



**TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.**

---

## **Oznámení**

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí  
(dle přílohy č. 3 zákona)**

### **ČS PHM Agrodružstvo Zábřeh**

**Zadavatel:** TRASO s.r.o.  
Markova 1767  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm

**Zpracoval:** Ing. Libor Obal  
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 1633/279/OPV/93 ze dne 29.6.1993

**Spolupracovali:** Ing. Zdeněk Sklenář

**Zhotovitel:** TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.  
Janáčkova 1020/7  
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
tel: 596 124 897, fax: 596 113 139  
e-mail: [teso@teso-ostrava.cz](mailto:teso@teso-ostrava.cz)  
[www.teso-ostrava.cz](http://www.teso-ostrava.cz)

---

**počet výtisků:** 11

**zakázka číslo:** E/2236/2008

**počet stran:** 24

**počet příloh:** 4

**výtisk číslo:**

**datum vydání:** květen 2008

## OBSAH:

<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>4</b>
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>4</b>
B.I.	Základní údaje .....	4
B.I.1.	Název záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	5
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	8
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	8
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	8
B.II.	Údaje o vstupech .....	8
B.III.	Údaje o výstupech.....	10
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>13</b>
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	13
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	14
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>16</b>
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	16
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	17
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	18
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	18

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	20
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>20</b>
<b>F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>20</b>
<b>G.</b>	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... </b>	<b>22</b>
<b>H.</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>24</b>

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Agrodružstvo Zábřeh
2. IČ: 476 73 656
3. Sídlo: Dvorská 19a, č.p. 853  
789 01 Zábřeh
4. Statutární zástupce : Ing. Bohuslav Seidel  
tel.: 583 411 001  
mobil: 732 876 161  
email: predseda@agdz.cz

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru

Podniková čerpací stanice PHM

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha pozemků 2317 m<sup>2</sup>

Velikost zastavěné plochy cca 32 m<sup>2</sup>

Projektová kapacita:

- 1 x nadzemní dvouplášťová nádrž NDN 18000 (motorová nafta)
- 1 x výdejní stojan MC 50 včetně bezobslužné systému
- 1 x stáčecí čerpadlo GRUNDFOS
- 1 x odlučovač ropných látek
- 1 x zastřešená manipulační plocha

#### B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Olomoucký

obec: Zábřeh

katastrální území: Zábřeh na Moravě

**B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Záměrem investora (oznamovatele) je, vybudovat pro vlastní účely na vlastních pozemcích neveřejnou, bezobslužnou čerpací stanici pohonných hmot – nafty. Záměr není kumulován s jinými novými podobnými záměry v nejbližším okolí.

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

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.4. Skladování vybraných nebezpečných látek (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, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Důvodem toho zařazení je klasifikace motorové nafty, ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, jako přípravku zdraví škodlivého.

**B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Projektová dokumentace řeší výstavbu nové podnikové čerpací stanice pohonných hmot (ČS PHM) umístěné v areálu společnosti Agrodružstvo Zábřeh v katastrálním území Zábřeh na Moravě na parcelách číslo 2038/25 a 2038/26. Technologie ČS PHM, tj. nadzemní nádrž NDN 18000, úkapová vana, výdejní stojan MC 50 a stáčecí čerpadlo GRUNDFOS bude umístěna uvnitř oploceného areálu. Nádrž NDN 18000 bude umístěna na ŽB desce. ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora, tankování veřejnosti je vyloučeno.

Po stránce architektonické je objekt navržen tak, že po stránce hmotové, výrazové, včetně použití materiálů a konstrukcí respektuje charakter a účel zařízení. Urbanisticky je ČS PHM řešena v souladu s požadavky na dopravní řešení stávajícího komunikačního systému. Je snaha o minimální narušení charakteru stávajícího krajinného prostředí. Okolní zpevněné plochy jsou svedeny přes odlučovač ropných látek do kanalizace.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky ani geologická naleziště. Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů. Realizaci záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

Realizaci záměru nedojde v případě dodržení technologické kázně k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území, k ohrožení systému ekologické stability, popř. ovlivnění územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významného krajinného prvku (VKP).

S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné zasiťování pro navrhovaný záměr, je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Záměr, vzhledem k lokalizaci tohoto záměru a stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

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

Projekt řeší výstavbu podnikové čerpací stanice PHM (dále ČS PHM) umístěné v areálu společnosti Agrodružstvo Zábřeh na parcelách číslo 2038/25 a 2038/26 v k.ú. Zábřeh

na Moravě. ČS PHM slouží pro příjem, skladování a výdej motorové nafty. Čerpací stanice bude využívána pouze vozidly investora. Čerpací stanice bude bez obsluhy tankování z výdejního stojanu MC 50. Čerpací stanice bude tvořena nadzemní dvouplášťovou nádrží NDN 18000 na motorovou naftu o objemu 18 m<sup>3</sup> uložené na železobetonové desce uvnitř oploceného areálu společnosti, dále pak manipulační plochou a jednoduktovým jednostranným výdejním stojanem MC 50. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena. Okolní zpevněné plochy jsou svedeny přes odlučovač ropných látek do kanalizace. Stáčení PHM bude probíhat maximálně 1 x měsíčně.

#### **Parametry čerpací stanice**

Skladový produkt : - motorová nafta ozn. DIESEL kapacita 18 m<sup>3</sup>  
Výdejní stojan : - MC 50 včetně bezobslužného systému výdeje  
Stáčecí čerpadlo: - GRUNDFOS

#### **Parametry stroj. zařízení čerpací stanice**

##### **Zásobní nádrž**

- označení: NDN 25000  
- objem nádrže: 18 m<sup>3</sup>  
- provedení: dvouplášťová, ocelová  
- délka x šířka: 5 000 x 2 000 mm  
- výška: 1 500 mm  
- jmenovitá světlost průlezu: 600 mm  
- počet průlezů 1  
- počet nádrží 1

##### **Výdejní stojan**

- MC 50  
- produkt – nafta motorová  
- digitální průtokoměr  
- bezobslužný systém  
- automatická výdejní pistole  
- přihlašování k odběru čipovým klíčem  
- výkon 45 l/min

##### **Stáčecí čerpadlo**

- GRUNDFOS  
- výkon 450 lt./min.

Výdejní stojan a stáčecí čerpadlo je umístěno přímo na nadzemní nádrži. Spolu tak tvoří jeden technologický celek.

### **Armatury zásobní nádrže**

#### *Armatura sací DN 32*

Slouží k sání média z nádrže. Skládá se z oblouku DN 32, zpětného ventilu V 316.40 uzavíracího ventilu V 102.40 příruby a trubky. Trubka armatury je ukončena 40 mm ode dna.

#### *Armatura odkalovací a měrná*

Slouží k odkalování nádrže a je zavedena do odkalovací nádrže a nad víkem je ukončena šroubením. Odkalování je prováděno odkalovacím čerpadlem. Měření je prováděno měrnou tyčí.

#### *Armatura ventilační DN 50 (J 474, 50)*

Nadzemní nádrž NDN 18000 – armatura ventilační slouží k odvětrávání nadzemní nádrže a je ukončeno odvětrávací koncovou armaturou min. 3,0 m nad terénem. Dle ČSN 65 0202 čl. 7.3.7. musí být odděleny nádrže s hořlavou kapalinou I. a II. třídy nebezpečnosti vhodnou neprůbojnou pojistnou armaturou (protiplamennou pojistkou). V daném případě se jedná o nádrž s hořlavinou III. třídy, tudíž nemusí být splněna výše uvedená podmínka. Odvětrávací koncová armatura je tedy dostatečná.

#### *Plovákový ovladač*

Slouží k hlídání minimální, maximální a havarijní hladiny.

#### *Indikace meziplášťového prostoru (nádrže)*

Indikace meziplášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče. Indikaci meziplášťového prostoru je povinna kontrolovat pověřená osoba dle technických podmínek dodaných výrobcem.

Veškeré výše popsané armatury jsou umístěny na víkách armaturních průlezů.

### **Úložiště PHM**

#### **Zásobní nádrž**

Jedná se o přemístitelnou ocelovou nadzemní dvouplášťovou nádrž na motorovou naftu typ NDN 18000, doplněnou o sestavu s výdejním stojanem MC 50, stáčecím čerpadlem GRUNDFOS a zastřešením. Nádrž na PHM je opatřena světelnou signalizací minimální a maximální hladiny a signalizací naplnění nádrže, měrnou tyčí, armaturou plnicí, sací, odkalovací, větrací a koncovou odvětrávací armaturou. Nádrž je dvouplášťová netlaková, svařená z ocelového plechu 3 mm. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 650201. Po obvodu ani ve dně nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory. Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče. Těsnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm.

#### **Stáčení média**

Po příjezdu cisternového vozidla ověří obsluha stav paliva v zásobní nádrži. Poté propojí šroubení cisternového vozu se šroubením ve stáčecí armatuře. Palivo je stáčeno do nádrže přes ocelovou stáčecí šachtu ocelovým potrubím. Mezistavy hladiny v nádrži jsou signalizovány plovákovým ovladačem. Po skončení stáčení se šroubení opatří víčkem. Nádrž je vybavena signalizací minimální, maximální a havarijní hladiny. Při dosažení maximální hladiny se automaticky vypíná stáčecí čerpadlo.

#### **Odkalování zásob nádrže**

Činnost odkalování je doporučena výrobcem v TP.

### **Spojovací potrubí**

Spojovací potrubí spojuje technologické zařízení stanice v jeden manipulační celek. Stáčecí potrubí je provedeno z ocelových bezešvých trubek dle ČSN 425715.

Potrubí je nepropustně svařeno, pouze v místech napojení armatury je propojeno přírubovými spoji, které musí být viditelně kontrolovány a musí být vodivě propojeny dle ČSN 425715. Potrubí je vyspádováno směrem k čerpadlu ve spádu 1 %.

Sací potrubí je provedeno nadzemní jednoplášťové z ocelových bezešvých trubek dle ČSN 425715.

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

předpokládaný termín zahájení: 07/2008

předpokládaný termín ukončení: 08/2008

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj: Olomoucký

Obec: Zábřeh

Katastrální území: Zábřeh na Moravě

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

Dle zákona č. 575/2006 Sb. (Část pátá, Čl. VII) se nejedná o stavbu, pokud se provozní nádrže umísťují v provozu a pohonné hmoty se vydávají pouze pro vlastní potřebu. Jelikož se tímto nejedná o stavbu, jedná se tedy o technologický výrobek, včetně nosných konstrukcí pro něj, na který není třeba povolení ani ohlášení stavebního úřadu.

#### Umístění středního zdroje znečišťování

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

## **B.II. Údaje o vstupech**

### ***Půda:***

Stavba bude postavena na pozemcích parc. č. 2038/25 a 2038/26 v k.ú. Zábřeh na Moravě. Pozemky jsou ve vlastnictví investora, dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha (manipulační plocha), nejsou chráněny zemědělským půdním fondem a nemají evidované BPEJ.

### ***Odběr a spotřeba vody:***

Objekt není napojen na vodu. Technologie nevyžaduje přivedení a spotřebu vody. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o bezobslužný objekt, není přivedena voda pro sociální účely.



**Surovinové (materiálové) zdroje:**

Podniková čerpací stanice PHM je určena pro motorovou naftu. Motorová nafta je klasifikována (podle zákona č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, ve smyslu prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění vyhlášky), 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 užitečných 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.

**Klasifikace** (standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty)

- R – 40      Podezření na karcinogenní účinky  
R – 65      Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R – 66      Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**Vybrané fyzikální vlastnosti :**

Hustota při 15 °C	800 až 845 kg.m <sup>-3</sup>
Rozmezí teplot varu:	180 až 370 °C
Bod tání	< - 10 °C
Relativní hustota par (vzduch = 1) cca	6,0
Tlak nasycených par	< 1 kPa při 20 °C

**Požárně technické charakteristiky**

Bod vzplanutí > 55 °C	
Bod hoření cca 60 °C	T řída nebezpečnosti III. třída nebezpečnosti
Teplota vznícení cca 250 °C	Teplotní třída T 3
Koncentrační meze výbušnosti	
spodní: 0,5 % (V/V)	horní: 6,5 % (V/V)

**Množství**

Předpokládané stočené množství při 1 závozu:	18 m <sup>3</sup>
Celkové množství vydané PHM – nafty	216 m <sup>3</sup> /rok
Rychlost stáčení:	450 l/min
Doba stáčení:	40 min

**Nároky na energii :**

Elektrická energie bude přivedena z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče. El. instalace bude provedena dle příslušných ČSN. K provozu podnikové ČS PHM bude přivedena el. energie ze stávajícího el. rozvaděče z volné rezervy. Přímou na skříně výdejního stojanu bude umístěn rozvaděč s hlavním vypínačem. Po propojení se provede uzemnění.

**Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:**

Příjezdová komunikace ke stáčecímu a výdejnímu místu je zpevněná plocha s živičným povrchem. Příjezd a odjezd od přemístitelného zařízení bude specifikován v rámci provozního řádu investora.

ČS PHM budou používat pouze vozidla investora. Výdejní stojan není určen pro veřejný výdej. Pro stáčení a výdej PHM je navržena zastřešená manipulační plocha.

**B.III. Údaje o výstupech****Množství a druh emisí do ovzduší**

Čerpací stanice je vyjmenovaným zdrojem dle přílohy 1, části II. k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., bod 4.8. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování a výdej pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzinem je zařazena jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

**Hodnoty emisí**

Na základě porovnání s výsledky autorizovaných měření emisí, prováděných naší společností, lze předpokládat následující parametry technologie nutné pro výpočet emisí zdroje znečišťování:

- 1) Množství odpadního plynu při stáčení a výdeji nafty (NM) je shodné s množstvím stočené či vydané kapaliny.
- 2) PHM jsou složením těkavé organické látky jejichž koncentrace je závislá na jejich teplotě. Pro výpočet maximálních hmotnostních toků byla uvažována maximální teplota okolí 36,4 °C, pro výpočet průměrných hm. toků průměrná roční teplota okolí 9,3 °C.
- 3) Atmosférický tlak lokality 98 000 Pa.
- 4) Rychlost stáčení PHM do nádrže je 27 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>, množství stáčené nafty 18 m<sup>3</sup>
- 5) Výdej dle projektované výrobní kapacity, tj. rychlost výdeje je 1 x 45 l/min
- 6) Koncentrace znečišťujících látek byly stanoveny dle firemní metodiky v souladu s metodikou EPA AP-42.
- 7) Obrat nafty bude 216 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>
- 8) Předpokladem pro maximální emise je nemožnost stáčení a výdeje současně.

**Výpočet maximálních emisí**

Operace	Hmotnostní tok (g.hod <sup>-1</sup> )		
	Benzen	Aromáty frakce C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub>	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	4,84	15,90	362,7
Výdej NM	0,73	2,39	54,4
<b>Maximum</b>	<b>4,84</b>	<b>15,90</b>	<b>362,7</b>

### Výpočet průměrných emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod <sup>-1</sup> )		
	Benzen	Aromáty frakce C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub>	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	1,14	2,75	87,2
Výdej NM	0,17	0,41	13,1

### Měrné výrobní emise a výpočet ročních emisí (obrat nafty 216 m<sup>3</sup>/rok)

Látka	Měrná výrobní emise (g.m <sub>PH</sub> <sup>-3</sup> )		Roční emise (kg.rok <sup>-1</sup> )
	Stáčení NM	Výdej NM	
Benzen	0,06	0,06	0,026
Aromáty frakce C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub>	0,15	0,15	0,065
Alifatické uhlovodíky	4,84	4,84	2,1

### Emisní limity

V souladu s nařízením vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, musí čerpací stanice mimo manipulaci s benzínem plnit obecně platné emisní limity stanovené vyhláškou č. 356/2006 Sb. pro benzen, aromáty vyjádřené jako toluen a alifatické uhlovodíky s počtem atomů uhlíku menším než 11.

### Emisní limity dle vyhlášky MŽP ČR č. 356/2002 Sb.:

<b>Benzen</b>	při hmotn. toku vyšším než 50 g/h musí koncentrace být do 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Toluen</b>	při hmotn. toku vyšším než 2 kg/h musí koncentrace být do 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Parafiny mimo metan s počtem atomů uhlíku nižším než 11</b>	při hmotn. toku vyšším než 3 kg/h musí koncentrace být do 150 mg/m <sup>3</sup>

### Porovnání s emisními limity

Při posouzení, zda technologie je schopna plnit emisní limity s ohledem na koncentrace znečišťujících látek v naftových parách, je nutné stanovit maximální hmotnostní toky těchto látek ze všech technologických operací.

Látka	Hmotnostní tok (g.h <sup>-1</sup> )	
	Limitní dle vyhl. 356/2002 Sb.	Předpokládané maximum
<b>Benzen</b>	50	4,84
<b>Aromáty frakce C<sub>7</sub>-C<sub>8</sub></b>	2000	15,9
<b>Alifatické uhlovodíky</b>	3000	362,7

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že ČS PHM je schopna plnit platné emisní limity.

**Odpadní vody**

Do podnikové čerpací stanice PHM není přivedena voda (pro technologické nebo pro provozní účely).

Výdej a stáčení PHM bude probíhat na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena. Odpadní voda z okolních zpevněných ploch bude svedena přes odlučovač ropných látek do kanalizace.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena na okolní nezpevněné plochy.

**Odpady**

Celkové hodnocení a zařídění odpadů z posuzované záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů).

**Přehled odpadů z etapy výstavby čerpací stanice:**

Předpokládá se pouze minimální vznik odpadů při montáži technologie neveřejné ČS PHM (pravděpodobně pouze ze stavby základové ŽB desky).

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství [t]
17 01 01	beton	O	0,05
17 04 05	železo a ocel	O	0,04
17 04 11	kabely	O	0,01
17 05 04	zemina a kameny	O	0,1
17 05 06	vytěžená hlšina	O	0,1

**Přehled odpadů z etapy provozu čerpací stanice:**

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
05 01 03	Kaly ze dna nádrží na ropné látky (vznik při odkalování nádrže na naftu)	N	0,1
13 07 01	Topný olej a motorová nafta (odpad z odlučovače ropných látek)	N	0,05
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,01

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

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 do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci VAPEXEM.

**Hluk:**

Vzhledem k lokalizaci záměru do stávajícího areálu s pohybem vozidel mimo obydlenu oblast se nepředpokládá zvýšení hluku v areálu způsobené záměrem (např. provoz čerpadla).

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### Dotčené území

Dotčené území zahrnuje okolí záměru, které by mohlo být realizací ovlivněno. Jediným jasně predikovatelným vlivem na okolí stavby budou emise znečišťujících látek do ovzduší. Konkrétně se jedná o emise těkavých organických látek (VOC). Podle zkušeností s podobnými provozy a podle vypracované rozptylové studie (Ing. P. Fiedler, listopad 2007) lze dotčené území vymezit jako oblast do vzdálenosti maximálně 300 m od čerpací stanice.

Čerpací stanice bude ležet v areálu investora (Agrodružstvo Zábřeh), kde se již nacházejí stavební objekty sloužící jako sklady, garáže apod. Tento areál se nachází v severní části Zábřehu a je z východní strany vymezen ulicí Dvorská, ze severu a západu se nachází již pouze volné prostranství (louka, pole) a z jihu zahradami rodinných domů.

Nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází cca 200 m východně a jižně od záměru.

V dotčeném území se nevyskytuje žádné zvláště chráněné území ani žádný z prvků ÚSES.

#### Širší okolí záměru

##### **Zvláště chráněná území**

Posuzovaný záměr se přímo nenachází v žádném ZCHÚ.

Cca 1 km západně od posuzovaného záměru se nachází přírodní park „Březná“, ve kterém se vykytuje řada chráněných druhů rostlin a živočichů. Rozsáhlý je zde výskyt bledule jarní, hnízdí zde výr velký a čáp černý.

Ve vzdálenosti cca 4,7 km východně od posuzovaného záměru se nachází přírodní rezervace „Pod Trlinou“, na jejímž území jsou chráněna lesní společenstva bučin a dubových bučin a fragment zachovalé kulturní krajiny luk, pastvin a mezí. Vyskytuje se tu řada zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru se nepředpokládá ovlivnění jakéhokoli chráněného území běžným provozem ČS PHM.

##### **Natura 2000**

Přímo v areálu stavby a ani v blízkém okolí se nenachází žádná z lokalit Natura 2000 ani žádná Evropsky významná lokalita.

Nejbližší záměru je Evropsky významná lokalita „Litovelské Pomoraví“ cca 4 km JV.

Nepředpokládá se ovlivnění lokalit NATURA 2000 ani žádné Evropsky významné lokality běžným provozem ČS PHM, což potvrzuje i stanovisko odpovědných úřadů, které je přílohou Oznámení.

##### **ÚSES**

Místo stavby ČS PHM se přímo nenachází v žádném z prvků územního systému ekologické stability, nejbližší záměru se nachází cca 500 m východně nadregionální biokoridor. Cca 2 km jižně se pak nachází regionální biocentrum „Lupěné“.

Nepředpokládá se narušení zmíněných prvků ÚSES.

## Geologie a geomorfologie

Posuzované území je tvořené kvarterními horninami (hlíny, spraše, písky, štěrky).

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím do:

- Systému: Hercynský
- Provincie: Česká vysočina
- Subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava
- Oblasti: Jesenická oblast
- Celku: Mohelnická brázda

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

### Ovzduší

Imisní situace lokality je ovlivněna stávající činností v areálu společnosti Agrodružstvo Zábřeh, v širším okolí pak místními průmyslovými provozy, dopravou na místních komunikacích a vytápěním v rodinných domcích (především v zimním období).

V blízké lokalitě není umístěna imisní měřicí stanice. Stanice, které jsou charakterem blízké, jsou umístěny v Olomouci - MOLSK (č. 1197, Olomouc - Šmeralova) a v Moravské Třebové – EMTRM (č. 1495). Reprezentativnost měření obou stanic je pro oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km). Cílem u stanice MOLSK je určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva a u stanice EMTRM je to stanovení repr. konc. pro osídlené části území a určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.

### Koncentrace znečišťujících látek v roce 2006 – stanice MOLSK [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Stanice	Max. hodinová koncentrace NO <sub>2</sub>	Průměrná roční koncentrace NO <sub>2</sub>	Max. denní koncentrace PM <sub>10</sub>	Průměrná roční koncentrace PM <sub>10</sub>
MOLSK	124,3 (19 MV: 107,1) <sup>2)</sup>	23,7	217,4 <sup>1)</sup> (36 MV: 48,9) <sup>2)</sup>	30,9
EMTRM	---	24,2	233,0 <sup>1)</sup> (36 MV: 58,0) <sup>2)</sup>	<b>40,8</b>

Pozn.: <sup>1)</sup> Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku

<sup>2)</sup> 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

Imisní zátěž lokality benzenem a sumou organických látek není zmapována.

Zábřeh (jako obec v působnosti Stavebního úřadu Městského úřadu Zábřeh) je uvedena ve Věstníku MŽP č. 3/2007 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány imisní limity denních koncentrací PM<sub>10</sub> pro ochranu zdraví lidí (71,3 % území).

## Klima

Posuzovaná oblast leží na pomezí mírně teplých oblastí MT9 a MT10 (Quitt, 1971). Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

### *Klimatické charakteristiky oblastí MT9 a MT10*

	MT9	MT10
Počet letních dnů	40 - 50	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 - 160	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-3 - -4	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	17 - 18	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450	400 - 450
Srážkový úhrn ve zimním období	400 - 450	400 - 450
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80	50-60
Počet dnů zamračených	120 - 150	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50

### *Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Zábřeh na Moravě)*

Celková růžice										
1,70 m/s	6,80	8,19	6,71	7,41	3,90	7,30	5,39	9,49	14,44	69,63
5,00 m/s	5,20	2,30	1,09	3,70	1,69	2,70	4,30	8,09	0,00	29,07
11,00 m/s	0,40	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,40	0,30	0,00	1,30
součet	12,40	10,59	7,80	11,21	5,59	10,00	10,09	17,88	14,44	100,00

## Vody

Areál záměru se přímo nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), ale východní hranice areálu investora, která je tvořená ulicí Dvorskou je zároveň západní hranicí CHOPAV „Kvartér řeky Moravy“.

Nejbližšími vodními útvary jsou Krumpašský potok (cca 400m J, ČHP 4-10-01-100 ) a bezejmenný vodní tok tvořící severní hranici areálu (ČHP 4-10-01-100), dále pak rybník Oborník a řeka Moravská Sázava (ČHP 4-10-02-001), které jsou vzdálené cca 1 km jižně od záměru. Místo stavby se dle dostupných údajů nenachází v záplavovém území.

**Charakter záměru prakticky vylučuje významné ovlivnění jakékoliv další složky životního prostředí.**

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

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

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, povrchové a podzemní vody, hlukovou situaci a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. Z ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

#### Vliv na ovzduší:

Z hlediska vlivů na ovzduší se předpokládá emise především benzenu a těkavých organických látek.

Podle několika desítek zpracovaných rozptylových studií na obdobných zdrojích (ČS PHM) v naší společnosti lze konstatovat, že vliv zdroje se projeví pouze v bezprostřední blízkosti zdroje emisí. Maximální hodnoty bývají vypočteny v těsné blízkosti čerpací stanice a pohybují se v následujících relacích:

- Provoz čerpací stanice přispívá k zanedbatelnému nárůstu imisních koncentrací **benzenu**, u průměrných ročních koncentrací se většinou jedná o maximálně 2 % hodnoty imisního limitu (imisní limit průměrných ročních koncentrací benzenu je  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
- U **VOC** může při stáčení nafty krátkodobě docházet v těsné blízkosti stáčecího místa ke koncentracím až kolem  $2\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , k těmto maximálním koncentracím však může dojít při stáčení celé kapacity nádrže ( $25 \text{ m}^3$ ) a při vysokých okolních teplotách (nad  $30 \text{ }^\circ\text{C}$ ), tudíž pouze výjimečně. Ve vzdálenosti cca 100 m od stáčecího místa pak koncentrace VOC klesá na polovinu, ve větších vzdálenostech (nad 300 m) je koncentrace VOC již většinou pod desetinou vypočtených maximálních hodnot, imisní limit není stanoven.
- Příspěvek průměrných ročních koncentrací VOC bývá pod  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  v bezprostřední blízkosti výdejního stojanu, mimo areál plánované ČS PHM pak výrazně méně (do  $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), imisní limit není stanoven.

Z výše uvedeného je patrné, že provozem čerpací stanice dochází u benzenu k zanedbatelnému navýšení imisní zátěže. U VOC maximální vypočtené hodnoty dosahují relativně vysokých koncentrací, avšak tyto koncentrace bývají pouze v bezprostřední blízkosti čerpací stanice (řádově desítky metrů).

K záměru byla také zpracována rozptylová studie (Podniková čerpací stanice PHM, Agrodružstvo Zábřeh, Ing. P. Fiedler, listopad 2007).

Vzhledem k charakteru a spotřebě skladovaných a čerpaných látek (nafta motorová s poměrně nízkou tenzí par) a vzhledem k lokalizaci záměru podnikové ČS PHM do areálu investora nelze předpokládat měřitelné ovlivnění okolí záměru.

Dále je zřejmé, že svým rozsahem neveřejná čerpací stanice nevyvolá navýšení dopravní intenzity v okolí. Provozem čerpací stanice tedy nedojde k nadměrnému znečištění ovzduší.



### **Vliv na podzemní a povrchové vody:**

Z hlediska ochrany vod bude celá manipulační plocha předpokládané čerpací stanice vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Odpadní voda z okolních zpevněných ploch bude svedena přes odlučovač ropných látek do kanalizace. Odpady z odlučovače RL pak budou následně smluvně likvidovány (předávány oprávněným osobám – firmám, k odstranění odpadu). Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše.

Veškeré těsnostní a funkční zkoušky budou provedeny smluvními organizacemi k tomu oprávněnými. Protokoly těchto zkoušek budou doloženy.

Z výše uvedeného je zřejmé, že předpokládaná čerpací stanice je standardně vybavena proti průniku hlavně ropných látek do povrchových a podzemních vod, jak je u takových i větších čerpacích stanic obvyklé. Skladovací nádrž je nadzemní dvouplášťová se signalizací netěsnosti, což v případě výskytu netěsnosti umožňuje velmi jednoduché řešení opravy takové nádrže oproti nádržím podzemním.

Je tedy zřejmé, že provoz čerpací stanice bude mít vliv na podzemní a povrchové vody minimální, prakticky nulový.

### **Vliv hlukové zátěže:**

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou, pohybem vozidel v areálu a související činností v areálu investora.

Lze tedy konstatovat, že vliv z hlukové zátěže na obyvatelstvo se po realizaci záměru nezvýší.

### **Vliv produkce odpadů:**

Odstraňování odpadů včetně dopravy, bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady, které se při provozu čerpací stanice budou vyskytovat jsou obvyklé pro všechny takové provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace žádný technický problém.

Vliv z produkce odpadů bude tedy také minimální, spíše lze říci, že bude nulový.

### **Sociální, ekonomické důsledky:**

Vlastní realizace záměru výstavby čerpací stanice nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky.

### **Narušení faktorů pohody:**

Dle zhodnocených a předpokládaných skutečností a za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

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

Vzhledem ke klasifikaci používané nebezpečné chemické látky (resp. přípravku) – motorové nafty, jako látky zdraví škodlivé a karcinogenu 3.kategorie), je možno uvažovat vlivy na lidské zdraví.

Motorová nafta je hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí nad 55 °C. Je zdraví škodlivá. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působí škodlivě na vodu a půdu.

Limity pro pracovní prostředí : NPK – P průměrná: 200 mg.m<sup>-3</sup> (celkových uhlovodíků)

NPK – P mezní: 1 000 mg.m<sup>-3</sup> (celkových uhlovodíků)

#### Nebezpečí pro lidské zdraví :

- Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich poškození.
- Přípravek je podezřelý v případě častého opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku.
- Opakovaná expozice může také způsobit vysušení a následné popraskání kůže.
- Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty.

Akutní toxicita NM není příliš vysoká, uvádí se následující hodnoty akutní toxicity pro plynový olej (CAS 68334-30-5)

LD <sub>50</sub> orálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>	7 500
LD dermálně, potkan, ml.kg <sup>-1</sup>	> 5

#### Subchronická – chronická toxicita

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k odmaštění, vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie. Pro naftu motorovou (plynový olej), jsou udávány např. tyto údaje :

TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, µg.m <sup>-3</sup> .16 h <sup>-1</sup> .2,5 roku <sup>-1</sup>	400 biochemické změny
TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, g.m <sup>-3</sup> .6 h <sup>-1</sup> .3 týdny <sup>-1</sup>	2 změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, ml.kg <sup>-1</sup> .12 dní <sup>-1</sup>	80 změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři

S ohledem na rozsah záměru a dobu stáčení, nelze při dodržení podmínek hygieny práce uvažovat ohrožení pracovníků působením nebezpečné chemické látky. Zasažení obyvatelstva působením těchto nebezpečných látek pouze z provozu hodnocené podnikové čerpací stanice je možno zcela vyloučit.

### D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

S ohledem na rozsah záměru nelze tyto vlivy uvažovat.

### D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

#### Období přípravy záměru

Celý záměr je již projekčně zpracován a z projektové dokumentace vyplývá, že projektant společnost TRASO, s.r.o. zpracovala projektovou dokumentaci tak, že se snažila již

v projektu eliminovat a snižovat možné nepříznivé vlivy stavbou a provozem čerpací stanice.

Součástí projektu je i požární zpráva a elektro zpráva s podrobným popisem zabezpečení celého technologického provozu čerpací stanice systémem regulace a měření.

### **Období výstavby**

- Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.
- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany podzemních a povrchových vod.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.
- V průběhu výstavby čerpací stanice budou prováděny zkoušky na jednotlivých technologických zařízeních a to zejména:
  - Zkouška nádrží na těsnost: pevnost nádrží se zkouší vodním přetlakem 0,03 MPa u výrobce.
  - Tlaková zkouška potrubí rozvodu: bude provedena před izolováním svárů na potrubí a před připojením na výdejní stojan.
  - Funkční zkouška výdejního stojanu: při této zkoušce ověřit výkon čerp. agregátu, těsnost zařízení a jeho funkci. Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.
  - Komplexní zkouška: na technologickém zařízení se požaduje provedení komplexní zkoušky, při které budou vyzkoušeny funkce veškerého technologického zařízení čerpací stanice. Po provedení úspěšných komplexních zkoušek bude zahájen zkušební provoz čerpací stanice. Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.

### **Období provozu**

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 356/2002 Sb.
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Opravy, čištění a kontrolu zařízení v prostoru s nebezpečím výbuchu provádět v souladu s ČSN 65 02 01. V okruhu 5 m od šachet zásobních nádrží je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Strojní zařízení bude uzemněno, na sloupu zastřešení bude proveden uzemňovací bod pro připojení autocisterny.

- Zabezpečovací zařízení, rozvody a skladovací nádrže budou pravidelně kontrolovány. Optická a akustická signalizace jednotlivých nádrží bude na viditelném místě a bude pravidelně prověřována její funkčnost.
- Dle ČSN 65 02 01 čl. 184 – provozovny a sklady musí být označeny příslušnými bezpečnostními tabulkami dle ČSN 01 80 12 a ČSN 01 80 13 a musí být pro ně zpracovány požární řády. Stavební provedení objektů odpovídá ČSN 65 02 01, ČSN 65 02 02 a ČSN 75 34 15.
- Pracovníci, kteří budou provádět obsluhu a údržbu zařízení budou používat předepsané osobní ochranné prostředky, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, při údržbě nebo opravách zařízení čerpací stanice budou povinni používat vhodné nejspíšivé nářadí při obsluze nebo údržbě zařízení.
- Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy.
- Do zóny, navržené pro stáčení, bude po dobu stáčení zákaz vjezdu jiných motorových vozidel. Prostory u výdejního stojanu se zařazují podle ČSN 650202 příloha A. Podle uvedené ČSN jsou prostory uvnitř i v okolí stojanů pro motorovou naftu prostory bez nebezpečí výbuchu.

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace záměru investora, kdy byla k dispozici celá projektová dokumentace na úrovni projektu stavby pro stavební řízení, se nevyskytly nedostatky ve znalostech při specifikaci vlivů na životní prostředí. S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů této stavby na životní prostředí.

Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii nedostatky ve znalostech nevyskytly.

#### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Varianty řešení nebyly v dokumentaci hodnocení vlivů na životní prostředí zvažovány, projektová dokumentace již byla vypracována pro optimální variantu.

#### **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

##### ***Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech***

Na základě zkušeností s provozem obdobných zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:

- nekvalitní provedení izolace nebo její narušení (a následně únik nebezpečných látek při provozních poruchách mimo určené manipulační plochy nebo záchytné prostory),
- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení,
- lidský faktor - selhání obsluhy,
- úniky nebezpečných látek při dopravě,
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt).

Pozn.: množství a charakter umístěné nebezpečné látky nezařazuje záměr v souladu se zákonem č. 59/2006 Sb. zákon o prevenci závažných havárií, mezi záměry způsobující riziko závažné havárie.

**Preventivní opatření:**

- dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť,
- zajištění pravidelných kontrol a revizí,
- pravidelná školení personálu,
- dodržování kontrolní činnosti.

**Následná opatření:**

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu a dále v „Plánu opatření pro případ havárií ve vodním hospodářství“.

Problematikou prevence závažných havárií se zabývá zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, v aktuálním znění zákona. Míra splnění požadavků ze zákona je odstupňována podle množství umístěných vyjmenovaných nebezpečných látek a nebo nebezpečných látek určitých vlastností – používané suroviny nepatří mezi vyjmenované látky podle tabulky č. 1 nebo č. 2 přílohy č. 1 zákona č. 59/2006 Sb., to znamená, že záměr nebude znamenat změnu zařazení objektu, podle zákona č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, v aktuálním znění zákona.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Oznámení záměru „Podniková ČS PHM Agrodružstvo Zábřeh“ je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. Umístění záměru do stávajícího areálu logicky doplňuje využití stávajícího areálu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva a nebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Stavební řešení respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z obdobných čerpacích stanic pohonných hmot.

Stavba ČS PHM bude realizována uvnitř areálu investora na pozemcích parcelní číslo 2038/25 a 2038/26 v k.ú. Zábřeh na Moravě a bude sloužit jako podniková ČS PHM na motorovou naftu pro vozidla investora. Před stavbou není nutno provést přeložky inženýrských sítí.

Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Čerpací stanice nafty je tvořena jednou nadzemní skladovací dvouplášťovou nádrží o objemu 18 m<sup>3</sup>. Manipulační plocha čerpací stanice bude vybavena hydrofobním perforovaným kobercem, který zachytí ropné látky, ale vodu propouští a ocelovým roštem. Odpadní voda z okolních zpevněných ploch bude svedena přes odlučovač ropných látek do kanalizace. Zařízení pro výdej PHM je tvořeno jedním samostatným elektronickým výdejním stojanem MC 50, výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým systémem pro bezobslužný provoz.

S ohledem na dostatečné zasíťování pozemku je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Záměr nebude znamenat ohrožení obytné zástavby hlukem a nebo emisemi a to z následujících důvodů:

- použití odpovídajících technologií pro skladování a stáčení PHM a zajištění prostor proti úkapům a únikům,
- PHM bude provozována pro účely investora (neveřejná PHM),
- naftu motorovou zařadil výrobce (resp. dodavatel) jako látku, která není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění zákona,
- záměr je umístěn do stávajícího areálu, který je od dostatečně vzdálen od souvislé obytné zástavby, to znamená, že vlivy případných emisí a hluku z areálu, kde bude záměr realizován, budou tímto vlivem zcela překryty.

**Celkové shrnutí :**

Vlivy navrhovaného záměru „Podniková ČS PHM Agrodružstvo Zábřeh“, lokalizovaného na pozemcích v k.ú. Zábřeh na Moravě na okolí budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

Toto bude docíleno jak použitím požadované standardní technologie skladování, příjmu a výdeje PHM s dostatečným zajištěním prostor proti únikům závadných látek a dále eliminací vzniku odpadních vod. Provoz technologie a zabezpečovacích prvků bude pravidelně kontrolován v souladu s požadavky složkové legislativy (ochrana vod, ochrana ovzduší, požární ochrana, bezpečnost a hygiena práce).

Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

## H. PŘÍLOHY

### Vložené přílohy

1. Umístění ČS PHM Agrodružstvo Zábřeh – situace a detail umístění
2. Umístění ČS PHM Agrodružstvo Zábřeh – katastrální mapa
3. Vyjádření Městského úřadu Zábřeh, odboru rozvoje z hlediska územního plánu
4. Vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje z hlediska NATURY 2000 (ptačí oblasti a evropsky významné lokality)

Datum zpracování oznámení: květen 2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

- Ing. Libor Obal  
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.  
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
tel: 602 418 360, e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz
- Ing. Zdeněk Sklenář  
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.  
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
tel: 602 528 158, e-mail: z.sklenar@teso-ostrava.cz