

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.



LAKUM – KTL a.s.
Ostravská 348
739 11 Frýdlant nad Ostravicí

Mořicí linka

zpracovala
Ing Ludmila Lichnovská
Tel: 558 442 272
Fax : 558 677 206
Email : lichnovska@lakum.cz

Listopad 2016

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	3
1. Obchodní firma	3
2. IČ	3
3. Sídlo (bydliště)	3
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
I. Základní údaje.....	4
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
2. Kapacita (rozsah) záměru	4
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	4
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	14
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	14
II. Údaje o vstupech	14
III. Údaje o výstupech	19
Emise do ovzduší	19
Odpadní vody	21
Kategorizace a množství odpadů.....	23
Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	24
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	25
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	25
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	27
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	29
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	29
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	32
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	33
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	33
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	34
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	34
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	34
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	34
2. Další podstatné informace oznamovatele.....	34
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	35
H. PŘÍLOHA.....	37

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

LAKUM – KTL a.s.

2. IČ

25390538

3. Sídlo (bydliště)

**Ostravská 384
739 11 Frýdlant nad Ostravicí**

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Na základě plné moci:

**Ing. Zdeněk Čermák
LAKUM - KTL a.s.
Ostravská 384
Frýdlant nad Ostravicí
739 11**

Tel : 558 442 214

Zpracovatel:

**Ing. Ludmila Lichnovská
LAKUM - KTL a.s.
Ostravská 384
Frýdlant nad Ostravicí
739 11**

Tel : 558 442 272, lichnovska@lakum.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru :

MOŘICÍ LINKA

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivu na životní prostředí

4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů elektrolytickými nebo chemickými procesy od 10 000 do 500 000 m²/rok upravené plochy, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

2. Kapacita (rozsah) záměru

Roční velikost upravované plochy:	max. 100 000 m² za rok
Počet směn:	3 směny/den (po-pá)
	cca 6 000 hodin ročně

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

**Moravskoslezský kraj
Frýdlant nad Ostravicí
Katastrální území Frýdlant nad Ostravicí
Parcelní číslo 4261/2**

Projednání záměru spadá pod působnost Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Společnost LAKUM – KTL a.s. v současné době provozuje technologie kataforézního lakování, galvanického zinkování, práškového lakování, teflonování a zařízení pro CNC zpracování plechů. Ve spojení s možností mechanické montáže nýtováním, svařováním, šroubováním, atd.. nabízí svým partnerům dodávky kompletních sestav. Takto umožňuje úsporu logistických nákladů a transparentní ručení za kvalitu výrobku. Pozitivem je možnost spolupráce při návrhu a vývoji nového výrobku včetně výroby prvních vzorků pomocí předběžné technologie a následné zajištění sériové výroby.

Účelem záměru je rozšíření nabídky povrchových úprav prováděných ve společnosti LAKUM – KTL a.s. V minulosti byla mořicí linka provozována, v roce 2004 byl provoz ukončen. Nyní se objevuje nutnost mít mořicí pracoviště pro některé druhy zakázek. Nový záměr bude řešit úpravu povrchu materiálu ještě před vlastními provozovanými technologiemi. Současné technologie povrchových úprav dovolují povrchově upravit dílce, které nevykazují rez, masivní zamaštění konzervanty nebo zbytky starých nátěrových systémů. Pokud se taková zakázka nyní objeví, řeší se individuálně (mechanické odstranění broušením, otřením nebo vrácení zákazníkovi). Mořicí linka by umožnila zpracovat tyto zakázky, případně by dovolila přijmout nové typy zakázek, pouze pro moření a pasivování dílců.

Provozované technologie:

<i>Technologie</i>	<i>Projektovaný výkon</i>	<i>Reálná produkce 2014</i>	<i>Reálná produkce 2015</i>
Kataforezní lakování KTL 2	920 000 m ²	771 739 m ²	796 771 m ²
Galvanická zinkovna	95 000 m ²	44 851 m ²	40 844 m ²
Práškové lakování KOMAXIT	180 000 m ²	52 053 m ²	49 952 m ²
Smaltování	180 000 m ²	0 m ²	0 m ²
Teflonování	6 000 m ²	0 m ²	0 m ²

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

Jedná se o záměr firmy související přímo s jejím hlavním oborem činnosti – s povrchovými úpravami. V současné době z hlediska konkurenceschopnosti naší společnosti je nutné nabídnout zákazníkovi více typů povrchových úprav, udělat ucelenou nabídku od kovovýroby, přes pozinkování dílce, kataforetický povlak až po komaxitovou vrstvu jako završení korozivní odolnosti dílce. Nový záměr bude řešit úpravu povrchu materiálu ještě před stávajícími technologiemi. Některé příchozí zakázky jsou ve stavu, kdy stávající technologie nejsou schopny povrchově předupravit povrch materiálu (masivní rez, okuje, zamaštění, zbytkové nátěry...). Realizovaný záměr toto umožní. Dílce povrchově upravené na mořicí lince lze dále povrchově upravovat na lakovně KTL 2, galvanické zinkovně, lakovně komaxit nebo v rámci zakázky realizovat pouze mořicí práce bez následné technologie.

Záměr bude umístěn v objektu Lakum – KTL a.s. ve Frýdlantu nad Ostravicí, ulice Ostravská 384, kde jsou provozovány také ostatní technologie povrchových úprav, bude napojen na stávající infrastrukturu. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací Frýdlantu nad Ostravicí – příloha č. 2.

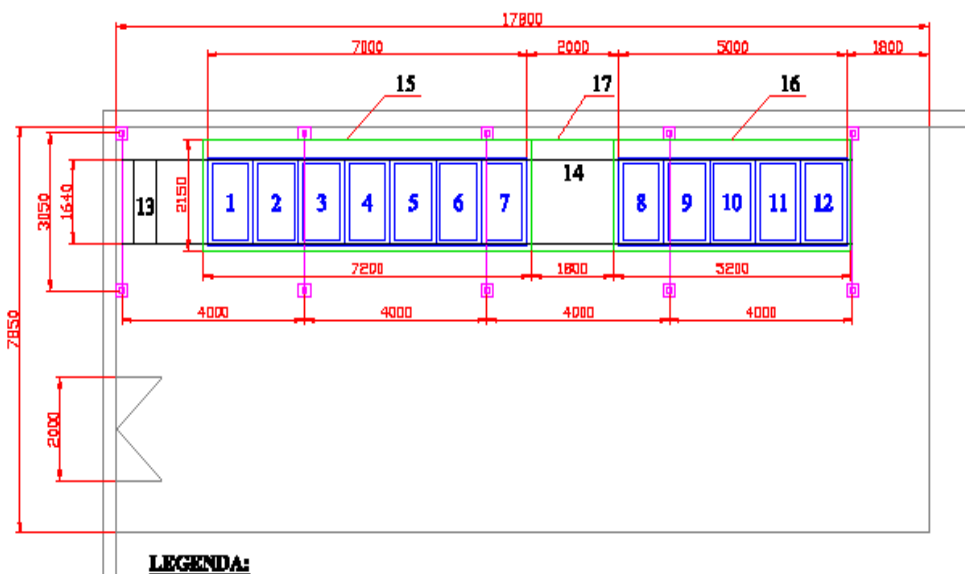
Nejsou zvažovány jiné varianty.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Předmětem řešení projektu je komplexní řešení moření výrobků s důrazem na kvalitní předúpravu povrchu před stávajícími technologiemi.

Principem povrchové úpravy mořením je odstranění masivní rzi, okují, nebo již nanesené lakové vrstvy na povrchově upravovaném dílci působením základních chemických látek, jako je kyselina sírová a kyselina chlorovodíková. Takový dílec musí mít odstraněnou rez nebo starou lakovou vrstvu kvůli dobré přilnavosti následných povrchových úprav, tedy z důvodu kvalitní korozivní odolnosti. Kvalitně ošetřený povrch je čistý kovový povrch zapasivovaný v roztoku hydroxidu sodného.

Povrchová úprava bude realizována v základních chemických látkách, v kyselině sírové, chlorovodíkové a hydroxidu sodném. Pro aplikaci těchto chemikálií je navržena nová mořicí linka, která je sestavena z polypropylenových van vybavených pracovním příslušenstvím, jako jsou elektrické elementy, odsávací rámy, podpěrná lůžka, čerpadla apod. Rozměr pracoviště mořicí linky - $\text{š} \times \text{v} \times \text{l} = 7,85 \times 7,75 \times 17,8 \text{ m}$.



LEGENDA:

- 1 - Moření kyselinou sírovou
- 2 - Moření kyselinou sírovou
- 3 - Moření kyselinou sírovou
- 4 - Moření kyselinou sírovou
- 5 - 2° oplach - 1. stupeň
- 6 - 2° oplach - 2. stupeň
- 7 - Tlakový oplach
- 8 - Moření kyselinou chlorovodíkovou
- 9 - Moření kyselinou chlorovodíkovou
- 10 - 2° oplach - 1. stupeň
- 11 - 2° oplach - 2. stupeň
- 12 - Alkalická odmašťovač
- 13 - Podvěsný dopravník - nosnost 400 kg
- 14 - Pojezdová dráha podvěsného dopravníku
- 15 - Záchytná jímka I - 2150x150x7200
- 16 - Záchytná jímka II - 2150x150x5200
- 17 - Záchytná jímka III - 2150x150x1800

- Nové konstrukce pro uchycení pojezdové dráhy dopravníku
- Nové sloupky HEB100
- Záchytné jímky

Rozměry vmm : vnitřní - $l \times v \times k1 = 1500 \times 1000 \times 800$
vnější - $l \times v \times k1 = 1700 \times 1100 \times 1000$

Nevrh: Ing. Tomáš Šedl	Konstla: Bc. Kateřina Šedlová	Datum: květen 2016	MW: 1:300	TKB
Dodavatel: Lakum - KTL, a.s.		Akce: Lakum - KTL, a.s.		Ořezováno
Výrobek: Mořicí linka		Měrový výkres: Technický ústav mořicí linky		Č. výkresu: 01.1-1

1. kyselina sírová – teplota okolí
2. kyselina sírová – teplota okolí
3. kyselina sírová – teplota okolí
4. kyselina sírová – teplota okolí
5. dvoustupňový oplach studenou užitkovou vodou – 1. stupeň
6. dvoustupňový oplach studenou užitkovou vodou – 2. stupeň
7. tlakový oplach – tlakovou užitkovou vodou
8. kyselina chlorovodíková – teplota okolí
9. kyselina chlorovodíková – teplota okolí
10. dvoustupňový oplach studenou užitkovou vodou – 1. stupeň
11. dvoustupňový oplach studenou užitkovou vodou – 2. stupeň
12. alkalická pasivace – teplota okolí
13. podvěsný dopravník – hmotnost 400 kg
14. pojezdová dráha dopravníku
15. záchytná jímka I
16. záchytná jímka II
17. záchytná jímka III

Manipulaci na mořicí lince bude zabezpečovat elektrický podvěsný dopravník s ručním řízením pro max. zatížení 400 kg. Pohyb dopravníku bude řízen obsluhou. Dopravník pojedí na vlastní ocelové dráze a poveze závěsy se zavěšenými dílci z jedné operace do druhé.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Dopravníkový systém: podvěsný dopravník typ KOVOFINIŠ CHÁRON 11

Popis: Dopravník se zdvihem pro zatížení 400 kg, provedení podvěsné, polohování pozice ruční, polohování výšky ruční, ruční řízení s automatickým dojezdem do zvolené pozice, řízení slouží k přemísťování závěsů v jednotlivých technologických krocích.

Technické údaje: nosnost 400 kg/1 závěs
rychlost pojezdu 10 m/min
rychlost zdvihu 6 m/min
rozvor 1 700 mm
rozchod 1 700 mm
výška 2 580 mm
el. příkon 4 kW
napájecí napětí: 3 x 230V / 400V, 50Hz + PEN, soustava TN-C-S
ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena
ochrannou samočinným odpojením od zdroje a pospojováním dle normy
ČSN 33 2000-4-41

NAVĚŠOVÁNÍ

Pracoviště slouží k navěšování výrobků na závěsy. Dílce budou uloženy nebo upevněny na závěsech tak, aby nedošlo k samovolnému pohybu mezi sebou, případně aby nedošlo ke slepení plochých dílců či vzniku vzduchových bublin, které by znamenaly chybně upravený povrch. Prostřednictvím podvěsného dopravníku budou závěsy s výrobky přesunovány do jednotlivých procesních lázní a oplachových lázní mezi nimi.

Technické údaje: šířka 1500 mm
výška 1400 mm
délka 300 mm
nosnost 400 kg
podpěrné lůžko plastové – 2 ks

MOŘENÍ KYSELINOU SÍROVOU

Pro očištění povrchu kovového dílce bude používána kyselina sírová, nasazena ve čtyřech kádích, v koncentrované formě při teplotě okolí. Objem lázní 4 x 1 m³.

Polypropylenová vana pro moření kyselinou sírovou– pozice 1, 2, 3, 4

Výrobce: fa. Břetislav Mlýnek Mokré Lazce
Popis: Polypropylenová vana je určena pro moření kyselinou sírovou.
Počet kusů: 4

Technické údaje: pracovní prostor: šířka 1500 mm
výška 1000 mm
délka 800 mm
venkovní rozměry šířka 1700 mm
výška 1100 mm + 50 mm podstavec
délka 1000 mm
podpěrné lůžko plastové – 2 ks
odsávací rám – 1 ks
čeřící rám – 1 ks
objem lázně – 960 litrů
přívod vody – 1 ks
vypouštěcí ventil – 1 ks

OPLACH UŽITKOVOU VODOU

Mezi jednotlivými druhy procesních van budou ustaveny 2 kádě s užitkovou vodou s protiproudým nátokem a tyto budou zajišťovat oplach procesních kapalin z dílců a ze závěsů, aby nedošlo ke znečištění lázní v následujícím procesním kroku. Objem lázně 2 x 0,48 m³.

Polypropylenová vana pro 2stupňový oplach užitkovou vodou– pozice 5, 6

Výrobce: fa. Břetislav Mlýnek Mokré Lazce
Popis: Polypropylenová vana je určena pro 2° oplach zboží
Počet kusů: 2

Technické údaje: pracovní prostor: šířka 1500 mm
výška 1000 mm
délka 2x400 mm
venkovní rozměry šířka 1700 mm
výška 1100 mm + 50 mm podstavec
délka 1000 mm
podpěrné lůžko plastové – 4 ks
objem lázně – 2x480 litrů
přívod studené vody – 2 ks
vypouštěcí ventil – 2 ks

TLAKOVÝ OPLACH

Pro intenzivnější způsob oplachu v případě potřeby bude instalován vysokotlaký čistič WAP B 930 výrobce Kovofiniš Ledec nad Sázavou, el. příkon 9,2 kW, tlak 15 MPa, 960 litrů/hod. Tento tlakový čistič se skládá z čerpadla, hadice a vysokotlaké trysky a bude používán v případě obtížně upravitelných povrchů. Bude zapojen na užitkovou vodu.

Polypropylenová vana pro tlakový oplach – pozice 7

Výrobce: fa. Břetislav Mlýnek Mokré Lazce

Popis: Polypropylenová vana je určena pro tlakový oplach zboží
Počet kusů: 1

Technické údaje: pracovní prostor: šířka 1500 mm
výška 1000 mm
délka 800 mm
venkovní rozměry šířka 1700 mm
výška 1100 mm + 50 mm podstavec
délka 1000 mm
podpěrné lůžko plastové – 2 ks
přívod studené vody – 1 ks
vypouštěcí ventil – 1 ks

MOŘENÍ KYSELINOU CHLOROVODÍKOVOU

Pro očištění povrchu kovového dílce bude používána kyselina chlorovodíková nasazena ve dvou kádích, v koncentraci cca 10 - 15 % při teplotě okolí. Objem lázní 2 x 1 m³.

Polypropylenová vana pro moření kyselinou chlorovodíkovou– pozice 8, 9

Výrobce: fa. Břetislav Mlýnek Mokré Lazce
Popis: Polypropylenová vana je určena pro moření kyselinou chlorovodíkovou.
Počet kusů: 2

Technické údaje: pracovní prostor: šířka 1500 mm
výška 1000 mm
délka 800 mm
venkovní rozměry šířka 1700 mm
výška 1100 mm + 50 mm podstavec
délka 1000 mm
podpěrné lůžko plastové – 2 ks
odsávací rám – 1 ks
objem lázně – 960 litrů
přívod vody – 1 ks
vypouštěcí ventil – 1 ks

OPLACH UŽITKOVOU VODOU

Mezi jednotlivými druhy procesních van budou ustaveny 2 kádě s užitkovou vodou s protiproudým nátokem a tyto budou zajišťovat oplach procesních kapalin z dílců a závěsů, aby nedošlo ke znečištění lázní v následujícím procesním kroku. Objem lázně 2 x 0,48 m³.

Polypropylenová vana pro 2stupňový oplach užitkovou vodou– pozice 10, 11

Výrobce: fa. Břetislav Mlýnek Mokré Lazce
Popis: Polypropylenová vana je určena pro 2° oplach zboží

Počet kusů:	2
Technické údaje:	pracovní prostor: šířka 1500 mm výška 1000 mm délka 2x400 mm
	venkovní rozměry šířka 1700 mm výška 1100 mm + 50 mm podstavec délka 1000 mm
	podpěrné lůžko plastové – 4 ks objem lázně – 2x480 litrů přívod studené vody – 2 ks vypouštěcí ventil – 2 ks

PASIVACE ROZTOKEM HYDROXIDU SODNÉHO

Pro zapasivování povrchu po aplikaci kyselin bude použit hydroxid sodný pracující za studena v roztoku cca 4-6 hm. %. Objem lázní 1 x 1 m³.

Polypropylenová vana pro alkalické odmaštění – pozice 12

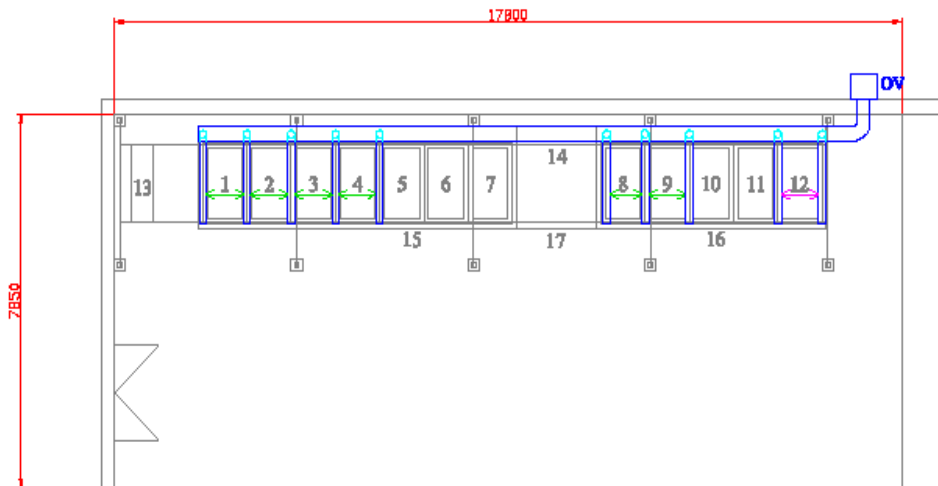
Výrobce:	fa. Břetislav Mlýnek Mokrý Lazce
Popis:	Polypropylenová vana je určena pro alkalické odmaštění zboží
Počet kusů:	1

Technické údaje:	pracovní prostor: šířka 1500 mm výška 1000 mm délka 800 mm
	venkovní rozměry šířka 1700 mm výška 1100 mm + 50 mm podstavec délka 1000 mm
	podpěrné lůžko plastové – 2 ks odsávací rám – 1 ks čeřící rám – 1 ks objem lázně – 960 litrů přívod vody – 1 ks vypouštěcí ventil – 1 ks

Odsávací vzduchotechnika

Linka jako celek bude napojena na odsávací a přívodní vzduchotechniku a na střídavou elektroinstalaci.

Principiálně je navrženo rámové odsávání z jednotlivých technologických van pomocí plastového odtahového ventilátoru. Vzdušina bude odtahována jedním plastovým výduchem do vnějšího ovzduší nad střechem haly.



LEGENDA:

- 1 - Moření kyselinou sírovou
- 2 - Moření kyselinou sírovou
- 3 - Moření kyselinou sírovou
- 4 - Moření kyselinou sírovou
- 5 - 2° oplach - 1. stupeň
- 6 - 2° oplach - 2. stupeň
- 7 - Tlakový oplach
- 8 - Moření kyselinou chlorovodíkovou
- 9 - Moření kyselinou chlorovodíkovou
- 10 - 2° oplach - 1. stupeň
- 11 - 2° oplach - 2. stupeň
- 12 - Alkalické odmaštění
- 13 - Podřezový dopravník - nosnost: 400 kg
- 14 - Pejzdrový dráha podřezového dopravníka
- 15 - Záchytné jímka I - 2150x150x7200
- 16 - Záchytné jímka II - 2150x150x5200
- 17 - Záchytné jímka III - 2150x150x1900

OV Odsávací ventilátor NV 500MA

↔ Intenzivní odsávání

↔ Podpírné odsávání

Nevzdělá Ing. Tomáš Šachl	Kreslí: Eva Maláková	Datum: květen 2016	MŠP: 1:500	TKB Olanovo
Dodavatel: Lakum - KTL, s.a.		Akce: Lakum - KTL, s.a.		Č. výkresu: 013-1
Výrobek: Mořicí linka		Míst výtisku: Valtkovská ul. - strana		

Popis: Odsávací vzduchotechnika slouží k odsávání výparů z technologických lázní

Počet kusů: 1

Technické údaje: Typ ventilátoru NV 500
odsávané množství 7000 m³/hod
el. příkon 5,5 kW
napájecí napětí: 3 x 230V / 400V, 50Hz + PEN, soustava TN-C-S
ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena ochrannou samočinným odpojením od zdroje a pospojováním dle normy ČSN 33

2000-4-41

Ventilátor NV 500 plastový nízkotlaký ventilátor k odsávání výparů agresivních chemikálií při teplotách 0-40 C. Komplet ventilátoru obsahuje oběžné kolo s podložkami, skříň ventilátoru se sacím ústím a tlumicími vložkami, stoličku, elektromotor, nosný rám, izolatory chvění.

Záchytná polypropylenová jímka I – pozice 15

Popis:	Polypropylenová jímka slouží pro zachycení úkapu a případné havárie technologických van.
Počet kusů:	1
Technické údaje:	šířka 2150 mm výška 150. mm délka 7200 mm

Záchytná polypropylenová jímka II – pozice 16

Popis:	Polypropylenová jímka slouží pro zachycení úkapu a případné havárie technologických van.
Počet kusů:	1
Technické údaje:	šířka 2150 mm výška 150. mm délka 5200 mm

Záchytná polypropylenová jímka III – pozice 17

Popis:	Polypropylenová jímka slouží pro zachycení úkapu a případné havárie technologických van.
Počet kusů:	1
Technické údaje:	šířka 2150 mm výška 150. mm délka 1800 mm

Rozvod vody

V hale mořírny bude proveden rozvod technologické vody pro doplňování lázní v jednotlivých vanách linky. Tento rozvod bude napojen na stávající rozvod užitkové vody ve vedlejší hale galvanovny. Z tohoto centrálního rozvodu budou provedeny vývody k vanám mořící linky, opatřené uzavíracími ventily a ukončeny výtoky do jednotlivých van.

Odvod vod

Pro shromažďování oplachových odpadních vod a odpadního roztoku pasivace - hydroxidu sodného - budou využity stávající sběrné jímky neutralizační stanice, která je umístěna za zdí ve vedlejší hale. Odpadní vody z oplachových van budou přes vypouštěcí ventily svedeny do sběrného potrubí vedeného podél linky a následně toto potrubí bude vedeno v drážce podlahy mořírny do sběrných jímek neutralizační stanice.

Vyčerpané procesní lázně (kyselina sírová a kyselina chlorovodíková) budou likvidovány jako nebezpečný odpad 110106, budou předávány oprávněné osobě podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. Nebudou vypouštěny do odvodního potrubí.

Vytápění objektu

Hala je vyhřívána dvěma stávajícími infrazářiči na zemní plyn bez spalínové cesty. Je vybavena všemi inženýrskými sítěmi.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: 12/2016

Předpokládaný termín dokončení: 2/2017

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Moravskoslezský kraj

Obec Frýdlant nad Ostravicí

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Žádost o vydání stanoviska k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší – KÚ MSK Ostrava

Změna integrovaného povolení MSK 131467/2008 – KÚ MSK Ostrava

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy (zemědělské půdy, lesa)

Záměr instalace nové mořicí linky je situován ve stávající výrobní hale. Jedná se o parcelu 4261/2 v katastrálním území Frýdlant nad Ostravicí, o výměře 5 137 m², druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří, budova bez popisného čísla, název parcely „ Stavba pro výrobu a skladování “. Nově nebude zabrána zemědělská půda ani lesní půda.

2. Odběr a spotřeba vody

V prostorách instalované linky je rozvod povrchové i pitné vody, nebude vybudována další přípojka.

Spotřeba pitné vody pro sociální zařízení se nezmění. Počet zaměstnanců se nemění. Pitná voda pro účely technologie nebude používána. Pracoviště bude obsazeno stávajícími pracovníky. Předpoklad 1-2 pracovníky na jednu směnu.

Spotřeba povrchové vody pro technologické účely bude navýšen odhadem v množství 1 000 m³ ročně, tzn. cca. 4 m³ denně, při předpokládaném počtu 250 pracovních dní tj. po přepočtu 166 litrů za hodinu. Bude se jednat o výměnu oplachových vod na pozicích 5,6,10,11 a spotřebu na tlakovém oplachu dílců. Spotřeba vody bude snižována systémem dvoustupňového oplachu, kdy voda z druhého stupně oplachu bude natékat do prvního stupně.

Povrchová voda je odebírána z náhonu Tichá voda na 0,651 ř. km, číslo hydrologického pořadí 2-03-01-027. Součastné povolení na odběr je na 80 000 m³ ročně, povolení odběru je využíváno na cca 30 %, v roce 2015 byla spotřeba 22 163 m³, dlouhodobě je spotřeba užitkové vody udržována na přibližně stejné úrovni. Je zde dostatečná rezerva pro navýšení odběru.

3. Surovinové zdroje

V rámci mořicí linky budou používány chemikálie:

Kyselina sírová H₂SO₄ - klasifikace látky: Žíravost/dráždivost pro kůži Skin Corr. 1A



Signální slovo **NEBEZPEČÍ**

Standartní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/dým/mlhu/páry/aerosoly

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze usnadňující dýchání

P310 Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 Odborné vyšetření

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

P405 Skladujte uzamčené

P501 Odstraňte obsah/obal do schváleného odpadového zařízení

Předpokládaná roční spotřeba 178 t/rok. Maximální uložené množství ve skladu je 10t.
Spotřeba je vypočtena pro 3směnný provoz, 250 dnů v roce.

Kyselina chlorovodíková HCl - klasifikace: Žíravost/dráždivost pro kůži Skin

Corr. 1B

Látka korozivní pro kovy

Met. Corr.1

Toxicita pro specifické cílové orgány

STOT SE 3



Signální slovo **NEBEZPEČÍ**

Standartní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H290 Může být korozivní pro kovy

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu

P260 Nevdechujte prach/dým/mlhu/páry/aerosoly

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze usnadňující dýchání

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309+P311 PŘI EXPOZICI NEBO NECÍTÍTE-LI SE DOBŘE: Volejte TOXOKOLOGICKÉ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obal/obsah podle místních/regiónálních/státních/mezinárodních předpisů

Předpokládaná roční spotřeba 96 t/rok. Maximální uložené množství ve skladu je 3t.
Spotřeba je vypočtena pro 3směnný provoz, 250 dnů v roce.

Hydroxid sodný NaOH - klasifikace : Žíravost/dráždivost pro kůži Skin Corr. 1A
Látka korozivní pro kovy Met. Corr.1



Signální slovo **NEBEZPEČÍ**

Standartní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H290 Může být korozivní pro kovy

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/dým/mlhu/páry/aerosoly

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlečte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ STŘEDISKO nebo lékaře.

Předpokládaná roční spotřeba 2,4 t/rok. Maximální uložené množství ve skladu 0,5 t.
Spotřeba je vypočtena pro 3směnný provoz, 250 dnů v roce.

Podrobnější informace viz příloha č. 3 Bezpečnostní listy chemických látek

Používané chemické látky budou skladovány ve stávajícím skladu chemikálií na paletách v originálních obalech. Poněvadž tyto chemikálie jsou běžně používány i na jiných technologiích (galvanické zinkování), nebude nutné připravovat nové prostory, bude využita stávající úložná plocha. Minimální množství, pouze jedno balení, bude uloženo přímo na pracovišti mořicí linky pro okamžitou úpravu technologických parametrů lázní.

CENTRÁLNÍ SKLAD CHEMIKÁLIÍ je uzavřená místnost, podlaha skladu je vyspádovaná a v nejnižším místě jsou umístěny 2 havarijní jímky. Tyto bezodtoké jímky mají každá objem 0,1 m³. Jsou ošetřeny nepropustným nátěrem. Chemikálie jsou rozmístěny odděleně dle jednotlivých druhů a jsou uloženy na paletách.

Ve vedlejší místnosti se nachází **HAVARIJNÍ SKLAD**, ve kterém je uloženo nářadí nutné pro zabezpečení rozsypaných pevných chemikálií (lopata, koště, ...) nebo uniklých kapalných chemikálií (piliny, vapex, chemicky odolný sorbent, lopaty, prázdné sudy...). Jsou zde umístěny rovněž kanalizační rychloucpávky pro bezprostřední zásah při úniku chemických látek a sorpční hady pro zachycení ropných látek. Pro pracovníka pracujícího ve skladu či likvidujícího únik chemikálií jsou připraveny ochranné pracovní pomůcky.

CENTRÁLNÍ SKLAD HOŘLAVIN je uzavřená, větraná místnost. Je rovněž vyspádovaná, vybavená havarijní jímkou. Tato bezodtoká jímka má objem 0,1 m³. Je ošetřena nepropustným nátěrem. Jsou zde skladovány především ředidla a barvy používané v technologiích lakování.

CENTRÁLNÍ SKLAD OLEJŮ je uzavřená, větraná místnost, je rovněž vyspádovaná, vybavená havarijní jímkou, vybavená vapexem a prostředky na likvidaci úkapů olejů. Havarijní jímka má objem 0,1 m³, je ošetřena nepropustným nátěrem.

4. Energetické zdroje

Spotřeba elektrické energie

Napájení technologických agregátů je z vlastní trafostanice závodu, odkud je veden hlavní přívod přes kabelovou skříň do hlavního rozvaděče RH, umístěného u obvodové zdi v prostoru vstupního úseku mořící linky.

Z hlavního rozvaděče RH jsou napájeny elektrické agregáty mořící linky. V rozvaděči RH jsou samostatně jištěné vývody k jednotlivým agregátům.

Veškerý provozní rozvod bude proveden novými kabely CYKY.

Bilance instalovaného příkonu:

Podvěsný dopravník	P _i = 4,0 kW
Odsávací vzduchotechnika	P _i = 5,5 kW

	P _i = 9,5 kW

Hodinová spotřeba :	9,50 kWh
Denní spotřeba (24 hod) :	228,00 kWh
Roční spotřeba (250 dnů) :	57 000,00 kWh

Osvětlení haly zůstává nezměněno.

Spotřeba zemního plynu

Spotřeba zemního plynu bude sloužit pouze pro ohřev pracovního prostoru v topné sezoně, v technologii nebude používán žádný spalovací zdroj.

Udaná hodnota spotřeby plynu je stanovena podle provozu dvou infrazářičů na zemní plyn v topné sezoně 2015/2016. Roční spotřeba byla 11 258 m³, zaokrouhlený odhad max. 20 000 m³

Nároky na dopravní obsluhu

Doprava související s provozem zařízení bude realizována v 4 úrovních.

- vnitropodniková (realizován firemními vysokozdvíhými vozíky ve venkovních prostorech areálu – firemně řešena Dopravně-provozním řádem, bude navýšena cca o 5 % při přepravě dílců z auta zákazníka na provoz a v rámci provozu)

- doprava dílců na povrchovou úpravu realizována zákazníky (externí vozidla stávajících zákazníků přivážející dílce k povrchové úpravě včetně navýšení o 1 - 2 vozidlo do 3,5 t týdně)
- doprava komerční, např. zásobování balícím materiálem (externí vozidla stávajících dodavatelů, bez předpokládaného navýšení)
- doprava chemických látek a směsí a odvoz odpadů (realizována externími vozidly s osvědčením ADR navýšení cca 2-3 vozidla týdně)

Nový záměr nebude znamenat nově vyvolanou dopravu, nebude nutné vybudovat novou dopravní strukturu. Budou zpracovávány zakázky, které následně mohou být povrchově upravovány na stávajících technologiích. Navýšení může znamenat doprava chemických látek a směsí a odvoz odpadů pro nový záměr, celkově navýšení cca o 6 aut týdně.

III. Údaje o výstupech

Emise do ovzduší

Emise ze spalování zemního plynu(ohřev pracovního prostředí)

V rámci technologie není umístěn stacionární spalovací zdroj. V prostoru linky jsou dva stávající infrazářiče na ohřev pracovního prostoru: typ Kaspo o příkonu 55 kW a Kaspo o příkonu 39 kW. Nejedná se o stanovené zdroje dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Není uvažován další typ ohřevu. Pracovní teplota prostředí v hale je stanovena na 18°C.

Při předpokládané spotřebě 20 000 m³ zemního plynu budou vznikat tyto emise:

HODNOTY EMISNÍCH FAKTORŮ (dle věstník MŽP 1/2016)

Spalování paliv v kotlích a teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích do celkového jmenovitého tepelného příkonu 1 MW (kódy 1.1. a 1.4. dle přílohy č. 2 zákona).

Druh paliva: Zemní plyn vč. zkapalněného zemního plynu, degazační plyn

NO_x 1 130 kg · 10⁻⁶ · m⁻³ spáleného paliva

CO 48 kg · 10⁻⁶ · m⁻³ spáleného paliva

Znečišťující látky	Emise (kg/rok)
TZL emisní faktor 20 kg/ 10 ⁶ m ³ spáleného plynu	0,40
TOC emisní faktor 64 kg/10 ⁶ m ³ spáleného plynu	1,28
NO _x emisní faktor 1 130 kg/10 ⁶ · m ³ spáleného plynu	22,60
SO ₂ emisní faktor 2 kg/ 10 ⁶ m ³ spáleného plynu	0,04
CO emisní faktor 48 kg /10 ⁶ · m ³ spáleného plynu	0,96

Tyto infrazářiče nemají spalínovou cestu, nebude prováděno čištění a kontrola spalínových cest.

Evidence spotřeby bude probíhat měsíčně v rámci zdroje Infrazářiče.

Kategorizace dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

PODMÍNKY PROVOZU PRO OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE – MOŘICÍ LINKA

Principiálně je navrženo rámové odsávání z jednotlivých technologických van pomocí plastového odtahového ventilátoru. Vzdušina bude odtahována jedním plastovým výduchem do vnějšího ovzduší nad střechu haly.

Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná o vyjmenovaný zdroj:

4.12. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní. V rámci řízení není vyžadována rozptylová studie podle § 11 odst. 9, ani kompenzační opatření podle § 11 odst. 5 a není vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d).

Podmínky provozu dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

3.8.1. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní (kód 4.12. dle přílohy č. 2 zákona)

Platí pro pokovování i nekovových předmětů, ale nevztahuje se na nanášení nátěrových hmot. Platí pro procesy **moření**, galvanické pokovování, fosfatizace, fosfátování a leštění s použitím elektrolytických nebo chemických postupů a dále smaltování, tryskání, metalizaci a související operace.

Emisní limity [mg/m³] **Vztažné podmínky**
TZL NO_x¹⁾ HCl¹⁾
50²⁾ 1500³⁾ 10⁴⁾ C

Vysvětlivky:

- 1) Emisní limity platné pro lázně s objemem od 3 m³ do 30 m³ včetně, vyjma oplachu.
- 2) Neplatí pro procesy s použitím lázní a ve vodném prostředí.
- 3) Platí pro použití kyseliny dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.
- 4) Platí při použití HCl u povrchových úprav.

Vzhledem ke konkrétním použitým lázním, jejich charakteru a objemu, nebude se na zdroje znečišťování ovzduší vztahovat žádný limit uvedený ve výše uvedené legislativě. Jedná se o procesy s použitím lázní a ve vodném prostředí a emisní limity HCl je platný pro objem od 3 do 30 m³. Kyselina dusičná není použita.

Mořicí linka bude sestavena z technologických van. Při řešení odsávání byla zvolena varianta jedné samostatné odsávací větve. Větev je sestavena z odsávacího plastového potrubního rozvodu umístěného nad okraji van. Odsávací potrubí je opatřeno regulačními klapkami, kterými lze regulovat odsávané množství v rozsahu 50-100%. Regulační klapky slouží k rovnoměrnému seřízení odsávání výparů v celé větvi. Odsávací potrubí je svedeno do

plastového sběrného potrubí, které je vedeno nad hranou van a následně vyvedeno na sání odsávacího ventilátoru umístěného na pracovišti mořicí linky.

V hale moření bude vytvářen uměle podtlak vyplývající z rozdílu odsávaného a dodávaného množství vzduchu. Tento podtlak je žádoucí vzhledem k zamezení šíření výparů mimo technologický prostor linek. Velikost difference je v toleranci doporučené odbornou literaturou, kde se uvádí hodnota 10-20% z celkového množství. Rozdíl množství je vyrovnáván přirozeným přísáváním vzduchu vstupními otvory haly povrchových úprav.

Navržený způsob výměny vzduchu v hale moření zabezpečuje požadované hygienické a bezpečnostní požadavky se zajištěním pracovní pohody zaměstnanců.

Charakteristika hlavních škodlivin:

Kyselina sírová – je to žíravý produkt, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně kyselá i ve zředěných roztocích. Způsobuje narušení tkání s popáleninami, záněty horních dýchacích cest, poškození zubů, záněty kůže. Páry dráždí dýchací orgány. Může dojít k edému plic.

Produkt je nehořlavý, tvoří zanedbatelné požární riziko. Styk se snadno oxidovatelnými nebo organickými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidu síry). Produkt reaguje s kovy, tvoří exotermní reakci se zásadami a vodou.

Kyselina chlorovodíková - je to žíravý produkt, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně kyselá i ve zředěných roztocích. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Páry způsobují silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů.

Produkt je nehořlavý, tvoří zanedbatelné požární riziko. Styk se snadno oxidovatelnými nebo organickými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (chlorovodík). Produkt reaguje s kovy za vzniku vodíku, tvoří exotermní reakci se zásadami a vodou.

Hydroxid sodný- je to silně žíravý produkt, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně zásaditá i ve zředěných roztocích. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry způsobují silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů. Produkt je nehořlavý, tvoří zanedbatelné požární riziko. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Produkt reaguje s kovy za vzniku vodíku, tvoří exotermní reakci s kyselinami a vodou.

Odpadní vody:

Odpadní vody budou tvořeny oplachy, které budou vypouštěny jednak průběžně z tlakového oplachu a jednak celkovou výměnou po denní produkci v množství 1000 m³ ročně, tj. 4 m³ denně, 166 litrů hodinově.

Odpadní vody jsou svým složením chemicky „jednoduché“, protože se jedná o oplachy po základních chemických látkách, což kyselina sírová a chlorovodíková a hydroxid sodný jsou. Napojeny budou na stávající neutralizační stanici, na program úpravy odpadních vod.

Maximální roční povolené množství vypouštěných odpadních vod je 80 000 m³. V roce 2015 bylo na neutralizační stanici zpracováno 30 145 m³ technologických odpadních vod. Odpadní vody jsou vypouštěny do náhonu Tichá voda na 0,651 ř. km, číslo hydrologického pořadí 2-03-01-027/1. Náhon Tichá voda ústí po cca 600 m do řeky Ostravice.

Oplachové vody:

-mohou nést stopy Fe a budou mít zvýšené či snížené pH, podle předcházející procesní lázně. Odpadní vody neponesou těžké kovy, jako je Zn, Cr,... budou působit zejména svým pH.

Procesní lázně:

- odpadní kyselina sírová a chlorovodíková - budou udržovány doplňováním na základě chemických rozborů a po znečištění budou likvidovány podle zákona o odpadech. Nebudou zpracovávány na neutralizační stanici.

-odpadní hydroxid sodný – cca 5% roztok - bude udržován doplňováním na základě chemických rozborů a po znečištění bude vypouštěn na neutralizační stanici ke zpracování v předpokládané periodě 1 x měsíčně, tedy 12 m³ za rok. Před vypouštěním bude informována obsluha neutralizační stanice o chystaném vypouštění.

Technologie úpravy odpadních vod na stávající neutralizační stanici:

Odpadní vody jsou akumulovány ve 4 jímkách surové vody (JSV). Jedná se o oplachové vody a některé procesní lázně. V případě mořící linky budou oplachové vody vypouštěny průběžně nebo na konci směny, procesní lázeň (4-6 % roztok hydroxidu sodného) bude vypouštěna jednorázově a to řízeně na základě domluvy technologa povrchových úprav, resp. mistra povrchových úprav a obsluhy neutralizační stanice.

Z jímek surové vody jsou odpadní vody čerpány odděleně do reakčních nádrží (RN1 a RN 2). Po naplnění reaktoru je spuštěno míchadlo a začínají fáze úpravy odpadních vod:

1. fáze dávkování kyseliny sírové – za stálého míchání se hodnota pH snižuje na nastavenou hodnotu
2. fáze ustálení kyseliny sírové
3. fáze dávkování Preflocu (síranu železitého) za stálého míchání
4. fáze ustálení Preflogu
5. fáze dávkování vápenného mléka Ca (OH)₂ – za stálého míchání se hodnota pH zvyšuje na nastavenou hodnotu
6. fáze ustálení vápenného mléka Ca (OH)₂
7. fáze dávkování Sedac 705
8. fáze odpuštění kalu do kalové jímky

Hodnoty pH jednotlivých fází úpravy vody a jejich časy jsou nastavitelné pro oba reaktory (RN1 a RN 2) zvlášť a lze s nimi v případě potřeby pohybovat prostřednictvím nastavení programu v počítači, který řídí provoz neutralizační stanice. Je to možné ovšem jen jistých intervalech, které jsou dány dodavatelem řídicího systému a které jsou zabezpečeny proti manipulaci.

Upravená odpadní voda z reakčních nádrží je odčerpána do jímky odsazené vody (JOV1), odkud je společně dále přečerpávána do lamelového usazováku (UN1). Do potrubí je během čerpání dávkován flokulant, který zabezpečuje vytvoření větších vloček kalu a tím lepší a

rychlejší separaci vysráženého kalu. Vyčištěná voda z lamelového usazováku odchází přepadem na pásový filtr, kde dochází k zachycení nerozpuštěných látek z lamelového usazováku. Kal je postupně zachycován na filtrační tkanině, při snížení propustnosti dochází k automatickému posunu filtrační tkaniny do kapsy pod pásovým filtrem. Tato je likvidována jako nebezpečný odpad. Filtrovaná kapalina prochází do zásobní nádrže před pískovým filtrem, odkud je přečerpávána do pískového filtru, který slouží k úplnému zachycení nesedimentované vložky. Vyčištěná voda postupuje do static mixeru, kde na základě měření pH může dojít k případnému snížení pH, dále následuje vrátná nádrž a měřicí nádrž výstupní vody (MV1), kde se měří hodnota pH a zákal. Při zjištění chybné hodnoty jsou vody automaticky odkloněny do havarijní nádrže. Je zde instalován průtokoměr, který snímá hodnotu okamžitého průtoku a celkové množství vypuštěných vod. Odpadní vody z čištění zařízení a z proplachu pískového filtru jsou svedeny do jímek surové vody (JSV).

Vysrážené vložky kalu z reakčních nádrží a lamel lamelového usazováku jsou vypouštěny do kalové jámy. Odtud je pak kal vzduchovým a hadicovým čerpadlem tlačěn do kalolisu, ve kterém se kaly odvodňují. Přefiltrovaná voda z kalolisu se vrací do jámy odsazené vody. Vlastní kal se zachycuje na plachetkách kalolisu, odkud musí být pravidelně vysypáván, aby byla zajištěna průchodnost kalolisu. Vysypává se do jímacích násypek, odkud je manuálně plněn do pytlů nebo volně v přepravní nádobě odvážen na shromážděště nebezpečného odpadu a dál je likvidován jako nebezpečný odpad 190205.

Automatický provoz neutralizační stanice je řízen řídicím systémem SIMATIC dodaným dodavatelskou organizací AC Energo s.r.o. Počítač s příslušenstvím je umístěn v kanceláři zinkovny společně s rozvodnou skříní.

Kategorizace a množství odpadů:

V rámci realizace projektu není předpokládán vznik odpadů charakteristický pro stavební činnost. Nedojde ke stavebním úpravám, do stávajícího prostoru bude dosazeno nové technologické zařízení.

Odpady, které budou vznikat provozováním technologie moření, jsou podobného charakteru jako odpady vznikající na stávajících provozovaných technologiích, lze je zařadit pod používaná katalogová čísla. Pro tyto odpady má již společnost LAKUM – KTL a.s. zajištěn systém nakládání a rovněž zajištěn odběr k likvidaci oprávněnými firmami.

Bude využíván systém sběrných nádob a současné shromážděště nebezpečných odpadů a ostatních odpadů. V případě potřeby budou instalovány na nové pracoviště nové sběrné nádoby na tříděný odpad.

Obsah sběrných nádob bude odvážen na shromážděště nebezpečných odpadů. Jedná se o prostor zajištěný před nežádoucím znehodnocením či únikem. Jedná se o zastřešenou plochu, ohraničenou plotem a betonovou podlahou a izolovanou záchytnou jámkou. Shromažďovací nádoby jsou označeny způsobem daným aktuální legislativou. K dispozici jsou Identifikační listy nebezpečných odpadů.

Katalogová čísla odpadů a jejich předpokládané navýšení vlivem provozování nové technologie:

11 01 06	Kyselina blíže nespecifikovaná... nebezpečný odpad - v množství cca 250 t (odpadní kyselina sírová a chlorovodíková)
15 01 01	Papírové a lepenkové obalyostatní odpad - v množství cca 500 kg ročně (odpad z procesu balení)
15 01 02	Plastové obalyostatní odpad - v množství cca 500 kg ročně (odpad z procesu balení)
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěnénebezpečný odpad - v množství cca 100 kg ročně (nevratné obaly od chemikálií konkrétně plastové pytle od NaOH, kyseliny jsou distribuovány ve vratných obalech)
15 02 02	Absorbční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami... nebezpečný odpad - v množství cca 500 kg ročně (odpad tvořený znečištěnými pracovními ochrannými prostředky, popř. hadry)
17 04 05	Železo a ocel... ostatní odpad - v množství cca 500 kg (odpad z údržby, neopravitelné dílce, poškozené závěsné rámy....)

Elektroodpad, použité zářivky budou likvidovány v režimu zpětného odběru. Hmotnost těchto použitých produktů možno odhadnout na řádově desítky kg ročně.

Způsoby nakládání s odpady:

Ostatní odpady 17 04 05, 15 01 01, 15 01 02 budou předány k opětovnému využití oprávněné osobě na základě objednávky.

Nebezpečné odpady 11 01 06, 15 01 10, 15 02 02 budou předány oprávněné osobě k likvidaci. Ošetřeno smluvně. Oprávněnost smluvních partnerů je průběžně ověřována.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití chemických látek a produkovaných odpadů

V oblasti ochrany ovzduší není předpoklad vzniku havárie, procesní lázně budou pracovat zastudena, nebude docházet o odparu nebo těkání. Nejedná se o reaktivní chemické látky.

Oznamovaná technologie může představovat pouze riziko ohrožení povrchových a podzemních vod a to z důvodu vysokého pH v případě hydroxidu nebo nízkého pH v případě kyselin. V současnosti je zpracován Havarijní plán, který je v rámci platného integrovaného povolení schválen. Výše jmenované používané chemické látky jsou již zapracovány v tomto havarijním plánu V stávajících procesech úpravy povrchu (galvanická zinkovna) je manipulováno s látkami stejného charakteru, které jsou předpokládány na mořárně a Havarijní plán situace spojené únikem kyselin a hydroxidů řeší.

Všechny skutečnosti, jako odpovědné osoby, výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek, výčet a popis preventivních opatření včetně organizačních, postupu po vzniku havárie, telefonická spojení, hlášení vzniku havárie, výcvik a školení jsou v platnosti. Havarijní plán bude pouze aktualizován o objekt provozu Mořírna.

Na základě zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií byl posouzen provoz firmy LAKUM – KTL a.s., byl vypracován Protokol o nezařazení. Ani uvedením mořicí linky do provozu nedojde k povinnosti zařadit objekt nebo zařízení do skupiny A nebo skupiny B.

Ostatní – hluk, vibrace, záření, zápach

Hluk – novým zdrojem hluku na mořící lince bude odtah ventilátoru od instalovaného technologického

zařízení. Problematiku řeší hluková studie, která je součástí přílohy č. 4.

Vibrace – mořící linka nebude zdrojem vibrací

Záření – mořící linka nebude zdrojem záření

Zápach – mořící linka nebude zdrojem zápachu. V technologii budou používány základní chemické látky za

studena, bez čerání. Nebudou používány organické látky.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Mořící pracoviště se bude nacházet v areálu firmy LAKUM – KTL a.s. na severním okraji města Frýdlant nad Ostravicí. Jedná se o okrajovou průmyslovou část města, kde se nacházejí další průmyslové podniky a čistírna odpadních vod. Lokalita se nachází v nadmořské výšce 340 m nad mořem. Z pohledu reliefu krajiny jde o průmyslový areál v údolí mezi dvěma kopci, z východní a západní strany. Mořící linka bude umístěna v uzavřené hale, bez přímého kontaktu s obytnou zástavbou.

Dotčená lokalita je od minulého století dlouhodobě využívána pro průmyslové účely. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 90 m od uvažované haly. V okolí se dále nacházejí další firmy jako PV Czech, Batz, AVE, ČOV Frýdlant nad Ostravicí, Kovintrade a další.

Záměr se nedotýká prvků územního systému ekologické stability krajiny.

V přímém dosahu plánovaného záměru se žádná zvláště chráněná území ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny nenacházejí. Provozem společnosti nejsou přímo dotčena chráněná území. Nejbližší chráněné území je Chráněná krajinná oblast Beskydy vzdálená cca 2,3 km směrem na východ za obcí Lubno.

CHKO Beskydy byla ustavena zejména k ochraně zbytků původních pralesovitých lesů s výskytem vzácných karpatských živočichů a rostlin. Pozoruhodné jsou také druhově pestré louky a pastviny, unikátní povrchové i podzemní pseudokrasové jevy. Beskydská krajina má dosud mimořádnou estetickou hodnotu, která vznikla historickým soužitím člověka s horami. Význam chráněné krajinné oblasti je podtržen vyhlášením 59 maloplošných zvláště chráněných území. V rámci budování evropské soustavy chráněných území Natura 2000 byla celá CHKO navržena jako Evropsky významná lokalita a v roce 2005 zde byly zřízeny hned 2 ptačí oblasti

– Beskydy a Horní Vsacko. Ptačí oblast NATURA 2000, oblast Beskydy, se nachází východně vzdušnou čarou cca 3,8 km.

Další evropsky významné lokality nacházející se v širším okolí:

Palkovické hurky - Disjunkt ní lesní komplex ležící 2 km SV od obce Hukvaldy v Podbeskydské pahorkatině. Celkově jsou lesní porosty s přirozenou druhovou skladbou poměrně zachovalé a reprezentativní, bez projevů zvýšené trofie či ruderalizace. Součástí lokality je přírodní rezervace Palkovické hůrky. Vyskytují se zde také druhy z Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky např.: vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*), kyčelnice žláznatá (*Dentaria glandulosa*), k. devítilistá (*D. enneaphyllos*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), ostřice převislá (*Carex pendula*).

Hukvaldy - Hradní vrch Hukvaldy bezprostředně u obce Hukvaldy v k.ú. Sklenov. Lokalita páchníka hnědého. Jedná se o komplex květnatých (L5.1), místy acidofilních bučin (L5.4) v okolí hradního vrchu Hukvaldy, část území má charakter lesoparku se starými soliterními dřevinami.

Za významný krajinný prvek lze počítat řeku Ostravici. Nachází se cca 300 m vzdušnou čarou východně od řešeného záměru. **Evropsky významná lokalita Ostravice** - Úsek řeky Ostravice od hranic CHKO Beskydy na Ostravici po přítok Olešná v Paskově. V údolí řeky Ostravice jsou nejzajímavější poměrně četné šterkové lavice s třtinou pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*), fragmenty jasanovo-olšových luhů, vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů a vrbové křoviny šterkových náplavů. Z významnějších druhů zde rostou kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), kyčelnice žláznatá (*Dentaria glandulosa*), měsíčníce vytrvalá (*Lunaria rediviva*), udatna lesní (*Aruncus vulgaris*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), vrba hlošínovitá (*Salix elaeagnos*). V povodí Odry tok Ostravice představuje velmi významnou lokalitu vranky obecné (*Cottus gobio*).

Areál oznamovatele není v přímém kontaktu na historické, kulturní nebo archeologické památky.

Lokalita neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani není ve střetu s chráněnými ložiskovými územími.

Poddolovaná území zde nejsou.

Chráněná ložisková území zde nejsou.

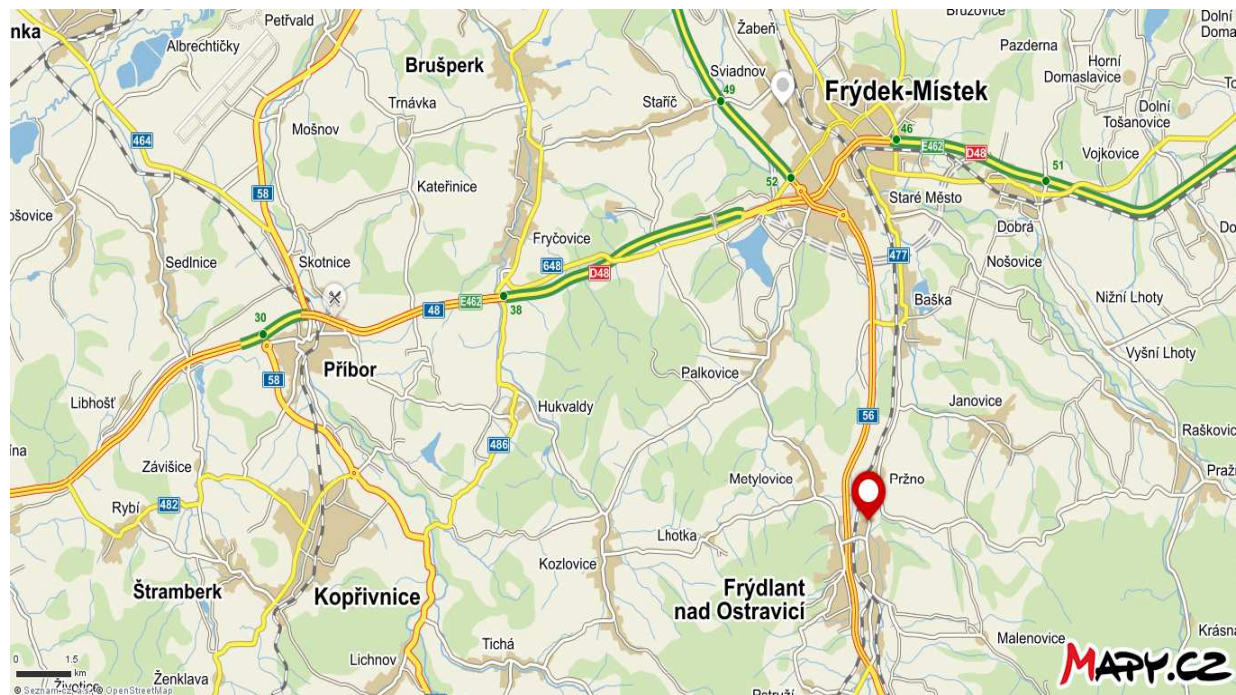
Území ohrožené sesuvy zde není.

Areál neleží v záplavovém pásmu.

Staré ekologické zátěže nejsou na území záměru evidovány.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Ovzduší



Areál Lakum – KTL a.s. je situován v průmyslové zóně na severovýchodním okraji města Frýdlant nad Ostravicí. Jedná se o průmyslovou lokalitu mezi obcemi Frýdlant nad Ostravicí, Lubno, Pržno a Metylovice. Nachází se poblíž pátevní komunikace R56 a trati Českých drah na trase Ostrava - Valašské Meziříčí.

Svojí polohou spadá pod působnost stavebního úřadu Frýdlant nad Ostravicí. Podle sdělení ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na 75% území působnosti stavebního úřadu je překračován imisní limit koncentrace suspendovaných částic PM10 a na 20% území je překračován imisní limit ročních koncentrací benzo(a)pyrenu. Ostatní imisní limity překračovány nejsou.

Nejbližší imisní monitoring je prováděn na stanici TCOLM na Čeladné, cca 6 km od umístění uvažovaného záměru a stanice TFMIA ve Frýdku – Místku, cca 8 km vzdušnou čarou.

V roce 1971 bylo E. Quittem zpracováno klimatickogeografické členění Československa, ve kterém vymezil na našem území 3 základní klimatické oblasti – teplou, mírně teplou a chladnou. Na základě chodu a intenzity 14 klimatických charakteristik pak vymezil v každé oblasti několik podoblastí. Teplá oblast se dělí na 5 podoblastí (T1 - T5), kdy T5 je nejteplejší a také nejsušší a T1 je nejchladnější a nejvlhčí. Mírně teplá podoblast se dělí na 11 podoblastí (MT1 - MT11), kdy MT11 je opět nejteplejší a nejsušší a MT1 je nejchladnější a nejvlhčí. Chladná oblast je dělena na 7 jednotek (CH1 - CH7), z nichž CH1 je opět nejstudenější a CH7 nejteplejší.

Pro oblast Frýdlantu nad Ostravicí je vymezena MT5, jakožto mírně teplá podoblast, která zahrnuje podhorské oblasti okrajových pohoří.

Voda

Oznamovaný záměr se nachází v oblasti povodí Odry, konkrétně povodí Ostravice 2-03-01. Nejbližší povrchový tok je potok Hutný cca 140 m JV od okraje areálu a řeka Ostravice cca 300 m JV od okraje areálu, v tomto úseku má jakostní třídu I-II, což je stav, kdy je vodní tok ovlivněn lidskou činností tak, že stále umožňuje existenci vyváženého a udržitelného ekosystému. Nejbližší nádrže jsou Šance, Moravka, Baška. Areál se nenachází v ochranném pásmu těchto vodních děl.

Řeka Ostravice vzniká spojením Bílé a Černé Ostravice, přičemž hydrologicky za pramennou se považuje ta prvně ze jmenovaných, Bílá Ostravice. Pramení v lokalitě Bílá – Hlavatá na moravsko - slovenském pomezí přibližně v nadmořské výšce 720 m n. m., odtud odtéká severovýchodním směrem a po 9,7 km se stéká s Černou Ostravicí, která do ní ústí zprava 1. Pod soutokem pod společným názvem Ostravice se její trasa láme a obrací k severu, a po 54,2 km ústí do řeky Odry v Ostravě přibližně na kótě 201 m n. m. Z uvedené délky okolo 6 km tvoří zátoka přehrady Šance (km 45,8 - 51,7), celý tok Ostravice od pramene až po ústí je ve správě státního podniku Povodí Odry.

Areálem protéká umělé vodní dílo náhon Tichá voda. Je realizován odběr povrchové vody z tohoto náhonu a také vypouštění upravených odpadních vod z neutralizační stanice zpět do náhonu. Kvalita povrchových vod v náhonu není sledována. Pro odběr a vypouštění jsou stanoveny parametry v Integrovaném povolení.

V blízkém okolí areálu se nenacházejí využívané objekty podzemních a povrchových vod se stanoveným ochranným pásmem. V zájmové lokalitě nejsou pramenní vývěry.

Oblast není ohrožena možností záplav a z hlediska ochrany vodních poměrů podle zákona 254/2001 Sb. se zájmová lokalita nachází mimo CHOPAV a jinak chráněných útvarů.

Podzemní vody jsou chemického typu Ca – HCO₃ s celkovou mineralizací 300 – 1000 mg/l. Kvalita podzemní vody je II. kategorie, tj. vyžadující složitější úpravu pro zásobování pitnou vodou.

Půda

Oblast Frýdlantu nad Ostravicí náleží do oblasti Moravskoslezských Beskyd. Geomorfologicky oblast náleží do Karpatské soustavy – západních Karpat, subprovincie Vnější Západní Karpaty, oblast Západobeskydské podhůří, Podbeskydská pahorkatina, podcelek Frenštátská brázda, okrsek Lysohorské podhůří.

Předkvarterní podloží areálu je tvořeno jílovci podslezsko-ždánické jednotky a z části těšínsko – hradištskými vrstvami paleogenního a křídového stáří. Kvarterní sedimenty tvoří fluviální štírky a hlíny údolní nivy Ostravice.

Schématický geologický profil sestavený z archivních a průzkumných prací sestavený v rámci Základní zprávy:

KVARTER

1. Náplavové hlíny mocnost 0,4 m (hlíny prachovito-písčité se štěrkem, velmi slabě propustné)
2. Fluviální písky mocnost 0,8 – 1,0 m (písek hnědý, hlinitý, vlhký až zvodnělý, slabá propustnost)
3. Fluviální mocnost štěrky 1,4 – 2,8 m (písčité štěrky, zvodnělý, mírná až silná propustnost)
4. Proluviální štěrky mocnost 0,8 – 1,4 m (hlinitopísčité až hlinité štěrky, zvodnělé)

MEZOZOIKUM

5. Jílovec (silně zvětralý vápnlitý jílovec, někdy až charakteru jílovité zeminy)

Tyto informace vytaženy ze Základní zprávy zpracované ing. Zuzanou Dostalíkovou společností UNIGEO v srpnu 2014. Tato Základní zpráva odeslána na KÚ MSK Ostrava a bylo jí přiděleno č. 144820/2014/II

Hluková zátěž

Areál firmy Lakum - KTL a.s. je situován v okrajové průmyslové části města. Hluková zátěž okolí je poznamenána silnicí č. 56 ze směru Frýdek – Místek - Frýdlant nad Ostravicí a rovněž v blízkosti areálu cca 300 m vede železniční trať Frýdek – Místek – Frýdlant nad Ostravicí. Záměr bude situován v areálu závodu v uzavřených prostorách výrobní haly.

Více viz hluková studie - příloha č. 4

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vliv na obyvatelstvo

Připravovaný záměr může ovlivnit obyvatelstvo hlukem a změnou imisního stavu okolí záměru. Nutno konstatovat, že záměr je umístěn v severní průmyslové zóně Frýdlantu nad Ostravicí a veřejná zástavba se v tomto prostoru se vyskytuje minimálně. Jedná se zejména o dům na parcele č. 4284 ve vzdálenosti 87 m, který není stabilně obydlen, ale který je nejbližší v dosahu záměru. Detailnější popis viz hluková studie. Ze západní strany je areál LAKUM ohraničen vysokým zemním valem, který izoluje domy na Kollarově ulici od hluku vznikajícího ve výrobních zařízeních LAKUM.

Podle serveru www.chmi.cz a údajů o překračovaných imisních limitech lze konstatovat, že Frýdlant nad Ostravicí je oblast s překročeným imisním limitem PM10. Ostatní sledované látky jsou v lokalitě dodržovány. Záměr nepřispěje k navýšení PM10, technologie obsahuje vanová zařízení s vodnými roztoky a tuhé znečišťující látky nebudou emitovány. Za nejzávažnější lze považovat emise chlorovodíku z procesu moření kyselinou chlorovodíkovou. Množství

chlorovodíku bude minimální vzhledem k provozování lázní za studena a vzhledem k jejich nařazení.

Nutno připomenou i kladný přínos záměru a to udržení zaměstnanosti v regionu. Lakum - KTL a.s. se velkým objemem zakázek pohybuje v automobilovém průmyslu, kde je tvrdá konkurence a vysoké požadavky na výsledný produkt. Neustálé změny ve skladbě technologií a dílčí vylepšení dovolují splňovat požadavky zákazníka a udržet se tak mezi vyhledávanými dodavateli.

Vliv na ovzduší:

Charakter záměru nevyžadoval zpracování Rozptylové studie.

Charakter záměru vylučuje havárii ve vztahu k ovzduší.

Emise TZL budou nulové vzhledem k vanovému provozování za studena. Suroviny neobsahují těkavé organické látky. Nebude používána kyselina dusičná.

Technologie moření nebude obsahovat spalovací zdroje na ohřev technologie. Lázně nebudou zahřívány nebo čereny.

Největším zdrojem znečištění ovzduší bude kyselina chlorovodíková, nasazena ve 2 kádích á 1m^3 . Předpokládané emise budou v řádu desetin mg/m^3 a hmotnostní tok v řádu desetitisícin kg/hod . Tento předpoklad vychází z prověření emisního limitu HCl provozované zastudena při stejné koncentraci a podobných provozních podmínkách na pracovišti Galvanická zinkovna. Tyto koncentrace lze hodnotit jako zanedbatelné.

Požární bezpečnost bude řešena samostatně.

Vliv na hlukovou situaci

Navýšení hluku je samostatně řešeno hlukovou studií, jež je přílohou č. 4 k tomuto oznámení záměru.

Vliv na povrchové a podzemní vody:

V rámci záměru bude docházet k produkci odpadních technologických vod. Budou obsahovat znečištění kyselinou sírovou, kyselinou chlorovodíkovou a hydroxidem sodným. Tyto odpadní vody budou zpracovávány na stávající neutralizační stanici.

Technologie moření nebude náročná na množství odpadních vod jako ostatní provozované technologie finálních povrchových úprav, kde jsou vysoké požadavky na kvalitu vody. Předpokládá se navýšení přítoku na neutralizační stanici o $1\ 000\ \text{m}^3$ za rok, což je v přepočtu $4\ \text{m}^3$ denně, což vychází na jeden necelý reaktor v procesu úpravy vod. Vzhledem k chemickému složení nebudou znamenat komplikace v procesu úpravy povrchových vod.

Upravené odpadní vody budou vypouštěny do náhonu Tichá voda. Není předpoklad požadavku na změnu parametrů kvality výsledné odpadní vody vypouštěné do náhonu Tichá voda. V rámci platného Integrovaného povolení jsou dány parametry, které nadále budou dodrženy a nebude požadována změna či navýšení. Rovněž je dostatečná rezerva v objemu vypouštěných odpadních vod. Integrované povolení dovoluje vypouštění $80\ 000\ \text{m}^3/\text{rok}$. V roce 2015 bylo

realizováno 30 145 m³ vypouštěných odpadních vod. Vypouštění technologických odpadních vod je změnou integrovaného povolení MSK 92325/2016 ze dne 19. 8. 2016 povoleno do 31. 12. 2020.

Provoz neutralizační stanice je řízen provozním řádem. Tento popisuje postup úpravy technologických odpadních vod. Provozní řád bude aktualizován o navýšení odpadních vod z mořicí linky.

V areálu firmy dochází k manipulaci se závadnými látkami, v důsledku toho je řešena možnost ohrožení povrchových vod a podzemních vod. Je vypracován Havarijní plán společnosti. Chemikálie jsou umístěny ve skladu olejů, skladu chemikálií a sklad barev, tyto prostory jsou opatřeny vyspádovanými podlahami a havarijnými jímkami, které jsou pravidelně půlročně kontrolovány a ošetřovány. Je udržován havarijný sklad s havarijnými prostředky pro případ řešení havárie.

Na prozovech jsou chemikálie umístěny v nezbytném množství pro provoz a opět jsou uloženy na záchytných vanách, které jsou preventivním opatřením pro případ úniku. Rovněž celá mořicí linka je ustavena v záchytné vaně izolujících styk s podloží.

Dovoz chemikálií zajišťují dodavatelské firmy, které jsou vybavené pro přepravu nebezpečných látek. Pro havarijní situaci ve venkovních prostorech je zajištěna záchytná vana, popř. havarijný sklad je vybaven kanalizačními rychloupávkami odolnými pro všechny druhy používaných chemikálií a sorbenty umožňujícími sorpci agresivních chemických látek, jako jsou kyseliny.

Vlivy na půdu

Umístění záměru v areálu LAKUM ve stávajících výrobních prostorech minimalizuje dopady na půdu. Záměr je umístěn v budově a samotná technologie je umístěna v záchytné vaně, která izoluje technologii od podloží.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vypracováním Základní zprávy byly popsány horninové poměry v areálu LAKUM. Nejsou zde žádná ložiska surovin, výjimečné geologické útvary nebo paleontologická naleziště.

Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Záměr je situován v průmyslové zóně města Frýdlant nad Ostravicí. Jedná se o předměstí Frýdlantu nad Ostravicí s množstvím dalších průmyslových podniků (Batz, AVE, PV Czech, Kovintrade, Zahradnictví Vavřík, Autovrakoviště Jurková, ..

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Chráněná krajinná oblast Beskydy ve vzdálenosti cca 2,3 km vzdušnou čarou a ptačí oblast v rámci NATURA 2000 ve vzdálenosti 3,8 km. Vliv na faunu, floru a ekosystémy v rámci těchto lokalit lze hodnotit jako minimální.

Vliv na krajinu

Záměr bude realizován v uzavřených stávajících prostorech společnosti LAKUM. Průmysl v této oblasti je dlouhodobě přítomen a to cca od 18. stol, kdy se fabrika Rádlo zabývala smaltováním a kovovýrobou, v novější historii firma Norma, podnik č. 2, kde byly vyráběny smaltované kuchyňské linky. Zájmové území je historicky spjata s průmyslem.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

V bezprostředním okolí záměru se nenachází kulturní památky či jinak cenné pamětihodnosti.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Znečištění ovzduší způsobené odsáváním znečišťujících látek procesních lázní bude mít minimální dopad a to díky objemu a charakteru výroby, nedojde k výraznému zasažení území a populace. Pro znázornění při použití dat z podobně nasazených lázní kyseliny chlorovodíkové na galvanické zinkovně byly naměřeny hodnoty $2,3 \text{ mg/m}^3$, hmotnostní emise $2,5 \text{ g/hod}$. Při předpokládaném provozu 6 000 hodin ročně bude emise HCl cca 15 kg.

Souhrnně za rok 2015 LAKUM – KTL a.s. byla zdrojem těchto emisí znečišťující ovzduší (zdroj hlášení ISPOP.... F-OVZ-SPE). Limity dané integrovaných povolením jsou plněny.

NO _x	0,244 t
SO ₂	0,001 t
TOC	0,033 t
ANCI	0,013 t
TZL	0,010 t
Zn	0,002 t
CO	0,597 t
VOC	1,134 t

Odpadní vody z neutralizační stanice budou vypouštěny do náhonu Tichá voda. Náhon Tichá voda je umělé vodní dílo, ze kterého je odebírána povrchová voda a do kterého je vypouštěna upravená odpadní voda z neutralizační stanice. Proces úpravy je řízen a parametry odpadní vody jsou průběžně dodržovány.

Souhrnně za rok 2015 LAKUM – KTL a.s. vypouštěla odpadní vody ve vyhovující kvalitě (průměrné hodnoty za celý rok viz tabulka). Limity dané integrovaných povolením jsou plněny. V rámci ISPOP byly podána hlášení F-VOD-ODBER-POVRCH a F-VOD VYPOUSTENI

Ukazatel	Průměrná roční koncentrace (mg/l)
pH	7,958
CHSK-Cr	156,500
Chloridy	36,117
Sírany	479,083
NL	7,400
RL	978,333
An. tenzidy	0,053
Cr	0,003
Fe	0,296
Zn	0,250
P- celk.	0,627
NEL	0,163
RAS	850,000

V roce 2015 byly odpady vyváženy pravidelně po naplnění shromažďovacích nádob. Bylo vyprodukováno (kod A00) 72,47 t nebezpečných odpadů a 170,47 t ostatních odpadů. Za rok 2015 bylo podáno hlášení F-OPD-PROD a rovněž ISPOP F-IZR pro přenos nebezpečných odpadů mimo provozovnu, bylo předáno oprávněné osobě (kod AN3) 70,141 t nebezpečných odpadů.

Na základě zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií byl posouzen provoz firmy LAKUM – KTL a.s., byl vypracován Protokol o nezařazení. Ani uvedením mořicí linky do provozu nedojde k povinnosti zařadit objekt nebo zařízení do skupiny A nebo skupiny B.

Nový záměr nebude znamenat nově vyvolanou dopravu, nebude nutné vybudovat novou dopravní strukturu. Budou zpracovávány zakázky, které následně mohou být povrchově upravovány na stávajících technologiích. Navýšení může znamenat doprava chemických látek a směsí a odvoz odpadů pro nový záměr, celkově navýšení cca o 6 aut týdně. Realizací záměru se nebudou výrazně měnit nároky na dopravní zatížení.

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nejsou

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Zařízení bude provozováno podle provozního řádu, kontrolní plán mořicí linky bude zahrnovat sledování všech důležitých parametrů výroby.

Důležitým bodem bude samotná bezpečnost pracovníků mořírny při manipulaci s používanými chemickými látkami. Budou vypracována Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí při práci s chemickými látkami a směsmi pro toto pracoviště, která budou konzultována s KHS Frýdek – Místek. Pracovníci budou vybaveni odpovídajícími ochrannými pracovními pomůckami a na pracovišti bude zdroj pitné vody pro případ první pomoci při potřísnění pracovníka žíravinami.

V rámci Plánu údržby bude kontrolováno a udržováno technologické zařízení s cílem bezporuchového provozu. V pravidelných intervalech bude čištěna zachytná vana pod mořicí linkou.

Pokud bude požadováno měření emisí, budou dohodnuta měřící místa pro zjišťování škodlivin odcházejících do ovzduší, zajištěno měření emisí autorizovanou měřicí skupinou a prověřeno plnění všech limitů vztahující se na technologii.

Manipulace s chemikáliemi bude zajištěna proškolenými osobami, školení probíhá pravidelně jednou ročně a proškolení jsou rovněž nově příchozí pracovníci.

Provoz neutralizační stanice upravující odpadní vody bude probíhat podle provozního řádu Neutralizační stanice.

Havarijní sklad je vybaven prostředky na likvidaci havárií spojených s únikem závadných látek do vod povrchových a podzemních, vybavení skladu je kontrolováno, jsou udržovány havarijní a záchytné jímky na jednotlivých provozech a skladech.

Odpady budou tříděny podle katalogových čísel s důrazem na maximální využití odpadů jako druhotné suroviny. Nebezpečné odpady budou shromažďovány na zabezpečeném shromážděšti. Odpady budou předávány oprávněným firmám.

Požární bezpečnost v areálu je řešena požární poplachovou směrnicí. Záměr nepředstavuje vysoké požární riziko, nebude nakládáno s hořlavinami. Technické zařízení, které by mohlo mít vliv na vznik požáru, bude podléhat pravidelné kontrole, zejména fungování elektroinstalace.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Základní technologické schéma je neměnné a vychází z potřeb dané technologie a ze zkušeností z minulých let.

Oznámení záměru bylo rovněž vypracováno na základě zkušeností z provozu minulých let, ať už se to týká oblasti ovzduší, spotřeby chemikálií a energií, odpadů... Poněvadž se bude jednat o typ technologie v minulosti již provozované, v tomto ohledu je mořicí linka specifikována jasně bez neurčitostí.

Jsou zde parametry, které se budou dále upřesňovat a to zejména konkrétní časy na povrchovou úpravu dílců, které budou záviset na konkrétním stavu povrchu materiálu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

- nebyly předloženy

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Příloha č. 1 A) Mapa areálu a B) Mapa širších vztahů s umístěním záměru v dané obce a ve vztahu k okolní zástavbě

2. Další podstatné informace oznamovatele

Příloha č. 2 Vyjádření k záměru v souvislosti s územně plánovací dokumentací – stavební úřad Frýdlant nad Ostravicí

Příloha č. 3 Bezpečnostní listy chemických látek
Příloha č. 4 Hluková studie zpracovaná AVAP, Ing. Jaroslav Vrána
Příloha č. 5 Plná moc pro ing. Čermáka

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především materiály:

1. Požadavky zákazníka
2. Projekt pracoviště Mořicí linka vypracovaný Ing. Tomášem Sobolem Květen 2016
3. Bezpečnostní listy chemikálií
4. Základní zpráva vypracovaná v srpnu 2014
5. Protokol z měření škodlivin Galvanická zinkovna
6. Aktuální legislativa

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ **NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Stavba: Mořicí linka

Místo: LAKUM – KTL a.s. Frýdlant nad Ostravicí

Charakter záměru: Průmyslová činnost v oblasti povrchových úprav

Předpokládaný termín zahájení: 12/2016

Předpokládaný termín dokončení: 2/2017

Roční velikost lakované plochy: max. 100 000 m² za rok

Počet směn: 3 směny/den (po-pá) - cca 250 dní, 6 000 provozních hodin

Projekt bude realizován ve stávajících prostorech firmy LAKUM – KTL a.s., ulice Ostravská 384, Frýdlant nad Ostravicí. Realizace projektu je důležitá pro další rozšíření možností povrchových úprav prováděných firmou LAKUM – KTL a.s. Umožní zpracování zakázek, které dosud nemohly být z důvodů technicko – přijímacích podmínek akceptovány, zakázek, které nebylo možno zhotovit na dosavadních technologiích. Jedná se o odstranění vrstev rzi, okují nebo nánosů starých nátěrových systémů. Předpokládaná velikost upravované plochy je 100 000 m² ročně.

Technologická linka na moření kovových dílců zahrnuje:

- Navěšování dílců na podvěsný dopravník
- Moření v kyselině sírové (4 x 1 m³)
- Dvoustupňový oplach užitkovou vodou (2 x 480 litrů)
- Moření v kyselině chlorovodíkové (2 x 1m³)
- Dvoustupňový oplach užitkovou vodou (2 x 480 litrů)
- Pasivace v hydroxidu sodném (1 x 1m³)
- Svěšování

Spojovacím článkem technologie bude podvěsný dopravník, na který budou zavěšovány rámy s povrchově upravovanými dílci a tyto budou vezeny přes jednotlivé sekce technologie.

Z hlediska vlivů na ovzduší bude technologie znamenat emisi škodlivin emitovaných ze základních chemických látek, jako jsou kyseliny sírová, chlorovodíková a hydroxid sodný. Vnos těchto škodlivin bude podle porovnání vnosu na podobných technologiích, podle charakteru, stupně nařazení a provozovaného množství, minimální. Procesní lázně budou pracovat bez čerání za teploty okolí. Nebudou emitovány tuhé znečišťující látky ani organická rozpouštědla.

V rámci hodnocení vlivu hlukového zatížení novým zdrojem hluku (odsávacím ventilátorem) je zpracována Hluková studie a tato řeší navýšení hluku a zařízení na tlumení hluku. Navýšení hluku bude minimalizováno umístěním plastového odtahového ventilátoru do vnitřních prostor provozu a instalací tlumiče na odvod vzdušiny.

Z hlediska vlivu na půdu a povrchové vody lze konstatovat, že spotřeba vody v procesu moření bude nízká, díky hospodárnému protiproudému naprojektování oplachů a jednak díky nízkému požadavku na čistotu oplachových vod v rámci této technologie. Bude využívána pouze užitková voda. Odpadní voda bude zpracovávána na stávající neutralizační stanici, která je ošetřena v rámci integrovaného povolení limity, podmínkami provozu a provozním řádem. Současné povolení dovoluje plánované navýšení. Je předpokládáno navýšení 1 000 m³ ročně.

Odpady budou likvidovány v nastaveném systému odpadového hospodářství. Podle aktuálních potřeb budou na mořicí pracoviště zakoupeny nové sběrné nádoby na tříděný odpad. Budou využívány stávající shromážděště nebezpečných i ostatních odpadů. Budou produkovány odpady:

- 11 01 06 Kyselina blíže nespecifikovaná,
- 15 01 01 Papírové a lepenkové
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné
- nebezpečnými látkami
- 17 04 05 Železo a ocel

Likvidace odpadů bude zajištěna oprávněnými osobami. Nepředpokládá se zavedení nových druhů odpadů. Realizace záměru bude znamenat instalaci technologického vybavení do stávajících prostor, nebude produkován stavební odpad.

Závěrem lze konstatovat, že svým charakterem a rozsahem nebude mořicí linka znamenat výrazné negativní ovlivnění životního prostředí ve svém okolí. Nutno připomenout i kladný přínos záměru a to udržení zaměstnanosti v regionu. LAKUM - KTL a.s. se velkým objemem zakázek pohybuje v automobilovém průmyslu, kde je tvrdá konkurence a vysoké požadavky na výsledný produkt. Neustálé změny ve skladbě

technologií a dílčí vylepšení dovoluují splňovat požadavky zákazníka a udržet se tak mezi vyhledávanými dodavateli.

H. PŘÍLOHA

Viz doplňující informace výše

Datum zpracování oznámení: 11. 11. 2016 ve Frýdlantu nad Ostravicí

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing Ludmila Lichnovská, ekolog, LAKUM – KTL a.s., tel. 558 442 272,
email : lichnovska@lakum.cz

Podpis zpracovatele:

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Ing Zdeněk Čermák, ředitel společnosti LAKUM – KTL a.s. na základě Plné moci

Podpis oprávněného zástupce: