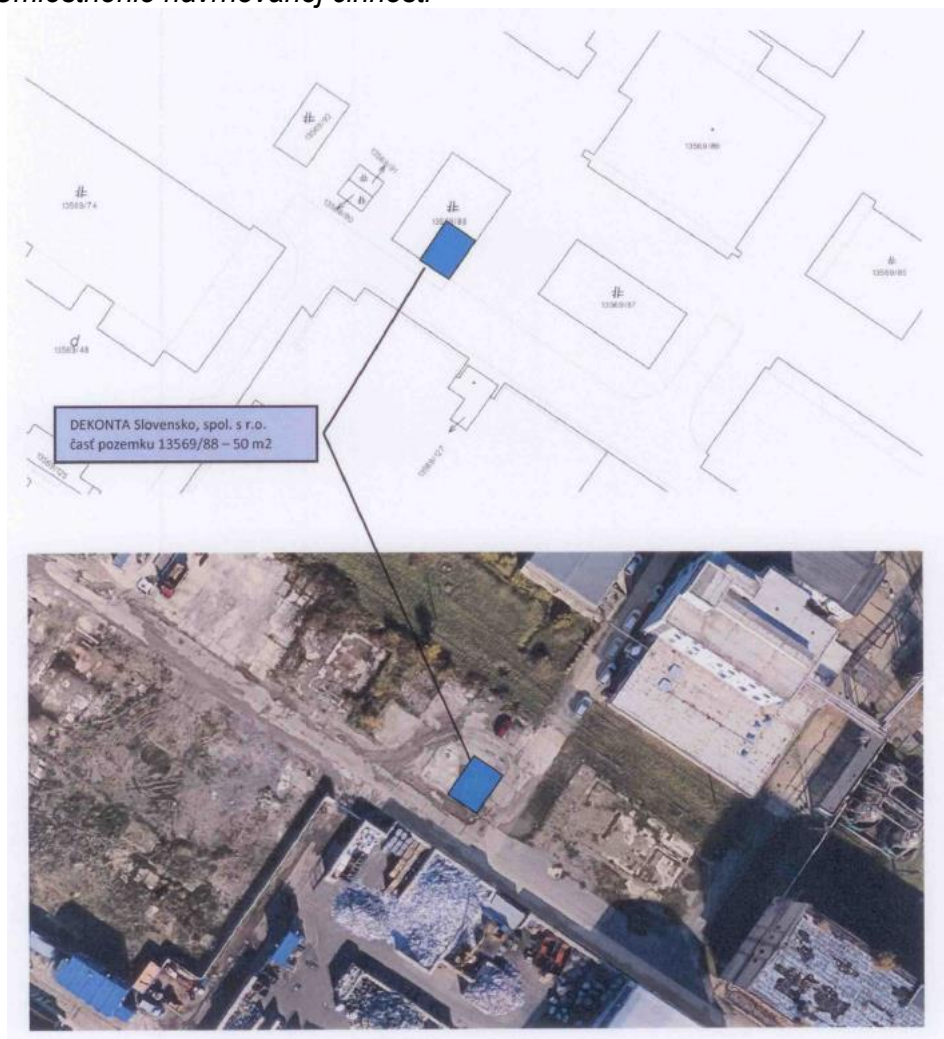
Obec: Bratislava

Katastrálne územie: Bratislava - Nové Mesto

Parcelné číslo: 13569/88

5.1 Mapa umiestnenia

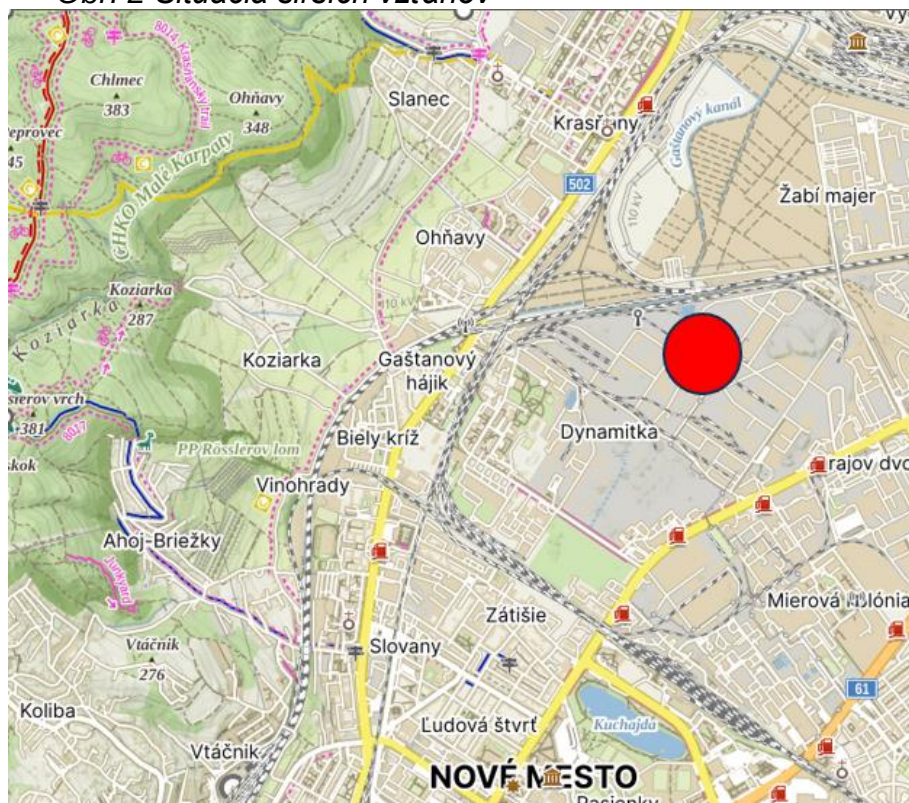
Obr. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



- Lokalita pre prvé umiestnenie Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov počas parkovania mimo výkonu, prípadne pre krátkodobý výkon činnosti.

5.2 Situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám

Obr. 2 Situácia širších vzťahov



● Lokality pre prvé umiestnenie Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov i počas parkovania mimo výkonu, prípadne pre krátkodobý výkon činnosti

5.3 Súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Podľa § 5 ods.4 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch je mobilné zariadenie na účely tohto zákona, zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré je konštrukčne a technicky prispôbené na častý presun z miesta na miesto, vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou, je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu, zákona č. 50/1976 Zb.

Nakoľko mobilné zariadenie spĺňa všetky tieto kritériá, nevzťahujú sa naň predpisy o územnom plánovaní. Preto posúdenie súladu s platným územným plánom nie je opodstatnené.

6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch

6.1 Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia

Navrhované mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov využíva technológiu termickej desorpcie. Termická desorpcia je technológia sanácie a spracovania odpadu založená na zahrievaní kontaminovaného materiálu na teplotu vyššiu ako je teplota varu kontaminantov prítomných v kontaminovanom materiáli. Navrhované mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov sa bude využívať k spracovaniu zemín, pôd, kalov a odpadov

kontaminovaných nebezpečnými látkami, ktoré sa pri teplotách do 500 °C zo spracovávaného materiálu dajú vyseparovať prevedením do plynného skupenstva na plyny alebo paru.

Linka sa termickú desorpciu kontaminovaných materiálov sa skladá zo 6 samostatných konštrukčných častí. Je prevedená ako semimobilná tzn. jednotlivé zariadenia linky sú pevne uložené v 5 samostatných konštrukčných častiach, s ktorými ide manipulovať a ktoré sa pri inštalácii voľne pokladajú na terén (nie je potrebné ich ukotvenie do terénu).

Konštrukčné časti:

1. Pec
2. Potrubné rozvody – odsávanie plynu a pár
3. Kontajner – odsávanie plynov a pár
4. Kontajner – chladiaca voda, dusík, tlakový vzduch
5. Kontajner – velín, rozvodňa elektro
6. Kontajner – zásobník topného oleja

+

Kondenzačná jednotka

Technologická schéma Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov je uvedená v prílohe č. 2.

Prevádzkové technické parametre

Desorbované materiály: Zeminy a odpady kontaminované škodlivinami, ktoré ide pri teplotách do 500 °C zo spracovávaného materiálu separovať prevedením do plynného skupenstva (plyn a pary).

Konštrukčné riešenie linky resp. jednotlivých častí umožňuje spracovanie inertných aj chemicky nebezpečných hmôt, ktoré sú neagresívne voči nerezovým a žiaruvzdorným oceliam, z ktorých sú vyrobené časti konštrukcie linky, ktoré prichádzajú do styku s materiálom.

Zrntosť desorbovaného materiálu: dovolené max. 40 mm – v násypke

Teplota : max + 40 °C - v násypke

Teplota materiálu na výstupe z linky: max. 450 °C – voľný výpad z podávača

Technologický proces desorpcie: kontinuálny

Dávkovanie a odber materiálu: Regulované kontinuálne dávkovanie pre zaistenie výšky hladiny v násypke na vstupe a výstupe materiálu z pece v predpísanom rozsahu. (v násypkách nainštalovaný hladinomer) Regulácia je automatická pomocou regulácie systému MaR a tým sa minimalizuje aj nasávanie vzduchu do vnútorného priestoru bubna.

Menovitý výkon linky: 1500 kg kontaminovaných odpadov/hod – určené výpočtom pre:

- Obsah vody: max 300 kg/hod
- Obsah organiky: max 150 kg/hod
- Výstupná teplota plynov z pece: 550 °C

Množstvo materiálu v bubne: Prevádzkové: doporučené max 2000 kg
dovolené max 3000 kg

Teplota plynov v bubne (pec): dovolené max 500 °C (neprekročenie teploty zaisťuje automatická regulácia systému m MaR)

Teplota plášťa bubna (pec): - pri prevádzke dovolené max 850 °C
- pri vypnutej rotácii pece dovolené max. 100 °C

(neprekročenie teploty zaisťuje automatická regulácia systémom MaR)

Ohrev (pec):

- olejové horáky – výkon 2x max 775 kW (prirodzený odťah splodín horenia komínom)
- rýchlosť ohrevu pece pri spúšťaní musí byť 1,5 °C/min
- palivo – vykurovací olej, resp. nafta

Tlak plynov v odsávacom potrubí (pec): min. 20 Pa a max 50 Pa

Nízkym podtlakom je minimalizované „prisávanie“ okolitého vzduchu do vnútorného priestoru pece.

Otáčky bubna (pec): Plynulá regulácia iba ručne nastaviteľná cez frekvenčný menič v rozsahu min. 1,3 ot/min (tj. 5Hz) a max 13 ot/min (tj. 50 Hz).

Prívod dusíka:

- pri vzniku havarijného stavu
- pri koncentrácii kyslíka nad 3% v odsávaných plynch (maximálne dovolená koncentrácia kyslíka v odsávaných plynch je 5%)

Zariadenie má vlastný centrálny elektrický rozvádzač, ku ktorému je potrebné priviesť elektrický kábel. Parametre k napojeniu elektrickej siete: TN-S, 3+N+PE, 400/690 V AC, 50 Hz.

Tab. 1: Inštalačné technické parametre

Parameter		Pec	Potrubné rozvody	Kontajner – odsávanie plynov a pár	Kontajner – chladiac voda, dusík, tlakový vzduch	Kontajner – velín, rozvodňa elektro	Kontajner – zásobník topného oleja
Rozmery	Šírka (mm)	2400	4000	2300	2438	2438	2400
	Dĺžka (mm)	12800	5500	5890	6096	6091	2800
	Výška (mm)	2450	4700	5500	2591	2591	2400
Hmotnosť	Zariadenie (kg)	21720	650	2330	2200	2200	2500
	Celková vrátane náplne (kg)	Max. 24720	650	2430	5200	3200	10000
Inštalovaný celkový elektrický príkon (kW)		120	0	14			

Materiál do bubna bude dávkovaný pásovým dopravníkom s násypkou. Na navážacej rampe sa prevádzka spustí na nekontaminovanom materiáli a keď zariadenie dosiahne požadované parametre začne sa dávkovať kontaminovaný materiál.

Rotačná pec je realizovaná ako oceľový (nerezový) bubon a ohrev rotačnej pece je nepriamy cez rotujúci oceľový plášť bubna pomocou horákov. Kontaminovaný materiál sa nepriamo zahrieva bez toho, aby sa dostal do kontaktu so spaľovacími plynmi. Vo vnútri bubna je vytvorená horáková komora a priestor pre odťah spalín. Horáková komora aj priestor pre odťah spalín sú účinne izolované proti úniku tepla. Kontaminovaná zemina sa umiestni do desorpčnej komory oddelenej od zdroja tepla vzduchotesnou stenou (dvojplášťová rotačná sušička). Spaliny prechádzajú do komína technologickej časti a spojenie s okolitou atmosférou je cez komín a ventilátory vzduchu na horákoch. Pohon rotačnej pece zabezpečuje frekvenčné riadený elektromotor cez prevodovku.

Zariadenie predstavuje súprúdový systém – desorbované podiely para a plyn a spracovaný materiál sú odvádzané z opačnej strany ako je privádzaný vstupný materiál. Spracovaný materiál vypadáva do výsypky, ktorá je umiestnená v spodnej časti zariadenia a odtiaľ bude ďalej odvádzaný. Desorbované

podieľy (plyny a pary) sú odsávané spodkom do potrubia napojeného na výstupnú časť pece z hornej strany. Na zabezpečenie inertnej atmosféry v pracovnom priestore slúžia uzávery a hermetické prevedenie odťahu plynu a pár. Odparené kontaminanty sú odsávané z desorpčnej komory, zbavené prachu a nakoniec kondenzované.

Desorbované plyny podliehajú ďalšiemu spracovaniu, pri ktorom sa odstraňujú nežiadúce častice. Pevné častice sa odstraňujú pomocou filtrov a cyklónov (mokrý a suchý). Kontaminanty budú skvapalňované kondenzáciou a zachytávané v zberači kondenzátu. Zariadenie na spracovanie desorbovaných podielov je určené na úpravu kvality a teploty plynov a pár odťahovaných z vnútorného priestoru rotačnej pece. Zariadenie na spracovanie desorbovaných podielov obsahuje:

- cyklón, ktorý separuje hrubé prachové častice a tie sa zhromažďujú v spodnej komore cyklónu
- filter, ktorý separuje jemné prachové častice
- hlavný odsávací ventilátor a havarijný ventilátor
- kondenzačnú jednotku, ktorá zahŕňa: (i) rúrkový výmenník tepla chladený vodou, (ii) zberač kondenzátu, (iii) chladič vody, (iv) sorpčný filter s aktívnym uhlím na dočistenie vzduchu na výduchu z kondenzačnej jednotky

Výsledkom procesu termickej desorpcie bude kondenzát a desorbovaný materiál. Desorbovaný materiál bude možné použiť napríklad pri stavebných úpravách, na zásypy a pod. Týmto procesom sa zníži množstvo nebezpečných odpadov a tým aj riziko kontaminácie pôdy, vody, horninového prostredia a ovzdušia. Kondenzát bude zneškodnený v zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov. S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a budú odovzdané oprávnenej osobe na zneškodnenie.

Účinnosť zariadenia sa pohybuje priemerne okolo 95 % pri nízкотеплотnej desorpcii pri odstraňovaní ropných látok. Pri každej dodávke musia byť splnené povinnosti v zmysle vyhlášky č. 366/2015 Z.z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Pred spustením aj po ukončení dekontaminácie zariadenia bude vykonaný odber vzorky odpadu a vzorka bude analyzovaná v akreditovanom laboratóriu.

6.2 Údaje o vstupoch

Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie nevznikne pri realizácii navrhovanej činnosti žiadna požiadavka na záber pôdy. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať u pôvodcov odpadov na základe ich požiadaviek a v prípade potreby aj na mieste parkovania zariadenia. Zariadenie sa bude v rámci prevádzok u pôvodcov odpadov presúvať za pomoci nákladnej dopravnej techniky. Zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov je možné umiestniť aj vo výrobných halách, na spevnených plochách aj nespevnených plochách v blízkosti miest s kontaminovanými materiálmi na dobu potrebnú na ich zhodnotenie.

Umiestnenie (parkovanie) mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov v čase jeho nečinnosti, mimo výjazdov za výkonom činnosti, je na prenajatej ploche v areáli Istrochem Reality na Vajnorskej ul., Bratislava. V prípade získania zákazky priamo v areáli umiestnenia zariadenia alebo v jeho blízkosti bude toto miesto využité i na krátkodobé prevádzkovanie za dodržania všetkých podmienok bezpečnosti a ochrany životného prostredia. V areáli Istrochem Reality a.s. sa predpokladá aj prvý výkon zariadenia.

Spotreba vody

Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov má minimálne nároky na spotrebu vody. Pre potreby zariadenia postačí pripojenie na jestvujúci zdroj vody prípadne bude voda

dovezená v cisterne a prečerpaná do zásobnej nádrže. Potrebné množstvo vody 0,5 m³/cyklus. Voda bude slúžiť na chladenie.

Pri predpokladanej maximálnej ročnej kapacite kontaminovaných materiálov 14 000 t/ročne, pri kapacite mobilného zariadenia na termickú desorpciu cca 2 t/hod a predpoklade prevádzky 7000 hod ročne, by mal byť maximálny počet cyklov zariadenia za rok na úrovni 3 500 cyklov. Z uvedeného je možné predpokladať maximálnu ročnú spotrebu vody pre zariadenie na 0,5 m³ x 3500 = 1750 m³ vody

Pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na výstavbu nových objektov súvisiacich so spotrebou a zdrojmi vody.

Elektrická energia

Zariadenie je určené pre kontinuálnu prevádzku, preto spotreba elektrickej energie sa udáva buď za jednotku času alebo na jednotku spracovaného materiálu:

a) Spotreba elektrickej energie za jednotku času:

- Inštalovaný elektrický príkon celého zariadenia (termická desorpcia + systém kondenzácie a čistenie desorbovaných plynov) je 120 kW, takže spotreba elektrickej energie za 1 hodinu prevádzky je 120 kWh.

b) Prevádzkový výkon zariadenia termickej desorpcie bude maximálne 2 t/hodinu (v závislosti na charaktere spracovávaného materiálu, typu kontaminácie, max. prípustné úrovni zostatkového znečistenia spracovávaného materiálu atď.).

- Spotreba el. energie na jednu tonu spracovaného materiálu tak vychádza 60 – 120 kWh.

Pri maximálnom ročnom vyťažení linky a predpokladu maximálne 7 000 prevádzkových hodín ročne, by ročná spotreba elektrickej energie nemala prekročiť 840 MWh.

Prípojky

Zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov bude využívať jestvujúce prípojky elektrickej energie a vody na mieste výkonu svojej činnosti u zákazníka. V prípade potreby bude využitý náhradný zdroj – cisterna s vodou alebo 0,5 m³ zásobník a externý dieselagregát. Externý dieselagregát bude slúžiť, ako záložný zdroj v prípade neočakávaného výpadku elektrického prúdu. Dieselagregát sa v takom prípade automaticky zapne, aby bolo zabezpečené bezpečné odstavenie technologického zariadenia (najmä z dôvodu rotácie pece, vynášania materiálu z pece, samotného chodu zariadenia na odsávanie plynov z pece atď.). V teoretickom prípade, ak nebude dostupná elektrická sieť a dodávka elektrickej energie bude možné len za pomoci dieselagregátu, bude k zariadeniu pripojený ešte jeden dieselagregát, ktorý zabezpečí bezpečnosť technológie v prípade výpadku primárneho dieselagregátu.

Spotreba dusíka

Inertný plyn dusík sa použije iba pri vzniku havarijného stavu. Dusík bude injektovaný do zariadenia na zamedzenie nárastu koncentrácie kyslíka, a tým vzniku výbušnej atmosféry vnútri zariadenia a na ochladenie časti zariadenia ohriatych na vysokú teplotu.

Vnútny objem zariadenia, ktorý by mal byť preplachovaný dusíkom je max. 50 m³. Pri havarijnom stave bude spustený havarijný ventilátor o výkone cca 1 000 m³/hod. Po hodine havarijnej prevádzky dôjde k vyprázdneniu kontaminovaného materiálu z pece a preplachovanie dusíkom bude možné ukončiť. Objem zásobníka dusíka bude min. 1 000 m³ pri normálnom tlaku, čo zodpovedá asi 1,3 t dusíka.

Spotreba zemného plynu

Pre potreby navrhovanej činnosti sa neuvažuje s využitím spotreby zemného plynu .

Spotreba vykurovacieho oleja alt. nafty

Spotreba vykurovacieho oleja pre termickú desorpciu je pri výkone 2 t/h: 60 – 90 l/h vykurovacieho oleja. Spotreba bude závislá najmä od vlhkosti zeminy. Ako alternatíva vykurovacieho oleja pre dekontamináciu kontaminovaných materiálov bude v zariadení využívaná nafta.

Celková ročná spotreba paliva na prevádzku zariadenie, pri predpokladanej prevádzke 7000 hod ročne bude maximálne do 630 m³ paliva.

Dieselagregát, bude slúžiť len ako bezpečnostný, núdzový zdroj elektrickej energie v prípade výpadku dodávky elektrickej energie, pre zabezpečenie bezpečného odstavenia technologického zariadenia. Z dôvodu využívania dieselagregátu ako záložného zdroja, sa nedá vopred odhadnúť nárok na spotrebu nafty na jeho prevádzku.

Suroviny a materiál

Vstupným materiálom do Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov sú odpady, zaraďované pôvodcami ako nebezpečné odpady. Odpady určené na spracovanie v mobilnom zariadení na termickú desorpciu materiálov sú zväčša voľne uložené v mieste vzniku kontaminácie. Mobilné zariadenie je dopravené k miestu kontaminácie a inštalované na dotknutom pozemku na teréne alebo v hale podľa pokynov výrobcu. Pred začatím prevádzky desorpčnej jednotky bude vykonaný prieskum, pri ktorom sa zistí rozsah kontaminácie. Po inštalácii zariadenia sa vykoná poloprevádzková skúška pre získanie zloženia výstupného produktu na základe chemickej analýzy v akreditovanom laboratóriu. Na základe výsledkov zloženia výstupného materiálu prevádzkovateľ zariadenia určí, akým spôsobom sa bude s výstupným produktom nakladať. Výstupný produkt (materiál, zemina) sa bude zhromažďovať na pracovnej ploche a priebežne odvážať na miesto použitia, ktoré môže byť aj miesto pôvodnej kontaminácie.

Tab 2: Vstupný materiál - nebezpečné odpady, ktoré môžu byť potencionálne zhodnocované v mobilnom zariadení na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov, zaraďené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
01 05 05	vrtné kaly a odpady obsahujúce ropné látky	N
01 05 06	vrtné kaly a ďalšie vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 19	kaly z čistenia odpadových vôd v mieste ich vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 06	ropné kaly z údržby zariadení	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly z čistenia odpadových vôd v mieste ich vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 12	ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 15	použité filtračné hlinky	N
05 06 01	kyslé dechty	N
05 06 03	ostatné dechty	N
05 07 01	odpady obsahujúce ortuť	N
06 06 04	odpady obsahujúce ortuť	N
06 13 02	použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
07 01 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N

07 01 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
13 05 02	kaly z odľučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody	N
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 08	dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 09	dielce obsahujúce PCB	N
16 02 10	výbušné časti, napríklad bezpečnostné vzduchové vankúše	N
16 02 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	N
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 09 01	odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N
17 09 02	odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce PCB, napríklad tesniace materiály obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izolačné zasklenie obsahujúce PCB, kondenzátory obsahujúce PCB	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 08	čiastočne stabilizovaná ortuť	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N

19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 11 02	kyslé dechty	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	N
19 11 07	odpady z čistenia dymových plynov	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N

Doprava

Areál, kde bude mobilné zariadenie umiestnené má dobré napojenie na verejné komunikácie. Realizácia novej činnosti si nevyžiada žiadne nároky na budovanie alebo úpravu existujúcich komunikácií, budovanie nových parkovacích miest ani zmenu v organizácii dopravy. Zariadenie na svoj presun na miesto desorpcie kontaminovaných materiálov bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty). Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude zanedbateľný. Na presun zariadenia budú využívané 3 vozidlá nákladnej dopravy. Preprava mobilného zariadenia bude nepravidelná a zariadenie bude prepravované na lokality, kde bude vykonávať dekontamináciu podľa aktuálneho stavu zákaziek navrhovateľa. Dekontaminácia nebezpečných odpadov bude realizovaná u pôvodcov týchto odpadov, resp. v miestach uloženia týchto odpadov.

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá potrebu 1 - 2 pracovníkov v jednozmennej prevádzke pre oblasť obsluhy technológie a súvisiacich činností.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície.

6.3 Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky sú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Odťahované plyny z nádrže na kondenzát – odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím
- Spaliny z olejových horákov. Tieto spaliny neprichádzajú do kontaktu s kontaminovaným materiálom a jedná sa o bežné produkty spaľovania nafty. Spaliny budú vypúšťané do atmosféry cez komín, ktorý je súčasťou mobilnej linky (jeho výšku je možné prispôsobiť miestnym podmienkam)

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú výfukové plyny vozidiel pri preprave zariadenia na miesto dekontaminácie znečistenia. Zariadenie bude prevážané pomocou nákladnej automobilovej dopravy a bude uzavreté v štandardizovaných 24-stopových kontajneroch. Automobily nákladnej dopravy budú spĺňať emisné limity.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky bude dieselagregát, odťahované plyny z nádrže na kondenzát a spaliny z olejových horákov. Z prevádzky dieselového motora sa predpokladá vznik max. TOC do 50 mg/m³ a výkon horákov je 2x775 kW. Dieselagregát bude spĺňať emisné limity počas prevádzky. Odťahované plyny z nádrže na kondenzát odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvo znečisťujúcich látok. Emisie TOC v plynoch neprekročia 50 mg/m³. Ustanovené limity v zákone č. 148/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia v platnom znení a vyhlášok o kvalite ovzdušia budú dodržané.

Vplyvy na ovzdušie, budú viazané výhradne na prevádzku a presun mobilného zariadenia, počas pracovných dní v rozsahu prevádzkových hodín zariadenia a množstva zhodnocovaných odpadov.

Odpady

Odpady počas prevádzky

Výsledkom procesu termickej desorpcie bude vznikať kondenzát a desorbovaný materiál. Desorbovaný materiál bude možné použiť napríklad pri stavebných úpravách, na zásypy a pod. Týmto procesom sa zníži množstvo nebezpečných odpadov a tým aj riziko kontaminácie pôdy, vody, horninového prostredia a ovzdušia. Kondenzát bude ďalej odovzdaný do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov. S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a budú odovzdané oprávnenej osobe na zneškodnenie.

Tab 3: Odpady vznikajúce pri prevádzke Mobilného zariadenia na termickú desorpciu materiálov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
14 06 02	Iné halogénové rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 01 10	Použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočné stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 99	Odpady inak nešpecifikované	
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 02	Tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O

Hluk a vibrácie

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa

šíri do prostredia. Za zdroje hluku možno na území obce považovať zastavané územie (je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k zníženiu intenzity v zastavanom území), dopravu (cestná, železničná a letecká doprava), kameňolomy, priemyselné a poľnohospodárske areály. Dotknuté územia, areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť budú situované mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie dotknutých území zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku cez deň a večer 60 dB a v noci 50 dB. Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu. Na zvýšenej hladine hluku sa podieľajú aj ďalšie mobilné zdroje: železničná doprava a čiastočne letecká doprava a taktiež stacionárne zdroje: priemyselné podniky. Zdrojom vibrácií je hlavne cestná a železničná doprava.

Zdrojom hluku bude samotná preprava zariadenia na miesto jeho prevádzky u zákazníka. Preprava bude zabezpečená pomocou kontajnerového zariadenia za pomoci nákladnej dopravnej techniky a bude predstavovať líniový zdroj hluku.

Stanica pre desorpciu kontaminovaných materiálov sa skladá z takých zariadení, ktoré produkujú minimálne emisie hluku, neprekračujúce hygienické limity. Akustický vplyv prevádzkovaného zariadenia bude, s ohľadom na uvedené skutočnosti zanedbateľný.

Ako zdroj hluku, vibrácií bude prevádzka spĺňať limity ustanovené zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení, Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pracovníci budú používať ochranné prostriedky. Nepredpokladá sa vznik vibrácií, ktoré by mohli významne ovplyvniť pracovníkov.

Proces dekontaminácie, bude prebiehať v uzatvorených kontajneroch. Zvýšené hladiny hluku, môžu byť detegované počas manipulácie s odpadmi. Prevádzka mobilného zariadenia sa predpokladá prioritne v priemyselných areáloch, resp. v miestach lokalizovanie starých environmentálnych záťaží, kde sa vyskytuje kontaminovaný materiál, ktorý môže byť v mobilnom zariadení zhodnocovaný.

Teplo, zápach a iné výstupy

Pri prevádzke zariadenia vznikne malé množstvo nevyužiteľného tepla.

Zápach vzniká v minimálnej miere.

Nepredpokladá sa vznik žiarenia ani iných ďalších výstupov.

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

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

V zmysle požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a § 27 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je potrebné k žiadosti o súhlas na zhodnocovanie nebezpečných odpadov mobilným zariadením predložiť záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie.

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 niektoré z konaní podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP.

9. Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky:	08/2025
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

10. Subjekty konania

Dotknutá obec: Mesto Bratislava, Mestská časť Bratislava – Nové Mesto

Dotknutý samosprávny kraj: Bratislavský samosprávny kraj, Úrad Bratislavského samosprávneho kraja
Sabinovská 16, 820 05 Bratislava

Dotknuté orgány: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave,
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava

Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Tomášiková 46, 832 05 Bratislava

Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia,
Tomášiková 46, 832 05 Bratislava

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bratislave
Radlinského 6, 811 07 Bratislava

Povoľujúci orgán: Okresný úrad v sídle kraja Bratislava, Tomášiková 46, 832 05 Bratislava

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

C. Stručný opis vhodných variantov preskúmaných navrhovateľom, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti podľa [§ 22 ods. 2](#) a jej špecifickým vlastnostiam a uvedenie hlavných dôvodov výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Navrhovaná činnosť nespĺňa podmienky podľa §22 ods. 2 a z uvedeného dôvodu uvádzame v zmysle § 22 ods. 1 nulový variant stavu, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a informácia o navrhovanej činnosti je vypracovaná v jednom variante.

Nulový variant

Nulový variant je stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje súčasnú situáciu v území bez zmeny.

V prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti by sa neprejavili pozitívne účinky prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Neznížilo by sa množstvo nebezpečných odpadov, neznížilo by sa riziko pri preprave nebezpečných odpadov. Rovnako by sa zvýšilo aj riziko rozšírenia kontaminácie

pomocou podzemných vôd, pôdy a pod.. Hlavným negatívom pri nezrealizovaní činnosti by bolo že by kontaminované materiály museli byť odťažené a zneškodnené na skládkach nebezpečných odpadov, čo by nebolo v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Prípadne by boli dekontaminované „ex situ“

Nakoľko si navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné ani iné zásahy do existujúceho životného prostredia, porovnávanie medzi stavom životného prostredia pri zrealizovaní alebo nezrealizovaní navrhovanej činnosti je bezpredmetné.

Zdôvodnenie uvedeného variantu

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti žiadne významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia, tak v danom hodnotenom území (prenajatý priestor navrhovateľa), ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku (podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa).

Mobilné zariadenie, ktoré bude vykonávať svoju činnosť na rôznych lokalitách podľa aktuálnych požiadaviek zákazníkov, nie je možné presne špecifikovať umiestnenie zariadenia a nie je možné sa zaoberať alternatívnymi umiestneniami navrhovanej činnosti. V čase, keď zariadenie nebude v prevádzke bude parkovať v areáli na Vajnorskej ulici v Bratislave (areál Istrochem Reality), ktorý má na tento účel navrhovateľ prenajatý. Na tomto mieste je aj potenciál prvej zákazky.

Navrhovaná činnosť bude zabezpečovaná zariadením, ktoré bude mať technologické vybavenie s parametrami vhodnými pre uvedený spôsob termickej desorpcie kontaminovaných materiálov. Termická desorpcia je určená na spracovanie materiálov kontaminovaných škodlivinami, ktoré je možné pri teplotách do 500 °C zo spracovaného materiálu separovať prevedením do plynného skupenstva. Metóda termickej desorpcie sa používa na elimináciu kontaminantov z materiálov a ich zhodnotenie. Dekontaminovaný materiál je možné po desorpcii vrátiť na pôvodné miesto alebo použiť ako výplň na inom mieste. Kapacita zariadenia bude cca 2 t/hod a celá technológia je integrovaná do kontajnera, ktorý sa premiestňuje. Takto riešená integrovaná technológia už vo svojom návrhu a montáži určila kapacitu bez možnosti jej variovania. Tak ako je určené legislatívou výkon činnosti mobilného zariadenia na konkrétnom mieste podlieha oznámeniu miestne príslušnému orgánu štátnej správy, ktorý si môže splnenie určených podmienok skontrolovať.

D. Opis predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia vrátane tých, ktoré nie sú pravdepodobne významné, a tých, ktoré presahujú štátne hranice, a vyhodnotenie ich významnosti

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť vyrovnaný systém zosúladienia životného prostredia a činností človeka, t. j. akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Navrhovaná činnosť svojou funkciou zabezpečuje ochranu životného prostredia z hľadiska nakladania s odpadmi. Realizovaním tejto činnosti sa zabezpečí desorpcia kontaminovaných materiálov, ktoré budú opätovne použiteľné.

Navrhovaná činnosť sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.), nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, navrhovaná činnosť bude umiestňovaná v jestvujúcich areáloch obchodných partnerov. Využívať sa bude jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre navrhovanú činnosť dostačujúca.

Aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, ale dočasný a krátkodobý (niekoľko hodín, maximálne dní). Prípadné negatívne vplyvy (hluk a emisie, popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú lokálneho charakteru, prakticky zanedbateľné, s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva) súvisiace s navrhovanou činnosťou budú iba lokálne, nebudú mať trvalý charakter a budú ukončené desorpciou kontaminovaných materiálov vhodných na opätovné použitie.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia, vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky. Zariadenie bude umiestnené v miestach výskytu kontaminovaných materiálov, mimo obytných zón, kde do kontaktu s ním budú prichádzať len pracovníci zabezpečujúci obsluhu zariadenia.

Výraznejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Tieto vplyvy vzhľadom na to, že sa jedná o mobilný zdroj, ktorý bude prepravovaný po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať na miestach výskytu kontaminovaných materiálov, možno hodnotiť ako zanedbateľné a časovo obmedzené.

Nepredpokladá sa, že uvedené „emisné“ vplyvy a taktiež uvedené hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé (niekoľko hodín, maximálne dní) a iba s lokálnym dosahom. Taktiež doprava vyvolaná presunom navrhovanej činnosti na miesto určenia nevyvolá prakticky žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás, ako aj v širšom území.

Neočakáva sa, že realizácia navrhovanej činnosti by mohla predstavovať riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

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

Horninové prostredie

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná a umiestňovaná v mieste vzniku kontaminácie materiálov. Podľa charakteru navrhovanej činnosti sa predpokladá pozitívny a dlhodobý vplyv na horninové prostredie. Dekontamináciou materiálov v mieste vzniku kontaminácie bude zabránené ďalšiemu rozšíreniu kontaminantov do okolitého prostredia.

Nerastné suroviny

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na nerastné suroviny.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemôže ovplyvniť súčasnú miestnu klímu. Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by mali vplyv na klimatické pomery územia. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám mikroklímy.

Vplyvy na ovzdušie

Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok z prepravy. Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia. Prevádzka samotného vozidla bude spĺňať predpisy o prevádzke na pozemných komunikáciách a to zákon č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláška MDPaT č. 578/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť bude počas svojej prevádzky zdrojom znečisťovania ovzdušia - dieselagregát a odťahované plyny z nádrže na kondenzát. Plyny odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. TOC neprekročí 50 mg/m³.

Limity vyplývajúce zo zákona č. 148/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia v platnom znení, vyhlášky č. 248/2023 Z.z. a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. budú dodržané.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná činnosť bude umiestňovaná a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie materiálov mimo vodných plôch, vodných tokov, chránených vodohospodárskych území či ochranných pásiem vodárenských zdrojov. Dekontamináciou materiálov sa zamedzí prieniku kontaminantov do podzemných a povrchových vôd.

Činnosťou zariadenia nevznikajú žiadne odpadové vody. Únik látok škodiacim vodám sa počas prevádzky zariadenia nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani únik nebezpečných odpadov.

Z tohto dôvodu nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na podzemné a povrchové vody.

Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd z navrhovanej činnosti, môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohlo spôsobiť znečistenie pôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v mieste vzniku kontaminácie materiálov (zemín). Predpokladá sa dlhodobý pozitívny vplyv na pôdu v miestach, v ktorých je potrebná desorpcia kontaminantov z pôdy. Dekontamináciou pôdy bude zabezpečené zamedzenie rozšírenia kontaminantov do okolitého prostredia.

Potenciálnym zdrojom znečistenia pôd z navrhovanej činnosti, môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohlo spôsobiť znečistenie pôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Predpokladá sa pozitívny dlhodobý vplyv so zamedzením šírenia kontaminácie. V prípade, že sa kontaminované materiály alebo zeminy alebo pôdy nachádzajú vo voľnej prírode môže nastať návrat pôvodnej fauny a flóry v dekontaminovanom území. Prevádzka mobilného zariadenia bude predstavovať len krátkodobý (viazaný na čas dekontaminácie materiálu v danom území) potenciálny vplyv na faunu alebo flóru.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny zásah do scenérie, štruktúry a využívania krajiny, nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu

krajiny, jej obraz alebo štruktúru je v prípade navrhovanej činnosti irelevantný, nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie.

Stabilita krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, nebudú dotknuté žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. V žiadnom prípade, nedôjde ani v jednom záujmovom území vplyvom navrhovanej činnosti ani k čiastočnému zahusteniu dopravy v predmetnom území.

Vzhľadom na to, že po prístupových komunikáciách sa navrhovaná činnosť bude pohybovať iba pred a po ukončení činnosti, vplyv navrhovanej činnosti na dopravu je zanedbateľný, nie je možné hovoriť o zvýšenej intenzite dopravy. Ide o vplyv lokálny, občasný, dočasný a nevýznamný. Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne budovanie nových komunikácií a ani rekonštrukciu existujúcich.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na chránené vtáčie územia, územia európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nepredpokladáme zásah ani do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude umiestnená v chránených územiach.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa priamy vplyv navrhovanej činnosti na pamiatkovo chránené objekty.

Priamo v prenajatom areáli navrhovateľa sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Navrhovaná činnosť nebude umiestňovaná v ich blízkosti.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru (v prenajatom areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú archeologické náleziská. Navrhovaná činnosť nebude umiestňovaná v ich blízkosti.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru (v prenajatom areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Navrhovaná činnosť nebude umiestňovaná v ich blízkosti.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Okrem vyššie uvedených vplyvov už žiadne ďalšie zásadné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované. Iné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti je desorpcia kontaminovaných materiálov na ich opätovné použitie. Ďalším pozitívom je zníženie množstva nebezpečných odpadov, zníženie rizík pri preprave nebezpečných odpadov a pri manipulácii s nimi. Zníženie kontaminácie podzemných vôd, hornín, pôdy a vody.

Najvýznamnejší negatívny vplyv bude na ovzdušie a dopravu. Avšak jedná sa, len o vplyv dočasný, krátkodobý a lokálny.

Iné popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Hodnotenie zdravotných rizík

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

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch a krátkodobo, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na verejné zdravie.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma či biodiverzitu. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na chránené vtáčie územia, územia európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nepredpokladáme zásah ani do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti v lokalitách obchodných partnerov nepredstavuje žiaden negatívny vplyv na chránené územia, prípadne ohrozenie chránených stromov, vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia budú nulové.

Zariadenie nebude umiestňované na geofondovo významných plochách, v územiach s výskytom chránených rastlín a živočíchov. Nepredpokladá sa potreba výrubu drevín. Predpokladá sa dlhodobý pozitívny vplyv v súvislosti so zamedzením šírenia kontaminácie.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska výstavby nemá navrhovaná činnosť žiadny vplyv z pohľadu životného prostredia, nakoľko navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadnu stavebnú a ani inú činnosť, ktorá by mohla mať vplyv na životné prostredie. Mobilné zariadenie bude obstarané v konečnom stave pripravené na prevádzku.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab.4: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prepravy													
Biotopy a biodiverzita													
Hluk													
Ovzdušie													
Pôda													
Voda													
Horninové prostredie													
ÚSES													
Scenéria krajiny													
Chránené územia													
Kultúrne pamiatky													
Doprava													
Infraštruktúra													
Poľnohospodárstvo													
Lesné hospodárstvo													
Obyvateľstvo													
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy a biodiverzita													
Hluk													
Ovzdušie													
Pôda													
Voda													
Horninové prostredie													
ÚSES													
Scenéria krajiny													
Chránené územia													
Kultúrne pamiatky													

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Doprava													
Poľnohospodárstvo													
Lesné hospodárstvo													
Obyvateľstvo													

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

Trenčín, január 2025

Spracovateľ informácie o navrhovanej činnosti: ENEX consulting, s.r.o.,
Ľudovíta Stárka 26A, 911 05 Trenčín
Mgr. Filip Sapák



.....
podpis a pečiatka spracovateľa informácie

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

Ing. Jozef Čopan, PhD. – konateľ spoločnosti DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
Odeská 49
821 06 Bratislava

.....
podpis a pečiatka oprávneného zástupcu
navrhovateľa

PRÍLOHY

Prehlásenie o spracovaní osobných údajov

Dole podpísaná/podpísaný prehlasujem, že som bol oboznámený so spracúvaním mojich osobných údajov uvedených v Informácii o navrhovanej činnosti vypracovanej v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP podľa zák. č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 18/2018 Z. z.“).

Zároveň beriem na vedomie, že práva dotknutej osoby sú upravené druhej hlave zákona č. 18/2018 Z. z..

Ing. Jozef Čopan, PhD. – konateľ spoločnosti DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
Odeská 49
821 06 Bratislava

.....
podpis dotknutej osoby

ENEX consulting, s.r.o.,
Ľudovíta Stárka 26A, 911 05 Trenčín
Mgr. Filip Sapák

.....
podpis dotknutej osoby