

Oznamovatel:
RUMPOLD s.r.o.
Praha 1, Klimentská 1746/52, PSČ 110 00

RUMPOLD S.R.O.
- SKLAD NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ A
ULTRAFILTRACE

*oznámení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.,
zpracované v rozsahu přílohy č. 3*

Nositel odborné způsobilosti:

*Ing. Pavla Žídková, osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95,
prodlouženo č.j. 34671/ENV/11*

Opava, březen 2013

OBSAH

Seznam zkratk

4

Úvod		5
Část A	Údaje o oznamovateli	5
A.1.	Obchodní firma	5
A.2	IČ	5
A.3.	Sídlo	5
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
Část B	Údaje o záměru	6
B.I.	Základní údaje	6
B.I.1	Název záměru a jeho zařazení dle zákona č. 100/2001 Sb.	6
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3.	Umístění záměru	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
B.II.	Údaje o vstupech	15
B.II.1.	Půda	15
B.II.2.	Voda	15
B.II.3.	Ostatní vstupy	15
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B.III.	Údaje o výstupech	17
B.III.1.	Ovzduší	17
B.III.2	Odpadní vody	18
B.III.3.	Odpady	18
B.III.4.	Ostatní výstupy – hluk, vibrace	20
B.III.5	Radioaktivní a elektromagnetické. záření	20
B.III.6	Riziko havárií	20
Část C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	22
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik	22
C.II.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě	23
ČÁST D	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	26
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	27
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	29
D.I.3.	Vlivy na vodu	29
D.I.4.	Vlivy na půdu, území a geologické podmínky	29
D.I.5.	Vliv na faunu a flóru	30
D.I.6.	Vlivy na ekosystémy a na prvky ÚSES	30
D.I.7	Vlivy na kulturní hodnoty nemotné povahy	31
D.I.8	Vlivy na poškození a ztrátu geologických památek	31
D.I.9	Vlivy na antropogenní systémy	31

D.I.10.	Vlivy na strukturu a funkční využití území	31
D.I.11.	Ostatní vlivy	31
D.II.	Rozsah vlivů	33
D.III.	Možnost přeshraničních vlivů	34
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	34
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	35
D.VI.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	36
ČÁST E	Porovnání variant řešení záměru	36
ČÁST F	Doplňující údaje	37
ČÁST G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	37
ČÁST H Přílohy Příloha č. 1: Vyjádření ÚHA Magistrátu města Ostravy		

Seznam zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní
HPJ	hlavní půdní jednotka
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
POH	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
PUPFL	Pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	vyšší územní celek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název firmy: RUMPOLD s.r.o.
2. IČO: 61459364
3. Sídlo firmy: RUMPOLD s.r.o.
Praha 1, Klimentská 1746/52, PSČ 110 00

Sídlo provozovny: RUMPOLD s.r.o., provozovna Ostrava
K Šachtě 49, Ostrava-Hrušov

4. Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
Jednatelé: Ing. Petr Pazdera, tel. 602204267
Praha 5 - Jinonice, U kříže 22/632, PSČ 158 00

Ing. Josef Mašek
Mirošov, Dobřívská 432, PSČ 338 43

Ing. Jan Štefanišin, 602 755 054
Ostrava – Stará Běla, Mitrovická 1122/181, PSČ 724 00

Kontaktní osoba

Jednání ve věci posuzování vlivů na životní prostředí je na základě plné moci pověřen:

Ing. Naděžda Bělešová – obchodní zástupce
Mobil : +420 724 351 033
E-mail : belesova@rumpold.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje k

1.Název záměru:	Sklad nebezpečných odpadů – ultrafiltrace, k. ú. Hrušov
2.Kapacita záměru:	<ul style="list-style-type: none"> - sklad nebezpečných odpadů: obrat celkem 30000 t/rok, z toho přibližně 10000 t odpadů nebezpečných, 20000 t odpadů ostatních (navýšení proti současnému stavu celkem o 12000 t/rok) - ultrafiltrace: zpracování 1000 t/rok - odparka: max. 2400 t odpadů zpracovaných ročně – zůstává beze změn - okamžitá skladovací kapacita skladu odpadů zůstane beze změn – 110 t odpadů in situ, z toho 49 t odpadů kat. N
3. Umístění záměru	
Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Ostrava-město
Městský obvod:	Slezská Ostrava
Katastrální území:	Hrušov
Ulice:	K Šachtě
Pozemky:	p.č. 651 zastavěná plocha, 646/21 ostatní plocha

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je změnou záměru zařazeného do kategorie II, 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů“; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů“. Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Realizací záměru dojde:

- upřesnění (nikoliv však navýšení) kapacity odparky a skladu odpadů,
- k rozšíření technologie k úpravě kapalných odpadů o technologický prvek ultrafiltrace, který slouží k pročištění kapalných odpadů na bázi oplachových vod, emulzí, zaolejovaných vod, u nichž je nižší procento znečištění kontaminanty, takže není nutné upravovat přes systém vakuové odparky.

Instalací ultrafiltrace dojde ke kumulaci vlivů s vlivy stávajícího provozu skladu nebezpečných odpadů a odparky. Výsledné kumulativní vlivy však budou jen zanedbatelně vyšší, než je stávající stav v území, neboť celkové množství odpadů, které jsou v areálu skladovány, zůstane beze změn. Dojde k navýšení produkce předčištěných vod o vody z ultrafiltrace (dnes jsou tyto vody odváděny jen z odparky).

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění (včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů – i z hlediska životního prostředí – pro jejich výběr, resp. odmítnutí)

Důvodem pro umístění záměru v lokalitě je existence stávajícího dlouhodobě provozovaného areálu nakládání s odpady, v němž oznamovatel nakládá mimo jiné s kapalnými odpady, které obsahují jen malý podíl znečištění a nelze je zpracovat na odparce. Tyto odpady jsou v nadbytečně velkém objemu přemísťovány od původců přes sklad k další oprávněné osobě, což instalace ultrafiltrace významně omezí.

Oznamovatel v současné době provozuje ve stávajícím areálu:

- ✧ sklad odpadů kategorie nebezpečný a ostatní
- ✧ zařízení k úpravě odpadů - „vakuová odparka E 8000v2 FF3

Obě zařízení se nacházejí v katastrálním území Hrušov, 714917, na parcelách č. 651 a 646/21. Obě jsou ve vlastnictví oznamovatele. Parcela č. 646/21 je vedena jako ostatní plocha se způsobem využití manipulační plocha. Parcela č. 651 je zastavěnou plochou s nádvořím, objekt bez čísla popisného.

Popis stávajícího stavu

Objekt 651, objekt bez čísla popisného, jedná se o zděnou budova jednopodlažní. Dílčí stavební prvky:

- ✧ vlastní sklad nebezpečných a ostatních odpadů (SO1)
- ✧ technologické zařízení pro úpravu odpadů – vakuová odparka (SO2)
- ✧ příruční sklad materiálů (SO3)
- ✧ sociální zázemí obsluhy (SO4)

Manipulační plocha (p. č. 651) – zpevněná vyasfaltovaná plocha, na níž jsou umístěny 3 kusy dvouplášťových nádob s celkovou kapacitou 16 t a užitnou kapacitou 15 t u každé nádrže (nádrže nelze z bezpečnostního hlediska plnit na celý objem). 2 ks jsou určeny pro akumulaci kapalných odpadů, které jsou zpracovány vakuovou odparkou, zbývající slouží ke shromažďování předčištěné odpadní vody z technologie vakuové odparky. Nádrže a vlastní stáčecí plocha je umístěna pod montovaným přístřeškem. Oba celky jsou vyspádované do samostatných bezodtokých jímek.

Kapacita stávajícího stavu dle platných rozhodnutí:

- ✧ **sklad nebezpečných a ostatních odpadů dle schváleného provozního řádu 110 t odpadů kat. N a O v součtu.**

Okamžitá skladovací kapacita zařízení je 110 t odpadů N i O v součtu, z toho namísto 25 nádrží typu VERTEX (atestované plastové skladovací kontejnery na 1 t kapalných odpadů každý) - celkem 25 t - bude namontována 1 uzavřená laminátová nádrž o instalované kapacitě 17 t a užitné kapacitně 15 t (nádrž nelze plnit v celém objemu z bezpečnostního hlediska, odpady obsahující těkavé látky musí mít bezpečnostní prostor nad volnou hladinou). V této nádrži budou skladovány odpady kat. N před zpracováním na odparce. Dále bude ve skladu uloženo max. 5 kontejnerů VERTEX o kapacitě 1 t, z toho na nebezpečné odpady 2 kontejnery. Kromě nádrží Vertex a laminátových nádrží na celkem 30 t odpadů kat. N se ve skladu odpadů občasné skladují nebezpečné odpady typu barev, sorbentů a akumulátorů v množství 2 t v menších obalech (maloobjemové obaly v kontejnerech, kontejnery BIG-BOX, sudy o objemu 200 l apod.).

Odpady kat. O jsou uloženy částečně v kontejnerech na venkovní ploše (dočasné uložení před odvozem k dalšímu zpracování nebo uložení na skládku, např. zeminy, stavební sutě, pneumatiky, komunální odpad apod.), zčásti v kontejnerech VERTEX a sudech nebo maloobjemových obalech uvnitř skladu.

Celkově je ve skladu odpadů jednorázová kapacita skladování 49 t odpadů kat. N a 61 t odpadů kat. O.

Odhadovaná roční kapacita (obrat) je 30.000 t odpadů, z toho cca 20.000 t odpadů kat. O.“

▲ technologické zařízení pro úpravu odpadů – vakuová odparka

Odparka je schopna zpracovat 9,6 t/den kapalných odpadů denně. Při uvažovaném provozu zařízení 250 dnů v roce je předpokládaná roční kapacita zařízení stanovena ve výši:

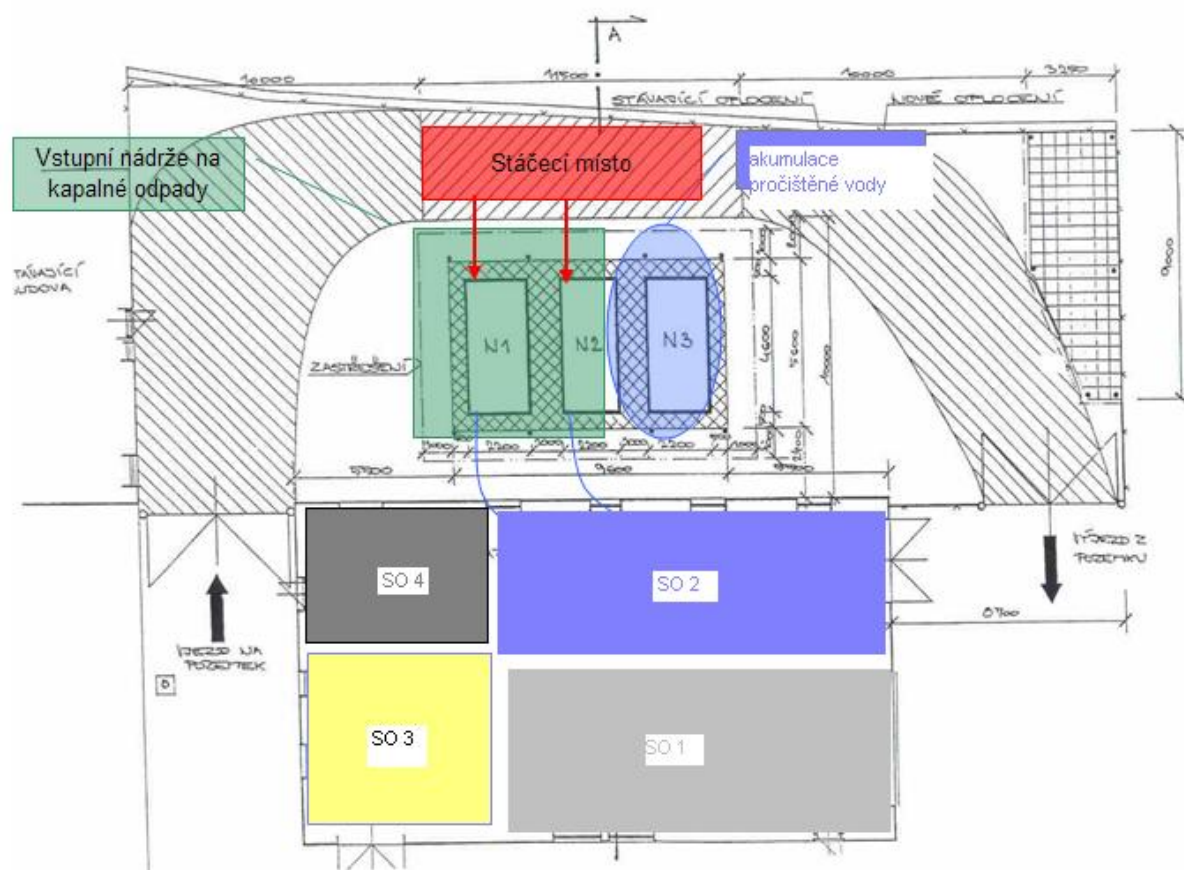
2.400 t odpadů zpracovaných ročně.

Sklad odpadů včetně odpadů nebezpečných společnosti Rumpold s.r.o. v Ostravě - Hrušově je schválen na základě rozhodnutí příslušného krajského úřadu vydaného dne 24.1.2011 pod zn. ŽPZ/47915/2010/Rás.

Zařízení k úpravě odpadů „vakuová odparka E 8000v2 FF3“ - provoz schválen dne: 7.11.2012 pod sp. zn: ŽPZ/33037/2012/Kaf.

Kapacita vyjádřená jako množství odpadů za rok nebyla rozhodnutím ani provozním řádem stanovena, proto je toto množství upřesněno zde v oznámení (aniž se na původní kapacitě odparky cokoli mění).

Blokové schéma současného stavu:



Záměr oznamovatele je v souladu s ustanovením závazné části POH MSK, zejména bodu 3.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a k jejich využití, části „Obecné opatření na úrovni kraje“ bodu e) ... technologické zařízení splňující nej přísnější podmínky v oblasti environmentální, ekonomické (BAT).

Důvodem k umístění záměru je existence stávající technologie sloužící ke zpracování kapalných odpadů a jeho rozšíření o prvek „ultrafiltrační jednotky“. Tento komplex bude po realizaci záměru pracovat nezávisle na stávajícím systému - „Vakuová odparka“. Je určen pro kapalně odpady s nižším podílem koncentrace kontaminantů na bázi minerálních uhlovodíků. Celé zařízení pracuje s nižšími energetickými nároky. Dokladovaná účinnost úpravy kapalných odpadů tímto systémem je srovnatelná se stávajícím způsobem odpařování vakuovou odparkou, umožní však zpracovat i emulze a další odpady, u nichž nelze použít technologii rozdílných měrných hmotností či rozdělování podle bodu varu.

Změna kapacity po realizaci záměru

- ve vztahu ke skladovacím kapacitám nedojde k navýšení proti současnému stavu,
- ve vztahu ke kapacitě odparky nedojde ke změně, pouze k upřesnění kapacity,
- ve vztahu ke zpracovanému množství kapalných odpadů na zařízení dojde k nárůstu o cca 1.000 m³ ročně, což je nárůst z původních projektovaných 2.000 m³ na cca 3.000 m³ (cca 30%) o odpady, které dosud nebylo možno zpracovávat v odparce z důvodu nízké koncentrace znečištění nebo z důvodu emulgace odpadu.

S ohledem na dispoziční řešení území, na možné technické a technologické řešení a na návaznost stávajících komunikací a inženýrských sítí je záměr předkládán v jedné variantě.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

6.1 Stávající stav

Lokalizace skladu

Oznamovatel má v v předmětné lokalitě ve vlastnictví budovu o výměře 238 m² a k ní přiléhající pozemek o výměře 642 m².

Na základě kolaudačního rozhodnutí č. 330/95 pro stavbu „Sklad nebezpečných odpadů“, ulice K Šachtě 16, k.ú. Hrušov, na pozemku p.č. 651, která byla povolena dne 24.11.1994 č. rozh. 877/94 č.j. Výst. 2743/94-Ko, a kolaudačního rozhodnutí č. 732/98 pro stavbu „Rozšíření stávajícího skladu nebezpečných odpadů o 3 ks nádrží BENCALOR“, na pozemku parc.č. 646/21, která byla povolena dne 10.12.1997 č. rozh. 1031/97, č.j. Výst./287/97-Ko, bylo povoleno provozování výše uvedených staveb jako skladu nebezpečných odpadů.

Odpady jsou ve skladu skladovány dočasně (před jejich předáním smluvním partnerům, kteří provozují zařízení sloužící k odstraňování, využívání, sběru nebo výkupu odpadů). Odpady přivážené do skladu jsou dále skladovány ve sběrných nádobách, které vyhovují platným právním nařízením a normám pro vlastní nakládání s odpady a

chemickými látkami. Vykládka a nakládka odpadů je realizována přímo v areálu provozovny Ostrava. Přeprava je zajištěna silniční dopravou.

Popis stávajícího technického stavu skladu

Vlastní objekt je tvořen dvěma samostatnými jednotkami a to vlastní budova skladu a manipulační plochou vybavenou nádržemi s kapacitou 3x16 t, v počtu 3 ks. Z toho dvě slouží pro skladování kapalných odpadů zpracovaných v zařízení vakuové odparky a jedna pro akumulaci pročištěné vody z technologie vakuové odparky, tato se následně vozí na ČOV.

a) budova skladu

Objekt skladu odpadů je jednopodlažní budova, zděná. Obvodové a vnitřní stěny tl. 500 mm a příčky tl. 150 mm jsou oboustranně omítnuty. Střecha je sedlová s dřevěným krovem a krytinou z pozinkovaného plechu. Dešťová voda je odváděna plechovými dešťovými svody. Dešťový svod na severovýchodní stěně skladu je zaústěn přímo do kanalizace. Svod na severozápadní stěně skladu je vyústěn na terén, odkud dešťová voda odtéká do dešťové vpusti umístěné v komunikaci.

b) ochrana proti úniku nebezpečných látek do podloží

Základní ochranný systém je tvořen:

- ▲ folií z PVC – P806 Ekoplast proti motorové a topné naftě
- ▲ penetrací Asodur – GBM, UBS proti organickým a anorganickým kyselinám, louhům, minerálním olejům a rozpouštědlům.

Konstrukci podlah skladu tvoří:

Betonová mazanina ve spádu	min. 25 mm
Textilie Izochran 40/70 mm	5 mm
Folie PVC – P 806 Ekoplast	1,5 mm
Textile Izochran 40/70 mm	5 mm
Betonová mazanina	80 mm
Cementový potěr	20 mm
Penetrační systém Asodur – GBM, UBS	

c) bezodtoké jímky

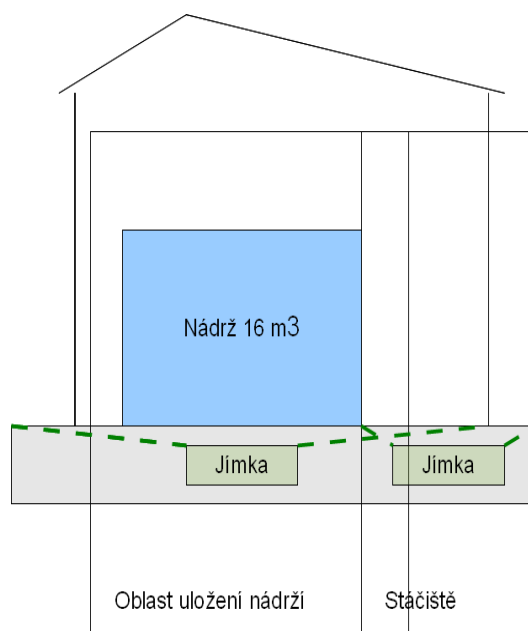
V místnostech a prostorách, v nichž jsou skladovány nebezpečné kapalně odpady (SO 1), je vybudována bezodtoká zachytná jímka. Jímka je betonová s izolací Ekoplast, která je chráněná oboustranně textilií Izochran 40/70 a z vnější strany cihelnou přízdívkou. Vnitřní stěny a dno jsou penetrovány Asodurem. Dno jímky je spádováno k prohlubni. Jímka jsou lemována úhelníkovými obrubami a překryty rošty.

d) okamžitá skladovací kapacita objektu areálu skladu odpadů

Okamžitá skladovací kapacita pro celkovou plochu skladu odpadů je stanovena na 110 t, z toho 49 t odpadů kat. N.

Budova skladu nebezpečných odpadů:

Celkové rozměry:		Plocha jímky	Celková užitečná ložná plocha	Průměrná výška sběrných nádob v m
Šíře (m)	4	1		
Délka (m)	16	9		
Plocha (m ²)	66	10	57	1,3

e) venkovní pracovní plocha – manipulační plocha:

V zadní části areálu je upravená, oplocená venkovní plocha. Tato je zpevněná, vyasfaltována. Vybavena 3 ks dvouplášťových nádrží (kapacita 2x15 t odpadů kat. N + 1 x 16 t vyčištěná voda), které slouží jednak pro kapalné odpady zpracované technologií a dále pro výstup z technologie – předčištěná voda – tzv. destilát.

Ochrana proti úniku závadných látek je řešena v místě umístění nádrží a přilehlého stáčiště zastřešením montovaným přístřeškem a dále je celý provozní prostor zajištěn uložení ve vyspádaném loži se dvěma na sobě nezávislými bezodtokými jímkami.

f) sklad prázdných obalů (sudů):

V rohu manipulační plochy je montovaný přístřešek, který slouží ke krátkodobému uskladnění použitých obalů a sběrných nádob

Skladované odpady jsou již při vlastním návozu uloženy v přepravních nádobách, které zároveň v průběhu samotného skladování slouží jako skladovací nádoby. Tímto je

zabránění míšení jednotlivých druhů odpadů mezi sebou a tím snížení rizika nežádoucích reakcí mezi jednotlivými odpady, zamezení úniku škodlivin v odpadech obsažených do okolního prostředí a omezení působnosti atmosférických vlivů.

Manipulační technika skladu

Vlastní manipulace se sběrnými nádobami je prováděna buďto stohovacím vozíkem, vysokozdvížným vozíkem nebo hydraulickou rukou přepravního prostředku.

Vybavení pro obsluhu zařízení

Pracovníkům obsluhy je k dispozici vytápěné sociální zařízení (WC, sprcha a klidová místnost). Zařízení je vybaveno lékárníčkou a potřebnými hasicími prostředky.

Organizační zajištění provozu zařízení, podrobný popis shromažďovacích prostředků jednotlivých druhů odpadů, způsob vedení evidence odpadů a další podrobnosti nakládání s odpady včetně základních zásad první pomoci budou předmětem aktualizovaného provozního řádu zařízení (skladu i ultrafiltrace), který bude předložen ke schválení KÚ MSK.

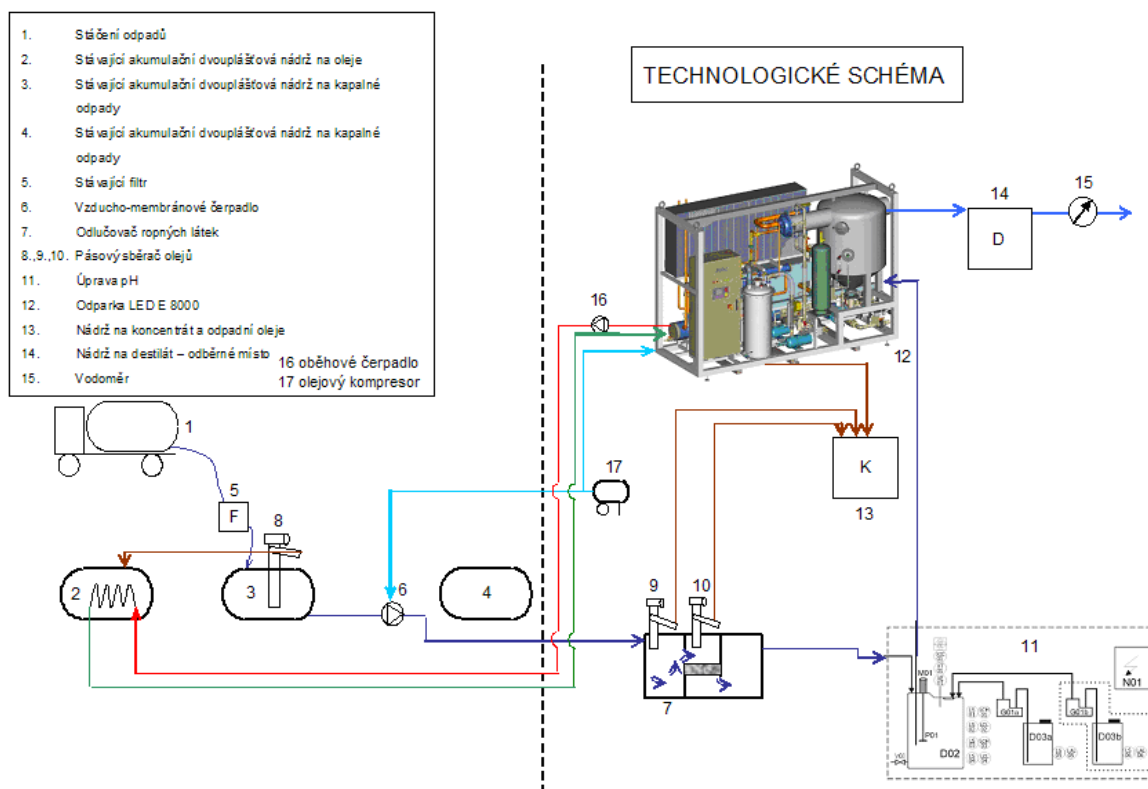
6.2 Zařízení k úpravě odpadů - vakuová odparka E 8000v2 FF3 (zůstane beze změn proti současnému stavu)

Na základě souhlasu se změnou užívání stavby – „Stávajícího skladu nebezpečných odpadů ul. K Šachtě 49, místnost č. 3, na pozemcích parc. č. 651 a 646/21, k. ú. Hrušov, bude umístěno a provozováno zařízení k úpravě odpadů „Vakuová odparka“, projednané v řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. pod kódem MSK253.

Zařízení slouží k úpravě kapalných odpadů, zaolejovaných vod apod. - tzv. technologickým zahušťováním.

Při zahušťování kapalných odpadů dochází k odpařování vody a kondenzaci - vzniku destilátu (vyčištěné vody) a ke zkoncentrování znečišťujících složek obsažených v kapalných odpadech – produkce koncentráту. Vakuová odparka využívá kombinace efektu vakuové technologie a tepelného čerpadla pro získání destilátu (vyčištěné vody) z koncentrovaných vod při nízké teplotě.

Kapacita odparky činí 2400 t/rok zpracovaných kapalných odpadů (9,6 t/den).



6.3 Popis vlastního záměru

6.3.1 Stanovení kapacity skladu

- a) Stávající kapacita odparky zůstane i po realizaci záměru beze změn.
- vakuová odparka – okamžitá kapacita zpracovaných odpadů 9,6 t denně; max. roční kapacita 2.400 t ročně.
- b) Kapacita skladu nebezpečných a ostatních odpadů se stanovuje následovně:
- sklad nebezpečných a ostatních odpadů – 110 t stávající okamžitá skladovací kapacita souhrnu odpadů kat. O a kat. N., z toho 49 t odpadů kat. N a 61 t odpadů kat. O; celkový maximální roční obrat 30.000 t

Na množství jednotlivých skladovaných druhů odpadů se proti stávajícímu systému nic nezmění, namísto kontejnerů VERTEX bude využita skladovací nádrž o užité kapacitě 15 t odpadů kat. N. Výška hladiny v nádržích je hlídána plovákem.

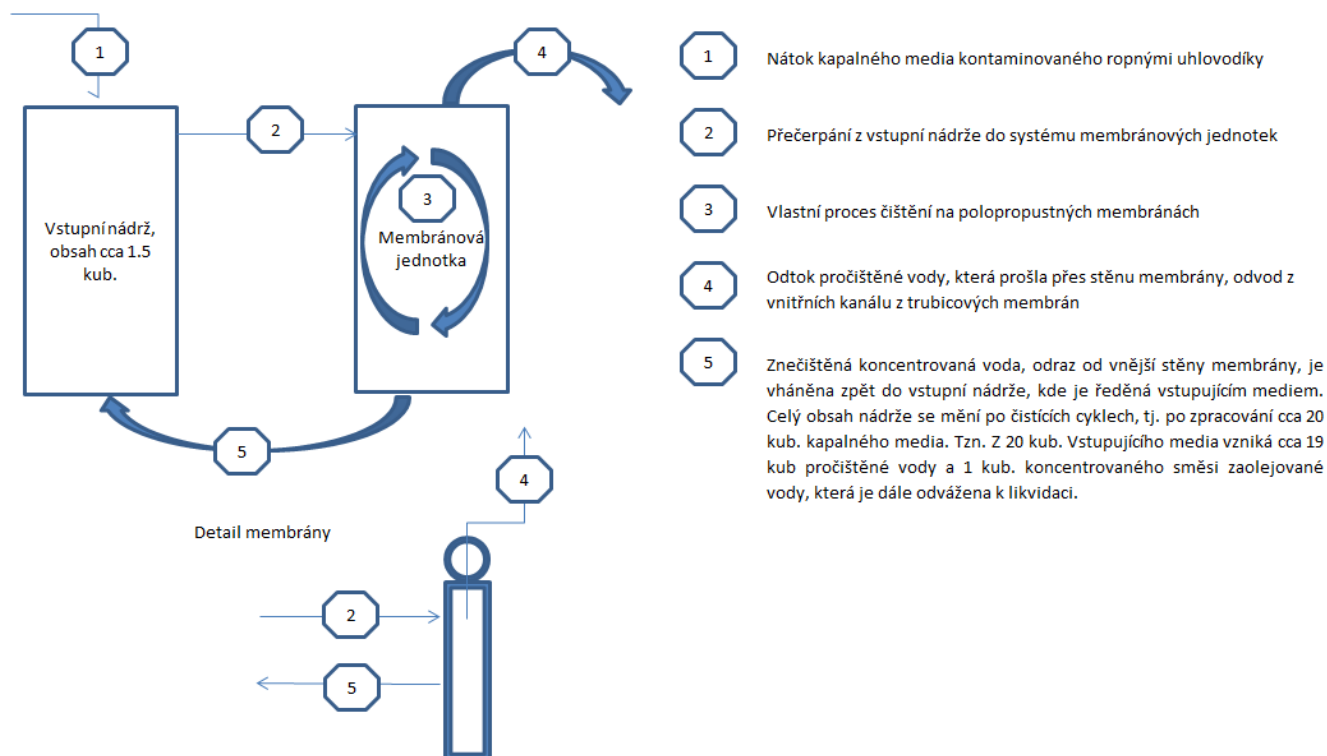
6.3.2 Instalace ultrafiltrace (nové zařízení)

Účel zařízení – zařízení slouží ke zpracování chladicích emulzí, likvidaci oplachových vod, odmašťovacích lázní a ostatních zaolejovaných vod zejména s nízkou koncentrací znečištění.

Princip: průchod přes polopropustnou vysoce odolnou keramickou membránu, která je schopná propouštět pouze molekuly vody o velmi nízké hodnotě uhlovodíků (C_{10} – C_{40}), až 0,1 mg/litr.

Blokové schéma ultrafiltrace:

Blokové schéma zařízení



Odpady budou před vstupem do zařízení akumulovány ve 2ks stávajících dvouplášťových stávajících nádržích, každá s užitnou kapacitou 15 t (viz popis výše), tj. ve vnitřních nádržích umístěných ve skladu odpadů. Odpady budou pro snazší zpracování soustředěny v nádržích odděleně, tzn., že nebude docházet k vzájemnému míšení jednotlivých druhů odpadů. Přečerpávání do vstupní cirkulační nádrže ultrafiltrace o objemu 1,5 m³ bude zajištěno čerpadlem (např. membránovým). Z této nádrže si bude blok ultrafiltrace odebírat kapalné odpady oběhovým čerpadlem. Napouštění a celý systém cirkulace je řízen centrální počítačovou jednotkou. Předčištěná voda bude odvedena do venkovní nádrže s kapacitou 16 t společně s předčištěnými vodami z vakuové odparky. Odsud bude stejně jako nyní odvážena na průmyslovou ČOV, nebo bude dle uzavřeného smluvního vztahu vypouštěna do městské kanalizace v místě instalovaného záměru (bude-li splňovat limity kanalizačního řádu města).

Úroveň navrhovaného technického řešení

Záměr odpovídá kvalitní provozované technologii v ČR i v EU a je v souladu s platnými předpisy.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Záměr bude realizován ihned po ukončení legislativního procesu, předpoklad zprovoznění VII/2013. Doba instalace je velice krátká, v řádu několika týdnů.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Provozem záměru bude dotčeno

území Moravskoslezského kraje**území městské části Ostrava-Slezská Ostrava.**

Správní území jiných obcí nebudou záměrem dotčena.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1 Půda**

Celý záměr bude realizován na pozemcích vyňatých ze ZPF. Ultrafiltrace bude instalována uvnitř stávající budovy skladu nebezpečných odpadů.

Ochranná pásma

Záměrem nebudou dotčena ochranná pásma přírodních prvků. Ochranná pásma technického charakteru budou před instalací zařízení v potřebné míře ověřena a znovu vytýčena. Záměr je situován v ochranném pásmu železnice.

B.II.2 Voda**a) odběr vody pro technologii**

V souvislosti s realizací záměru nedojde k navýšení spotřeby užitkové vody. Užitková voda bude zapotřebí pouze k občasnému čištění nádrží pro soustředování vstupních odpadů. Celkové nároky na odběr vody pro tyto účely se předpokládají ve výši cca 300 m³/rok, stejně jako v současné době.

b) pitná voda a voda pro provoz sociálního zařízení

Pro sociální účely se předpokládá odběr vody v množství cca 120 l/os.den. Při předpokladu zachování stávajícího počtu pracovních míst (3 osoby) to bude představovat cca 100 m³/rok, stejně jako v současné době.

B.II.3 Ostatní vstupy***a) elektrická energie***

Elektrická energie bude při provozu zařízení spotřebována pro provoz cirkulačního čerpadla (spotřeba cca 6 kW/hod.). Provoz je energeticky nenáročný. Stávající odběr el. energie se navýší přibližně o 5%.

b) pohonné hmoty

Pohonné hmoty jsou čerpány u veřejných čerpacích stanic. Předpokládá se navýšení jejich spotřeby úměrné navýšení počtu průjezdů nákladních vozidel, tj. cca 20% proti současnému stavu. Pro provoz zařízení k úpravě a využívání odpadů nejsou pohonné hmoty zapotřebí.

Pro přepravu a dopravu vstupů a výstupů z/do zařízení využívá oznamovatel jak vlastní vozidla, tak vozidla smluvně zajištěných dopravců.

c) paliva

Zařízení neklade žádné nároky na spotřebu paliv. Sociální zařízení je vytápěno elektrickými přímotopy.

d) odpady

Do areálu bude přiváženo větší množství odpadů (celkem výhledově 30000 t/rok oproti stávajícím 18000 t/rok), avšak z hlediska druhů zůstanou tyto odpady beze změn. Nakládání s odpady (kromě ultrafiltrace) zůstane beze změn proti současnému stavu.

V ultrafiltraci budou upravovány zejména kapalné odpady na bázi emulzí, u nichž je možno za účelem dalšího využití nebo jednoduššího odstranění oddělit jednotlivé složky na základě rozdílných velikostí molekul.

Druhy odpadů, které je možno v ultrafiltraci upravovat, jsou uvedeny v následující tabulce:

Odpady přijímané na odparku

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
11 01 11	N	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky
12 01 09	N	Odpadní řezné emulze neobsahující halogeny
12 03 01	N	Prací vody
12 03 02	N	Odpady z odmašťování vodní parou
13 01 05	N	Nechlorované emulze
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů olejů
13 05 03	N	Kaly z lapáku nečistot – kapalná fáze
13 05 07	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů olejů
13 08 02	N	Jiné emulze
19 08 13	N	Kaly z čištění průmyslových odpadních vod
19 11 03	N	Odpadní voda z regenerace olejů

Tyto odpady jsou již dnes přijímány do skladu odpadů. Jednotlivé druhy odpadů nebudou navzájem míšeny.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Kapalné odpady budou do skladu dopravovány v sudech nebo kontejnerech a cisternách, stejně jako dosud. Další druhy odpadů budou přepravovány v kontejnerech a v dalších vhodných přepravních obalech vozidly, která jsou součástí mobilního sběru oznamovatele.

Předpokládá se, že intenzita dopravy bude obdobná jako v současné době, neboť dojde k vyššímu využití nákladních vozidel a cisteren při přepravě odpadů oproti dnešním nevytíženým poloprázdným vozidlům. Dnešní stav značí využívání vozidel průměrně 7 t/vozidlo a 280 svozových dnů/rok ve výši 9 nákladních vozidel/den, tj. 18 průjezdů/24 hod., výhledově při 10 t/vozidlo bude intenzita dopravy činit 10-11 vozidel/den, tj. 20-22 průjezdů/den. Doprava je a bude prováděna jen v denních hodinách mezi 6-16 hod. V neděli a ve svátky není areál v provozu.

Kapacita příjezdových komunikací k zařízení je pro tento účel dostatečná a doprava odpadů k zařízení nečiní žádné problémy. Zvyšování kapacity zařízení není potřebné.

K zásahu do jiných komunikací a vedení telekomunikačních kabelů v rámci oznamovaného záměru nedojde.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

a) stacionární a plošné zdroje

Odparka není zdrojem znečišťování ovzduší. Odparka je řešena jako zcela uzavřená, bez výduchu do pracovního nebo venkovního ovzduší. Z jejího provozu se neuvolňují žádné emise.

Sklad odpadů není vytápěn emisním tepelným zdrojem.

Sklad odpadů jako plošný zdroj:

Při nakládání s kapalnými nebezpečnými odpady se stejně jako v současné době mohou v malé míře uvolňovat těkavé organické látky při jejich přečerpání z přepravních obalů do skladovacích nádrží. Tyto emise není možno v současné době přesněji specifikovat, neboť není známo složení přivážených odpadů a obsah těkavých organických látek v nich.

Odhad škodlivin uvolňovaných při provozu skladu do ovzduší:

Jestliže je kapacita přivážených odpadů kat. N stanovena na 10 000 t/rok, pak při použití emisního faktoru ve výši 20 g/lm³ (obdobně jako u přečerpávání nafty) by emise těkavých organických látek činily 200 kg/rok a jednalo by se o malý zdroj znečišťování ovzduší. Množství těkavých látek však v daném případě bude nižší z toho důvodu, že převážnou část kapalných odpadů upravovaných na odparce i na ultrafiltraci budou tvořit oleje a emulze, případně mořící roztoky, které těkavé organické látky neuvolňují.

Ultrafiltrace stejně jako odparka je řešena jako zcela uzavřená, bez výduchu do pracovního nebo venkovního ovzduší. Z jejího provozu se nebudou uvolňovat žádné emise.

b) liniový zdroj - doprava

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude doprava odpadů po příjezdové komunikaci K Šachtě.

Z výhledového navýšení nákladní dopravy k areálu (úsek cca 0,5 km x 5040 průjezdů/rok, tedy 2520 km/rok) jsou nyní ročně při rychlosti 40 km/hod produkovány emise:

Emise z dopravy

	PM₁₀	CO	benzen	NO_x
emise v g/km	1,0611	8,0976	0,0417	15,7780
emise roční v kg	2,674	20,406	0,105	39,761

V rámci záměru se předpokládá navýšení dopravy o přibližně 25%, což přinese obdobnou míru navýšení emisí ze spalování pohonných hmot.

c) zdroj znečištění TZL z manipulace s odpady ve venkovním prostoru

Manipulace s odpady v zařízení, zejména na venkovní manipulační ploše, může být zdrojem emisí různých druhů škodlivin, které ale budou produkovány pouze v zanedbatelné míře při případných úkapech a přesypávání odpadů. Emise budou omezovány používáním uzavřených nebo zaplachtovaných kontejnerů pro přepravu převážného množství odpadů kat. N i O.

B.III.2 Odpadní vody

a) *splaškové vody*

Odpadní vody budou produkovány ze sociálního zařízení oznamovatele. Množství a kvalita těchto vod zůstanou ve srovnání se současným stavem beze změn a bude odpovídat přibližně odběru pitné vody pro zásobování sociálního zařízení pro obsluhu.

b) *technologické vody*

Po instalaci ultrafiltrace budou nově produkovány odpadní vody z procesu ultrafiltrace kapalných odpadů. Ultrafiltrací odpadů bude produkováno přibližně až 95% pročištěné vody a 5% koncentráту, který bude předán k dalšímu odstranění v režimu odpadu. Tzn. při uvažované kapacitě 1.000 t ročně, vznikne cca 950 t (m³) předčištěné vody a 50 t kapalného koncentráту jako odpadu, vedeného pod katalogovým číslem 19 08 13. Předčištěná voda bude akumulována v nádrži s kapacitou 16 t, následný způsob nakládání s ní je uveden výše v textu.

Ukazatele znečištění předčištěných vod zjištěné na základě provozních zkoušek u typizovaných odpadů zpracovaných ultrafiltrací jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatele znečištění na odtoku z odparky

ukazatel	dosahovaná hodnota mg/l
$C_{10} - C_{40}$	$\leq 5 \text{ mg/l}$

Škála znečišťujících látek může být širší v závislosti na druhu vstupu do technologie, avšak z dosud známých výsledků je zřejmé, že vypouštěná pročištěná voda bude plnit hodnoty stanovené kanalizačním řádem města Ostravy.

Plnění limitů bude ověřováno vzorkováním a rozborů pročištěných vod, které je zajištěno v případě návozu na ČOV smluvně odběratelem těchto vod. Provozovatel v rámci zpětné kontroly účinnosti technologie odebrá již nyní vzorky. Četnost a rozsah je stanoven vnitřní směrnici na základě smlouvy s provozovatelem kanalizace a s kanalizačním řádem města Ostravy.

c) *srážkové vody*

Srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní. V tomto oddílu jsou uvedeny pro úplnost vyhodnocení výstupů. Dešťové vody střešní jsou v současné době odváděny do podnikové kanalizace (provozovatel je DIAMO s.p.), Manipulační plocha pro stáčení je zastřešená a stáčecí místo je zabezpečeno svedením do bezodtoké jímky.

Tento stav zůstane po realizaci záměru beze změn.

B.III.3 Odpady

Odpady z realizace záměru

Z realizace záměru se produkce nepředpokládá, dojde pouze k instalaci technologického zařízení do stávající budovy.

Odpady z provozu ultrafiltrace

Při provozu záměru bude produkován odpad z úpravy kapalných odpadů – zahuštěný koncentrát z ultrafiltrace. Předpokládá se produkce odpadu v celkovém množství cca 50 t/rok při zpracování 1.000 t/rok odpadů na ultrafiltraci, v druhovém složení:

Odpady vznikající z provozu odparky

19 08 13 N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 02 07 N	Olej a koncentráty ze separace

nebo

19 02 05 N	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky
------------	--

Toto číslo není přesné, jeho výše je závislá na charakteru – především chemismu - navážených kapalných odpadů. Vzniklý odpad bude dále předán k následnému odstranění oprávněnou osobou.

Odpady z údržby dopravních prostředků

Vlastní vozidla oznamovatel udržuje prostřednictvím servisní firmy.

Odpady z údržby objektu

Z údržby objektu a technologického zařízení mohou vznikat malá množství odpadů, např.:

Druhy odpadů z údržby zařízení

kód odpadu	název druhu odpadu
15 01 10 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
08 01 11 *	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 02 02 *	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 01 06 *	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 05 03 *	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
20 01 21 *	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 03 01	Směsný komunální odpad

Odpady z údržby zařízení budou shromažďovány a odstraňovány nebo využívány společně s odpady soustřeďovanými v zařízení.

Odpady z ukončení provozu záměru

Ukončení provozu bude doprovázeno produkcí stavebních odpadů kategorie O a N (z odstraňování stavby).

V současné době lze předpokládat, že technologické zařízení bude celé využito v jiné lokalitě nebo bude odstraněno jako nebezpečný odpad.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk a vibrace

a) hluk z provozu zařízení

Garantovaná hladina hluku u ultrafiltrace je stanovena na 75 dB. Tato hlučnost bude utlumena instalací ultrafiltrace v uzavřené obezděné místnosti, takže ve venkovním prostoru se hluková zátěž z provozu ultrafiltrace slyšitelným způsobem neprojeví. V případě potřeby může být provedeno měření hluku a případně učiněna další opatření pro odhlučnění zařízení (hluková izolace stěn budovy).

b) hluk z dopravy

V souvislosti s realizací záměru dojde ke zvýšení intenzity dopravy o 4-6 průjezdů/den, a tedy také k malému zvýšení intenzity hluku z liniového zdroje. Naopak v důsledku snížení množství odvážených odpadů se o něco dopravní zatížení sníží z důvodu využití (resp. snížení objemu) některých odpadů v ultrafiltraci.

c) vibrace

Zařízení nebude zdrojem vibrací.

B.III.5 Radioaktivní a elektromagnetické záření

Záměr není zdrojem uvedených druhů záření. V území bylo provedeno měření obsahu radonu v půdním vzduchu, které shledalo zařazení areálu do pozemků s nízkým radonovým indexem. Zvláštní protiradonová opatření nejsou nutná.

B.III.6 Riziko havárií

Z hlediska havárií nepřináší záměr žádné statistické zvýšení rizika v žádném z posuzovaných hledisek. Rizika provozu zařízení jsou ustálená a realizace instalace ultrafiltrace je nezvýší. V zařízení se nezvýší okamžitá skladovací kapacita a tedy ani množství kapalných nebezpečných látek, které by mohly uniknout do volného prostoru.

a) riziko havárie s dopadem na povrchové nebo podzemní vody

Předmětem záměru je nakládání s kapalnými nebezpečnými odpady, což řadí záměr k aktivitám s nepominutelným rizikem jejich úniku z obalů a skladovacích nádrží. Toto riziko má oznamovatel dostatečně ošetřeno umístěním obalů s odpady a nádrží v prostorách zabezpečených havarijními jímkami, podlahovými plochami zabezpečenými konstrukčně proti průniku nebezpečných látek do podloží, vyškolenou obsluhou a zajištěním provozu dostatečným množstvím sanačních prostředků.

Zařízení má zpracován havarijní plán, který bude při realizaci instalace ultrafiltrace a cisterny na kapalný odpad zaolejovaných vod aktualizován v souladu s vyhl. č. 450/2005 Sb. a předložen ke schválení vodoprávnímu úřadu. Ultrafiltrace bude mít zpracován samostatný provozní řád, který bude předložen ke schválení krajskému úřadu po předchozím projednání s orgánem ochrany veřejného zdraví.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod přináší dále pojezd vozidel po komunikacích a areálu, kdy při silniční havárii může dojít k úniku pohonných hmot z poškozené palivové nádrže nebo k úniku přepravovaných nebezpečných odpadů.

Toto riziko však přeprava obdobných nákladů přináší vždy a vlastní realizace záměru nijak nepřispívá k jeho zvýšení. Naopak, s ohledem na skutečnost, že po zprovoznění ultrafiltrace dojde ke snížení objemu nebezpečných kapalných odpadů upravovaných na tomto zařízení o cca 95%, bude riziko související s přepravou kapalných odpadů sníženo.

Následkem úniku nebezpečných látek by bylo znečištění plochy areálu nebo komunikačních systémů či kanalizace. Při včasném zásahu vyškolené obsluhy a dostupnosti sanačních prostředků bude obdobná havárie rychle zneškodněna bez zásadních vlivů na životní prostředí. Plochy v areálu tvoří zastavěná plocha a zpevněné manipulační plochy.

Možnému úniku koncentráту z ultrafiltrace je zamezeno jejím technologickým řešením, kdy koncentrát nemá spojení s kanalizačním systémem. Rovněž riziko odtoku znečištěného destilátu (odloučené vody) do kanalizace je minimalizováno samotnou konstrukcí a funkcí ultrafiltrace.

b) riziko požáru

Riziko požáru je nutno při nakládání s odpady obsahujícími ropné látky (nebo obecně látky obsahující uhlovodíky) rovněž vzít v potaz. Veškeré odpady budou umístěny v uzamykatelném areálu vybaveném protipožárním zabezpečením přenosnými hasicími přístroji. Po konstrukční stránce odpovídá sklad požadavku na zabezpečení proti účinkům blesku a statické elektřiny. Nejbližší obytná zástavba se nachází mimo dosah možných negativních vlivů požáru.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží k plochám určeným pro lehký průmysl a sklady.

Prioritou jeho trvale udržitelného využívání je zajištění ochrany okolí zejména před vlivy hluku a před případnými účinky havárií.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Pozemek výstavby záměru není součástí přírodních zdrojů.

Katastrální území Hrušov spadá do ptačí oblasti CZ0811021 Heřmanský stav - Odra – Poolzí, současně zde dochází k překryvu s evropsky významnou oblastí CZ0813444 Heřmanický rybník, avšak z hlediska možného ovlivnění na tyto oblasti negativní vlivy záměru nemohou mít dosah.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Lokalita, v níž má být záměr realizován, neleží v území, v němž by byla zjištěna stará zátěž z předchozí nebo stávající činnosti. Území, v němž je sklad umístěn, náleží do dlouhodobě provozovaných ploch lehkého průmyslu, kde se negativní vlivy činnosti na okolí projevují pouze minimálně. Životní prostředí v území je schopno tuto aktivitu bez problémů snášet.

Vlivem instalace ultrafiltrace nedojde k nadměrnému negativnímu ovlivnění přírodního prostředí v území, naopak dojde ke snížení negativního působení vlivem snížení objemu přepravovaných soustředěvaných nebezpečných odpadů.

d) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Instalace ultrafiltrace ani stávající provoz areálu nebudou mít žádný vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu ani na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

Nejbližší evidovanou kulturní památkou je:

Památku: Uhelný důl hlubinný Hubert, z toho jen: pístový kompresor, strojovna, mechanické dílny

Ochrana stav/typ uzavření: prohlášeno kulturní památkou Ministerstvem kultury
Památkou od : 19.10.1993

Číslo rejstříku : 10370/8-3517

Den zápisu do ÚSKP ČR : 12.4.1995

Název okresu : Ostrava-město

Sídelní útvar : Ostrava

Část obce : Hrušov

Ulice, nám./umístění : Slezská Ostrava, K šachtě

e) území hustě zalidněná

Okolí lokality není hustě osídleno.

f) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lokalita není v současné době zatěžována nad únosnou mez. V minulosti zde probíhala těžba černého uhlí, avšak v současné době je celé území již sanováno a nenachází se zde stará zátěž.

g) extrémní poměry

Extrémní poměry v předmětném území nejsou známy.

C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

C.II.1. Ovzduší*Klimatické poměry*

Klimatické poměry jsou charakterizovány polohou a členitostí reliéfu.

Převážná část posuzovaného území, leží v mírně teplé klimatické oblasti MT 3 s těmito vybranými charakteristikami:

Charakteristika	MT 3
Počet letních dnů	30 - 50
Počet dní s teplotou nad 10° C	140 - 160
Počet mrazových dní	110 - 140
Průměrná teplota v lednu °C	- 2 až - 5
Průměrná teplota v červenci °C	16 – 18
Průměrná roční teplota °C	8,6
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80

(Zdroj: E. Quitt: Klimatické oblasti ČSR, Geografický ústav ČSAV Brno, 1975)

Znečištění ovzduší

Město Ostrava a městský obvod Slezská Ostrava patří k územím se zhoršenou kvalitou ovzduší, kde dochází průběžně k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek (PM₁₀, benzen, benzo(a)pyren). Ve správním území stavebního úřadu – úřadu městského obvodu Slezské Ostravy jsou překračovány denní i roční imisní limity PM₁₀ na 100% území a roční imisní limity NO₂ na 0,1% území.

V Moravskoslezském kraji obecně přetrvává problém s překračováním imisních limitů pro ochranu lidského zdraví pro suspendované částice velikostní frakce PM₁₀ a polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH), vyjádřené jako benzo(a)pyren – v Ostravě jsou překračovány na 100% správního území stavebního obvodu Slezská Ostrava, a místní problémy s překračováním imisních limitů pro ochranu lidského zdraví pro benzen, nikl, kadmium a arsen. Stejně jako v celé České republice jsou plošně překračovány cílové imisní limity pro ozón.

C.II.2. Voda

Hydrologie

Území spadá do hydrogeologického rajónu č. 156, Glacigenní sedimenty Podbeskydské pahorkatiny u Ostravské pánve, číslo hydrologického pořadí 2–03–02 Odra od Ostravice po Olši.

Nejbližšími vodními toky jsou Ostravice (cca 700 m JV směrem) a Odra (cca 800 m SZ směrem).

C.II.3. Půda

Popis půdního prostředí je irelevantní, předmětná lokalita i celé okolí je situováno mimo plochy spadající do ZPF.

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Geologie oblasti

Původní geologický podklad tvoří souvrství glaciálních sedimentů, jílu a písků s mocností až 20 m, nasedající na vápnité miocenní jíly. Původní geologické podloží je lokalitě překryto různě silnými návozy hlušiny a dalšího výkopového materiálu pocházejícího z období důlní činnosti v této lokalitě.

V oblasti se nenachází zdroj pitné nebo minerální vody.

Geomorfologie

Město Ostrava leží v nadmořské výšce 221 m.n.m. v Moravskoslezském kraji. Dle orografické regionalizace se jedná o západní výběžek Ostravské glacigenní pánve v soustavě vněkarpatkých sníženin.

Seizmicita

Lokalita spadá do území s vysokou hodnotou základového zrychlení. Stavební stav objektu skladu je ale vyhovující a nevykazuje žádné pozůstatky vlivů poklesů poddolovaného území.

Poddolovaná území, sesuvy

se v místě realizace záměru nenacházejí.

Nerostné bohatství

Zájmový prostor se nachází na povrchu dobývacího prostoru Slezská Ostrava I. (15. evidence ČBÚ, č.j. 3649 ze 4.7.1972 zapsáno v knize Kamenné uhlí, díl 2, Folio 16). V území se nepředpokládá další těžba.

Eroze

V území jsou situovány takřka výhradně zpevněné nebo zatravněné a osazené plochy.

C.II.5. Fauna a flóra

Území spadá do provincie středoevropských listnatých lesů, subprovincie polonské, Ostravského bioregionu. Tento bioregion zabírá dno Ostravské pánve s řadou podmačených stanovišť na hlínách, silně narušených antropogenními vlivy (těžbou). Reliéf má charakter ploché pahorkatiny s oblými hřbety a místy s většími rovinnými úseky. Nejnižším bodem je okraj nivy Olše a Odry.

Hodnocení flóry a fauny v areálu se jeví jako irelevantní. Širší okolí je průmyslově využívané nebo zastavěné obytnou zástavbou a komunikačními systémy.

Flóra v okolí skladu je relativně druhově chudá s převahou vzrostlých dřevin (kaštanu, břízy, javoru, vrby, bezu černého).

Fauna s výjimkou migrujících druhů ptactva a hmyzu, případně synantropních druhů hlodavců, se v areálu nevyskytuje.

C.II.6. Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky

ÚSES

Areál není součástí vymezených prvků územního systému ekologické stability.

VKP

Záměr neovlivní žádné evidované významné krajinné prvky nebo významné krajinné prvky „ze zákona“.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

V území dotčeném realizací stavby se nenacházejí žádná území chráněná podle zvláštních předpisů.

V části katastrálního území Hrušov se nachází evropsky významná lokalita Heřmanický rybník ptačí oblast Heřmanský stav - Odra – Poolzí. Na tuto oblast však instalace ultrafiltrace a provoz skladu odpadů nebude mít žádný vliv.

C.II.B OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

Krajinný ráz

Krajinný ráz území je charakterizován jako městske-průmyslová aglomerace, urbanizovaná a technizovaná krajina. Z hlediska ekologické stability má území nulovou hodnotu ekologické stability, je velmi silně ovlivněno antropogenními vlivy a má nízký podíl trvalé vegetace.

Z hlediska úrovně životního prostředí se jedná o území prostředí extrémně narušeného. Z hlediska pohledového hodnocení, měřítka, reliéfu a dalších hodnocených prvků krajinného rázu je hodnocení irelevantní vzhledem k existenci stávající stavby, na jejímž vzhledu se s realizací záměru nic nezmění.

Charakter osídlení

Území je zastavěno komerčními průmyslovými objekty s velmi nízkým podílem obytné zástavby v několika vícepodlažních domech u vjezdu na ul. K Šachtě.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Nejsou uváděny.

Situování záměru ve vztahu k ÚPD

Areál je v rámci ÚP zařazen jako plocha pro lehký průmysl, sklady a drobnou výrobu. Tyto plochy jsou určeny regulativy pro nerušivé vlivy. Areál skladu odpadů a vakuové odparky byly pro účel nakládání s nebezpečnými odpady zkolaudovány. Ultrafiltrace bude instalována uvnitř tohoto skladu a cisterna bude instalována uvnitř hranice stávajícího areálu skladu odpadů, dosah jejich vlivů na okolí bude tedy minimální.

Vyjádření Útvaru hlavního architekta Magistrátu města Ostravy je zařazeno v přílohách.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Při posuzování jednotlivých vlivů bylo použito následujícího hodnocení:

Posouzení velikosti vlivu**a) vliv velký – platí v případě, že**

1. je mimořádně intenzivní (vysoký), svou podstatou nebezpečný pro život nebo zdraví lidí,
2. jsou překročeny limitní hodnoty (např. hygienické),
3. tvoří 20 % a více zákonného limitu nebo konečné prognózní hodnoty (součtu referenční hodnoty a nového vlivu).

b) vliv malý - platí v případě, že:

1. měřitelný vliv přesahuje plochu záměru
2. tvoří 1-20 % z konečné prognózní hodnoty nebo zákonného limitu nebo referenční hodnoty.

c) vliv nepatrný - v případě, že:

1. neexistuje jedna ze dvou složek, tj. transportní cesta nebo příjemce,
2. existuje úplná ochrana (úplná bariéra proti negativnímu působení záměru),
3. měřitelný vliv přesahuje plochu záměru a tvoří pod 1 % z konečné prognózní hodnoty nebo zákonného limitu nebo referenční hodnoty.

Posouzení rozsahu vlivu

1. Rozsah vlivu je velký, jestliže překračuje hranice stavby.
2. Rozsah vlivu je malý, jestliže nepřekračuje hranice stavby.
3. Rozsah vlivu je nepatrný (nebo nulový), jestliže vliv nenastane nebo se v okolí neprojeví.

Posouzení významnosti vlivu

Významnost vlivu je posuzována dle následující matice klasifikace za pomoci určení velikosti a rozsahu vlivu.

	Rozsah vlivu		
Velikost vlivu	nepatrný (N)	malý (M)	velký (V)
nepatrný, bez vlivu (N)	bez vlivu (NN)	bez vlivu (NM)	nevýznamný (NV)
malý (M)	bez vlivu (MN)	nevýznamný (MM)	významný (MV)
velký (V)	nevýznamný (VN)	Významný (VM)	významný (VV)

Únosnost vlivu je posuzována na základě závažnosti vlivu ve třech kategoriích:

1. Přijatelný vliv bez opatření nebo žádný vliv, nebo pozitivní vliv.
2. Přijatelný vliv s opatřením.
3. Nepřijatelný vliv.

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní ovlivnění provozem záměru a činností s ním souvisejících jsou v tomto oznámení hodnocena z hlediska vlivů na veřejné zdraví, tj. zejména na zdraví obyvatel v blízkosti provozovaného záměru.

Ovlivnění zdraví hlukem z provozu záměru

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při běžném provozu záměru bude do vnějšího prostředí emitován pouze hluk spojený s dopravou odpadů a odvozem odpadů – hluk **nespojité proměnný**, který bude trvat po celou dobu provozu záměru. Kromě tohoto hluku se na ploše areálu projeví občasné hluk pocházející z vykládky a nakládky odpadů uložených v kontejnerech nebo vykládaných a nakládaných vysokozdviznými vozíky. Tyto hlukové vlivy již v současné době v areálu probíhají a nejsou známy problémy, které by působením hlukových vlivů v území nastaly.

Okolí průjezdných komunikací bude ovlivněno i dopravou odpadů z/do areálu. Četnost průjezdů (návoz v denních hodinách pracovního dne) bude přibližně 20-22 průjezdů/den, což se na subjektivním vnímání hladiny hluku v území neprojeví. Také tuto složku hluku je možno v případě potřeby ověřit měřením.

Vibrace

Při provozu záměru nebudou provozovány žádné vibrace, které by byly obtěžujícím prvkem pro okolní zástavbu.

Prašnost

V zařízení nebudou zpracovávány odpady, které by byly příčinou zvýšení prašnosti v území. Sypké odpady, které jsou případně do areálu skladu přiváženy, nebudou z přepravních obalů vykládány, a nebudou tedy zvyšovat koncentraci prachu v lokalitě.

Vliv jiných emisí

Vzhledem k tomu, že se předpokládá jen zanedbatelné navýšení intenzity dopravy v souvislosti s oznamovaným záměrem (o cca 2 nákladní vozidla/den), nenastane ani významný nárůst koncentrace škodlivin ze spalování pohonných hmot. Množství emisí z výhledové intenzity dopravy v počtu přibližně 20-22 průjezdů/den s sebou přináší emise škodlivin v řádu desítek kilogramů/rok.

Ultrafiltrace pracuje jako uzavřené zařízení, u něhož nedochází k uvolňování emisí do vnějšího ovzduší (viz popis záměru a oddíl o výstupech).

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru nebude mít žádný vliv na sociální nebo ekonomické podmínky obyvatelstva. Provoz zařízení budou stejně jako v současné době obsluhovat 3 zaměstnanci.

Narušení faktoru pohody

Intenzita dopravy na ulici K Šachtě je únosná a provozem záměru nedojde k jejímu významnému navýšení proti současnému stavu, intenzita průjezdů vzroste o přibližně 4 průjezdy/den. Dosah vlivů skladu odpadů k obytné zástavbě s ohledem na vzdálenost od obytných objektů nenastane. Nejbližší obytná zástavba se nachází na ul. Verdiho. Narušování faktoru pohody obyvatelstva v území nad současnou úroveň se nepředpokládá.

Souhrn vlivů na obyvatelstvo:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Vlivy na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako nevýznamné, včetně vlivů dopravy po ulici K Šachtě. Žádný vliv nebude ohrožovat zdraví nebo pobytovou pohodu obyvatelstva.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Realizací záměru nebude klima v lokalitě žádným způsobem ovlivněno.

Kvalita ovzduší po průjezdních trasách odpadů bude po dobu provozu záměru negativně ovlivňována produkcí emisí ze spalování pohonných hmot při dopravě odpadů, a to v míře úměrné intenzitám dopravy, tedy dojde k jejich mírnému navýšení. Toto ovlivnění bude u ulice K Šachtě stejně jako v současné době představovat roční emise v řádu kilogramů až desítek kilogramů jednotlivých druhů škodlivin.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Stávající podíl z imisních koncentrací připadající na stávající intenzitu dopravy 18 vozidel/den bude mít u ulice K Šachtě stálý mírný negativní dopad, který se po realizaci záměru mírně navýší o emise z další 2-4 průjezdů/den, což představuje úhrnné emise v řádu kilogramů ročně.

D.I.3. Vlivy na vodu

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Záměr nemá žádný vliv na charakter odvodnění oblasti. V území nedojde ke zřizování dalších zpevněných ploch.

b) vliv na jakost a vydatnost podzemních vod

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod.

c) vlivy na povrchové vody

Záměr nebude mít za běžných podmínek vliv na kvalitu nebo množství povrchových vod. Riziko havárie s následkem ohrožení vod ropnými látkami nebo závadnými látkami z odpadů je hodnoceno v části B.III.6 tohoto oznámení.

Vypouštění destilátu z ultrafiltrace bude podléhat externímu a internímu pravidelnému vzorkování. Kvalita vypouštěné předčištěné vody bude v souladu s kanalizačním řádem města, nebo budou vody odtékající z ultrafiltrace a odparky odváženy na průmyslovou ČOV.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	nevýznamný

Významné vlivy na vody za běžných provozních podmínek nenastanou. Riziko vodohospodářské havárie je vhodným způsobem oznamovatelem ošetřeno.

D.I.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

a) vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Vlivy na půdu nenastanou.

b) znečištění půdy

Záměr nebude mít za běžných provozních podmínek vliv na obsah škodlivých látek v půdě v okolí. Možnost znečištění půdy nebo horninového prostředí při havárii byla již komentována.

c) vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy

Záměr nebude mít vliv na uvedené složky životního prostředí.

d) vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Provoz záměru nebude mít žádný negativní vliv na nerostné zdroje a horninové prostředí.

e) vliv na chráněné části přírody

Záměr neovlivní žádným způsobem chráněné části přírody.

f) vlivy v důsledku ukládání odpadů

V území budou dočasně shromažďovány odpady, které budou průběžně přednostně využívány nebo upravovány za účelem snížení jejich nebezpečných vlastností, resp. jejich objemu, což je v souladu s POH MSK. Na ukládání odpadů nebude mít realizace záměru žádný vliv.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na území, půdy a geologické podmínky se neprojeví. Obecně je v tomto ohledu vliv záměru považován za pozitivní z důvodu snížení množství nebezpečných odpadů.

D.I.5. Vlivy na flóru a faunu

Provozem záměru nedojde k ovlivnění flóry nebo fauny v území. Záměr bude realizován ve stávajícím průmyslovém objektu.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	Bez vlivu

Vlivy na chráněné části přírody, flóru, faunu a ekosystémy u daného záměru nenastanou.

D.I.6 Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability

Místní systém ekologické stability v území prochází mimo předmětný areál a jeho prvky se nenacházejí ani v dosahu nepřímých vlivů záměru.

D.I.7 Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy se neprojeví.

D.I.8 Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek nenastane. Záměr bude realizován uvnitř stávající budovy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na ekosystémy, prvky ÚSES, kulturní hodnoty nehmotné povahy, geologické a paleontologické památky nenastanou.

D.I.9 Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy zůstanou v porovnání se současným stavem bez významných změn. Stávající intenzita dopravy se mírně navýší o 2-4 průjezdy/den, čemuž bude odpovídat zanedbatelné zvýšení hladiny hluku v denní době (do 1dB). Hlučnost z provozu ultrafiltrace bude utlumena zdívkou budovy a ve vnějším prostředí se neprojeví.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný

D.I.10 Vliv na strukturu a funkční využití území

Lokalita je již v současné době využívána pro nakládání s nebezpečnými odpady, což je i předmětem záměru. Funkční využití území nebude omezeno nebo změněno.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití krajiny, které je soustředěno do jiných lokalit území. Případné navazující plochy veřejné zeleně nebudou provozem záměru ovlivněny nebo omezeny. Záměr ani doprava s ním související neomezuje dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Všechny vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako nevýznamné, mírně negativní působení nastane pouze u vlivů z dopravy, jejíž intenzita se navýší o 2-4 průjezdy/den.

D.I.11 Ostatní vlivy

Biologické vlivy

Posuzovaný záměr není zdrojem biologických vlivů na okolí.

Vliv hluku a záření

Negativní vliv hluku ze stacionárních zdrojů je omezen na vlastní areál skladu. Hluk z dopravy byl již podrobněji komentován v předchozích oddílech jako omezený na nejbližší okolí příjezdové komunikace K Šachtě. Nejbližším obytným objektem je vícepodlažní dům na ul. Verdiho. Hluk z činnosti ve vlastním areálu bude omezen dostatečnou vzdáleností od zástavby, hluk z dopravy se zvýší úměrně zvýšení počtu průjezdů nákladních vozidel o 2-4/den (do 1 dB), hlučnost z provozu ultrafiltrace bude utlumena zdivem budovy a ve vnějším prostředí se neprojeví.

Záměr není zdrojem záření.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný

Velkoplošné vlivy

Záměr nebude mít žádné velkoplošné vlivy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Uvedené vlivy lze hodnotit jako nevýznamné nebo bez vlivu.

Vliv na dopravu

Záměr nebude mít významný vliv na intenzitu dopravy na místních komunikacích v porovnání se stávajícím stavem, nárůst intenzity průjezdů nákladních vozidel vzroste o 2-4/den, u osobních vozidel zůstane zachován stávající stav. Záměr neklade žádné nároky na rozšíření stávající silniční sítě.

Doprava v okolí lokality skladu vede přibližně v trase:



Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury nad stávající rámec.

Vliv na estetické kvality území

Záměr bude realizován v průmyslovém areálu, který je svým umístěním a konstrukcí k obdobné aktivitě vhodný. Areál se nenachází ve vizuálně zajímavé lokalitě, nemá vliv na památky nebo turisticky zajímavé lokality a není ve vizuálním kontaktu s přírodními zajímavostmi.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný

D.II ROZSAH VLVŮ

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích oddílech.

Synergické působení vlivů v území je možno předpokládat v časově omezeném úseku pro vlivy hluku a škodlivin z dopravy, avšak, jak již bylo řečeno v jednotlivých oddílech, jednalo by se o působení co do velikosti a významu velmi malé.

Dosah nepříznivých vlivů se může dotknout řádově desítky obyvatel v několika obytných domech u ul. K Šachtě.

Celkové hodnocení variant z hlediska vlivu na životní prostředí

Následující tabulka uvádí souhrn hodnocení významnosti jednotlivých vlivů.

Celkové hodnocení vlivů na životní prostředí

Vliv		Významnost	Únosnost
NA OBYVATELSTVO	zdravotní rizika	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	sociální a ekonomické	bez vlivu	přijatelný bez opatření
NA EKOSYSTÉMY	ovzduší a klima	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	voda – vypouštění odpadních vod	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	voda – odběr vody	bez vlivu	xxx
	půda	bez vlivu	xxx
	flóra a fauna	bez vlivu	xxx
	ekosystém	bez vlivu	xxx
NA ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY	budovy, architektonické a archeologické památky	bez vlivu	xxx
	kulturní hodnoty	bez vlivu	xxx

Vliv		Významnost	Únosnost
	geologické a paleontologické památky	bez vlivu	xxx
	nakládání s odpady	významný pozitivní	xxx
NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	doprava	bez vlivu až mírně pozitivní	přijatelný bez opatření
	navazující infrastruktura	bez vlivu	xxx
	estetická kvalita území	bez vlivu	xxx
	hluk	nevýznamný	přijatelný bez opatření
VELKOPLOŠNÝ VLIV	vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území	bez vlivu	xxx

Opatření jsou dále zakotvena v oddílu D.IV.

V celkovém hodnocení vlivů na složky životního prostředí je navrhovaná varianta charakterizována minimálními negativními vlivy - vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví zůstanou po instalaci bez významných a subjektivně zaznamenaných změn, významně pozitivní bude vliv instalace ultrafiltrace ve smyslu snížení objemu nebezpečných kapalných odpadů.

Na základě uvedeného hodnocení lze konstatovat, že se jedná o variantu ekologicky přínosnou, u níž není znám žádný vliv, který by bránil její realizaci.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nenastane.

D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

a) územně plánovací opatření

Za předpokladu, že se u instalace ultrafiltrace jedná o nerušivou aktivitu (ultrafiltrace bude umístěna uvnitř stávající budovy, nedojde k žádným stavebním zásahům, nemění se dispoziční řešení stavby skladu a nejsou vyžadovány nové příjezdové komunikace), si záměr nevyžádá územně plánovací opatření a je možno ho považovat za záměr, který je v souladu s platným územním plánem.

Vyjádření Útvaru hlavního architekta Magistrátu města Ostravy je zařazeno v přílohách oznámení.

b) technická a technologická opatření ve fázi přípravy záměru

- pro zařízení aktualizovat provozní řád ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a požádat o jeho schválení Krajský úřad Moravskoslezského kraje
- aktualizovat havarijný plán pro případ úniku závadných látek ve smyslu vyhl. č. 450/2005 Sb. a předložit ho ke schválení vodoprávnímu úřadu
- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví ve zkušebním provozu ultrafiltrace zajistit měření hluku a realizovat případně potřebná protihluková opatření

c) technická a technologická opatření ve fázi realizace záměru

- veškeré odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích,
- u nově instalované cisterny stejně jako u stávajících nádrží zajišťovat průběžně v předepsaných lhůtách kontroly těsnosti autorizovanou osobou,
- důsledně nakládat s odpady v souladu se schváleným provozním řádem zařízení, přijímat do zařízení pouze odpady uvedené ve schváleném provozním řádu
- přednostně zajistit využívání přijatých i vzniklých odpadů, odstraňovat pouze odpady, jejichž využití není možné
- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně vzniklé úkapy závadných látek
- v provozním řádu stanovit četnost sledování kvality vypouštěného odpadních vod

d) technická a technologická opatření ve fázi ukončení záměru

- po odvozu všech soustředěvaných odpadů z areálu skladu zkontrolovat stav využívaných ploch, v případě zjištění úkapů ropných látek nebo jiného znečištění zajistit dekontaminaci zasažené plochy a skladovacích nádrží, zajistit využití nebo odstranění technologického zařízení ultrafiltrace.

c) kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou potřebná a nebyla stanovena.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Pro hodnocení záměru jsou všechny vstupy a doprovodné okolnosti v obecné rovině známy z jiných obdobných aktivit.

V současné době nelze přesně stanovit druhy odpadů upravované na ultrafiltraci a jejich kvalitativní složení, což s sebou nese také neurčitost týkající se množství produkované pročištěné vody s jejím následným odvozem na ČOV nebo v případě splnění limitů kanalizačního řádu vypouštěného do kanalizace.

D.VI CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

Dokumentace byla s použitím podkladů:

- pochůzky na místě samém,
- vyjádření ÚHA MMO k souladu záměru s platnou ÚPD,
- údajů Katastru nemovitostí a snímku katastrální mapy,
- údajů o zařízení dodaných provozovatelem, provozního řádu zařízení stávajícího provozu,
- platné legislativy v oblasti životního prostředí, hygieny a bezpečnosti práce a požární ochrany, věstníků MŽP a internetových podkladů
- Údajů Českého hydrometeorologického ústavu, Praha.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vlastní záměr je zpracován invariantně jak co do umístění, tak co do technického a technologického řešení. Omezené pozemkové dispozice oznamovatele neumožňují záměr umístit jinak, provedení záměru je v porovnání s aktivitami provozovanými v EU vyšším standardem.

Pro diskutování vhodnosti realizace záměru bylo využito porovnání s nulovou variantou. Bodové srovnání varianty navrhované a varianty nulové bylo provedeno v oddílu D.II.

Nulová varianta

Nulová varianta představuje zachování stávajícího stavu, tj. oznamovatel by veškeré odpady přijímané do skladu nebezpečných odpadů v Ostravě-Hrušově po nashromáždění dostatečného přepravního množství odvázel bez další úpravy k dalšímu využití nebo odstranění. Současně by realizace nulové varianty znamenala, že oznamovateli zůstane omezená svozová činnost na množství, které má v současné době již schváleno, a že by se nenavýšil počet průjezdů nákladních vozidel v dotčeném území. Protože však navýšení dopravy bude jen malé, budou vlivy nulové varianty v porovnání s navrhovanou variantou téměř shodné.

Navrhovaná varianta

Navrhovaná varianta umožňuje v souladu s POH MSK snížit objem některých druhů kapalných nebezpečných odpadů a tím také snížit negativní vlivy ze spalování nebo jiného odstraňování těchto odpadů. Navrhovaná varianta může být realizována ve stávajících prostorách, aniž by bylo nutno je stavebně upravovat a aniž by došlo k nadměrnému zatěžování oblasti hlukem, emisemi a jinými negativními vlivy.

Dále navrhovaná varianta umožní zvýšit efektivitu svozu odpadů včetně nebezpečných, ale také mírně zvýší dopravní zatížení dotčeného území. Dopady tohoto navýšení budou ale v porovnání se současným stavem zanedbatelné.

Záměr je ekonomicky efektivní a nevyžaduje budování navazující infrastruktury v území.

Jednotlivé vlivy navrhované varianty byly podrobně komentovány v předchozích oddílech a kapitolách.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Další doplňující údaje nejsou uváděny. Mapové přílohy jsou zařazeny v přílohách oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název firmy: RUMPOLD s.r.o.
IČO: 61459364
Sídlo firmy: RUMPOLD s.r.o.
 Praha 1, Klimentská 1746/52, PSČ 110 00

Sídlo provozovny: RUMPOLD s.r.o., provozovna Ostrava
 K Šachtě 49, Ostrava-Hrušov

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Název záměru: Sklad nebezpečných odpadů – ultrafiltrace, k.ú. Hrušov

Kapacita záměru:

- sklad nebezpečných odpadů: obrat celkem 30000 t/rok, z toho přibližně 10000 t odpadů nebezpečných, 20000 t odpadů ostatních (navýšení proti současnému stavu celkem o 12000 t/rok)
- ultrafiltrace: zpracování 1000 t/rok
- odparka: max. 2400 t odpadů zpracovaných ročně – zůstává beze změn
- okamžitá skladovací kapacita skladu odpadů se nezmění

Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský
Okres: Ostrava-město
Městský obvod: Slezská Ostrava
Katastrální území: Hrušov
Ulice: K Šachtě
Pozemky: p. č. 651 zastavěná plocha, 646/21 ostatní plocha

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je změnou záměru zařazeného do kategorie II, 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů“; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů“. Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Realizací záměru dojde:

- k upřesnění (bez rozšíření) navazující technologie vakuové odparky sloužící k fyzikálně chemické úpravě kapalných odpadů, jejichž hlavním kontaminantem jsou ropné uhlovodíky,

- k rozšíření zařízení k úpravě kapalných odpadů o technologický prvek ultrafiltrace, který slouží k pročištění kapalných odpadů na bázi oplachových vod, emulzí, zaolejovaných vod, u nichž je nižší procento znečištění kontaminanty, takže není nutné upravovat přes systém vakuové odparky,
- k upřesnění skladovacích kapacit skladu odpadů, zejména nebezpečných, aniž by se kapacita navýšila.

Důvodem pro umístění záměru v lokalitě je existence stávajícího dlouhodobě provozovaného areálu nakládání s odpady, v němž oznamovatel nakládá mimo jiné s kapalnými odpady, které obsahují jen malý podíl znečištění a nelze je zpracovat na odparce. Tyto odpady jsou ve zbytečně velkém objemu přemísťovány od původců přes sklad k další oprávněné osobě, což instalace ultrafiltrace významně omezí.

Oznamovatel v současné době provozuje ve stávajícím areálu:

- sklad odpadů kategorie nebezpečný a ostatní
- zařízení k úpravě odpadů - „vakuová odparka E 8000v2 FF3

Okamžitá skladovací kapacita zařízení je a zůstane 110 t odpadů N i O v součtu. V rámci záměru namísto 25 nádrží typu VERTEX (atestované plastové skladovací kontejnery na 1 t kapalných odpadů každý) - celkem 25 t - bude namontována 1 uzavřená laminátová nádrž o instalované kapacitě 17 t a užité kapacitě 15 t (nádrž nelze plnit v celém objemu z bezpečnostního hlediska, odpady obsahující těkavé látky musí mít bezpečnostní prostor nad volnou hladinou, hladina je hlídána plovákem). V této nádrži budou skladovány odpady kat. N před zpracováním na odparce. Dále bude ve skladu uloženo max. 5 kontejnerů VERTEX o kapacitě 1 t, z toho na nebezpečné odpady 2 kontejnery. Kromě nádrží Vertex a laminátových nádrží na celkem 30 t odpadů kat. N se ve skladu odpadů občasné skladují nebezpečné odpady typu barev, sorbentů a akumulátorů v množství 2 t v menších obalech (maloobjemové obaly v kontejnerech, kontejnery BIG-BOX, sudy o objemu 200 l apod.).

Odpady kat. O jsou uloženy částečně v kontejnerech na venkovní ploše (dočasné uložení před odvozem k dalšímu zpracování nebo uložení na skládku, např. zeminy, stavební sutě, pneumatiky, komunální odpad apod.), zčásti v kontejnerech VERTEX a sudech nebo maloobjemových obalech uvnitř skladu.

Celkově je ve skladu odpadů jednorázová kapacita skladování 49 t odpadů kat. N a 61 t odpadů kat. O.

Výhledová roční kapacita (obrat) je 30.000 t odpadů, z toho 20.000 t odpadů kat. O.

Technologické zařízení pro úpravu odpadů – vakuová odparka

Odparka je a zůstane schopna zpracovat 9,6 t/den kapalných odpadů denně. Při uvažovaném provozu zařízení 250 dnů v roce je předpokládaná roční kapacita odparky stanovena ve výši 2.400 t odpadů zpracovaných ročně.

Hlavní součástí záměru je instalace ultrafiltrační jednotky, která slouží k oddělení složek chladících emulzí, předčištění oplachových vod, odmašťovacích lázní a jiných obdobných odpadů.

Hlavní částí zařízení je polopropustná vysoce odolná keramická membrána, která je schopná propouštět pouze molekuly vody a zpracovat tak kapalně odpady s velmi nízkou hodnotou NEL ($C_{10} - C_{40}$)- až 0,1 mg/litr. Celé zařízení je uzavřené a nemá výdech do vnějšího prostředí.

Na ultrafiltraci budou přijímány odpady:

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
11 01 11	N	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky
12 01 09	N	Odpadní řezné emulze neobsahující halogeny
12 03 01	N	Prací vody
12 03 02	N	Odpady z odmašťování vodní parou
13 01 05	N	Nechlorované emulze
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů olejů
13 05 03	N	Kaly z lapáku nečistot – kapalná fáze
13 05 07	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů olejů
13 08 02	N	Jiné emulze
19 08 13	N	Kaly z ČOPV
19 11 03	N	Odpadní voda z regenerace olejů

Tyto odpady jsou již dnes přijímány do skladu odpadů.

Odpady budou před vstupem do zařízení akumulovány ve stávajících nádržích, 2ks dvouplášťových nádrží s užžitnou kapacitou 2x15 t. Odpady budou pro snazší zpracování soustřeďovány v nádržích oddělené, tzn., že nebude docházet k vzájemnému smíchání jednotlivých komodit odpadů. Přecherpávání do zařízení, tzn. do vstupní cirkulační nádrže o objemu 1,5 m³, bude zajištěno uzavřeným systémem s čerpadlem (např. membránovým). Napouštění a celý systém cirkulace je řízen centrální jednotkou.

Pročištěná voda je odvedena do venkovní nádrže s kapacitou 16 t, společně s vodou z vakuové odparky a odsud je dále odvážena na průmyslovou ČOV, resp. dle uzavřeného smluvního vztahu při splnění limitů kanalizačního řádu vypouštěna do kanalizace.

Celkově je možno vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo shrnout:

Oblast ovlivnění	Způsob ovlivnění
Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	Záměr nebude mít ve srovnání se stávajícím stavem sledovatelný vliv na zdraví obyvatelstva ani na bytovou pohodu.
Ovzduší a klima	Záměr není zdrojem emisí, ovzduší bude ovlivněno pouze dopravními prostředky ve velmi malé vzdálenosti od příjezdové komunikace, intenzita dopravy se proti současnému stavu navýší o 2-4 průjezdy/den.
Hluková situace	Hlukové vlivy ze stacionárního zdroje ani z dopravy nebudou obtěžovat obyvatelstvo, doprava bude i nadále únosná (10-11 vozidel/den), ultrafiltrace bude umístěna uvnitř obezděného objektu, kde zdivo utlumí hlukový vliv provozu zařízení.
Povrchové a podzemní vody	Záměr nebude mít za běžného provozu vliv na povrchové nebo podzemní vody s výjimkou vypouštění destilátu do veřejné kanalizace, přičemž kvalita destilátu bude splňovat limity kanalizačního řádu. Pokud by nedošlo ke splnění limitů kanalizačního řádu, bude tato voda odvážena na průmyslovou ČOV.

Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	Záměr nebude mít žádný vliv na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje.
Fauna, flóra a ekosystémy	Záměr nebude mít na tyto složky žádný vliv.
Krajina	Záměr nebude mít žádný vliv na vzhled krajiny.
Hmotný majetek a kulturní památky	Záměr nebude mít žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.
Zdravotní rizika	Záměr nepřináší žádná zdravotní rizika.

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy a schváleného provozního řádu ekologicky přijatelný a přínosný a je v souladu s principem trvale udržitelného rozvoje.

K negativním vlivům záměru na okolí se řadí malé negativní ovlivnění pobytové pohody obyvatelstva při průjezdní trase, které je omezeno na denní hodiny a není ve srovnání se současným stavem významně navýšeno. Naproti tomu hlavním přínosem záměru je snížení objemu nebezpečných kapalných odpadů a zlepšení možnosti jejich dalšího využití nebo zjednodušení jejich odstranění.

ÚDAJE O OZNÁMENÍ

Oznámení bylo zpracováno ke dni: 10.4.2013

Oznámení zpracovala:

.....

Ing. Pavla Žídková, oprávnění č.j.
4094/435/OPVŽP/95 ze dne 13.6.1995,
prodlouženo č.j. 34671/ENV/11
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel. 777 807 191,
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Část H - přílohy

Příloha č. 1 Vyjádření ÚHA Magistrátu města Ostravy k souladu s územním plánem

Příjemce: RUMPOLD s.r.o., Klimentská 1746/52, 11000 Praha 1, CZ

Doručená zpráva >

Věc:

Odpověď na žádost "Technolog. zařízení, pč.651,kú.Hrušov"

ID zprávy: 130335030

Typ zprávy:

Doručená datová zpráva

Dodáno:

8.4.2013 v 8:51:13

Odesílatel:

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8,
72930 Ostrava, CZ

ID schránky: 5zubv7w

Typ schránky: OVM

Zmocnění: Nežadáno

Odstavec: Nežadáno

Naše čís. jednací:

SMO/096685/13/ÚHA/Tum

Naše spisová zn.:

S-SMO/096685/13/ÚHA/2

Vaše čís. jednací: Nežadáno

Vaše spisová zn.: Nežadáno

K rukám: Ing. Pavla Židková

Do vlastních rukou: Nežadáno

Zakázáno doručení fikcí: Nežadáno

Přílohy:

Stanovisko_096685_13_UHA_Rumpold.pdf

27 Kopie Zelený
049

Magistrát města Ostravy
ÚTVAR HLAVNÍHO ARCHITEKTA

Vaše značka:

Ze dne: 2013-03-18
 Č. j.: SMO/096685/13/ÚHA/Tum
 Sp. zn.:

RUMPOLD s.r.o.
 Ing. Pavla Žídková
 Klimentská 52
 110 00 Praha 1

Vyřizuje: Ing. arch. Lucie Tůmová
 Telefon: +420 599 443 317
 Fax:
 E-mail: ltumova@ostrava.cz

Datum: 2013-04-03

Stanovisko k akci „Technologické zařízení sloužící k fyzikálně-chemické úpravě kapalných odpadů“ z hlediska souladu s Územním plánem města Ostravy

K Vaší žádosti ze dne 18.03.2013 útvary hlavního architekta sděluje :

Předložená dokumentace řeší umístění technologického zařízení sloužícího k fyzikálně-chemické úpravě kapalných odpadů na principu ultrafiltrace ve stávajícím objektu skladu nebezpečných odpadů v areálu firmy Diamo, s.p. (areál bývalého Dolu Odry) na pozemku parc. č. 651 v k. ú. Hrušov, za účelem změny technologie nakládání s některými sbíranými odpady.

Umístění zařízení je v souladu s Územním plánem města Ostravy.

Odůvodnění:

Pro dané území je závaznou územně plánovací dokumentací Územní plán města Ostravy, schválený dne 5.10.1994 usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 778/M ve znění schválených změn a provedených úprav k dnešnímu dni.

Na předmětné území není schválená územně plánovací dokumentace, která by stanovila podrobnou prostorovou regulaci.

Stavbou dotčený pozemek je dle Územního plánu města Ostravy součástí plochy určené pro funkční využití „Lehký průmysl, sklady, drobná výroba“.

Magistrát města Ostravy útvary hlavního architekta (dále jen „ÚHA“) upozorňuje, že předmětný pozemek leží v ochranném pásmu železniční tratě celostátní.

ÚHA posoudil soulad výše uvedeného záměru s Územním plánem města Ostravy, přičemž funkční využití pozemků je závazně stanoveno v textové části Územního plánu města Ostravy 1994 D* „Regulativy funkčního a prostorového uspořádání území“ a v hlavním výkresu C.2.1 „Komplexní urbanistický návrh – Plán využití ploch“.

Technologické zařízení je umístěováno ve stávajícím objektu skladu nebezpečných odpadů v areálu firmy Diamo, s.p., bývalého areálu Dolu Odry, kde je funkční plochou „Lehký průmysl, sklady, drobná výroba“ stanoveno dominantní funkční využití k podstatně neobtěžující výrobě a skladování, příbuzné a doplňující občanské vybavenosti.

Transport a skladování nebezpečného odpadu se instalací zařízení nemění, ani nedojde k navýšení kapacity zpracovaných odpadů v zařízení stávající vakuové odparky.

Vzhledem k výše uvedenému, lze konstatovat, že zařízení nebude mít zásadní vliv na své okolí a že se jedná o stavbu, kterou lze dle regulativů zařadit mezi stavby v kategorii „vhodné“.

Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o stavbu, která je v souladu s Územním plánem města Ostravy.

„otisk úředního razítka“

Ing. arch. Lucie Tůmová, v.r.
oprávněná úřední osoba