

# OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,  
v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

## OZNAMOVATEL ZÁMĚRU

**SIGNUM spol. s r.o.**  
**IČ: 18200061**

## ZÁMĚR

**PODNIKOVÁ NÁDRŽ NAFTY, ZÁSOBNÍK HCL,  
PROSTĚJOV**

areál společnosti žárového zinkování

**Za Kosteckou 4189, 796 01 Prostějov**  
**region Prostějov, kraj OLOMOUCKÝ**



<b>A</b>	<b>Údaje o oznamovateli:</b> .....	<b>4</b>
A.1	Identifikace oznamovatele: .....	4
A.2	Identifikace místa záměru: .....	4
<b>B</b>	<b>Údaje o záměru:</b> .....	<b>4</b>
B.1	Základní údaje: .....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1: .....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru: .....	5
B.1.3	Umístění záměru: .....	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry: .....	5
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění: .....	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru: .....	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: .....	12
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků: .....	12
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat: .....	13
B.2	Údaje o vstupu: .....	13
B.2.1	Půda: .....	13
B.2.2	Voda: .....	13
B.2.3	Vstupní suroviny: .....	13
B.2.4	Energetické zdroje: .....	14
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: .....	15
B.3	Údaje o výstupu: .....	16
B.3.1	Ochrana ovzduší: .....	16
B.3.2	Ochrana vod: .....	19
B.3.3	Odpady: .....	19
B.3.4	Hluk: .....	21
B.3.5	Vibrace: .....	23
B.3.6	Záření: .....	23
B.3.7	Rizika havárií: .....	23
<b>C</b>	<b>Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:</b> .....	<b>25</b>
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území: .....	25
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce: .....	25
C.1.2	Územní systém ekologické stability: .....	25
C.1.3	Významné krajinné prvky: .....	25
C.1.4	NATURA 2000, chráněná území: .....	26
C.1.5	Přírodní parky: .....	26
C.1.6	Území historického kulturního nebo archeologického významu: .....	26
C.1.7	Staré ekologické zátěže: .....	26
C.1.8	Oblasti surovinových zdrojů: .....	26
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny: .....	27
C.2.1	Ovzduší, klima: .....	27
C.2.2	Hydrologické poměry: .....	28
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje: .....	28
C.2.4	Flóra a fauna: .....	28
<b>D</b>	<b>Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:</b> .....	<b>29</b>
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti: .....	29
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima: .....	29
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu: .....	29
D.1.3	Vliv na půdu: .....	31
D.1.4	Vliv na krajinu: .....	31
D.1.5	Vliv na faunu a floru: .....	31
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci: .....	31
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci: .....	31
D.3	Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice: .....	31
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů: .....	32
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů: .....	33
<b>E</b>	<b>Porovnání variant řešení záměru:</b> .....	<b>33</b>
<b>F</b>	<b>Doplňující údaje:</b> .....	<b>33</b>
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení: .....	33
F.2	Další podstatné informace oznamovatele: .....	34
F.2.1	Seznam použité literatury a podkladů: .....	34
F.2.2	Ostatní použitá literatura: .....	34
<b>G</b>	<b>Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:</b> .....	<b>34</b>
<b>H</b>	<b>Příloha:</b> .....	<b>35</b>
<b>I</b>	<b>Identifikace zpracovatele oznámení:</b> .....	<b>35</b>

## Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>KHS</b>	krajská hygienická stanice
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>MěÚ</b>	městský úřad
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>ČIŽP</b>	česká inspekce životního prostředí
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky
<b>ŽP</b>	životní prostředí
<b>ZP</b>	zemní plyn
<b>PO</b>	požární ochrana
<b>O</b>	ostatní odpad
<b>N</b>	nebezpečný odpad
<b>BPEJ</b>	bonitovaná půdní ekologická jednotka
<b>PUPFL</b>	pozemky určené k plnění funkce lesa
<b>NBK</b>	nadregionální biokoridor
<b>ČSN</b>	česká státní norma
<b>ŘSD</b>	ředitelství silnic a dálnic
<b>VOC (TOC)</b>	těkavé organické látky (vyjádřené jako celkový organický uhlík)
<b>HCl</b>	kyselina chlorovodíková

## A Údaje o oznamovateli:

### A.1 Identifikace oznamovatele:

**Název organizace:** SIGNUM spol. s r.o.  
**Adresa sídla:** Nádražní 32/41, 693 01 Hustopeče u Brna  
**Zastoupený:** František Studénka, Ing. marek Studénka, jednatel  
**Právní forma:** společnost s ručením omezeným  
**IČ:** 18200061  
**Telefon, fax:** 519 811 811, 519 818 210  
**E-mail, www:** sekretariat@signumcz.com; www.signumcz.com

### Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1199 a dnem zápisu 26. dubna 1991. Předmětem podnikání je koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej, silniční motorová doprava nákladní, povrchové úpravy a svařování kovů, provádění staveb, jejich změn a odstraňování, zámečnictví, projektová činnost ve výstavbě, podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady, nakládání s kovovými odpady, galvanizérství.

### A.2 Identifikace místa záměru:

**Název provozovny:** SIGNUM spol. s r.o. – provozovna Prostějov  
**Adresa:** Za Kosteleckou 4189, 796 01 Prostějov,  
region Prostějov, kraj Olomoucký  
**LAU1, LAU2, ÚTJ:** CZ0713, 589 250, 733 491  
**GPS:** N 49°29'3,686"; E 17°5'38,657"  
**Zastoupený:** Ing. Jan Matlach, generální ředitel pro žárové zinkování  
Martin Zapletal, vedoucí závodu  
**Telefon, fax:** 731 441 018 (Zapletal), 606 638 290 (Matlach)  
**E-mail:** martin.zapletal@signumcz.com; jan.matlach@signumcz.com;

## B Údaje o záměru:

### B.1 Základní údaje:

#### B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

#### **„Podniková nádrž nafty, zásobník HCl, Prostějov“**

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 10.4 – „Skládování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t“. Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, pokud se významně mění technologie a způsob užívání.....



Stávající areál (i po realizaci záměru) svým charakterem naplňuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, a vyžaduje proces IPPC, tj. získání změny integrovaného povolení ve smyslu tohoto zákona, před vydáním stavebního povolení.

Pro stávající provoz je Krajským úřadem Olomouckého kraje vydané Integrované povolení pod č.j. KUOK 123788/2006 vyhotovené dne 19.02.2007, které nabylo právní moci dne 10.03.2007, které bylo změněno rozhodnutím o změně č. 2 integrovaného povolení č.j. KUOK 107982/2011 vyhotoveným dne 27.09.2011, které nabylo právní moci dne 13.10.2011, opravy změny č. 2 integrovaného povolení č.j. KUOK 37350/2012 vyhotovené dne 19.04.2012, které nabylo právní moci dne 10.05.2012 a rozhodnutím o změně č. 3 integrovaného povolení č.j. KUOK 28428/2015 vyhotoveným dne 09.04.2015, které nabylo právní moci dne 07.05.2015.

V průběhu přípravy záměru nazvaného „Zásobník kyseliny chlorovodíkové, Prostějov“, došlo k rozšíření o nový záměr instalace nádrže na naftu pro potřeby organizace. S ohledem na obdobný charakter navrženého zařízení, byl tak název záměru a rozsah oznámení rozšířen.

### **B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:**

Záměrem je instalace pro podnikové potřeby dvouplášťové nádrže o kapacitě 5 m<sup>3</sup> a pro výdej pohonné hmoty jeden jednoduktový výdejní stojan (součást zařízení) o výkonu 5 až 50 l/min stočené nafty.

Druhým záměrem je instalace dvouplášťové nádrže o užitém objemu 24 m<sup>3</sup> a celkovém objemu 24,72 m<sup>3</sup>, ve které bude skladována 31 % kyselina chlorovodíková (HCl).

V objektu je v současné době již instalována a provozována linka chemické předúpravy, tvořená 4 vanami se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (4x mořící vana objemů 34,4 m<sup>3</sup>, tj. celkovém objemu 137,6 m<sup>3</sup>), dále pak 1x odmašťovací vana objemu 34,4 m<sup>3</sup> a 1x vana s tavidlem objemu 38,8 m<sup>3</sup>. Celkový objem všech lázní činí 210,8 m<sup>3</sup> (s oplachem poté max. 284 m<sup>3</sup>). Záměrem tak dochází k navýšení celkové skladovací kapacity celkově o 10 % k objemu všech stávajících lázní a o 17,4 % pouze k objemu stávajících lázní HCl. Záměrem však nedochází k navýšení roční spotřeby HCl.

### **B.1.3 Umístění záměru:**

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Prostějov
Obec:	Prostějov
Katastrální území:	Prostějov
Parcelní číslo:	5941/6 (nádrž nafty), 5943/10 (nádrž HCl i kontejner, manipulační plocha), 5943/8 (objekt zinkovny)

### **B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:**

#### **Charakteristika záměru:**

Záměrem investora (provozovatele) je instalace kompaktního přemístitelného zařízení pro příjem, skladování a výdej motorové nafty a jeho umístění na vlastním pozemku (v objektu dílen údržby) ve stávajícím průmyslovém areálu. Do zařízení se bude nafta dopravovat autocisternami. Určena je pro manipulační techniku v areálu, dále pro osobní automobily a užitková vozidla pouze pro vlastní potřeby organizace. Obsluhovat zařízení budou stávající zaměstnanci.

Dalším záměrem je zlepšení podmínek při dovozu, skladování a omezení manipulace s kyselinou chlorovodíkovou, která je používána na provoze při procesu chemické předúpravy před vlastním zinkováním, a to vybudováním dostatečné provozní skladovací kapacity, tj. zásobníku kyseliny chlorovodíkové. Nádrž bude splňovat veškeré legislativní předpisy. Do zařízení se kyselina bude dopravovat autocisternou, tak jako v současné době (přímo do nádrží).

Dále je záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení, které je umístěné vedle stávající nádrže s tavidlem.

Záměry nedochází k rozšíření o žádnou novou činnost, zvýšení kapacity výroby či spotřeby kyseliny nebo tavidla ani ke zvýšení dopravy, jedná se pouze o zlepšení podmínek při manipulaci a skladování s naftou, kyselinou a při čištění tavidla. Záměry plně technologicky navazují na provoz žárového zinkování.

#### **Možnost kumulace vlivů:**

V současné době nejsou identifikovány žádné další související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (vyjma stávajícího provozu chemické předúpravy, žárového zinkování a provozu výroby ocelových konstrukcí, v areálu společnosti).

Objekty jsou situovány v průmyslové zóně. Jiné nové záměry nebyly v informačním systému EIA ani nejbližším okolí identifikovány.

Posuzované záměry nemohou mít na stávající provozy významný vliv.

#### **B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:**

Provoz zařízení ke skladování a výdeji nafty je určený výhradně pro potřeby vozidlového parku investora a není určený pro komerční účely, tedy pro veřejný prodej. Záměr je pro investora potřebný z důvodu zásobování jeho vozového parku naftou. Zařízení bude umístěno ve stávajícím areálu a tím odpadne nutnost dojíždění k veřejné čerpací stanici pohonných hmot. Nádrž zaručí vyšší bezpečnost při manipulaci s naftou.

Kyselina chlorovodíková je používána na provoze při procesu chemické předúpravy před vlastním zinkováním, záměrem je instalace zásobníku o dostatečné skladovací kapacitě, tak aby byla možnost pohotově reagovat na požadavky výroby. Nové technologické zařízení by nahradilo stávající systém IBC kontejnerů, kdy při přepravě, manipulaci a přečerpávání existuje významné riziko úniku do okolního prostředí, případně poškození zdraví pracovníků. Zásobník zaručí vyšší bezpečnost a spolehlivost provozu. Společnost realizovala tyto zásobníky již ve třech svých ostatních závodech (v ostatních jsou v přípravě), kde tyto bez problémů fungují.

Z důvodu zvýšení výkonu čištění znečištěného tavidla (odstranění železa z tavidla a tím zvýšení jeho kvality) je záměrem variantního využití nové technologie typu „De-Iron-Unit-typ 2“. Čištěním tavidla dochází ke zvýšení jeho životnosti, a tím ke snížení množství produkce nebezpečného odpadu.

#### **B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

##### **B.1.6.1 Popis stávajícího stavu:**

Areál společnosti SIGNUM spol. s r.o., Prostějov, je situovaný na okraji města po levé straně silnice II/366 vedoucí z Prostějova na Moravskou Třebovou. Areál je oplocený, přístupný vjezdovou branou dopravním sjezdem ze silnice č. II/366 a navazující příjezdové komunikací. Situovaný je v průmyslové zóně „Za Kosteleckou“ na severozápadním okraji města Prostějov, kde jsou soustředěny i další průmyslové subjekty.

Nejbližší obytná zástavba od záměru se nachází v zahrádkářské oblasti nacházející se vedle průmyslové zóny, kde je situováno několik staveb pro rodinnou rekreaci (dle územního plánu vedeny jako plochy rekreace), nejbližší od záměru ve vzdálenosti cca 120 m (č. 4506), dále pak č.p. 5024. Hlavní obytná zástavba je situována až za komunikací II/366 nebo za vodním tokem Hloučela, a to ve vzdálenostech cca 400 m. V průmyslovém areálu se jinak nachází další využívané objekty (např. *veřejná čerpací stanice, strojírenská společnost, objekty státní správy, atd.*).

Společnost se specializuje na povrchovou úpravu ocelových konstrukcí a dalších předmětů metodou žárového zinkování. Z hlediska technologie výroby se jedná o nekontinuální zinkování (po jednotlivých dávkách). Technologie byla uvedena do provozu a celý provoz zkolaudován v roce 1994. Uvedený provoz získal v roce 2007 řádné integrované povolení dle zákona č. 76/2002 Sb. V areálu se nachází jeden výrobní objekt „Zinkovna“, jedná se o nosnou ocelovou konstrukci.

Žárové zinkování je metoda určená k pozinkování ocelových prvků. Předměty zavěšené na dopravním pásu prochází pomocí jeřábové dráhy jednotlivými sekcemi „linky chemické předúpravy“ a částmi „žárového zinkování“.

Posuzovaný provoz je tvořen:

- linkou chemické předúpravy, vč. vzduchotechnického a odlučovacího zařízení – slouží k chemické předúpravě materiálu před vlastním zinkováním (operace odmašťování, moření, oplachu a nanášení tavidla, dále sušení před zinkováním); linka povrchových úprav je o celkovém objemu lázní (bez oplachu) max. 210,8 m<sup>3</sup> (1x odmašťovací vana objemu 34,4 m<sup>3</sup>, 4x mořící vana objemů 4x 34,4 m<sup>3</sup> a 1x vana s tavidlem objemu 38,8 m<sup>3</sup>). Celkový objem všech lázní činí 284 m<sup>3</sup> (bez oplachu max. 210,8 m<sup>3</sup>) a dále 2x oplachová vana o objemech 1x 34,4 m<sup>3</sup> a 1x 38,8 m<sup>3</sup>;
- zinkovací vanou a dalšími částmi, vč. vzduchotechnického a odlučovacího zařízení – zde probíhá vlastní povrchová úprava kovových povrchů; žárové zinkování je o objemu vany 29,4 m<sup>3</sup> a projektované kapacitě 5 t/hod. pozinkovaného materiálu; vana je osazená 10 ks spalovacími zařízeními nepřímého ohřevu o tepelném výkonu 10x 100 kW, tj. celkovém tepelném výkonu 960 kW, při účinnosti 92 %, tak příkonu 1 044 kW;

V areálu se dále nachází skladové a manipulační prostory a na pozemku p.č. 5943/6 samostatný výrobní objekt „hala ocelových konstrukcí“, kde probíhá kovovýroba.

Objekt, kde je v části plánované umístění nádrže na naftu (p.č. 5941/6), je využíván jako dílenský a skladový prostor, určený pro údržbu.

*Záměrem nedochází k žádným změnám ve stávajících zařízeních a objektech.*

### **Všeobecná charakteristika stávajícího stavu – záměrem beze změny:**

Chemická předúprava je třístupňový proces, kdy nejprve probíhá odmaštění vstupujících ocelových konstrukcí, následuje moření v kyselé mořící lázni a poté preparace v tavidle. Celý proces chemické předúpravy zajistí vhodné fyzikálně-chemické parametry povrchů ocelových konstrukcí pro vlastní žárové zinkování (např. k odstranění okují z odlévání, válcování, broušení nebo povrchových nečistot).

Instalovaná technologie, výrobce AMM OTÁHAL spol. s r.o., je tvořena celkem osmi vanami, které slouží k chemické předúpravě materiálu před vlastním žárovým zinkováním. Vany jsou umístěny v pořadí: 1x odmašťovací vana objemu 34,4 m<sup>3</sup>, 4x mořící vana objemů 4x 34,4 m<sup>3</sup>, 2x oplachová vana o objemech 1x 34,4 m<sup>3</sup> a 1x 38,8 m<sup>3</sup> a 1x vana s tavidlem objemu 38,8 m<sup>3</sup>. Celkový objem všech lázní činí 284 m<sup>3</sup> (bez oplachu max. 210,8 m<sup>3</sup>), všechny lázně jsou vyhřívány.

Všechny vany jsou vyrobeny z polypropylénu tloušťky 30 mm. Umístěné jsou ve vodohospodářsky zabezpečené technologické jámě o rozměrech 18,5 m x 11,6 m a hloubky 2,35 m o celkovém objemu cca 504 m<sup>3</sup>, která zároveň slouží jako záchytná jímka. V prostoru nad vanami je u všech van, vyjma oplachových, instalován zakrývací systém tvořený víkem. Pohyb médií ve vanách zabezpečují čerpadla umístěné v zadní části van. Vany mezi sebou jsou propojeny tak, aby byla co nejrychlejší výměna použitých médií a příprava nové lázně. Pod stropem haly vede jeřábová dráha pro manipulaci s materiály. Všechny vany, vč. sušičky, jsou přes odsávací štěrbinu situované nad hladinou kapalin (pod okrajem vany) nuceně odsávány přes odlučovací zařízení vně objektu.

Ocelové výrobky po tavení (vana s tavidlem) se přemístí do sušičky a následně do prostoru zinkovací vany. Prostor vany se uzavře a výrobky se ponoří do lázně s roztaveným zinkem. Ocel reaguje se zinkem v podobě vytvoření povlaku, který se skládá z řady vrstev slitin zinku a železa, završených vrstvou čistého zinku po vytažení výrobků z lázně. Před jejich vyjmutím jsou tyto v lázni rozhybány tak, aby došlo k dokonalému přilnutí zinku na celý povrch konstrukce a dále je pomocí škrabky provedeno stažení strusky z povrchu zinkovací lázně. Doba ponoru se pohybuje v rozmezí několika minut dle typu a velikosti pokovovaných předmětů. Rztavený zinek má teplotu do 450 °C. Zinek se ohřívá ve vaně externě plynovými hořáky (nepřímý ohřev).

*Podrobnější popis stávající technologie je k dispozici u provozovatele či ve vydaném integrovaném povolení, které vydal Krajský úřad Olomouckého kraje dne 19.02.2007, ve znění pozdějších změn. V rámci stávajícího provozu žárového zinkování nedochází k žádným změnám, pouze je navrženo zlepšení manipulace při dovozu a skladování kyseliny chlorovodíkové, která se v rámci výrobní činnosti používá a dále zvýšení výkonu při čištění tavidla, využitím mobilní jednotky. Proto stávající technologie není podrobněji popisována.*

### **Dílčí část dotčené stávající technologie – moření:**

Ke konečnému odstranění okují z odlévání, válcování, broušení nebo povrchových nečistot se konstrukce chemicky upravují mořením ponorem. Pro moření jsou instalovány 4 vany se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (4x mořící vana objemu 4x 34,4 m<sup>3</sup>, celkový využitelný objem tedy činí 137,6 m<sup>3</sup>). Koncentrace zředěné kyseliny chlorovodíkové se pohybuje v rozmezí od 5 do 18 % s přísadkou mořící a odmašťovací přísady ve 2 %-ní koncentraci. Vany jsou vybaveny zakrývacím víkem.

Během provozu roste v mořící lázni obsah železa, zatímco množství volné kyseliny klesá, což způsobuje, že občas je nutné přilít čerstvou kyselinu. Chlorid železnatý má omezenou rozpustnost v HCl. Když se maxima rozpustnosti dosáhne, je další moření vyloučeno. Mořící lázeň se obvykle musí nahradit již dříve při koncentraci 100 – 200 g Fe/l lázně. Moření se provádí za teploty okolního vzduchu. V zimním období jsou mořící lázně ohřívány.

Z mořících lázní v závislosti na koncentraci a teplotě lázně a rovněž z namořených konstrukcí unikají plynné emise mořícího činidla. Bublínky vodíku tvořené během mořícího procesu mohou také obsahovat kapky kyseliny chlorovodíkové. Systém předúpravy je uzavřený, tím je podstatně snižován únik znečišťujících látek do pracovního ovzduší a minimalizovány případné fugitivní emise.

#### ➤ Vzduchotechnické a odlučovací zařízení:

Všechny vany chemické předúpravy a sušička je nuceně odsávána ventilátorem typu VCP - HP 710, o maximálním objemovém průtoku 25 000 m<sup>3</sup>/hod. Vzdušina je svedena přes **odlučovací zařízení (absorbér)** do komínu průměru 700 mm a o výšce 12 m, vyvedený skrze strop nad střechu haly (výduch 101).

Odlučovací zařízení je tvořeno pěnovým absorbérem s lamelovým lapačem kapek, který pracuje na principu absorpce kyselých par ve vodě. Absorbér je výrobce AMM Otáhal spol. s r.o., velikostně je o rozměrech 2 000 mm x 1 850 mm x 2 454 mm. Tvořen je vnitřní zásobní nádrž ve výšce 4,9 m<sup>3</sup> pro absorbent (náplň vody), nástřikovými rámy s tryskami, čerpadlem a potrubními polypropylenovými rozvody.

Odsávaná vzdušina prochází lapačem kapek a vstupuje do absorbéru, kde postupně prochází jednotlivými stupni výplní. Absorbent je pomocí čerpadla čerpán ze zásobní nádrže a rozváděn k jednotlivým tryskám rozvětveným potrubním systémem. Trysky následně zajišťují zkrápění procházející vzdušiny, čímž dochází ke smísení a následně k rozpouštění plynného chlorovodíku do vodného roztoku. Absorbent pak gravitačně stéká zpět do zásobní nádrže, čímž je zajištěn uzavřený cirkulační okruh.

Obsah chlorovodíku v absorbentu je zjišťován vlastními kontrolami hodnot vodivosti, kdy po překročení stanovené limitní hodnoty je provedena jeho výměna. Nasycený absorbent je přečerpán do mořících van a do odlučovače je doplněn absorbent nový. Po dobu výměny absorbentu je zastaven provoz linky chemické předúpravy.

### **Dovoz a manipulace s kyselinou:**

Dovoz a manipulace s kyselinou v současné době probíhá následovně:

Pomocí dodávkových vozidel je dle potřeby dováženo požadované množství v IBC kontejnerech o kapacitě 1 m<sup>3</sup>, které jsou manipulační technikou složeny a převezeny do vodohospodářsky zabezpečených prostor linky chemické předúpravy, odkud jsou poté pomocí čerpadla stáčeny do požadovaných van. V případě větší potřeby je kyselina dovážena autocisternou (12 m<sup>3</sup> nebo 24 m<sup>3</sup>), na kterou je na okraji vjezdu do objektu napojena přípojovací hadice s čerpadlem, pomocí kterého jsou přímo plněny požadované vany.

Uvedený způsob vyžaduje v případě sebemenšího požadavku na kyselinu pokaždé dovoz a manipulaci s ní. Zde tak existuje větší riziko úniku do okolního prostředí a též případné poškození zdraví pracovníků z důvodu častější manipulace.

### **Dílčí část dotčené stávající technologie – proces tavení:**

Instalována je jedna vana o objemu 38,8 m<sup>3</sup>. Účelem aplikace tavidla je umožnit kapalnému zinku, aby smáčel povrch oceli, což je nutným předpokladem k reakci při pozinkování, a aby poskytla s tavidly obsahujícími chlorid amonný přídatné moření (vyčištění povrchu) během žárového pokovování. Tavidlo je tvořeno směsí chloridu amonného (NH<sub>4</sub>Cl) a chloridu zinečnatého (ZnCl<sub>2</sub>) a vody. Vana je vybavena zakrývacím víkem.

Vedle vany je dále osazen v záchytné vaně filtrační lis typu AKHR 406/25-OO, výrobce ANTARES-AZV s.r.o., rok výroby 2007, vybavený cca 26 ks filtrů, tvořených filtrační textilí z polymerů. Do filtru je postupně čerpané ze dna vany znečištěné tavidlo, zde postupně prochází přes filtry, ve kterých dochází k zachycování kalů (směs rzi a železa) a tím k čištění znečištěného tavidla. Následně je tavidlo opět vypouštěno zpět do vany.

### **Dovoz a manipulace s naftou – stávající stav:**

Pro potřeby manipulační techniky je dle potřeby dováženo požadované množství v kanystrech na PHM, ze kterých je nalévána do nádrží. Uvedený způsob vyžaduje v případě sebemenšího požadavku na naftu pokaždé cestu na čerpací stanici, dovoz a manipulaci s ní. Zde tak existuje větší riziko úniku do okolního prostředí a též případné poškození zdraví pracovníků z důvodu častější manipulace.

Osobní i nákladní automobily dojíždí na okolní čerpací stanice.

## **B.1.6.2 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:**

### **B.1.6.2.1 Nádrž nafty:**

#### **Umístění a popis nádrže:**

V současnosti místnost na pozemku p.č. 5941/6 v k.ú. Prostějov, je celkově využívána jako prostor pro údržbu závodu (dílna, sklad materiálu, kompresorovna, aj.). Nádrž bude umístěna ve vymezeném stavebně odděleném prostoru místnosti o rozměrech cca 4 m x 4,5 m s otevřeným přístupem od komunikace a vytvoří samostatný objekt „sklad hořlavých kapalin“.

Sklad hořlavých kapalin (sklad nafty) je navržený jako vestavěný do současného dvoupodlažního objektu. Přízemí slouží pro údržbu a v druhém patře je místnost pro jídelnu, pokoje a sociální zázemí. V přízemí je obvodové zdivo z cihel CDM tl. 250 mm, s pilíři tl. 375 mm a 625 mm. Žebírkové stropní desky jsou uloženy na krokách typu Bedáň. Světlá výška je ve spádu a to od 4,00 m do 3,70 m. Provedení stěnových konstrukcí navrženého vestavěného příručního skladu je z pórobetonových tvárnic typu YTONG tl. 100-150 mm. Strop je navržený ve funkci samostatného požárního předělu pomocí sádrokartonového systému KNAUF. Podlaha v prostoru nádrže bude řešena jako odolná a nepropustná pro ropné látky a bude vybavena 2x roštem se sorpčním filtrem k zachytu ropných látek při tankování. Stáčecí plocha (pro stání techniky a automobilů) bude tvořena stávající asfaltovou manipulační plochou.

Pohonné hmoty, resp. motorová nafta (bezpečnostní list v příloze č. 07), bude uložena v nadzemní plastové dvouplášťové nádrži typové řady FuelMaster o provozním objemu 5 000 litrů. Celkové rozměry nádrže jsou cca 2 840 mm x 2 230 mm a výška 2 340 mm.

Díky dvouplášťové konstrukci a zhotovení ze stabilizovaného polyethylenu nejsou nádrže ovlivňovány extrémními vlivy počasí, jsou odolné vůči UV záření a nabízí maximální ochranu proti možným únikům paliva, které by mohly způsobit škody na životním prostředí. Čerpadlo i výdejní stojan nádrže jsou dokonale chráněny před přístupem nepovolaných osob uzamykatelnou nástavbou, která také chrání plnicí hrdlo. Prázdné nádrže jsou lehké a snadno přepravitelné vysokozdvíhacím vozíkem nebo nákladním vozidlem.

Po příjezdu přepravního cisternového vozidla, ověření stavu paliva v zásobní nádrži, uzemnění vozu se zemnicím bodem v prostoru stáčecího místa a propojení šroubení cisternového vozu se šroubením ve stáčecí armatuře, je palivo stáčeno do nádrže přes stáčecí šachtu ocelovým potrubím.

Měření objemu PHM v nádrži je prováděno pomocí digitální měrné tyče. Proti přeplnění je v nádrži instalován plovákový hlásič maximální hladiny. Havarijní hladina je zajištěna plovákovým ovladačem fillstop. Výdejní stojan pro výdej motorové nafty je osazen pojistkou proti přeplnění nádrže při čerpání do dopravního prostředku.

#### **Standardní vybavení:**

- Kapacita nádrže 5 m<sup>3</sup>,
- Výdejní stojan vybavený elektrickým čerpadlem (230 V) – o maximálním výkonu 50 l/min,
- Analogové počítadlo,
- Uzamykatelný kryt výdejního stojanu,
- Čidlo aktuální hladiny paliva s displejem s integrovaným čidlem funkce úniku do meziplášťového prostoru,
- Čidlo maximální hladiny, které spolupracuje s plnicím systémem cisternového vozidla,
- Automatická výdejní pistole s hadicí délky cca 6 m,
- 16" poklop na vnější nádrži,
- 2" plnicí hrdlo,
- Těsné víko na vnitřní nádrži (o průměru 140 mm),
- Odvzdušňovací ventil na vnitřní nádrži.

#### **Údaje o vzduchotechnice, popis zařízení ke snižování emisí:**

Odvzdušňovací potrubí z nádrže je navrženo průměru DN 25. Z nádrže bude vyvedeno ve výšce cca 2,5 m nad terénem.

Nádrž a stojan sloužící ke skladování a výdeji nafty nebudou vybaveny zařízením ke snižování emisí (zpětným odvodem par), zde tato technologie není dosud vyžadována.

#### **Ukázka obdobného navrženého zařízení:**



#### **B.1.6.2.2 Nádrž kyseliny chlorovodíkové:**

##### **Umístění a popis nádrže:**

Jedná se o instalaci zásobníku 31 % kyseliny chlorovodíkové (bezpečnostní list v příloze č. 07), která je používána na provozu při procesu chemické předúpravy před vlastním zinkováním, jako provozní zásoba pro mořící vany. Nádrž bude umístěna na venkovním nově zpevněném prostoru u venkovní stěny objektu, co nejbližší mořícím vanám, a to na betonovém základě obloženém PE – HD fólií o tloušťce 3 mm, do kterého bude zásobní nádrž ukotvená po obvodu pomocí 4 kusů kotev. Kolem nádrže bude vybudováno vyvýšené ochranné zábradlí, tak aby nemohlo dojít k neúmyslnému proražení manipulační technikou. Nádrž je navržena ve volném prostoru před výrobním objektem na pozemku p.č. 5943/10 v k.ú. Prostějov.

Dvouplášťová zásobní nádrž na kyselinu chlorovodíkovou – zásobník, stojící na betonovém základě, je navržen jako stojatá válcová nádoba tvořená dvěma pláštěmi vyrobená z vysokohustotního polyetylenu tloušťky 10 mm, o průměru 2 450 mm a výšce 5 250 mm (variantně průměru 2 650 mm a výšce 4 800 mm), celková výška s kuželovým víkem činí cca 5 650 mm – užitný objem činí 24 m<sup>3</sup>, celkový objem 24,72 m<sup>3</sup>. Zásobník bude vybaven vizuálním – mechanickým měřením hladiny pro potřeby obsluhy plnění nádrže a dále limitním snímáním maximální hladiny v zásobníku se světelným a akustickým upozorněním. Druhý plášť bude opatřen limitním snímáním průsaku a také světelnou a akustickou signalizací. Oba signály bude možné poslat do nadřazeného řídicího systému.

Plnicí hrdlo na nádrži bude opatřeno potrubím s teflonovou bajonetovou koncovkou a záchytnou úkapovou vaničkou ukotvenou na nádrži. Nad záchytnou vanou bude nainstalována uzavírací klapka, pomocí které bude možno celou zásobní nádrž odstavit, ovládání klapky bude ruční.

Vyprazdňování nádrže do technologie bude napojeno vnitřními rozvody do jednotlivých van technologické linky. Úkapy z úkapové vaničky nádrže budou svedeny do stávající záchytné jímky technologie.

Odvětrání nádrže bude napojeno na stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy vyvedené přes odlučovací zařízení (absorbér), který zachycuje páry HCl. Bez tohoto napojení nemůže být do nádrže kyselina přijímána. Dále také absorbér umožňuje přisávání vzduchu do zásobníku při jeho vyprazdňování, prostřednictvím bypassu se zpětnou klapkou, která se při vyprazdňování otvírá. Pachový uzávěr je dvouplášťový s vnitřní izolací a topným kabelem, který zabraňuje jeho zamrzání v zimním období.

#### **Ukázka obdobného navrženého zařízení:**



#### **B.1.6.2.3 Technologie na čištění tavidla:**

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení, které je umístěné vedle stávající nádrže s tavidlem. Čištěním tavidla dochází ke zvýšení jeho životnosti, a tím ke snížení množství produkce nebezpečného odpadu.

Nová technologie je navržena jako „mobilní ocelová kontejnerová jednotka“ o rozměrech 6,25 m x 2,58 m x 2,85 m, typu „De-Iron-Unit-typ 2“. Toto zařízení umožňuje jeho využití na více místech (provozovnách) provozovatele dle potřeby, a to vždy ve vybraném období během celého roku.

V kontejneru je instalované následující vybavení: sedimentační nádrž na použité tavidlo o průměru 1,45 m a výšce 2,2 m a objemu 1,98 m<sup>3</sup>, mezinádrž na vyčištěné tavidlo o objemu 300 litrů a dále nádrže o objemech á 60 litrů či větších (max. 480 litrů) pro dávkování příprvků (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; NH<sub>4</sub>OH), čerpadlo pro přečerpávání znečištěného tavidla do sedimentační nádrže a čerpadlo pro přečerpávání vyčištěného tavidla zpět do vany, obě o výkonu 3,11 m<sup>3</sup>/h, dále vlastní komorový filtrační lis tvořený filtračními textiliemi z polymerů a nádoba na zachycený kal objemu cca 1 000 litrů (likvidovaný jako odpad pod kódem 13 05 03 – kaly z lapáků nečistot). Součástí jsou dále dvouplášťové hadice odolné chemickým látkám, které se propojí na nádrže s tavidlem.

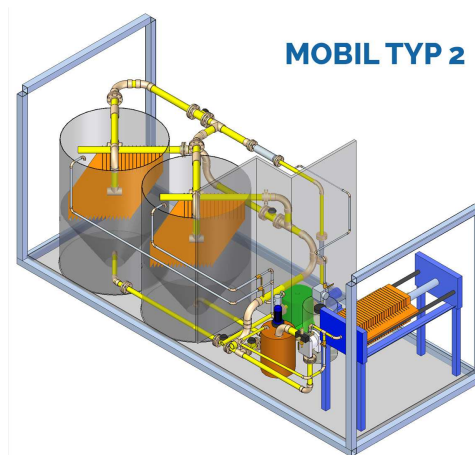


Do filtru je postupně čerpané znečištěné tavidlo ze sedimentační nádrže, zde postupně prochází přes filtry, ve kterých dochází k zachycování kalů (směs rzi a železa) a tím k čištění znečištěného tavidla. Následně je tavidlo vypouštěno do mezinádrže vyčištěného tavidla a dále zpět do vany s tavidlem.

Kontejner u zinkovny bude v případě provozu umístěn ve venkovním prostoru, v části dvora, za zdí co nejbližší vaně s tavidlem. Podlaha v kontejneru je osazena plastovou záchytnou vanou s vyvýšenými okraji a tvoří tak záchytný prostor v případě úniku závadných látek, je tvořena materiálem odolným vůči chemickým látkám. Ve vaně je instalováno čidlo na hlídání případného úniku kapalin.



ilustrativní ukázka obdobného kontejneru



technologické schéma vybavení

#### B.1.6.2.4 Situace umístění technologií:



#### B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: květen 2016
- Předpokládaný termín dokončení stavby: srpen 2016

#### B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- Olomoucký kraj;
- Město Prostějov;



### B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Olomouckého kraje – oddělení E.I.A. – závěr zjišťovacího řízení (posuzování) dle zákona č. 100/2001 Sb.;
- Krajský úřad Olomouckého kraje – oddělení IPPC – změna integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., vč. povolení změny stacionárního zdroje ovzduší, povolení dle § 17 vodního zákona a další;
- Městský úřad Prostějov, stavební úřad – územní rozhodnutí, stavební povolení, kolaudace (bude-li řízení dle stavebního zákona vyžadované);
- Městský úřad Prostějov, ostatní odbory ŽP – vyjádření či stanoviska (budou-li vyžadována);
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- a další stanoviska a vyjádření dotčených správních orgánů (Povodí, inženýrské sítě, apod.);

## B.2 Údaje o vstupech:

### B.2.1 Půda:

Navržený záměr bude realizovaný na pozemcích v k.ú. Prostějov:

p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastnictví
5941/6	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	6080	296	SIGNUM
5943/10	ostatní plocha	ostatní komunikace	6080	5 878	SIGNUM
5943/8	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba, č.p. 4189	6080	2 972	SIGNUM

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo areál. S ohledem na vybrané pozemky ve stávajícím areálu, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF), stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupové cesty a komunikace do areálu i v areálu budou zachovány beze změny.

Umístění záměru je v souladu s určením území pro průmyslové účely a v souladu s územním plánem města – viz. příloha č. 01.

### B.2.2 Voda:

Vlastní instalační práce ani provoz nádrží či technologie k čištění tavidla nepovede k navýšení spotřeby vody na středisku. Objekty nebudou napojeny na přívod vody.

### B.2.3 Vstupní suroviny:

#### Fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

#### Fáze provozu:

Provoz nádrží ani technologie k čištění tavidla nepovede ke zvýšené spotřebě surovin na středisku ve srovnání se spotřebou před instalací.

### Motorová nafta

Motorová nafta je klasifikována (podle zákona o chemických látkách a přípravcích), jako přípravek zdraví škodlivý a zároveň jako karcinogenní 3. kategorie (tzn. látky, které mohou vyvolat u lidí obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, ale u kterých dostupné informace nejsou dostačující pro zařazení do kategorie 2 – to je mezi látky, na něž je třeba pohlížet, jako by byly karcinogenní pro člověka).

Motorová nafta je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m. Pro zlepšení užitných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj.

Motorová nafta je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí min. 55 °C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Bezpečnostní je uveden v příloze č. 07.

➤ Vybrané fyzikální vlastnosti:

Hustota:	844 kg/m <sup>3</sup>
Hmotnostní podíl nafty, vody:	100 %, 0 %
Hmotnostní podíl emulgátoru, síry:	0 %, 420 ppm
Výhřevnost:	42,75 MJ/kg
Cetanové číslo:	50

➤ Množství:

Předpokládané maximální stočené množství při 1 závozu: 5 000 l

Předpokládané celkové množství vydané PHM – nafty 30 000 l/rok

**Kyselina chlorovodíková 31 %:**

Používá se po zředění 1:1 vodou jako hlavní složka mořících roztoků v rámci technologie chemické předúpravy. Mořící roztoky jsou připravovány přímo v mořících vanách. Ocelové konstrukce jsou zde zbavovány povrchových nečistot a produktů koroze na principu reakce s kyselinou chlorovodíkovou. Vznikající ve vodě rozpustné chloridy zůstávají obsaženy v mořícím roztoku, kde se hromadí. Po vyčerpání účinnosti jsou mořící roztoky odstraňovány jako odpad. Provozní zásoba kyselina chlorovodíková se nově navrhuje skladovat ve dvouplášťovém zásobníku, ze které budou mořící vany doplňovány. Bezpečnostní je uveden v příloze č. 07.

Záměrem nedochází ke změně spotřeby množství kyseliny. V průměru se za poslední roky spotřeba pohybuje ve výši cca 100 t/rok (cca 85 m<sup>3</sup>/rok).

**Chlorid zinečnatý, chlorid amonný, případně chlorid zinečnato-amonný (Florflux SPG):**

Tavidlo je tvořeno směsí chloridu amonného (NH<sub>4</sub>Cl), chloridu zinečnatého (ZnCl<sub>2</sub>), železa (Fe) a dále vody, celková hustota činí 1,15 – 1,30 g/ml. Bezpečnostní je uveden v příloze č. 07. Účelem aplikace tavidla je umožnit kapalnému zinku, aby smáčel povrch oceli, což je nutným předpokladem k reakci při pozinkování, a aby poskytla s tavidly obsahujícími chlorid amonný přídatné moření (vyčištění povrchu) během žárového pokovování. Tavidlo se připravuje v tavidlové vaně rozpouštěním jednotlivých krystalických komponent ve vodě, korektura složení se provádí na základě chemických analýz.

Přípravky mají následující účel a vlastnosti:

- chlorid amonný obstarává rychlé vysušení a lepší odstranění oxidů železa z povrchů položek k pokovování, ale také během pokovovacího pochodu způsobuje více dýmů, tvorby popela a stěrů. Když je nedostatečná předběžná úprava u produktu k pokovování, je třeba více chloridu amonného. Při teplotách nad 200 °C se chlorid amonný v tavidle rozkládá na čpavek a HCl, což působí přídatný mořící efekt;
- chlorid zinečnatý předchází oxidaci povrchů pokovovaných výrobků. To je důležité zejména tam, kde je dlouhá doba sušení. Celkově musí být nastavena optimální koncentrace tavidla a složení podle specifických okolností, analyticky kontrolovatelných;
- obsah železa v tavící lázni je důležitý pro regulaci procesu, nákladnost a životní prostředí. Vysoká koncentrace železa v tavidle (pocházející z vynášení z mořící lázně) ovlivňuje také jakost pokovování zinkem. Přenosem železa z tavící lázně do zinkové lázně se tvoří pěna a u mnohých jakostí ocelí se také může zvyšovat konečná tloušťka zinkové vrstvy.

**B.2.4 Energetické zdroje:**

**B.2.4.1 Elektrická energie:**

Elektřina je odebírána pouze za účelem pohonu čerpadla k plnění van, výdeji nafty či provozu technologie k čištění tavidla. Oproti stávajícímu stavu nedochází k významnému navýšení elektrického příkonu, tj. ani spotřeby el.energie.

**B.2.4.2 Tepelná energie:**

Nárok na odběr tepla nevzniká.

### B.2.4.3 Zemní plyn:

Nárok na odběr zemního plynu nevzniká.

### B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

#### B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obce. Záměrem nedojde ke změnám.

#### Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:



#### Legenda zatížení

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita <b>těžkých vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita <b>osobních vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita <b>motocyklů</b> [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita <b>všech vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
II/366 (Prostějov – Kostelec na Hané), úsek 6-5497	1 131	7 821	61	9 013
příjezdová komunikace	není k dispozici, nedochází k navýšení dopravy (spíše k drobnému snížení), přehled dopravy záměru je uveden dále			

#### B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v této době, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 2 nákladní vozidla za den, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé stavby omezena pouze na několik dní v denní době.

Vzhledem k rozsahu akce bude tento vliv pouze krátkodobý. Stavební mechanismy budou provozovány během denní doby. Stavba si dále vyžádá terénní úpravu okolí, apod.

#### B.2.5.3 Přehled dopravy:

##### Nádrž nafty:

Provozem nádrže nedojde ke změnám v dopravě. Instalace převozní nádrže na naftu povede k tomu, že provozovatel nebude se svými dopravními prostředky dojíždět k veřejné čerpací stanici. Provoz nádrže je určen výhradně pro potřeby vozového parku investora a není určen pro komerční účely tedy pro veřejný prodej. Plnění nádrže je navrhované vzhledem k rozsahu vozového parku a množství techniky využívající naftu jako palivo v termínu maximálně 12x za rok.

##### Nádrž HCl:

Provozem nového objektu nedojde k navýšení stávající dopravy v areálu, spíše se předpokládá drobné snížení.

V současné době se doprava související s návozem kyseliny pohybuje v rozsahu:

- menší nákladní automobily (dodávky s max. 4 kontejnery á 1 m<sup>3</sup> nebo autocisterny o objemu 12 m<sup>3</sup> či 24 m<sup>3</sup>), dovoz cca 85 m<sup>3</sup>/rok, tj. cca 12x za rok

Po realizaci záměru bude kyselina dopravována dle potřeby pouze autocisternami o kapacitě 12 m<sup>3</sup> či 24 m<sup>3</sup> (jako doposud), a to ve stejném množství jako v současné době:

- autocisterny dovoz cca 85 m<sup>3</sup>/rok, tj. cca 6x za rok

#### **Čištění tavidla:**

Technologie na čištění tavidla bude na středisko dovezena a odvozena nákladním automobilem dle potřeby, předpoklad cca 1x ročně.

#### **Vyhodnocení dopravy:**

Z výše uvedeného přehledu dopravy je patrné, že realizací záměrů dojde spíše ke snížení dopravního zatížení, a to z důvodu, že na jeden návoz bude dovezeno větší množství nafty nebo kyseliny. Ostatní doprava zůstává zachována – bez významné změny.

### **B.3 Údaje o výstupech:**

#### **B.3.1 Ochrana ovzduší:**

##### **B.3.1.1 Charakteristika:**

Nádrž nafty – s ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o nevyjmenovaný stacionární zdroj dle přílohy č. 2 k tomuto zákonu. Dotčeným orgánem je obecní úřad s rozšířenou působností (ORP). S ohledem na zákon bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u ORP k umístění, stavbě a kolaudaci nevyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Nádrž HCl, čištění tavidla – s ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je dotčeným orgánem krajský úřad, záměry jsou součástí stávajícího vyjmenovaného zdroje – linka chemické předúpravy. V současné době je pro stacionární zdroj zpracovaný „provozní řád“, který je schválený Rozhodnutím Krajského úřadu Olomouckého kraje v rámci vydaného integrovaného povolení. S ohledem na zákon bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu ke změně a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší (v rámci změny integrovaného povolení).

##### **B.3.1.2 Přehled stávajících zdrojů:**

V rámci provozovny jsou soustředěny následující zdroje znečišťování ovzduší, spadající mezi vyjmenované zdroje podle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší: linka chemické předúpravy, zinkovací vana a ohřev zinkovací vany.

Dále jsou zde provozovány nevyjmenované spalovací zdroje a kovovýroba.

##### **B.3.1.3 Zdroj znečišťování ovzduší – nádrž nafty:**

#### **Návrh zařazení posuzovaného zdroje:**

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o nevyjmenovaný stacionární zdroj neuvedený v příloze č. 2 k tomuto zákonu. Emisní limit pro tento zdroj znečišťování ovzduší není stanoven.

#### **Charakteristika znečišťujících látek:**

Z navržených technologických zařízení a operací mohou unikat: těkavé organické látky (VOC) vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC).

#### **Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:**

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat dva možné úniky znečišťujících látek, a to následující:

- koncová ventilační pojistka odvdušňovacího potrubí z nádrže PHM – při stáčení motorové nafty z autocisterny do nádrže vycházejí páry těkavých organických látek přes tuto pojistku;
- výdejní pistole – při stáčení motorové nafty z nádrže, přes výdejní stojan do nádrže automobilu – páry těkavých organických látek unikají z pistole výdejního stojanu (nádrže vozidla, techniky, apod.) do ovzduší.

**Výpočet emisí:**

Za místa emisí par PHM se u tohoto zdroje obecně považují vzdušníky zásobních nádrží (plamenojistky) a nádrž automobilu při stáčení PHM pomocí výdejných stojanů. V okamžiku manipulace s PHM tak unikají do ovzduší emise organických látek. Pro výpočet emisí je uvažováno s emisním faktorem  $20 \text{ g}_{\text{VOC}}/\text{m}^3_{\text{PHM}}$  (příjem a výdej PHM) a s předpokládaným množstvím stočené motorové nafty ve výši cca 30 000 l/rok.

**Stanovení emisí a maximálního hmotnostního toku pro těkavé organické látky:**

místo úniku (měřicí místo)	výpočet	emise
plamenojistka na nádrži NM (při stáčení z autocisterny)	= $400 \text{ l/min} * 10 \text{ g}_{\text{VOC}}/\text{m}^3$ = $30 \text{ m}^3/\text{rok} * 10 \text{ g}_{\text{VOC}}/\text{m}^3$	240 g/hod (hm.tok) 0,3 kg/rok (emise)
výdejný stojan (při stáčení do automobilu)	= $50 \text{ l/min} * 10 \text{ g}_{\text{VOC}}/\text{m}^3$ = $30 \text{ m}^3/\text{rok} * 10 \text{ g}_{\text{VOC}}/\text{m}^3$	30 g/hod (hm.tok) 0,3 kg/rok (emise)

V jednom okamžiku bude maximálně možné provádět vždy jen jednu operaci. Předpokládaný hmotnostní tok těkavých organických látek lze tak vyčíslit na 240 g/hod.

**Měření emisí:**

Pro skladování a výdej motorové nafty není u výše definovaných výdechů provedení jednorázového autorizovaného měření emisí vyžadováno.

**B.3.1.4 Zdroj znečištění ovzduší – chemická předúprava:****Návrh zařazení posuzovaného zdroje:**

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o součást vyjmenovaného stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 k tomuto zákonu, a to: linka chemické předúpravy.

**Stanovené limity:**

Pro uvedený zdroj jsou dle vydaného integrovaného povolení ze dne 19.02.2007, v návaznosti na poslední změnu č. 3 IP ze dne 09.04.2015 stanoveny následující limity:

EL [mg/m <sup>3</sup> l]			vztažné podmínky
TZL	zinek	HCl	
10	3	10	B

Poznámka: vztažné podmínky B – koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek (tlak 10,325 kPa a teplota 0 °C)

**Stanovené podmínky provozu:**

Pro provozovatele zdroje je stanovena povinnost vypracovat provozní řád v souladu s platnou vyhláškou zákona o ochraně ovzduší.

**Charakteristika znečišťujících látek:**

Z navržených technologických zařízení a operací mohou unikat emise HCl.

**Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:**

Vzhledem k tomu, že zásobník bude napojen na stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy, je toto jediným výdechem ze zdroje, výdech je zakončený odlučovací zařízením – absorberem.

Záměrem instalace technologie na čištění tavidla nedochází ke změně v produkci emisí, ani ke změně na vzduchotechnických rozvodech, emise jsou minimální. Nová technologie je uzavřena a je napojena na potrubní rozvody k vaně s tavidlem (či přímo do vany).

**➤ Souhrnné údaje o výdechách:**

ukazatel / výdech	101	102	001
odsávaný prostor	chemická předúprava	zinkovací vana	plynové hořáky zink.vany
odlučovač	absorbér	tkaninové filtry	-
výška koruny nad okolním terénem	15,3 m	11,9 m	12,5 m
směr vzdušiny/spalin do atmosféry	vertikálně nad střechu	vertikálně nad střechu	vertikálně nad střechu
rozměr v koruně (světlost)	průměr 700 mm	průměr 620 mm	průměr 500 mm
plocha v koruně	0,3848 m <sup>2</sup>	0,3019 m <sup>2</sup>	0,1963 m <sup>2</sup>
GPS	N 49°29'4,152", E 17°5'37,790"	N 49°29'3,247", E 17°5'39,391"	N 49°29'3,675", E 17°5'38,551"



### Výpočet emisí:

Na posuzovaném zdroji je prováděno pravidelně autorizované měření emisí (poslední protokol č. 115 090-01 z 15.07.2015, společnost SEKO Brno):

zdroj / znečišťující látka	mořící linka (výduch 101)		
	TZL	HCl	Zn
<b>koncentrace</b>	1,3 mg/m <sup>3</sup> / max. 1,5 mg/m <sup>3</sup>	1,6 mg/m <sup>3</sup> / max. 2,7 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup> / max. 0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>hmotnostní tok</b>	27 g/hod.	34 g/hod.	2,4 g/hod.
<b>emisní faktor</b>	-	-	-

### Výpočet emisí po realizaci záměru:

Realizací záměru nedojde k navýšení emisí, zásobník bude napojen na uvedené stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy. Nedochozí k navýšení spotřeby kyseliny (HCl), emise z čištění tavidla jsou minimální.

Emise se tak nadále budou pohybovat ve stejné výši. Dle provozní evidence za rok 2014 (zdroj ISPOP) se emise pohybovaly ve výši: 246 kg HCl, 200 kg TZL a 92 kg Zn (při provozní době 7 692 hodin/rok).

### Měření emisí:

Jednorázové autorizované měření emisí na výduchu 101 bude provedeno do 3 měsíců od realizované změny.

#### B.3.1.5 Emise z období výstavby:

Období výstavby objektu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

#### B.3.1.6 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj je již ve stávajícím areálu a realizací záměru nedojde ke zvýšení oproti stávajícímu stavu.

Z pohledu znečišťování ovzduší lze tak očekávat emise oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO), tuhých znečišťujících látek (TZL) a sumy organických látek (TOC), částečně benzenu a benzopyrenu (BaP). Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

### **B.3.2 Ochrana vod:**

#### **B.3.2.1 Všeobecně:**

Ve vybraných objektech jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek, ucpávky kanalizačních vpustí a další.

Pro stávající areál je vypracován a schválen Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, v případě realizace záměrů bude tento aktualizován.

#### **B.3.2.2 Splaškové odpadní vody:**

Provozem nádrže ani technologie na čištění tavidla nebudou vznikat odpadní vody. Technologie nejsou napojeny na splaškovou kanalizační síť. Veškeré sociální zařízení jsou stávající v objektech. Tyto jsou napojeny na jednotnou kanalizační síť města zakončenou městskou ČOV.

#### **B.3.2.3 Dešťové vody:**

Nádvoří závodu tvoří vyasfaltovaná plocha, která je vyspádována do nejbližších dešťových vpustí. Neznečištěné dešťové vody ze střech a ze zpevněných ploch (přes dešťové vpustí) v areálu jsou převážně svedeny do stávající areálové jednotné kanalizace s vyvedením na jednotnou kanalizační síť města zakončenou městskou ČOV. Z vybraných částí areálu jsou dešťové vody vyvedeny přímo na okolní terén k přirozenému zasakování.

#### **B.3.2.4 Úkapy nafty:**

Nádrž bude umístěna ve vymezené části uvnitř stávajícího objektu, který je v současné době využíván jako dílny údržby. Dešťové vody z objektu jsou svedeny do areálové kanalizace, nedochází ke změnám v produkci dešťových vod.

Nádrž je dodávána jako nadzemní dvouplášťová nádrž. Plnění nádrže bude realizováno pomocí autocisteren přes plnicí spojku na nádrži. Výdejní stojan je s veškerým technickým vybavením umístěn v uzamykatelné plastové části nádrže, čímž je zabezpečen proti případným úkapům. Stáček prostor bude dále vybaven roštem se sorpčním filtrem k záchytu ropných látek. Manipulační a stáček plocha je tvořena stávající asfaltovou komunikací.

Úkapy mimo vymezené prostory tak mohou nastat pouze v případě havárie, kdy by bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným havarijním plánem dle zákona o vodách (osazení poklopů na dešťové kanalizační vpustě, norná stěna, vapex, apod.).

#### **B.3.2.5 Úkapy kyseliny:**

Zásobník je navržen jako dvouplášťová nádrž, není tak nutné ji umístit do záchytné vany.

Plnění zásobní nádrže bude realizováno pomocí autocisteren přes plnicí rychlospojku opatřenou záchytnou úkapovou vaničkou. Úkapy z úkapové vaničky nádrže budou potrubím svedeny do stávající záchytné jímky technologie.

Úkapy mimo vymezené prostory tak mohou nastat pouze v případě havárie, kdy by bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným havarijním plánem dle zákona o vodách (osazení poklopů na dešťové kanalizační vpustě, norná stěna, vapex, apod.).

### **B.3.3 Odpady:**

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

**Odpady z výstavby:**

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny pouze při budování zpevněné plochy, nepředpokládá se vnik většího množství odpadů.

Při realizaci mohou vzniknout pouze odpady stavebního rázu (úprava povrchu, realizace zpevněného betonového základu):

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle aktuální vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.



Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

### Odpady z provozu:

Z vlastního provozu se nepředpokládá žádný významný nárůst odpadů (dojde ke snížení odpadů znečištěného tavidla, naopak k drobnému navýšení kalů z čištění tavidla). Lze identifikovat následující vznik stávajících odpadů (viz. hlášení):

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
05 01 03	kaly ze dna nádrží na ropné látky	N
11 01 05	kyselé močící roztoky	N
11 05 03	pevné odpady z čištění plynu	N
13 05 05	kaly z lapáku nečistot	N
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly .....	N
15 02 02	absorpční čidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O

Odpady jsou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které jsou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady jsou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů je vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svazu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír.

### B.3.4 Hluk:

S ohledem na uvedený záměr nedojde k instalaci žádných nových významných zdrojů hluku. Lze předpokládat, že hluk zůstane na úrovni stávajícího pozadí. Z tohoto důvodu není zpracována hluková studie.

#### B.3.4.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB (A) pro noční dobu.

#### **B.3.4.2 Hluková zátěž z období výstavby:**

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí  $L_{Aeq} = 50$  dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu  $L_{Aeq} = 85$  dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována pouze ve dne.

#### **B.3.4.3 Hluková zátěž při provozu:**

Pro stávající provoz bylo v rámci provozu objektů, provedeno měření hladin hluku ve vnitřním pracovním prostředí a dále bylo provedeno měření hluku v mimopracovním prostředí (ve venkovním prostředí) u nejbližší obytné zástavby, vyhotovil EKOME, spol. s r.o., Zlín.

Poslední měření bylo provedeno v období 09/2012 (viz. protokoly), a to v denní i noční době, u domu Za Kosteleckou č.p. 5024. Naměřené hodnoty byly: ve dne  $L_{Aeq,8h} = 45,7$  dB a pro noční provoz  $L_{Aeq,1h} = 36,0$  dB.

Závěrem je konstatováno, že při stávajícím provozu nejsou překročeny limitní hodnoty hluku (50 dB / 40 dB).

V případě realizace záměrů budou novými zdroji hluku:

- cisterna (např. Hoyer) s vlastním kompresorem v případě plnění nádrže nafty či HCl, která bude situována vedle nové skladovací nádrže. Dle informací od dodavatele činí hlučnost kompresoru cca 80 dB, což je na úrovni pozadí vlastního automobilu. Výkon kompresoru činí 218 m<sup>3</sup>/h, tj. 3,6 m<sup>3</sup>/min. V případě naplnění nádrže HCl o objemu 24 m<sup>3</sup> bude provoz probíhat pouze několik minut (6-7 minut), a to po dobu 6x ročně pouze v denní době, u nafty bude doba ještě kratší (max. objem 5 m<sup>3</sup>);
- čerpadlo na nádrž nafty při čerpání do nádrží automobilů. Akustický výkon čerpadla činí cca  $L_{w8h} = 66$  dB (A). Čerpadlo bude umístěné uvnitř objektu, součást nádrže nafty, tj. nemá žádný významný vliv na hlučnost vně objekt;

- čerpadlo na potrubí vedoucí z nové nádrže HCl do mořících van. Čerpadlo bude umístěné uvnitř objektu, v prostoru stávajících čerpadel van, tj. nemá žádný významný vliv na hlučnost vně objektu;
- nový kontejner osazený technologií na čištění tavidla – veškerá technologie je umístěna uvnitř uzavřeného kontejneru (z hlediska hluku malá čerpadla a filtr, hladina hluku ve vzdálenosti cca 1 m od kontejneru činí cca 60 dB);

S ohledem na uvedený záměr, kdy nedojde k instalaci významných zdrojů hluku ani nedochází k navýšení dopravy, není předpoklad překročení platných limitů. Hodnoty nových zdrojů hluku jsou spíše na úrovni pozadí stávajícího provozu z areálu (zinkovny). Provozovatel zajistí plnění veškerých limitů hluku při provozu stávajících i nových zdrojů hluku.

Nejbližší obytná zástavba od záměru se nachází v zahrádkářské oblasti nacházející se vedle průmyslové zóny, kde je situováno několik staveb pro rodinnou rekreaci (dle územního plánu vedeny jako plochy rekreace), nejbližší od záměru ve vzdálenosti cca 120 m (č. 4506) a dále č.p. 5024. Hlavní obytná zástavba je situována až za komunikací II/366 nebo za vodním tokem Hloučela, a to ve vzdálenostech cca 400 m. V průmyslovém areálu se jinak nachází další podnikatelsky využívané objekty (např. *veřejná čerpací stanice, strojírenská společnost, objekty státní správy, atd.*).

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

### **B.3.5 Vibrace:**

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

### **B.3.6 Záření:**

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

### **B.3.7 Rizika havárií:**

#### **B.3.7.1 Výstavba objektu:**

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

#### **B.3.7.2 Provoz objektu:**

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek a požár.

#### **Úniky závadných látek:**

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zřiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména úniku závadné látky nebo požáru.

Podrobnější vyhodnocení opatření proti vzniku havárií a teoretický popis při vzniku havárie je uveden v kapitole „D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí“.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární dokumentace).

Celý areál je zajištěn proti neoprávněnému vstupu.

### **Požár:**

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešení bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

### **Ostatní:**

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje a nakládání se závadnými látkami. Provozovatel aktualizuje hodnocení rizik ekologické újmy.*

Podle § 3 a § 4 zákona č. 59/2006 Sb. (a též novely č. 224/2015 Sb.), o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, má provozovatel povinnost vypracovat či aktualizovat „Protokol o nezařazení, vč. seznamu nebezpečných látek“, jestliže množství těchto látek je menší nebo rovno 2 % množství nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 či o zařazení do skupiny A či B, pokud jsou hodnoty vyšší. Tento protokol je poté uložený na provozovně pro účely předložení kontrolním orgánům. *Dle uvedených údajů bude třeba aktualizovat protokol o nezařazení.*

Podle § 44a odst. 7 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je nutno pro pracoviště, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako „vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B“ (dle předchozího značení – vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci) zpracovat pravidla pro toto nakládání. Cílem pravidel je poskytnout pracovníkům stručnou informaci o nebezpečnosti a možných účincích těchto látek, zásadách bezpečné práce, vhodných postupech pro první pomoc a způsobech likvidace menších havárií (rozlití, rozsypání). Obecně jsou tyto údaje uváděny

v bezpečnostních listech, avšak pravidla mají tyto obecné údaje přizpůsobit daným podmínkám na pracovišti a způsobu manipulace s látkami (je nutno rozlišovat např. práci v průmyslovém měřítku, provádění postřiků a laboratorní práce). *Kyselina chlorovodíková a další používané přípravky jsou klasifikovány jako žíravé, provozovatel má povinnost tyto pravidla vypracovat (aktualizovat).*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

## **C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:**

### **C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:**

#### **C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:**

Město má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál umístěn v ploše stabilizované smíšené výrobní, kde hlavní využití je stanoveno pro pozemky staveb a zařízení pro nerušivou výrobu a nerušivé služby, včetně skladů potřebných pro jejich provozování, s důrazem na čisté inovační technologie a pozemky staveb a zařízení pro administrativu a strategické služby, včetně technologických center.

Záměr je v souladu s územním plánem města – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

#### **C.1.2 Územní systém ekologické stability:**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území města a okolí bylo provedeno v územním plánu a jeho změnách. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

V místě záměru se nenachází žádné prvky ÚSES, tyto jsou situovány až v okolí areálu, které jsou v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru. Nejbližšími prvky jsou LBC 10 a LBK 4 vedoucí jižním směrem ve vzdálenosti cca 250 m od záměru. Jedná se o zalesněnou část kolem vodního toku „Hloučela“.

#### **C.1.3 Významné krajinné prvky:**

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Nejbližší oblastí je zalesněná část kolem vodního toku „Hloučela“. Uvedené území je v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

#### **C.1.4 NATURA 2000, chráněná území:**

Územní ochrana je zakotvena v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a jeho prováděcích vyhláškách. V České republice jsou dvě úrovně zvláště chráněných území (ZCHÚ), jedná se o velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Se vstupem do Evropské unie vyvstala povinnost vymezení soustavy chráněných území Natura 2000 (tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami), což jsou celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Do řešeného místa nezasahuje žádný prvek soustavy NATURA 2000 ani chráněná území.

Nejbližší prvek soustavy NATURA 2000 je EVL „CZ0714079 Kosíř – Lomy“ ve vzdálenosti cca 4,6 km severním směrem. Jedná se o lokalitu se smíšenými předměty ochrany (polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, chasmo fytická vegetace vápnitých skalnatých svahů, koniklec velkokvětý a přástevník kostivalový).

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Nejbližším prvkem chráněného území je severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 1,8 km MZCHÚ „Pod zápozdským kopcem“, přírodní památka pod kódem 1218. Oblast zahrnuje dvě přehradní nádrže do kterých ústí Lešanský potok, důvodem ochrany je úsek meandrujícího toku Romže se zachovalými břehovými porosty.

Záměr je řešen v dostatečné vzdálenosti od těchto oblastí a svým charakterem nemůže mít na dané oblasti přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

#### **C.1.5 Přírodní parky:**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Záměr je v dostatečné vzdálenosti od těchto oblastí a svým charakterem nemůže mít na dané oblasti přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

#### **C.1.6 Území historického kulturního nebo archeologického významu:**

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb., a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

#### **C.1.7 Staré ekologické zátěže:**

V prostoru stavby se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

#### **C.1.8 Oblasti surovinových zdrojů:**

Přímo v zájmovém území se nenachází chráněná ložisková území, dobývací prostory či poddolované území. Nejbližším územím je ve vzdálenosti cca 4,5 km chráněné ložiskové území pro těžbu cihlářské suroviny, organizace Česká geologická služba. Na tuto oblast nemůže mít záměr žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

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

### C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti T2.

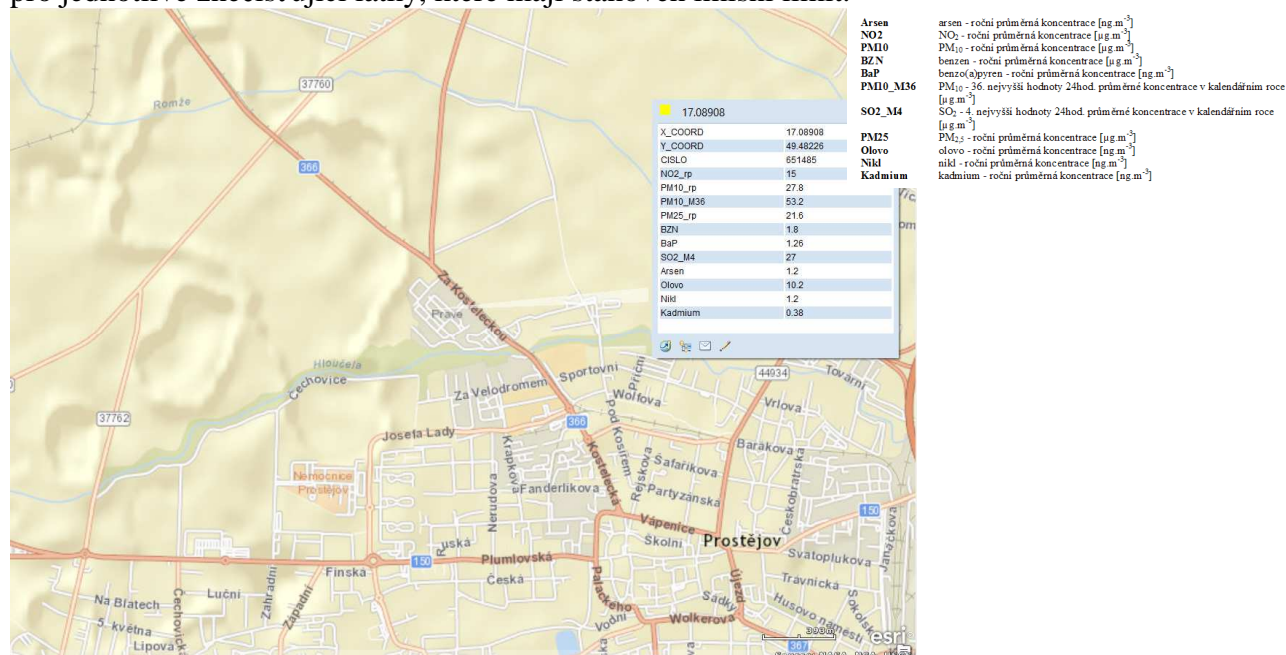
#### Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

**Legenda:** data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s >= 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

#### Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit.



**Imisní limity:**

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhláškou.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO <sub>2</sub>	1 hodina	200 µg/m <sup>3</sup> (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg/m <sup>3</sup> (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	25 µg/m <sup>3</sup>
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m <sup>3</sup>

**C.2.2 Hydrologické poměry:**

Zájmové území se přímo nenachází v žádném ochranném pásmu přirozené akumulace vod (CHOPAV). Toto území „Kvartét řeky Moravy“ se nachází až ve vzdálenosti cca 9 km východním směrem.

Zájmové území se přímo nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů. Nejbližší se nachází ve vzdálenosti cca 0,6 km severním směrem, jedná se o ochranné pásmo vodního zdroje „Smržice“ určený k zásobování pitnou vodou, vyhlášené rozhodnutím č.j. VLHZ 1032/85-Př ze dne 12.11.1985.

Zájmové území se přímo nenachází v žádném záplavovém území (toto pro tok Hloužela se nachází jižním směrem ve vzdálenosti cca 200 m).

Místo záměru (celé katastrální území) je zařazeno mezi zranitelné oblasti.

Záměr je navržený ve stávajícím průmyslovém areálu, vedle stávajícího objektu na zpevněných plochách, nádrž je navržena dvouplášťová, kontejner a manipulační prostor je vodohospodářsky zabezpečený, tak aby nemohlo dojít k ohrožení okolní přírody, povrchových a podzemních vod.

Záměry svým charakterem nemůžou mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

**C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:**

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Alpsko-himalájském, provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina a okrsku Kojetínská pahorkatina.

Záměr je navržený ve stávajícím průmyslovém areálu, vedle stávajícího objektu na zpevněných plochách, nádrž je navržena dvouplášťová, kontejner a manipulační prostor je vodohospodářsky zabezpečený, tak aby nemohlo dojít k ohrožení okolní přírody, povrchových a podzemních vod.

**C.2.4 Flóra a fauna:**

Samotný posuzovaný záměr je již umístěn uvnitř areálu na v současné době zpevněné či zastavěné ploše již výrazně pozměněné lidskou činností. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Nepředpokládá se již žádný výskyt významných druhů v posuzované lokalitě. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fytogeografického hlediska k obvodu Panonské Termofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fytogeografického okresku 21a – Hanácká pahorkatina.

Vegetaci lze zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné druhy. Na území záměru se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.



## **D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:**

### **D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:**

#### **D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:**

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš výraznými emisemi prachu.

Z hlediska vlivů na ovzduší z provozu nádrže nafty se předpokládají emise především těkavých organických látek. Vliv těchto emisí se však projeví pouze v bezprostřední blízkosti zdroje emisí a pohybují se v minimálních hodnotách. Významně nedojde ani ke změnám v dopravě, kdy počty aut se nezmění. S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je dotčeným orgánem obecný úřad s rozšířenou působností (nevyjmenovaný zdroj).

Z hlediska vlivů na ovzduší se ze skladovací nádrže HCl a povrchové úpravy předpokládají emise HCl. S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je dotčeným orgánem krajský úřad, záměry jsou součástí stávajícího vyjmenovaného zdroje – linka chemické předúpravy.

Odvětrání zásobníku HCl bude napojeno na stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy – stávajícím výduchem ze zdroje, tento je zakončený odlučovacím zařízením – absorberem, dle stávajících měření byla naměřena na výstupu průměrná koncentrace ve výši 1,6 mg/m<sup>3</sup>, maximální pak 2,7 mg/m<sup>3</sup>, emisní limit je stanovený ve výši 10 mg/m<sup>3</sup>. Provoz povrchové úpravy, vč. odlučovacího zařízení je nepřetržitý, s odstávkou pouze v době údržby. Příjem do nádrže nebude umožněn a manipulace s HCl není možná, bez funkčního odlučovacího zařízení, tj. pouze v době krátkodobých odstávek v průběhu roku. Záměrem nedochází k významným změnám v emisích, nedochází k navýšení emisí ani roční spotřeby kyseliny.

Záměrem instalace technologie na čištění tavidla nedochází ke změně v produkci emisí, ani ke změně na vzduchotechnických rozvodech, emise jsou minimální. Nová technologie je uzavřena v kontejneru a je napojena na potrubní rozvody k vaně s tavidlem (či přímo do vany).

Významně nedojde ani ke změnám v dopravě, kdy počty aut se nezmění, či spíše dojde k omezení dopravy.

Z uvedeného vyhodnocení je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tato by mohla nastat pouze v případě teoretické havarijní situace – např. úmyslnému proražení nádrže, kdy by poté došlo k úniku HCl a tím vzniku emisí. V tomto případě by poté bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným provozním řádem dle zákona o ovzduší a havarijním plánem dle zákona o vodách (viz. další kapitola). Snahou bude co nejkratší zajištění likvidace tohoto úniku (odčerpání či svedení kyseliny do zachytivé jímky technologie, v případě kontaminace zeminy by tato byla co nejdříve odtěžena, apod.). Tento stav se však běžně vůbec nepředpokládá a je nepravděpodobný. V rámci stávajícího provozu v areálu zde dosud k žádné havárii nedošlo.

#### **D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:**

##### **Nádrž nafty:**

Nádrž bude umístěna ve vymezené části uvnitř stávajícího objektu, který je v současné době využíván jako dílny údržby. Dešťové vody z objektu jsou svedeny do areálové kanalizace, nedochází ke změnám v produkci dešťových vod.

Nádrž je dodávána jako nadzemní dvouplášťová nádrž. Plnění nádrže bude realizováno pomocí autocisteren přes plnicí spojku na nádrži. Výdejní stojan je s veškerým technickým vybavením umístěn v uzamykatelné plastové části nádrže, čímž je zabezpečen proti případným úkapům. Stáčecí prostor bude dále vybaven roštem se sorpčním filtrem k zachytu ropných látek. Manipulační a stáčecí plocha je tvořena stávající asfaltovou komunikací.

Úkapy mimo vymezené prostory tak mohou nastat pouze v případě havárie, kdy by bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným havarijním plánem dle zákona o vodách (osazení poklopů na dešťové kanalizační vpustě, norná stěna, vapex, apod.).

**Nádrž kyseliny:**

V objektu je v současné době již instalována a provozována linka chemické předúpravy, tvořená 4 vanami se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (4x mořící vana objemu 34,4 m<sup>3</sup>), dále pak 1x odmašťovací vana objemu 34,4 m<sup>3</sup> a 1x vana s tavidlem objemu 38,8 m<sup>3</sup>. Celkový objem všech lázní činí 210,8 m<sup>3</sup> (s oplachem poté max. 284 m<sup>3</sup>).

Nová provozní nádrž HCl o objemu 24 m<sup>3</sup> bude umístěna na venkovním nově zpevněném prostoru u venkovní stěny objektu, co nejbližší mořícím vanám, kolem nádrže bude vybudováno vyvýšené ochranné zábradlí, tak aby nemohlo dojít k neúmyslnému proražení manipulační technikou. Nový zásobník HCl je navržen jako dvouplášťová nádrž, není tak nutné ji umisťovat do záchytné vany. Druhý plášť bude opatřen limitním snímáním průsaku a také světelnou a akustickou signalizací. Pro nádrž bude provedena těsnost autorizovanou osobou. V případě porušení pláště bude možné nádrž okamžitě plně vypustit do stávající záchytné jímky technologie (uvnitř objektu).

Plnění zásobní nádrže bude realizováno pomocí autocisteren přes plnicí rychlospojku opatřenou záchytnou okapovou vaničkou. Úkapy z okapové vaničky nádrže (v případě manipulace s hadicí či i v případě úniku při stáčení) budou potrubím svedeny do stávající záchytné jímky technologie (uvnitř objektu). Zásobník bude vybaven vizuálním – mechanickým měřením hladiny pro potřeby obsluhy plnění nádrže a dále limitním snímáním maximální hladiny v zásobníku se světelným a akustickým upozorněním.

**Čištění tavidla:**

Nová technologie na čištění tavidla je uzavřena v kontejneru, instalovány jsou zde mezinádrže na znečištěné či vyčištěné tavidlo a nádrže pro dávkování přípravků, dále vlastní filtr. Veškerá technologie je umístěna v plastové záchytné vaně s vyvýšenými okraji a tvoří tak záchytný prostor v případě úniku závadných látek, je tvořena materiálem odolným vůči chemickým látkám. Ve vaně je instalováno čidlo na hlídání případného úniku kapalin. Technologie je napojena pomocí dvouplášťových rozvodů odolných chemickým látkám na potrubní rozvody k vaně s tavidlem (či přímo do vany), vedeny budou od kontejneru skrze zeď do prostoru povrchové úpravy.

**Ostatní:**

Provozem nádrže / kontejneru nebudou vznikat odpadní vody, objekty nejsou napojeny na žádnou kanalizační síť. Veškeré sociální zařízení jsou stávající v objektech ve vzdálenosti do cca 50 m od technologií. Tyto jsou napojeny na kanalizační síť obce.

Nádvoří závodu tvoří vyasfaltovaná plocha, která je vyspádována do nejbližších dešťových vpustí. Neznečištěné dešťové vody ze střech a ze zpevněných ploch (přes dešťové vpusti) v areálu jsou převážně svedeny do stávající areálové jednotné kanalizace s vyvedením na jednotnou kanalizační síť města zakončenou městskou ČOV. Z vybraných částí areálu jsou dešťové vody vyvedeny přímo na okolní terén k přirozenému zasakování.

Pro stávající provoz v areálu je vypracovaný a schválený Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, v případě realizace záměru bude tento aktualizován. V objektu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek, ucpávky kanalizačních vpustí a další.

Z uvedeného vyhodnocení je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tato by mohla nastat pouze v případě teoretické havarijní situace – např. úmyslnému proražení nádrže, kdy by poté došlo k úniku HCl či nafty na okolní plochy s možností vtečení do dešťové kanalizace. V tomto případě by poté bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným havarijním plánem dle zákona o vodách (osazení poklopů na dešťové kanalizační vpustě, norná stěna, vapex, apod.). V případě kontaminace zeminy by tato byla co nejdříve odtěžena. Tento stav se však běžně vůbec nepředpokládá a je nepravděpodobný. V rámci stávajícího provozu v areálu zde dosud k žádné havárii nedošlo.

### **D.1.3 Vliv na půdu:**

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. S ohledem na vybraný pozemek, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF), stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupové cesty a komunikace do areálu i v areálu budou zachovány beze změny.

### **D.1.4 Vliv na krajinu:**

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v daném území nenacházejí.

### **D.1.5 Vliv na faunu a floru:**

Případné krátkodobé negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a živočišných druhů. Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů.

### **D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:**

S ohledem na uvedený záměr nedojde k instalaci žádných nových významných zdrojů hluku. Lze předpokládat, že hluk zůstane na úrovni stávajícího pozadí. Z tohoto důvodu není zpracována hluková studie. Nové zdroje hluku jsou podrobněji definovány v kapitole „B.3.4 Hluk“.

Významně nedojde ani ke změnám v dopravě, kdy počty aut se nezmění, či spíše dojde k omezení dopravy.

Nejbližší obytná zástavba od záměru se nachází v zahrádkářské oblasti nacházející se vedle průmyslové zóny, kde je situováno několik staveb pro rodinnou rekreaci (dle územního plánu vedeny jako plochy rekreace), nejbližší od záměru ve vzdálenosti cca 120 m (č. 4506) a dále 5024. Obytná zástavba je situována až za komunikací II/366 nebo za vodním tokem Hloučela, a to ve vzdálenostech cca 400 m. V průmyslovém areálu se jinak nachází další podnikatelsky využívané objekty (např. *veřejná čerpací stanice, strojírenská společnost, objekty státní správy, atd.*).

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Po realizaci záměrů lze doporučit provést nové jednorázové autorizované měření hluku k ověření těchto předpokladů.

## **D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:**

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

## **D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:**

Nejsou.

#### **D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:**

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

##### **Ve fázi výstavby:**

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemín při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

##### **Ve fázi provozu:**

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy;
- dodržovat veškeré předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- neprovádět manipulaci s kyselinou v případě nefunkčnosti odlučovacího zařízení;
- aktualizovat provozní řád stacionárního zdroje „povrchová úprava“;
- u stacionárního zdroje „povrchová úprava“ provést nové jednorázové měření emisí;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- kontrolovat monitorovací a kontrolní systémy úniků závadných látek;
- aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona střediska. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- před uvedením do provozu provést zkoušky těsnosti odborně způsobilou osobou;

Z hlediska hluku a vibrací:

- návoz kyseliny i nafty provádět především v denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- po realizaci záměrů provést nové autorizované měření hluku;

## **D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:**

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od dodavatelské firmy, další dokumentace a od příslušných správních orgánů. Předpoklady jsou již natolik provozně ověřeny, že se nepředpokládá závažné ovlivnění některé ze složek životního prostředí.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

## **E Porovnání variant řešení záměru:**

Hlavní záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje instalace nádrže na naftu a na kyselinu ve stávajícím areálu.

Jako variantu lze uvažovat zachování stávajícího stavu, který je také možný, avšak tímto by se nezajistilo vybudování dostatečné provozní skladovací kapacity a doprava by probíhala ve stávajícím stavu (častěji dle potřeby, u HCl v IBC kontejnerech, u nafty v kanystrech, vyšší a rizikovější manipulace, apod.).

Další variantou je umístění zásobníku HCl dovnitř objektu, toto však již z hlediska prostorového též není možné či by bylo problematické.

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení. Záměrem dojde k prodloužení životnosti tavidla, tj. ke snížení produkce nebezpečných odpadů.

## **F Doplnující údaje:**

### **F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:**

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy nádrže nafty

Příloha č. 05 – výkresy povrchové úpravy, prohlášení o shodě

Příloha č. 06 – mapový zákres oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 07 – bezpečnostní listy kyseliny, tavidla a nafty

## **F.2 Další podstatné informace oznamovatele:**

### **F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:**

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty a nabídky od dodavatelů zařízení, studie, informace od investora a dokumentace obdobných staveb.

### **F.2.2 Ostatní použitá literatura:**

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, ochrany veřejného zdraví, bezpečnosti práce a požární ochrany.
- elektronické zdroje z www stránek: [geoportal.gov.cz](http://geoportal.gov.cz); [mapy.cz](http://mapy.cz); [nahlizenidokn.cuzk.cz](http://nahlizenidokn.cuzk.cz); [natura2000.cz](http://natura2000.cz); [chmi.cz](http://chmi.cz); [geology.cz](http://geology.cz); [statnisprava.cz](http://statnisprava.cz); [voda.gov.cz](http://voda.gov.cz); [portal.cenia.cz](http://portal.cenia.cz); [scitani2010.rsd.cz](http://scitani2010.rsd.cz); a další

## **G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:**

Předmětem tohoto oznámení je instalace kompaktního přemístitelného zařízení pro příjem, skladování a výdej motorové nafty a jeho umístění do části stávající dílny údržby, do nově vybudovaného prostoru. Do zařízení se bude dopravovat autocisternami. Určena je pro manipulační vozíky, osobní automobily a užitková vozidla pouze pro vlastní potřeby organizace. Obsluhovat zařízení budou stávající zaměstnanci.

Dále je záměrem osazení zásobníku kyseliny chlorovodíkové, která je používána na provoze při procesu předúpravy před vlastním zinkováním. Důvodem změn je potřeba pohotově reagovat na požadavky výroby. Nové technologické zařízení by nahradilo stávající systém IBC kontejnerů, kdy při přepravě, manipulaci a přečerpávání existuje významné riziko úniku do okolního prostředí, případně poškození zdraví pracovníků. Zásobník zaručí vyšší bezpečnost a spolehlivost provozu.

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení, které je umístěné vedle stávající nádrže s tavidlem. Záměrem dojde k prodloužení životnosti tavidla, tj. ke snížení produkce nebezpečných odpadů.

Záměry nedochází k rozšíření o žádnou novou činnost, zvýšení kapacity výroby či spotřeby kyseliny nebo tavidla ani ke zvýšení dopravy, jedná se pouze o zlepšení podmínek při manipulaci a skladování s kyselinou a při čištění tavidla. Záměry plně technologicky navazují na provoz žárového zinkování.

Technologie nebudou napojeny na přívod vody ani zemního plynu. Přípojky elektřiny budou provedeny z vnitřních rozvodů. U technologií nebudou vybudovány žádné kanalizační systémy.

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obce.

Zásobník kyseliny a těž jednotka na čištění tavidla budou zařazeny jako součást stávajícího vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší „chemická předúprava“, nádrž nafty bude zařazena jako nevyjmenovaný zdroj. V areálu se nachází další stacionární zdroje.

Záměry jsou navrženy ve stávajícím průmyslovém areálu, nádrže jsou navrženy dvouplášťové, kontejner i manipulační prostory jsou vodohospodářsky zabezpečené, tak aby nemohlo dojít k ohrožení okolní přírody, povrchových a podzemních vod.

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů. Případné negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a živočišných druhů. Nádrž na kyselinu nebude zdrojem nadměrné hluchnosti.

## **H Příloha:**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření odboru stavební úřad Městského úřadu Prostějov ze dne 16.02.2016 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, KÚ Olomouckého kraje, ze dne 16.02.2016 (příloha č. 02).

## **I Identifikace zpracovatele oznámení:**

<b>Jméno:</b>	<b>Ing. Jan Šafařík</b>
<b>Adresa sídla:</b>	Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
<b>IČ:</b>	03487989
<b>Telefon:</b>	604 290 888
<b>Email:</b>	info@infoprojekty.cz
<b>www:</b>	www.infoprojekty.cz

### **Odborná způsobilost:**

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

**Datum zpracování oznámení:**

únor – duben 2016

**Razítko a podpis zpracovatele oznámení:**

**Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):**



# MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA

ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A PAMÁTKOVÉ PÉČE

ODDĚLENÍ ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

NÁMĚSTÍ T. G. MASARYKA 130/14, 796 01 PROSTĚJOV

**Spis. značka** OÚPPP/57/2016-Ing.Ří  
Číslo jednací PVMU 19119/2016 62

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení Ing. Jana Římská, tel. 582 329 732  
Oprávněná úřední osoba pro podepsání Ing. Hana Dostálová

Prostějov, 16.2.2016

## Vyjádření k záměru „Zásobník kyseliny chlorovodíkové, Prostějov“

Úřad územního plánování Magistrátu města Prostějova obdržel žádost o vyjádření k využití území pro záměr umístění zásobníku kyseliny chlorovodíkové na pozemku parc. č. 5943/10 a 5943/8 v katastrálním území Prostějov. Vyjádření požadujete jako povinnou přílohu k oznámení záměru podle z. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí.

K Vaši žádosti sdělujeme z hlediska územního plánování následující:

Uvedené pozemky jsou dle platného Územního plánu Prostějov umístěny v ploše stabilizované smíšené výrobní, kde hlavní využití je stanoveno pro pozemky staveb a zařízení pro nerušivou výrobu a nerušivé služby, včetně skladů potřebných pro jejich provozování, s důrazem na čisté inovační technologie a pozemky staveb a zařízení pro administrativu a strategické služby, včetně technologických center.

### **Závěr:**

Využití pozemků pro uvedený záměr není v rozporu se stanoveným využitím plochy dle platného Územního plánu Prostějov.

Ing. Hana Dostálová  
pověřena řízením Odboru územního plánování a památkové péče  
Magistrátu města Prostějova

### **Obdrží:**

SIGNUM spol. s r.o., IDDS: qnt78tp

A/A



**Krajský úřad Olomouckého kraje**  
**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
**Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc**

Č. j.: KUOK 16984/2016

V Olomouci dne 16. 2. 2016

Sp. zn.: KÚOK/16568/2016/OŽPZ/7311

Vyřizuje: Ing. Petr Axman

Tel.: 585 508 473

E-mail: p.axman@kr-olomoucky.cz

**Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „**Zásobník kyseliny chlorovodíkové, Prostějov**“ žadatele „**Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče**“ zastupující investora „**SIGNUM spol. s r.o.**“ vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

**Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

Zdůvodnění:

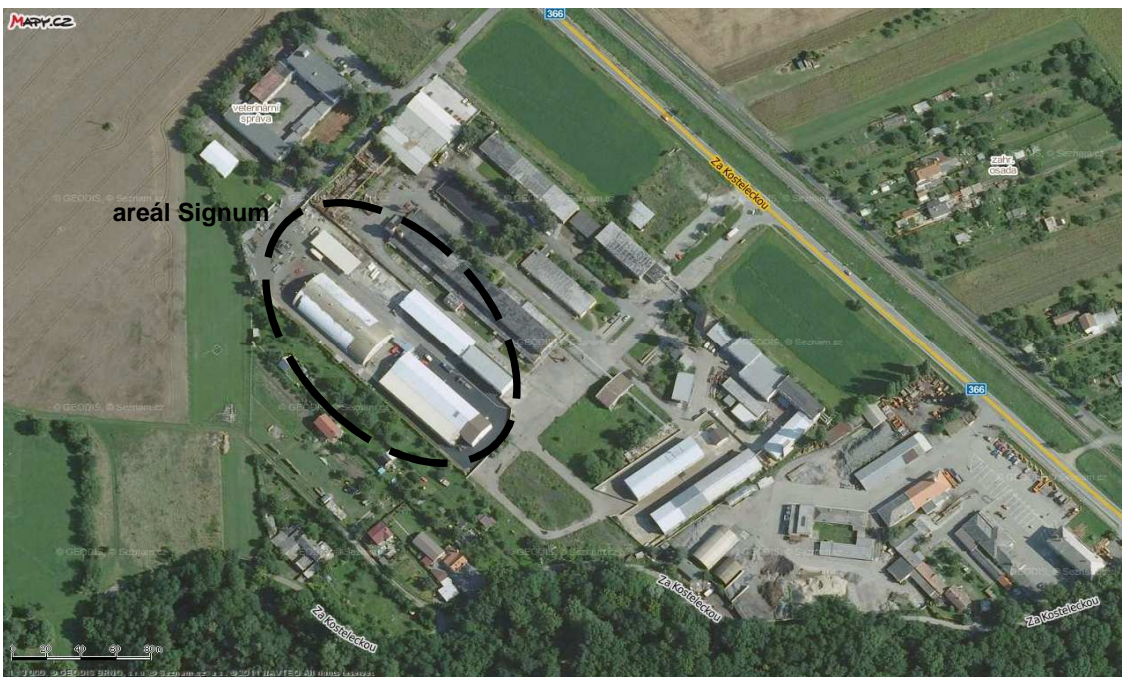
Orgán ochrany přírody (dále jen „OOP“) vycházel z žádosti a dokumentace „**Zásobník kyseliny chlorovodíkové, Prostějov**“ poskytnuté **Ing. Janem Šafaříkem**. Předmětem záměru je vybudováním dostatečné provozní skladovací kapacity, tj. zásobníku kyseliny chlorovodíkové instalací dvouplášťové nádrže pro zlepšení podmínek při dovozu, skladování a omezení manipulace s kyselinou chlorovodíkovou. V okolí záměru se nenachází žádné lokality soustavy Natura 2000. Nejbližší ležící evropsky významná lokalita je asi 4,6 km vzdálený okraj EVL CZ0714076 Kosíř - Lomy se smíšenými předměty ochrany (polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, chasmo fytická vegetace vápnitých skalnatých svahů, koniklec velkokvětý a přástevník kostivalový). Po seznámení se s předloženými podklady orgán ochrany přírody došel k závěru, že žádný předmět ochrany této ani jiné EVL nelze považovat za potenciálně dotčený vzhledem k charakteru záměru a vzdálenosti záměru od jejich míst výskytu, který je omezen na území EVL. Rovněž tak vzhledem k umístění záměru nemůže být dotčena jejich celistvost.

*otisk úředního razítka*

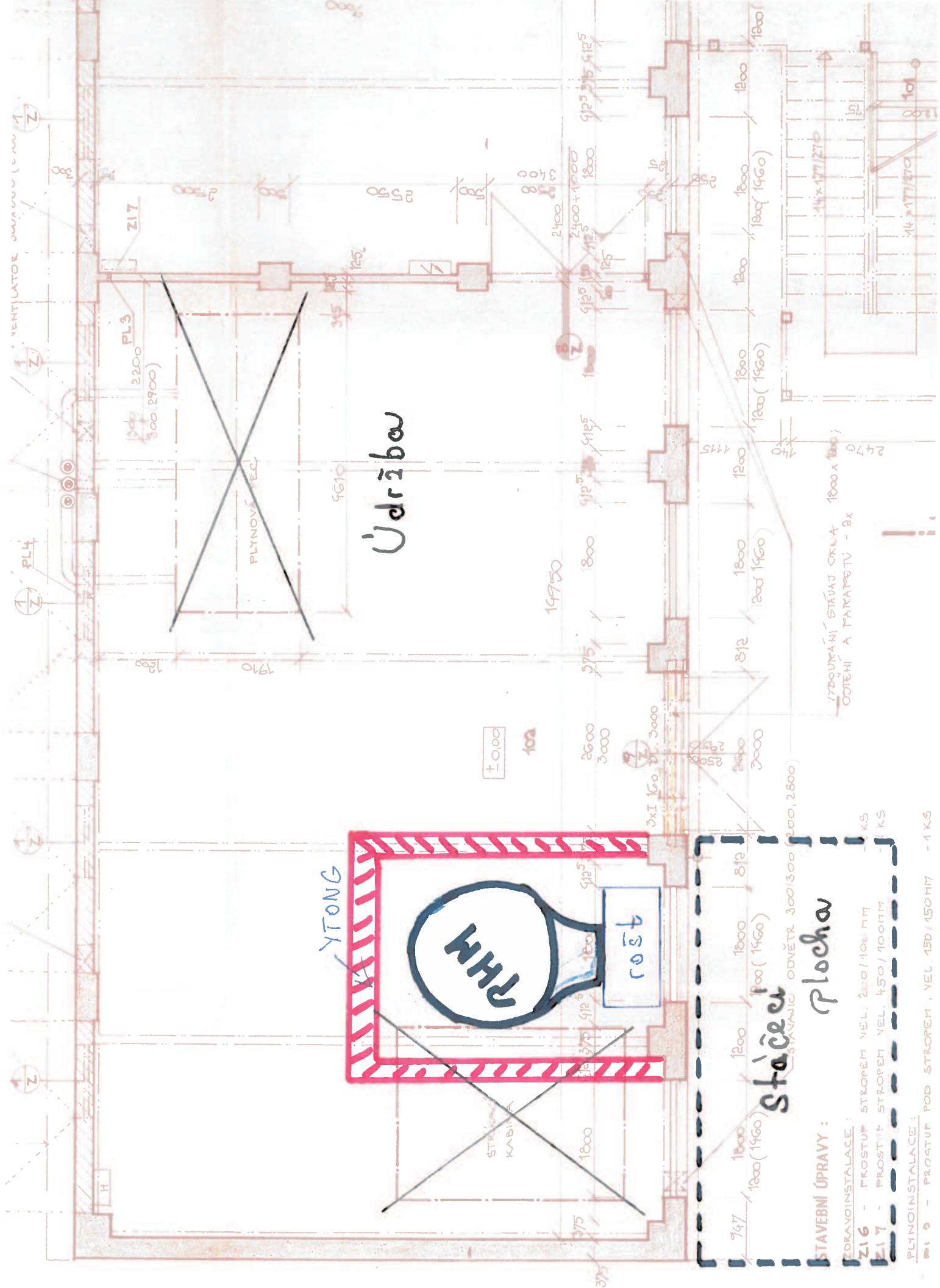
Ing. Josef Veselský  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství  
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Rozdělovník:

Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče







# Údržba

YTONG

PHM

450x100

Střešec Plocha

STAVEBNÍ ÚPRAVY :  
 ZDRAVOINSTALACE :  
 Z16 - PROSTUP STROPĚM VEL. 200/100 MM - K5  
 Z17 - PROSTUP STROPĚM VEL. 450/100 MM - K5  
 PLYNOINSTALACE :  
 P1 9 - PROSTUP POD STROPĚM, VEL. 150/150 MM - 1 K5

VYBUDOVÁNÍ STRUŽNÍK OKLA 1800 x 1000  
 OTEPIŇ A POKRYTÍ - 2x

VENTILATOR 20000 (20000)

PL3 2200 (2900)

Z17

PLYNOVÝ PEC

± 0,00

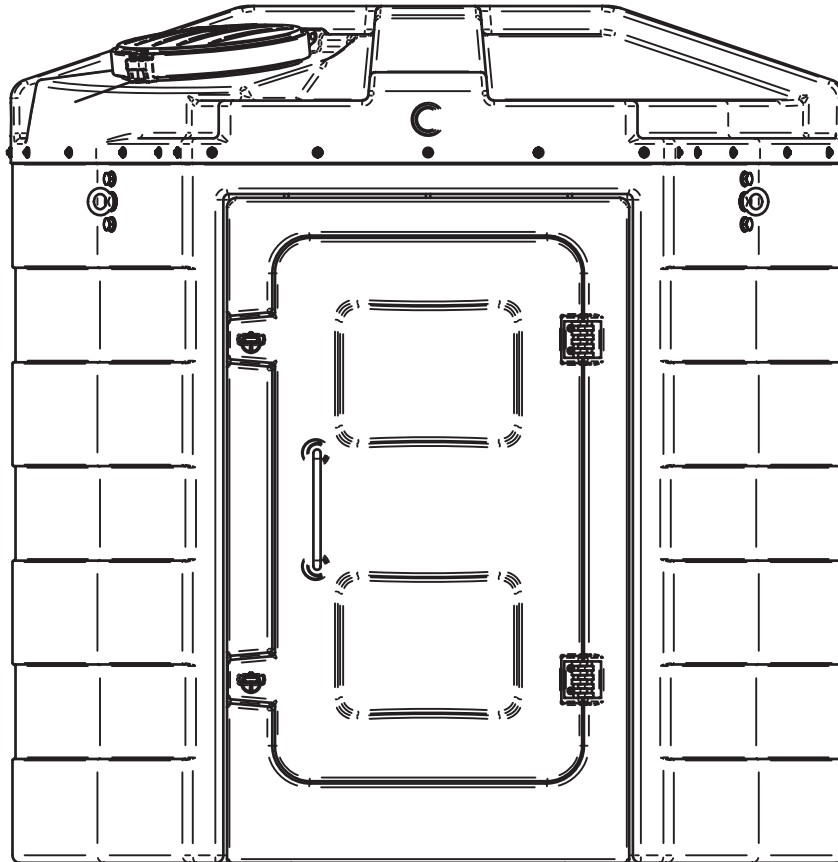
100

2600 3000

3x1 160 3000


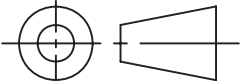
STAVANIC ODVĚTR 300/300 (200, 2800)

P1 9 - PROSTUP POD STROPĚM, VEL. 150/150 MM - 1 K5



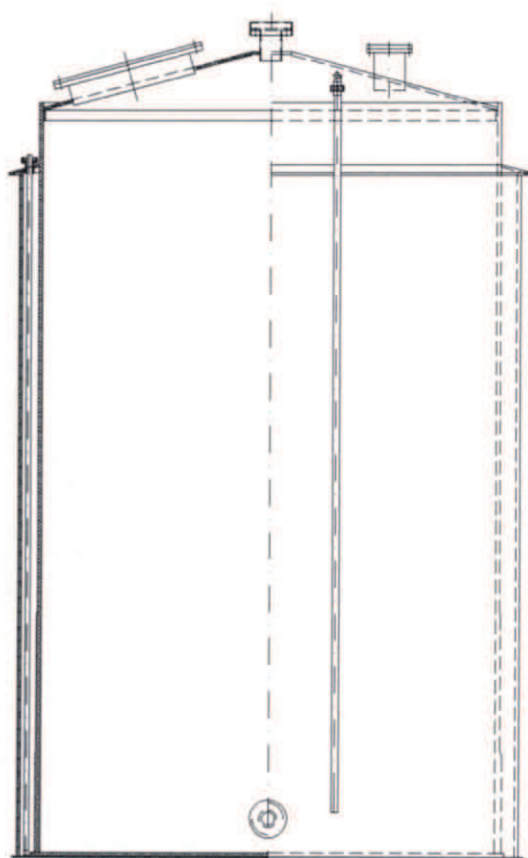
Height (mm)	Volume (Litres)
1700	5270
1500	4700
1300	4075
1100	3445
900	2820
700	2190
500	1565
300	940
100	310

Note:  
 Heights measured from inside surface of tank base.  
 Measurements are approximate and to be used as a guide only.

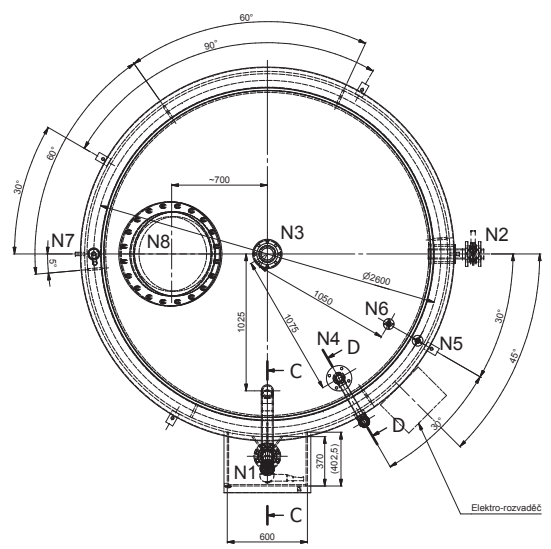
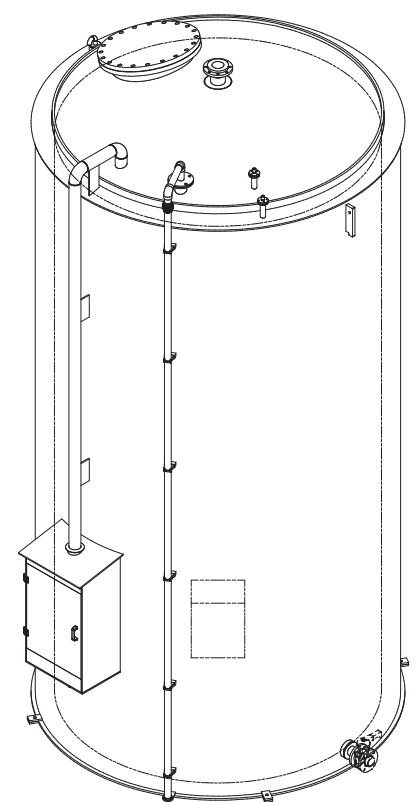
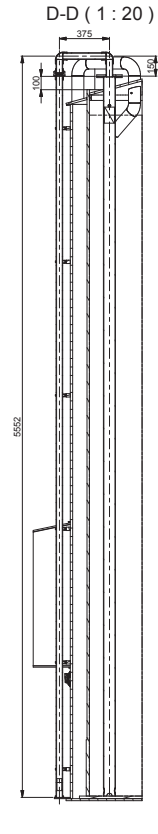
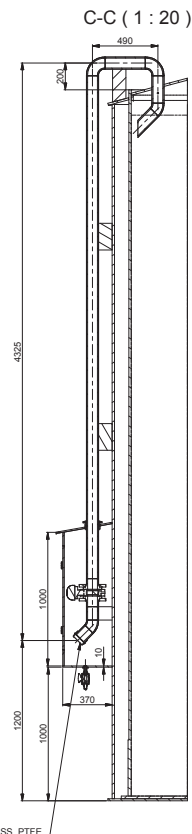
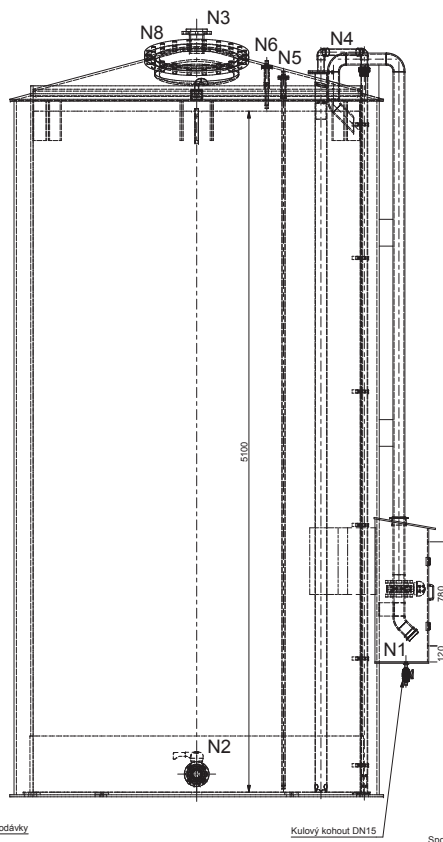
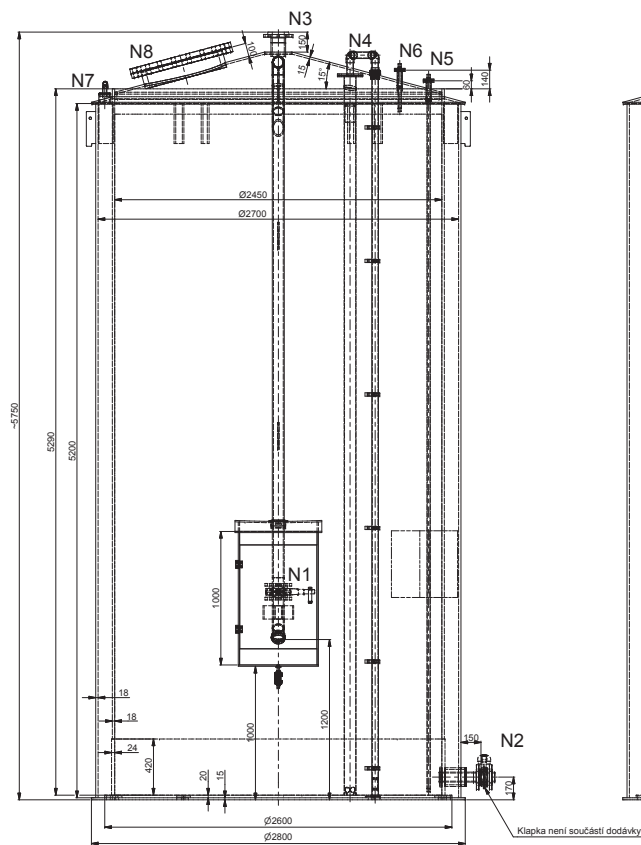
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES ANGLES $\pm 1.0^\circ$ GENERAL TOLERANCE $\pm 0.25\text{mm}$		 Clarehill Plastics Ltd	
DO NOT SCALE DRAWING - Use Figure Dimensions Only		TITLE 5000FS Fuel Station ~ Volume Chart	
<b>IF IN DOUBT, ASK</b>		DWG NO: 04-003-003	ISSUE 02
		FILE NAME: 5000FS Volumes.dft	REV 00
PROJECTION 	SIZE <b>A4</b>	DRAWN: JC	SHEET: 1 of 1
		DATE: 01/08/09	SCALE: NTS
Approved: _____			

## PODMÍNKY MANIPULACE A PROVOZOVÁNÍ

# Zásobní nádrže z termoplastů



*Před použitím se nejprve důkladně seznámte s těmito předpisy. V případě manipulace a provozování v rozporu s uvedenými předpisy a doporučeními nelze uplatňovat garanční nároky.*



**POZNÁMKA**  
1) Kresleno bez spojovacího materiálu

**VÝPOČTOVÁ / DESIGN DATA**

UŽITEČNÝ OBJEM:	24,0m <sup>3</sup>
MATERIÁL NÁDRŽE:	PE-100
MEDIUM:	33% HCl
HUSTOTA:	1170 kg/m <sup>3</sup>
TEPLOTA:	40°C
TLAK:	Hydrostaticky
VÝPOČTOVÁ ŽIVOTNOST:	10 let

**TABULKA HRDEL**

OZNAČENÍ	POČET	DN	PN	TYP	NÁZEV
N1	1	80	10	VK 80 SS	Plnění
N2	1	65	10	EN 1092-1	Vypouštění
N3	1	100	10	EN 1092-1	Odvětrání
N4	1	80	10		Slavoznak plovákový
N5	1	32/20	10	EN 1092-1	Cídlu průsaku
N6	1	32/20	10	EN 1092-1	Maximální hladina
N7	1	80			Kontrolní hrdo mezipláště
N8	1	600			Průlez

MAB / Srahlé Navrhil / Desig by: Ing. Pavel Staněk Date: 21.1.2016 Schválil: zsk / Client approv. Zakázka č./ Job No.: 2016-022  
 Kreslil / Draw by: Ing. Pavel Staněk Date: 25.1.2016  
 Schválil / Approv by: Ing. Petr Mládek Date: Name:



Název / Title: **DVOUPLÁŠTOVÁ NÁDRŽ HCl 33%  
Rozměrový výkres**

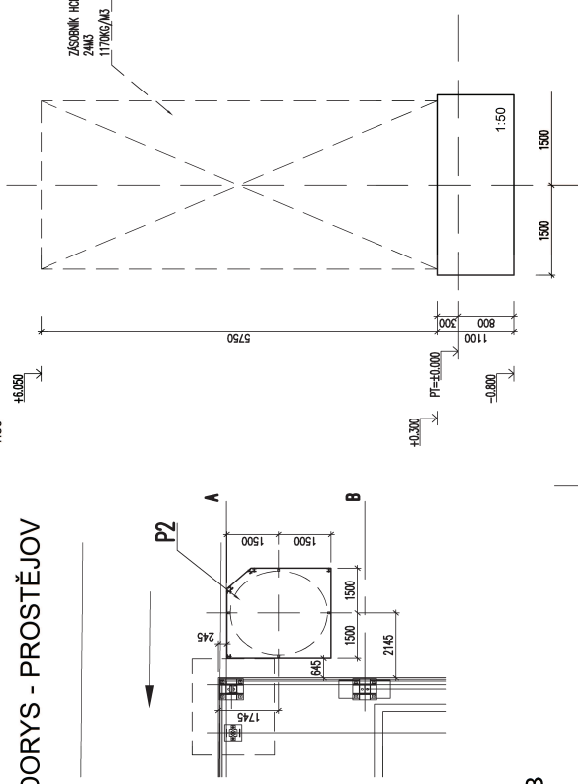
SIGNUM s.r.o.  
PROSTĚJOV  
Hmotnost / Total weight: 1854,0 kg  
Formát / Original: A1  
Výkres č. / Drwg No.: S-9662

# ŘEZA-A

1:50

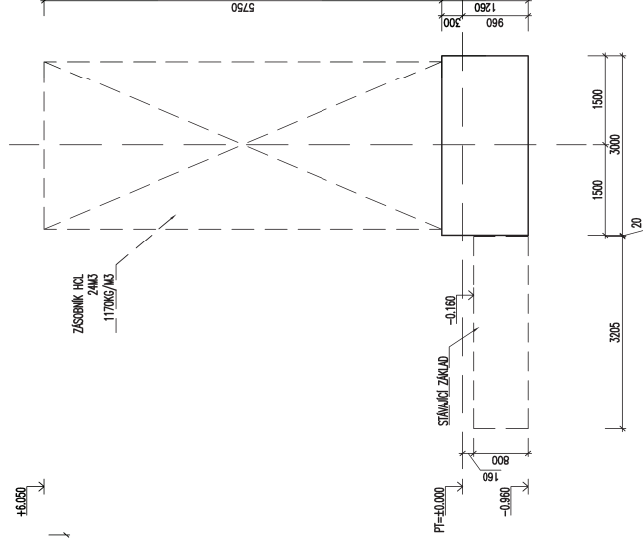
# PŮDORYS - PROSTĚJOV

1:100



# ŘEZ B-B

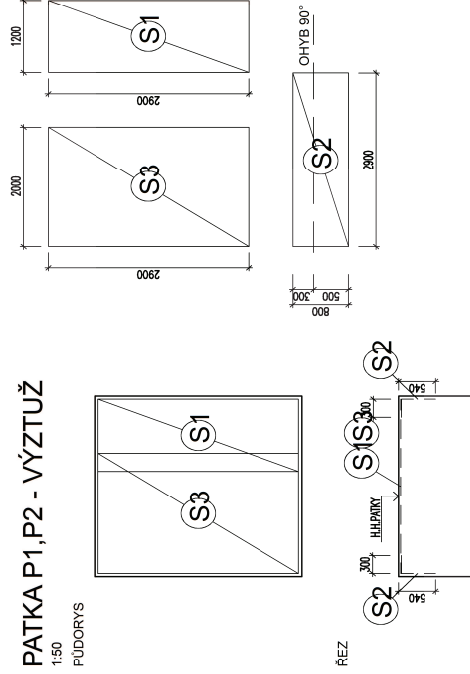
1:50



# PATKA P1,P2 - VÝTUŽ

1:50

PŮDORYS



# VÝPIS OCELI

Dílce	Podělná kusa	Číslo kusů	Označení	Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Jakost	Norma	Minimální plocha oceli [kg]	Návrhová plocha celkem [kg]
N1	6	SLOUPEK						SZ	208,22	6,95
1	1	PEA100		2000	6526,0	22			33,40	0,74
2	1	408 S235J2		140	3255,0	22			0,00	0,00
3	4	ZAV/KUL M12		140	140	0			22	0,00
4	4	MATICE M12		0	0	0			22	0,00
5	4	PODL A13		0	0	0			22	0,00
6	4	PODL A13		0	0	0			22	0,00

# VÝPIS VÝTUŽE

HMOTNOST

POČET CELKEM

S1 KARI 05/150x150 -2x680x2960 6KG

S2 KARI 05/150x150 -8x680x2960 0KG

S3 KARI 05/150x150 -2x680x2960 4KG

ZB\_0KG

# BETON C30/37 XC1 XF1

TRÍDA BETONU DLE ČSN EN 206-1

# KARI Bst 500KR

# KRYTÍ VÝTUŽE 25MM

# OCEL S235J2

POVrchová ochrana - PŘEDPESANÝ NATĚR

TRÍDA PŘEVODENÍ EXCZ

ROZMĚROVÁ KONTROLA ČSN EN 1090-2

# POZNÁMKY:

- ZÁKLADOVÁ SPÁRA MUSÍ BYT PŘEVZATA GEOLOGEM A MUSÍ MIT TABULKOVOU ÚNOSNOST MIN. 150KPa
- STAVAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE NESMÍ BYT NARUŠENY A NOVÉ ZÁKLADOVÉ PATKY MUSÍ MIT ZÁKLADOVOU SPÁRU NA ÚROVNI STAVAJÍCÍCH ZÁKLADU
- NOVE ZÁKLADOVÉ PATKY BUDOU ODDĚLOVANE OD STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ
- ODCHYLKY OD PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM STATICKE ČÁSTI

změna	popis	revize	provedl	datum

# SIGNUM spol. s r.o.

# Ocelové konstrukce

683 01 Husinec u Brna  
Národní 41  
telefon: 519 811 133  
telefax: 519 811 131

vypracoval	ING. DUJEK	ved. skupiny-kontrol.	ING. KLIMEŠ
investor	SIGNUM ZI	č. zak.	Z3098
stavba	ZINKOVNA MORAVSKÝ PISEK, PROSTĚJOV	datum	23.3.2016
objekt	ZÁSOBNÍK HCL	formát	10 M
měřítko	1:100, 1:50, 1:5	č. výkresu	23098-001-P10



## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Výrobce: **ZOMApplast s. r. o.**  
**nábř. Dr. E. Beneše 26**  
**Přerov 750 62**  
Identifikační číslo organizace: 47153385

Tímto potvrzuje, že na stavebním výrobku  
PE 100 (PE-HD) stojatá nádoba DN 2 800 H = 4 330 mm,  
celková výška 4 850 mm

<u>určenému jako:</u>	<b>Dvouplášťová zásobní nádrž 33% HCl</b>
<u>výrobní číslo:</u>	<b>2012-172.1</b>
<u>výkres:</u>	<b>F-6351/a</b>

bylo provedeno posouzení shody jeho vlastností s požadavky technických předpisů a to stanoveným postupem posouzení shody

### Výrobce tímto prohlašuje,

že vlastnosti uvedeného stavebního výrobku splňují požadavky stanovené v nařízení vlády č. 312/2005 Sb.  
(Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

Stavební výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný.

Byla přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech stavebních výrobků, které jsou uváděny na trh,  
s technickou dokumentací a se základními požadavky.

### Způsob posouzení shody:

§ 12 odst. 3 písm. a) zák. č. 22/1997 Sb., v platném znění

§ 5a NV č. 163/2002 Sb., v platném znění NV č. 312/2005 (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

### Při posouzení shody byly použity:

harmonizované normy: ČSN EN 12 573, ČSN EN 1778, EN 13 067, EN 10 204, EN 13 100-1,  
ČSN EN 14 728

normy: ČSN 75 0905, DVS 2205, DVS 2207

Certifikát výrobku č. 11 0356 V/AO ze dne 29. 4. 2011, vydaný AO č. 224,

Stavební technické osvědčení č. STO - AO 224 - 329/2011 ze dne 29. 4. 2011 vystaveno AO č. 224  
ITC, a. s. Zlín, tř. T. Bati 299

\*) *nehodící se škrtně nebo neuvádí*

razítko výrobce\*)

Přerov 26. 9. 2012

**Ing. Petr MALOŠEK**  
výrobní technolog

*ZOMA plast s.r.o.*  
Nábř. Dr. E. Beneše 26  
750 62 PŘEROV

-----Index změn-----



## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Výrobce: **ZOMApplast s. r. o.**

**nábř. Dr. E. Beneše 26**

**Přerov 750 62**

Identifikační číslo organizace: 47153385

Tímto potvrzuje, že na stavebním výrobku  
PE 100 (PE-HD) stojatá nádoba DN 520 H = 700 mm,  
celková výška 1 250 mm

<u>určenému jako:</u>	<b>Pachový uzávěr zásobní nádrže</b>
<u>výrobní číslo:</u>	<b>2012-172.2</b>
<u>výkres:</u>	<b>F-6352</b>

bylo provedeno posouzení shody jeho vlastností s požadavky technických předpisů a to stanoveným postupem posouzení shody

### Výrobce tímto prohlašuje,

že vlastnosti uvedeného stavebního výrobku splňují požadavky stanovené v nařízení vlády č. 312/2005 Sb.  
(Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

Stavební výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný.

Byla přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech stavebních výrobků, které jsou uváděny na trh,  
s technickou dokumentací a se základními požadavky.

### Způsob posouzení shody:

§ 12 odst. 3 písm. a) zák. č. 22/1997 Sb., v platném znění

§ 5a NV č. 163/2002 Sb., v platném znění NV č. 312/2005 (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

### Při posouzení shody byly použity:

harmonizované normy: ČSN EN 12 573, ČSN EN 1778, EN 13 067, EN 10 204, EN 13 100-1,  
ČSN EN 14 728

normy: ČSN 75 0905, DVS 2205, DVS 2207

Certifikát výrobku č. 11 0356 V/AO ze dne 29. 4. 2011, vydaný AO č. 224,

Stavební technické osvědčení č. STO - AO 224 - 329/2011 ze dne 29. 4. 2011 vystaveno AO č. 224  
ITC, a. s. Zlín, tř. T. Bati 299

\*) *nehodící se škrta nebo neuvádí*

razítko výrobce\*)

Přerov 26. 9. 2012

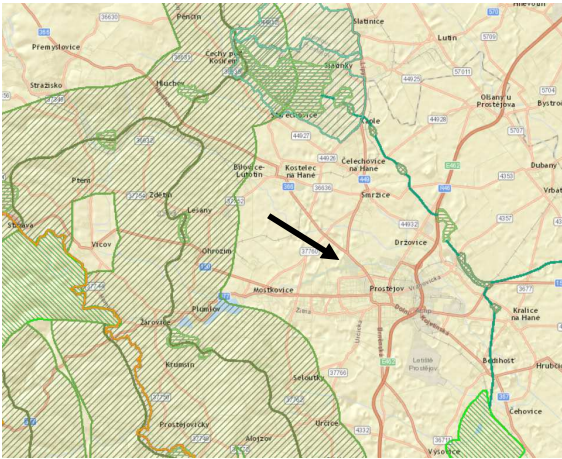
**Ing. Petr MALOŠEK**  
výrobní technolog

**ZOMA plast s.r.o.**  
Nábř. Dr. E. Beneše 26  
750 62 PŘEROV 6

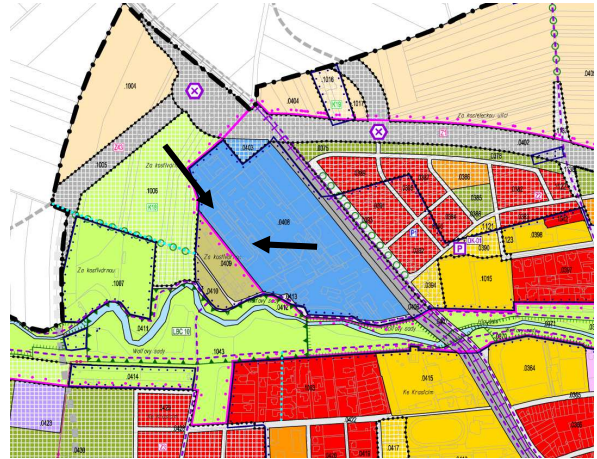
-----Index změn-----



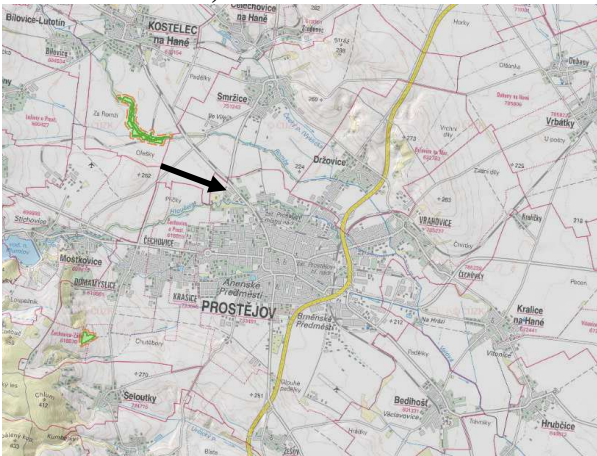
## USES:



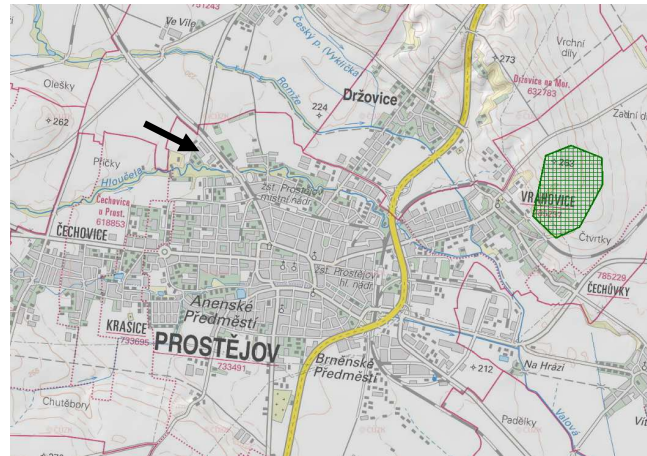
## ÚZEMNÍ PLÁN:



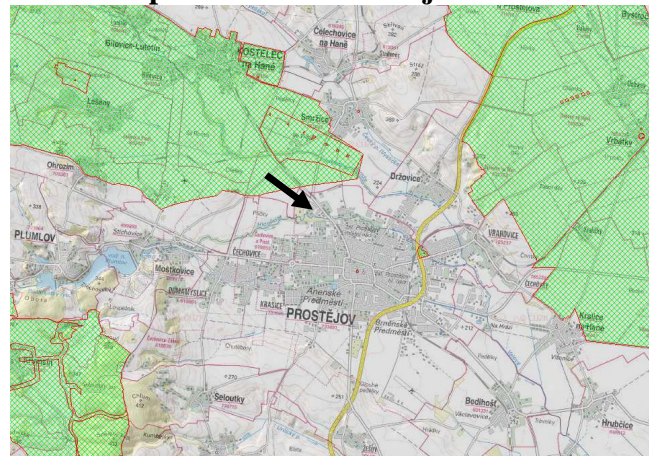
## NATURA 2000, chráněná území:



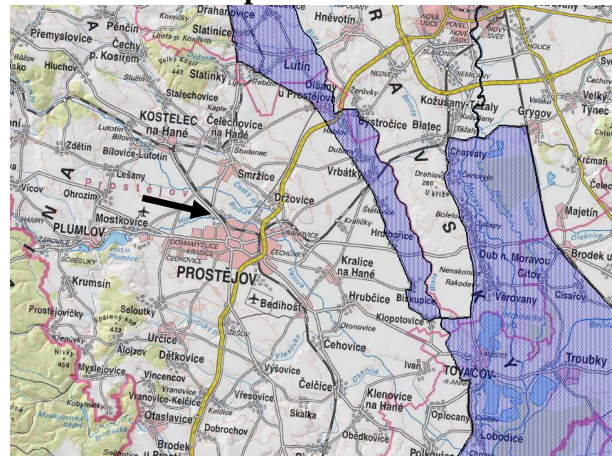
## Chráněná ložisková území:



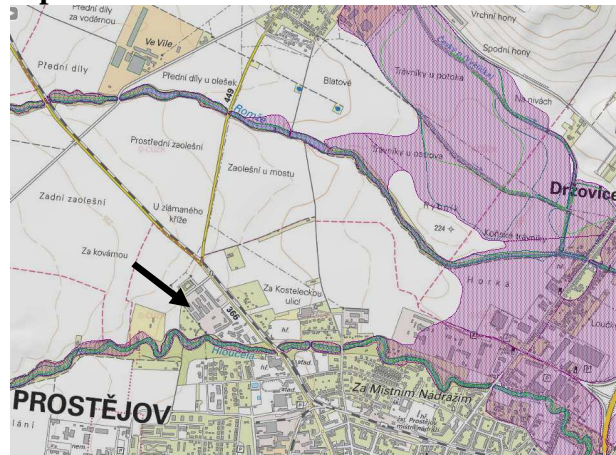
## Ochranná pásma vodních zdrojů:



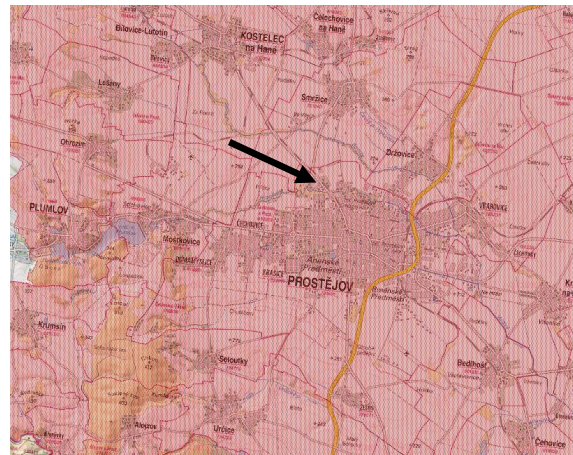
## Chráněné oblasti přirozené akumulace vod:



## Záplavové území:



## Zranitelné oblasti:





BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

### 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kyselina chlorovodíková 31%  
Název látky : Kyselina chlorovodíková  
Č. indexu : 017-002-01-X  
Č. CAS : 7647-01-0  
Č.ES : 231-595-7  
Reg.č. REACH : 01-211-9484862-27

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : výroba, recyklace a distribuce  
průmyslové a profesionální balení/přebalování  
příprava a balení/přebalování směsí  
průmyslové použití látky a přípravků  
profesionální použití látky a přípravků  
spotřebitelské odborné použití látky a přípravků

Doporučená omezení použití : V tomto okamžiku ještě nemáme informace o omezení použití.  
Tyto budou vloženy do bezpečnostního listu jakmile bude možné.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefonní : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : Gabriel.noga@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající osoba : 00420-283096111

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

**Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Látky a směsi korozivní pro kovy	Kategorie 1	---	H290
Žíravost pro kůži	Kategorie 1B	---	H314
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	---	H335

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	
Symbol nebezpečí/Kategorie nebezpečí	R-věty
Žíravý (C)	R34
Dráždivý (Xi)	R37

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace  
Nejsou dostupné žádné další informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symboly nebezpečí :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H290

H314

H335

Může být korozivní pro kovy.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	:	P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření	:	P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	:	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 jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
	:	P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	:	P308 P310	PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

|| • Kyselina chlorovodíková

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné další informace v současnosti nejsou k dispozici.

**3. Složení/ informace o složkách**

**3.1. Látky**

Chemická podstata : Vodný roztok

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)		Klasifikace (67/548/EHS)
		Třídou nebezpečnosti / Kategorii nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

**Kyselina chlorovodíková**

Č. indexu	: 017-002-01-X	Met. Corr.1	H290	C; R34
Č. CAS	: 7647-01-0	STOT SE3	H335	Xi; R37
Č.ES	: 231-595-7	>= 30 - <= 34 Skin Corr.1B	H314	

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře. Vyhledejte co nejdříve pomoc specializované nemocnice.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : korozivní účinky, Vdechování par může vést ke dráždění dýchacích orgánů, kašli a bolestem v krku.
- Efekty : Nejsou dostupné žádné další informace

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

- Vhodná hasiva : Výrobek jako takový nehoří. Opatření při požáru mají

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Nevhodná hasiva : odpovídat okolním podmínkám.  
: Žádná informace není k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru: Plynný chlorovodík, Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)  
Další informace : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dobré větrání. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry. Osobní ochrana viz sekce 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. V případě úniku materiálu do půdy informujte odpovědné úřady.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Nasát do kapaliny vázajícího materiálu (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva) Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zbytky spláchni velkým množstvím vody.

Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana viz sekce 8.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

**7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v prostorách s kyselinovzdornou podlahou. Materiály vhodné pro obaly: sklo; Polypropylen; nádoby z polyethylenu; Materiály nevhodné pro obaly: Kovy

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Nebezpečí výbuchu.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem.

Pokyny pro společné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Korozivní při styku s kovy Materiály, kterých je třeba se vyvarovat chlornan sodný alkálie

Německá třída skladování : 8 Leptavé látky

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

**Složku:** Kyselina chlorovodíková

**Č. CAS**  
7647-01-0

### Ostatní Limitní hodnoty expozice

CZ OEL, Přípustné expoziční limity  
8 mg/m<sup>3</sup>

CZ OEL, nejvyšší přípustné koncentrace  
15 mg/m<sup>3</sup>

EU ELV, Short Term Exposure Limit (STEL):  
10 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup>  
Doporučeno

EU ELV, Time Weighted Average (TWA)  
5 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>  
Doporučeno

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchacích cest

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).  
Kombinovaný filtr:E-P2

#### Ochrana rukou

Doporučení : Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : >= 8 h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Materiál : polychloropren  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorovaný kaučuk  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Materiál : Polyvinylchlorid  
Doba průniku :  $\geq 8$  h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

### Ochrana očí

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

### Ochrana kůže a těla

Doporučení : Kyselinovzdorný ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.  
V případě úniku materiálu do půdy informujte odpovědné úřady.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma : kapalný  
Barva : bezbarvý  
do  
nažloutlý  
Zápach : bodavý

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Prahová hodnota zápachu	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
pH	:	< 1
Bod tuhnutí	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 77 °C
Bod vzplanutí	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Rychlost odpařování	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Horní mez výbušnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dolní mez výbušnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Tenze par	:	cca. 20 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hustota	:	1,185 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Teplota vznícení	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Termický rozklad	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dynamická viskozita	:	2,3 mPa.s (15 °C)
Výbušnost	:	Produkt není výbušný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Oxidační vlastnosti : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

### 9.2. Další informace

Nejsou dostupné žádné další informace

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2. Chemická stabilita

Doporučení : Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Vodík při reakci s kovy Výbušné vlastnosti Může dojít k vývinu chlóru při reakci s chlornany či oxidačními činidly (manganistan, peroxid vodíku apod.)

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Za normálních podmínek stabilní.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kovy, chlornan sodný, Aminy, Fluór, Silné oxidační prostředky, Chloritan, Kyanidy, Zásady

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Plynný chlorovodík

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Dráždivost

Kůže

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Výsledek : korozivní účinky (králík)

**Oči**Výsledek : korozivní účinky (králík)  
Nebezpečí vážného poškození očí.**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující (morče) (Maximalizační test)

**Další informace**Další informac o toxicitě. : Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky.  
Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Složku: Kyselina chlorovodíková

Č. CAS  
7647-01-0**Akutní toxicita****Kožní**

LD50 : &gt; 5010 mg/kg (králík)

**12. Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Složku: Kyselina chlorovodíková

Č. CAS  
7647-01-0**Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 7,45 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 : 24,6 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 : 0,492 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

#### vodní květ

EC50 : 0,78 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složku:	Kyselina chlorovodíková	Č. CAS
		7647-01-0

#### Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Výsledek : Anorganické materiály nepodléhají biologickým procesům.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složku:	Kyselina chlorovodíková	Č. CAS
		7647-01-0

#### Bioakumulace

Výsledek : Bioakumulace není pravděpodobná.  
log Pow < 1

#### 12.4. Mobilita v půdě

Složku:	Kyselina chlorovodíková	Č. CAS
		7647-01-0

#### Mobilita

: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

**Složku: Kyselina chlorovodíková****Č. CAS  
7647-01-0****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

|| Výsledek : Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky.  
Škodlivé vodním organismům svým pH  
Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratě se na službu likvidace odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**14. Informace pro přepravu**



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

### 14.1. Číslo OSN

1789

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ  
RID : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ  
IMDG : HYDROCHLORIC ACID

### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída : 8  
(Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem) : 8; C1; 80; (E)  
RID-Třída : 8  
(Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti) : 8; C1; 80  
IMDG-Třída : 8  
(Výstražné štítky; EmS) : 8; F-A, S-B

### 14.4. Obalová skupina

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značení podle 5.2.1.8 ADR : ne  
Značení podle 5.2.1.8 RID : ne  
Značení podle 5.2.1.6.3 IMDG : ne  
Klasifikace jako nebezpečný pro životní prostředí podle 2.9.3 IMDG : ne  
Klasifikováno jako "P" podle 2.10 IMDG : ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

IMDG : neaplikovatelný

## 15. Informace o předpisech



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Jiné předpisy : Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.; Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.,Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nejdůležitější přímo použitelné předpisy společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů. 2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

**16. Další informace****Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3.**

R34                      Způsobuje poleptání.  
R37                      Dráždí dýchací orgány.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H290                    Může být korozivní pro kovy.  
H314                    Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335                    Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### **Kyselina chlorovodíková 31%**

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

#### **Další informace**

Další informace : Omezeno pro profesionální použití. Pozor - vyhněte se expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny. Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 10.5.2007  
 Datum revize: 1.1.2011

Název výrobku: **Florflux SPG**

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

1.1 Obchodní název přípravku: Florflux SPG  
 1.2 Použití přípravku: Tavidlo pro žárové zinkování  
 1.3 Dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: **Ekozink Praha s.r.o.**  
 Místo podnikání nebo sídlo: **Žateckých 10 a, 140 00 Praha 4**  
 Identifikační číslo: **45788758**  
 Telefon: **241405404**  
 Telex:  
 Fax: **241400446**  
 Nouzové telefonní číslo: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),  
 Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
 Telefon nepřetržitě: 2 24 91 45 71-4 nebo 2 24 91 53 98**

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

2.1 Chemický název: Chlorid zinečnato amonný

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	chlorid zinečnatý	chlorid amonný
Obsah v (%):	> 50 %	< 50 %
Číslo CAS:	7646-85-7	12125-02-09
Číslo ES (EINECS):	231-592-0	235-186-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	C, N	Xn
R-věta:	R 34, R50-53	R36
S-věta:	S 22-28-45	22

2.3 Nebezpečné nečistoty: žádné

2.4 Další informace: /

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Zatřídění výrobku : C, N, Xn žíravina, zdraví škodlivé  
 R-věta : C: R34  
 N: R50-53  
 Xi: R36

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nebezpečný při požití ,kontaktu s kůží a očima.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Může kontaminovat vodu a půdu.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: viz. bod 16

#### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:	
4.2 Při nadýchání:	Odvést postiženého ze zasaženého místa na čerstvý vzduch, vyvětrat, přivolat lékaře
4.3 Při styku s kůží:	Rychle odstranit kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku důkladně omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
4.4 Při zasažení očí:	Vyplachovat otevřené oko velkým množstvím vody nejméně po dobu 10 minut, nemnout si oči, vyhledat lékaře
4.5 Při požití:	Nevyvolávat zvracení a okamžitě přivolat lékaře
4.6 Další údaje:	

---

#### 5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:	Voda, pěna, oxid uhličitý
5.2 Nevhodná hasiva:	Nejsou známa
5.3 Zvláštní nebezpečí:	Žádné
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Při teplotě nad 340°C použít dýchací přístroj
5.5 Další údaje:	

---

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zamezit styku s kůží, očima a oděvem
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit vniknutí látky do kanalizace a půdy
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Odstranit mechanicky a umístit do nádob z umělé hmoty, následně očistit vodou při dodržení opatření z bodu 6,2
6.4 Další údaje:	

---

#### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:	Běžná preventivní opatření pro manipulaci s nebezpečnou látkou, zabránit prášení
7.2 Pokyny pro skladování:	Skladovat na suchém místě při pokojové teplotě v originálním balení

---

#### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:	V případě vzniku exhalací (>340°C) odsávání a větrání
8.2 Kontrolní parametry:	
8.3 Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích orgánů:	Respirátor s filtrem P2
Ochrana očí:	Ochranné brýle, eventuálně štít
Ochrana rukou:	Gumové rukavice
Ochrana kůže:	Vhodný ochranný oděv, gumové holínky
8.4 Další údaje:	

---

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20 °C):	pevná látka
Forma:	prášek
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	žádný
9.2 pH:	4-4,5
Teplota rozkladu (°C):	> 340
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nevztahuje se

Bod vzplanutí (°C):	nevztahuje se
Hořlavost:	nevztahuje se
Samozápalnost:	není
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	není
dolní mez (% obj.):	není
Oxidační vlastnosti:	žádné
Tenze par (při °C):	
Hustota (při 20 °C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při st.C):	
- ve vodě	800 g/l
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Další údaje:	

## 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba zamezit:	/
10.2 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	stabilní
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kyanidy, sirníky
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:	>340°C: amoniak, chlorovodík, chlorid zinečnatý, oxid zinečnatý

Další údaje:

## 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita	
- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1):	350 mg/kg
11.2 Místní účinky :	/
11.3 Přecitlivělost	/
11.4 Chronická toxicita	/
11.5 Dlouhodobá toxicita	/
11.6 Zvláštní účinky	/

## 12. Ekologické informace

Velmi toxické pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobý nepříznivý účinek na vodní prostředí

## 13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Uložení na skládku nebezpečného odpadu
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Spálení ve spalovně nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu

## 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava	
ADR:	UN 3260, látka žíravá, tuhá, kyselá, anorganická, J.N., 8, III,
Číslice/písmeno:	65 a
Výstražná tabule:	Číslo UN: 3260
Poznámka:	



**15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Klasifikace podle zákona č. 356/2003 Sb.

**16. Další informace vztahující se k výrobku**

Údaj o nebezpečnosti : C, N, Xn

Zatřídění výrobku : C, Xn žíravina, nebezpečné pro životní prostředí, zdraví škodlivé

Na přípravek se vztahují tyto R a S věty :

- |         |   |
|---------|---|
| R 34 -  | Způsobuje poleptání   |
| R 36 -  | Dráždí oči  |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| S 7/8 - | Uchovejte obal těsně uzavřený a suchý   |
| S 28 -  | Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody   |
| S 45 -  | V případě nevolnosti vyhledejte okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc                               |
| S 60 -  | Tento materiál a jeho obal musí být likvidovány jako nebezpečný odpad                             |
| S 61 -  | Zabraňte uvolnění do životního prostředí – viz.speciální pokyny uvedené v bezpečnostním listu     |

**17. Doplnující informace**

**Informace obsažené v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí. Charakterizují výrobek s ohledem na přiměřená bezpečnostní opatření. Nenahrazují garanci vlastností výrobku .**

**EKOZINK**  
 Praha, s.r.o.  
 Žateckých 10a, 140 00 Praha 4  
 IČO: 45788758, DIČ: CZ45788758  
 Zapsán u KOS v Praze, odd. c, vložka 17407



*Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES*

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

### **1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Motorová nafta pro mírné klima tř. B, D, F, pro arktické klima tř. 2  
Další názvy: Diesellové palivo, Diesel Fuel, Diesel, Diesel Marine  
NM-B, NM-D, NM-F, NM-2, nafta lodní – marine fuels DM (Cat. ISO-F- X, A, Z, B)  
Motorová nafta s obsahem FAME do 7% V/V (B), do 10% V/V (B10), bez FAME (B0)  
Chemický název: Směs

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Motorové palivo pro vznětové motory.

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

##### **1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo**

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531  
DIČ: CZ60193531  
<http://www.ceproas.cz> E-mail: [ceproas@ceproas.cz](mailto:ceproas@ceproas.cz)

##### **1.3.2 Místo podnikání Místo podnikání**

ČEPRO, a. s.  
Dělnická 12, č.p. 213  
170 04 Praha 7  
tel.: +420-221 968 111, +420-221968 107 fax:+420-221 968 300

##### **1.3.3 Osoba odpovědná za BL**

Ing. Pavel Cimpl tel. +420-221 968 138  
E-mail: [pavel.cimpl@ceproas.cz](mailto:pavel.cimpl@ceproas.cz)

#### **1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace**

Dispečink ČEPRO, a.s. tel: 416 821 585

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně):  
224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

### **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Hořlavá kapalina, kat. 3 (Flam. Lig. 3), H226, GHS02, varování

Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351, GHS08, varování

Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332, GHS07, varování



**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

Tisková oprava: 2.5. 2014

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304, GHS08, nebezpečí  
 Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315, GHS07, varování  
 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2 (STOT RE 2), H373, GHS08, varování  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411, GHS09  
 Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

**Podle směrnice 1999/45/ES v platném znění je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Fyzikálně chemické vlastnosti – NE

Ohrožení zdraví –

Karcinogenita: Karcinogenní kat. 3, R40

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý, Xn, R20, R65

Žíravost, dráždivost: Dráždivý, Xi, R38, R66




Ohrožení životního prostředí –

Nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53

### **2.2 Prvky označení**

#### **2.2.1 Podle směrnice Rady 1999/45/ES (DPD)**

Výstražné symboly

		
<b>N</b>	<b>Xn</b>	<b>Xi</b>

Identifikace nebezpečí: N, Xn

Specifická rizikovitost (R-věty): R20, R38, R40, R51/53, R65

Pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty): S2, S23, S24, S36/37, S51, S61, S62

Úplné texty R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

#### **2.2.2 podle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výstražné symboly

<b>GHS02</b>	<b>GHS07</b>	<b>GHS08</b>	<b>GHS09</b>
--------------	--------------	--------------	--------------

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

Tisková oprava: 2.5. 2014

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:** H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P261, P273, P280, (P301+310), P331, P501

*Úplné texty H-vět a P-vět jsou uvedeny v oddíle 16.*

### **Doplňující údaje na štítku**

Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh: P101, P102, P103

### **Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Plynový olej – nespecifikovaný

### **Další náležitosti**

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může dojít k odpaření organických těkavých látek. Přípravek je podezřelý v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organizmy.

## **3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

### **3.1 Látky**

Není látka.

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

Tisková oprava: 2.5. 2014

**MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

**3.2 Směsi**

**Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi**

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	výstražný symbol a signální slovo
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≥ 93	269-822-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2 Acute. Tox. 4 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H226 H351 H332 H304 H315 H411 H373	GHS02 Wng. GHS08 Wng. GHS07 Wng. GHS08 Dgr. GHS07 Wng. GHS09 – GH08 Wng
nebo						
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475502-40	≥ 93	270-676-1	dtto	dtto	dtto
nebo						
Fuel oil/palivo; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475501-42	dtto	270-671-4	dtto	dtto	dtto
nebo						
Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycené	01-2114258294-46	≤ 7	267-015-4	neuveđeno	neuveđeno	neuveđeno
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01-2119471664-32	≤ 7	287-828-8			
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	EU C 280 E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)	≤ 7	267-007-0			
nebo						
Me estery z rostlinných tuků	Výrobcem deklarováno jako přípravek/směs	≤ 7	273-606-8			

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

Tisková oprava: 2.5. 2014

**MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

„Wng.“ - Varování, „Dgr.“ – Nebezpečí

Dle Směrnice 1999/45/ES, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole/R-věty
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≥ 93	269-822-7	68334-30-5	Xn/20-38-40-65, N/51/53
nebo					
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475502-40	≥ 93	270-676-1	68476-34-6	dtto
nebo					
Fuel oil/palivo; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475501-42	dtto	270-671-4	68476-30-2	dtto
nebo					
Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycené	01-2114258294-46	≤ 7	267-015-4	67762-38-3	X <sub>i</sub> , 36/38
nebo					
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01-2119471664-32	≤ 7	287-828-8	85586-25-0	
nebo					
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	EU C 280 E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)	≤ 7	267-007-0	67762-26-9	
nebo					
Me estery z rostlinných tuků	Výrobce deklarováno jako přípravek/směs	≤ 7	273-606-8	68990-52-3	

**Další informace**

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz bod 8.1.



*Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES*

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

### **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

#### **4.1 Popis první pomoci**

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest, poskytne se postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

#### **Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:**

**Expozice vdechováním:** Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje sev teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

**Styk s kůží:** Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

**Zasažení očí:** Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazeny, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

**Požítí:** Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

#### **4.3 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

### **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použit pouze na chlazení).

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

### **6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Palivo pro vznětové motory.





*Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES*

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

### **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### **Limitní hodnoty expozice na pracovišti:**

Uvedeny expoziční limity podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění

PEL	nafta: 200 mg/m <sup>3</sup>		
NPK-P	nafta: 1000 mg/m <sup>3</sup>		
Inhalace:	akutní expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 4300 mg/m <sup>3</sup> /15 min
		veřejnost	DNEL soustavná = 2600 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	dlouhotrvající expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 68 mg/m <sup>3</sup> /8 h
		veřejnost	DNEL soustavná = 20 mg/m <sup>3</sup> /24 h
Kožní:	dlouhotrvající expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 2,9 mg/kg/8 h
		veřejnost	DNEL soustavná = 1,3 mg/kg/24 h

#### **8.2 Omezování expozice**

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

**Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle, případně obličejový štítek.

**Ochrana kůže:** používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

**Ochrana dýchacích cest:** není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

**Tepelné nebezpečí:** není.

**Omezování expozice životního prostředí:** Viz. Bod 6.2 - Opatření pro ochranu životního prostředí.

### **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach (vůně):	charakteristický, ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanovuje se
Bod tání/bod tekutosti:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	180 až 370 °C
Bod vzplanutí PM:	nad 55 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výbušnost, 0,6 % obj. / 6,5 % obj.
Tlak páry:	400 Pa při 40 °C
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	820 až 845 kg/m <sup>3</sup> při 15 °C

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 250 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	2,0 až 4,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

### **9.2 Další informace**

Bod hoření: nad 80 °C

## **10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** Nebezpečí reaktivity nehrozí.

**10.2 Chemická stabilita:** Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečným reakcím nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidovadla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

## **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi**

Toxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

**Akutní toxicita:** orální toxicita (potkan) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD 401)  
dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (OECD 434)  
inhalační toxicita (potkan) LC<sub>50</sub> > 4100 mg/kg (OECD 403)

**Chronická toxicita:** nestanoveno

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Výsledky testů OECD 404 prokázaly dráždivost na kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, senzibilizace dýchacích cest se neočekává. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Výsledky genetické toxicity in vitro (Ames test) indikují genotoxickou aktivitu (MI 1,7 až 9). Oproti tomu modifikovaný Ames test vykazuje negativní výsledky mutagenity. Testy mutagenity na savčích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.



*Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES*

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

**Karcinogenita:** Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.

**Toxicita pro reprodukci:** fertilita – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m<sup>3</sup> (OECD 416), a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den (OECD 416). Vývoj – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m<sup>3</sup> a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** nestanoveno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg

subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg

subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC > 1710 mg/m<sup>3</sup>

**Nebezpečnost při vdechnutí:** při požití může vyvolat vážné poškození plic

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas pro složku s ES číslem 269-822-7 je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s R 51/53.

### **12.1 Toxicita**

Ekotoxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

ryby LL <sub>50</sub> (96 h)	21 mg/l
řasy EL <sub>50</sub> (72 h)	22 mg/l
bezobratlí EL <sub>50</sub> (48 h)	68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy EL<sub>50</sub> (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Perzistence se nepředpokládá, biologická odbouratelnost je cca 60 %.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nepředpokládá se.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nepředpokládá se, data chybí.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

**Způsoby zneškodňování látky:** Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

**Kód odpadu:** N 13 07 01, v sorbentu: N 15 02 02

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Motorová nafta se dodává v železničních cisternách a autocisternách. Pokud je přečerpávána do sudů, tyto řádně vyprázdněné odevzdat na sběrné místo nebezpečných

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

**Kód odpadu (obal):** N 15 01 10

**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Informace o právních předpisech - viz. bod 15

**14.1 Číslo UN:** 1202

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

Typ vozidla dle ADR: AT

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ7

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

#### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.  
*Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění a související vyhlášky MŽP.*
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci  
*Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.*
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení  
*Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.*
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č.17 o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) / 2011
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) / 2011
- Zákon č. 266/1994 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 22/2010 Sb.m.s., kterým se mění a doplňuje sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. m. s. o vyhlášení nového znění Přípojku C - Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID) Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) / 2011
- Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF). Přípojka C - Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID)/ 2011
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení.
- a o změně některých zákonů.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

### **16. DALŠÍ INFORMACE**

#### **16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008: Standardní věty o bezpečnosti H-věty**

**Datum vydání: 30. 11. 2000**

**Datum revize: 17. 4. 2014**

**Tisková oprava: 2.5. 2014**

## **MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2**

**Nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2013**

- H226** Hořlavá kapalina a páry
- H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H315** Dráždí kůži
- H332** Zdraví škodlivý při vdechování
- H351** Podezření na vyvolání rakoviny
- H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H411** Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

### **Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty**

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí
- P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku
- P261** Zamezte vdechování dýmu
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
- P301+P310** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P331** NEVYVOLÁVEJTE zvracení
- P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

### **16.2 Seznam R-vět a S-vět podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:**

#### **Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):**

- R 20** Zdraví škodlivý při vdechování
- R 38** Dráždí kůži
- R 40** Podezření na karcinogenní účinky
- R 51/53** Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 65** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66** Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

#### **Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):**

- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 23** Nevdechujte páry
- S 24** Zamezte styku s kůží
- S 36/37** Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S 51** Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S 62** Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### **16.3 Informace o změnách**

Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.