

# **Nádrž PHM - NDN 18000 v areálu firmy Semická s.r.o.**

**Oznámení podle Přílohy č. 3 k zák. č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
ve znění zák. č. 93/2004 Sb. a 163/2006 Sb.**

**Zpracoval :**            **Ing. Petr Adamec**  
**osvědčení k posuzování vlivů staveb na životní prostředí**  
**ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. č.: 4713/612/OPVŽP/98**  
**K Cihelně 313/41, 190 15 Praha 9- Satalice**  
**Tel. 286 850 177, mob. 724 362 386**

**Datum:**                **prosinec 2013**

## Obsah

<b>A. Údaje o oznamovateli .....</b>	<b>4</b>
<b>B. Údaje o záměru .....</b>	<b>5</b>
<b>I. Základní údaje.....</b>	<b>5</b>
1. Název záměru .....	5
2. Kapacita záměru .....	5
3. Umístění záměru .....	6
4. Charakter záměru .....	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	6
6. Stručný popis technického a technolog. řešení záměru .....	7
7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení záměru.....	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
9. Výčet navazujících rozhodnutí.....	12
<b>II. Údaje o vstupech .....</b>	<b>13</b>
1. Půda .....	13
2. Voda .....	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	13
4. Nároky na dopravní infrastrukturu .....	14
<b>III. Údaje o výstupech .....</b>	<b>15</b>
1. Ovzduší.....	15
2. Odpadní vody .....	17
3. Odpady .....	17
4. Hluk a vibrace.....	18
<b>C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území .....</b>	<b>19</b>
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik .....	19
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí .....	20
<b>D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....</b>	<b>20</b>
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti .....	20
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	22
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice .....	23
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nepříznivých vlivů .....	23
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí .....	25
<b>E. Porovnání variant řešení záměru .....</b>	<b>25</b>

<b>F. Doplnující údaje .....</b>	<b>25</b>
<b>G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....</b>	<b>27</b>
<b>H. Přílohy .....</b>	<b>29</b>

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření Krajského úřadu středočeský kraj z hlediska NATURA 2000

**Přílohy:**

Příloha č. 1 – Zákres do mapy širších vztahů

Příloha č. 2 – Zákres do fotomapy

Příloha č. 3 – Certifikát a schéma zařízení

## **Úvod**

Firma Semická s.r.o. je zemědělský podnik se zaměřením na pěstování zeleniny v Semicích u Lysé nad Labem. Jeho záměrem je umístit ve svém areálu malou neveřejnou čerpací stanici pohonných hmot na naftu (1 stojan) pro vnitropodnikovou potřebu (resp. jde o nahrazení starého zařízení za nové s posunem cca 5 m vedle).

Navržený záměr novostavby čerpací stanice pohonných hmot je záměrem, který podléhá zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zák.93/2004 Sb. a 163/2006 Sb., příslušným orgánem je Krajský úřad Středočeský kraj.

## **A. Údaje o oznamovateli**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>1. Oznamovatel</b>        | Semická s.r.o.   |
| <b>2. IČ</b>                 | 25756630   |
| <b>3. Sídlo firmy</b>        | Semice 43, PSČ 289 17  |
| <b>4. Oprávněný zástupce</b> | Martina Pokorná<br>jednatel společnosti<br>č.p. 196, 289 17 Semice |

## **B. Údaje o záměru**

### **I. Základní údaje**

**1. Název záměru** Nádrž PHM - NDN 18000 v areálu firmy Semická s.r.o.

#### **2. Kapacita ( rozsah ) záměru**

Celková plocha pozemků	555 m <sup>2</sup>
Nadzemní nádrže PHM (motorová nafta)	1 ks 18 m <sup>3</sup> (18 000 l)
Výdejní stojan	1 ks

Podle zákona 100/2001 Sb. pl. zn. , o posuzování vlivů na ŽP, spadá záměr do přílohy 1, do kategorie II, bodu 10.4 – Skladování vybraných nebezpečných chemických látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žiravých, 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,.

Jedná se tedy o záměr podléhající zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zák.93/2004 Sb., příslušným orgánem je Krajský úřad střeďočeký kraj.

Oznámení záměru výstavby firemní čerpací stanice pohonných hmot Semice je zpracováno podle zákona č. 100/2001 Sb. pl. znění (příloha č. 3).

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.

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

kraj: Středočeský  
obec: 537781 Semice  
katastrální území: 747211 Semice nad Labem  
parc.č.: č.p. 575/6 (430 m<sup>2</sup>- druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří)  
515/11 (125 m<sup>2</sup>- druh pozemku: ostatní plocha)

### **4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Záměrem investora (oznamovatele) je výstavba (spíše osazení) nové typizované podnikové čerpací stanice na motorovou naftu umístěné v areálu společnosti Semice s.r.o. v katastrálním území Semice nad Labem na pozemcích parc. č. 575/6 a 575/11. Stávající zařízení v těsné blízkosti bude současně zrušeno.

Stavba se sestává z přístřešku a nadzemní nádrže na výdej pohonných hmot v zemědělském areálu na okraji obce.

Záměr není kumulován s jinými novými podobnými záměry v nejbližším okolí.

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

Zájmové území se nachází na pozemcích investora (oznamovatele).

Stavba ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby stavebníka. Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové ocelové nádrži NDN 18000.

Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše.

Pro příjezd k čerpací stanice a odjezd z ní bude využita stávající zpevněná komunikace v areálu firmy.

Po stránce architektonické je objekt navržen tak, že po stránce hmotové, výrazové, včetně použití materiálů a konstrukcí respektuje charakter a účel zařízení – jde o typový výrobek, který bude přivezen a osazen na základovou desku.

Úkapy z manipulační plochy jsou svedeny do nadzemní ocelové bezodtokové nádrže na úkapy, která je součástí zařízení. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy bude svedena do kanalizace.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky ani geologická naleziště a nejsou zde ani vymezena ochranná pásma vodních zdrojů.

V nejbližším okolí není registrován žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významný krajinný prvek (VKP). Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území.

S ohledem na vlastnictví pozemků je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Stavba, 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.

Realizací záměru nedojde k podstatným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

## **6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Čerpací stanice slouží k výdeji pro potřeby stavebníka 1 druhu pohonných hmot, a to výdej motorové nafty. Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové ocelové nádrži NDN 18000 Komfort Plus. Výdej a stačení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše.

Technologické zařízení slouží k příjmu pohonných látek (PHM), tj. motorové nafty z automobilové cisterny, uskladnění a výdej PHM budou realizovány v nadzemní nádrži a pomocí výdejního stojanu.

Čerpací stanice se skládá z ocelové, stojaté dvouplášťové nádrže, vnější plášť plní funkci havarijní jímky. Nepropustnost plášťů je kontrolována pomocí podtlaku v meziplášťovém

prostoru. Nádrž bude umístěna na asfaltobetonové ploše. Před nádrží bude umístěna typizovaná nepropustná manipulační plocha, která tvoří záchytnou jímku. Výdej a stáčení bude probíhat na přejezdové ocelové vaně (rozměr 2000 x 1560 x 50 mm), s rošty, která je vybavena hydrofobní perforovanou textílií NTRF (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem.

Zařízení se skládá z nadzemní dvouplášťové nádrže NDN 18000 KOMFORT PLUS o objemu 18 m<sup>3</sup> na motorovou naftu a přejezdové ocelové úkapové vany. Zařízení NDN 18000 KOMFORT PLUS je vybaveno kontinuálním měřením výšky hladiny, ultrazvukovou sondou DINEL na hlídání těsnosti meziplášťového prostoru a výdejním stojanem PIUSI MC 80. K výdejnímu stojanu je připojena výdejní hadice spolu s automatickou výdejní pistolí. NDN 18000 a výdejní stojan tvoří jeden technologický celek.

Výrobce zařízení TRASO s.r.o., Markova 1767, Frenštát pod Radhoštěm.

Čerpací stanice je navržena jako malá neveřejná čerpací stanice s jedním výdejním místem.

Předpokládá se e denní provoz zařízení.

Třída nebezpečnosti hořlavých kapalin je stanovena dle ČSN 65 0201 - nafta motorová - NM I.tř. nebezpečnosti.

### **Nadzemní úložiště PHM**

Nádrž je nadzemní dvouplášťová (ČSN 650201 čl. 3.28;3.29) netlakové nádrže (neodpovídají ČSN 690012 - tlakové nádoby) obdélníkového půdorysu.

Hranatá nádrž je svařena z ocelového plechu o síle 5mm jako vnitřní plášť a o síle 3 mm jako vnější plášť, jakosti EN S235 JRG 2.

Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 650201 čl.3.29;4.8 Po obvodu a ani ve dně nádrží nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz ČSN 650201 čl. 5.4.9. Těsnost a pevnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce dle ČSN EN 13160-7. Rovněž dno nádrže je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn.

Nádrže řady NDN jsou chráněny proti úniku ropných produktů do meziplášťového prostoru dle ČSN EN 13160-1 systémem třídy 3. Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru je založena na snímačích kapaliny nebo páry, umístěných v meziprostoru nádrže. Těsnost a pevnost meziplášťového prostoru je typově zkoušena u výrobce.



Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť jsou z ocelového plechu.

Jednoplášťové víko nádrže z ocelového plechu tl. 3 mm je křížově vyztuženo.

Na víku nádrží určených pro skladování hořlavých kapalin I. až IV. třídy nebezpečnosti jsou umístěny tyto armatury a příslušenství:

- odkalovací armatura Js 25
- odvodušňovací armatura Js50 zakončená přírubou Js50 /6
- armatura Js 32 pro instalaci systému zjišťování netěsnosti mezipláště
- zařízení pro měření výšky hladiny hořlavé kapaliny v nádrži (měrná tyč)
- armatura Js 80 určená pro plnění nádrže s přírubou Js80/6
- otvorem Ø 90 pro připojení mechanického (Fullstop) nebo elektronického zařízení zabezpečující nádrž proti přeplnění a pro signalizaci maximální hladiny hořlavé kapaliny v nádrži.

- dodavatel: TRASO s.r.o.
- označení: NDN 18000
- maximální objem: 19 055 l
- provozní objem: 18 000 l
- užitkový objem: 95 %
- typ nádrže: dvouplášťová ocelová
- délka x šířka: 5000 x 2000 mm
- výška: 2678mm
- hmotnost: 2675 kg
- jmenovitá světlost průřezu: 600 mm
- počet průřezů 1
- počet nádrží 1
- skladovaný produkt: motorová nafta

Podstavec je svařen z válcovaných ocelových profilů IPE a U.

### **Výdejní stojan**

V sestavě Komfort Plus je standardně instalovaný výdejní stojan PIUSI MC 80 s elektronickým ovládáním, s proudovou ochranou a sacím systémem, který je umístěn na prodlouženém rámu nádrže NDN 18000. Spolu se stáčecím čerpadlem a nádrží tak tvoří jeden technologický celek.

Digitální výdejní stojan MC 80 je samoobslužný stojan s řídicí jednotkou pro max. 80 uživatelů, z nichž každý má svůj přístupový čipový klíč. Umožňuje odběr PHM jen určeným pracovníkům a racionální kontrolu nad výdejem.

- Stojaté provedení
- Stojan je vybaven filtrem pro absorpci vody

MC 80 eviduje a ukládá následující údaje:

- U jednotlivého výdeje – množství, datum a čas, číslo řidiče, popř. SPZ vozidla a stav tachometru.
- celkem za uživatele – před každým použitím zobrazí celkové vydané množství jednotlivého uživatele
- celkem za období – součet celkového množství všech uživatelů
- total - veškeré vydané množství od první instalace (není nulovatelný)
- chybné kódy – ohlásí pokus o výdej PHM na chybný kód
- Jen provozovatel zařízení může zadat nové nebo vymazat staré kódy, vynulovat celkové stavy za určité období
- MC 80 umožňuje předem nastavit odebrané množství pro jednotlivé uživatele.
- externí - venkovní tiskárna dokladů
- Přenosová sada + software do PC

Výdejní stojan je určen pouze pro vnitropodnikovou potřebu, není vhodný na prodej PHM.

### **Stáčecí čerpadlo**

Vybavení této jednotky obsahuje stáčecí čerpadlo NFM 130. Stáčecí čerpadlo je umístěno přímo na nadzemní nádrži. Spolu s výdejním stojanem a nádrží tak tvoří jeden technologicky celek.

### **Armatury zásobní nádrže**

Armatura sací

Slouží k sání media z nádrže. Nádrže jsou vybaveny sací armaturou ukončenou přírubou Js 25/6 (alt. 32/6), k této je připojen výdejní stojan. Sací potrubí je vybaveno zpětným přetlakovým ventilem, aby v případě poruch nedošlo k samovolnému vytečení hořlavé kapaliny.

Armatura odkalovací a měrná

Odkalování se provádí pomocí odkalovací armatury (5/4“ vnější závit), která zároveň slouží k mechanickému měření výšky hladiny pomocí měrné tyče. Odkalení se provádí odsátím ze dna nádrže samonasávacím čerpadlem nebo vývěvou, př. pověřit odkalením odbornou organizací.

## **PŘESTŘEŠENÍ**

Zastřešení - pro jeden jízdní pruh - je tvořeno ocelovou konstrukcí. Dešťová voda ze zastřešení je svedena okapem po sloupu přímo do dešťové kanalizace. V podhledu jsou osazena světla pro osvětlení výdejního místa.

## **KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

Zařízení bude umístěno do rohu dvora na betonovou základovou desku. Komunikační plochy u čerpací stanice jsou betonové. Osazení typového zařízení nebude znamenat navýšení provozu na dvoře ani změnu v dopravním řešení.

Konečné terénní úpravy řeší úpravu ploch dotčených stavbou.

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

Termín zahájení stavby: 2014

Termín dokončení stavby: 2014

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

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb. ve znění zák. č. 93 / 2004 Sb. rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Kraj: Středočeský kraj

Obec: 537781 Semice

Katastrální území: 747211 Semice nad Labem

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

1/ územní rozhodnutí

Městský úřad Lysá nad Labem – stavební úřad, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ stavební povolení

Městský úřad Lysá nad Labem – stavební úřad, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

3/ umístění středního zdroje znečišťování

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany ovzduší, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, 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.

## **II. Údaje o vstupech**

### **1. Půda**

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF) nebo lesního půdního fondu (dále jen LPF). Stavba bude realizována na pozemku v k.ú. Semice nad Labem, parc.č.: 575/6 (430 m<sup>2</sup>- druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří) a 515/11 (125 m<sup>2</sup>- druh pozemku: ostatní plocha). Plocha pro výstavbu se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v chráněné krajinné oblasti. Pozemek se nenachází v území s archeologickými nálezy.

### **2. Voda**

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.

### **3. Ostatní surovinové a energetické 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-3

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

Třída 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)

#### **Elektrická energie :**

Přívod el. energie je na místo výstavby již přiveden – bude tedy využito stávajících rozvodů.

Technologický rozvaděč bude umístěn na sloupu zastřešení. Součástí elektroinstalace bude rozvaděč, osvětlení a uzemnění. Neveřejná čerpací stanice PHM bude napojena na stávající elektrickou síť bez navyšování sjednané přípojitelného výkonu.

Plánovaná potřeba elektrické energie bude max. 5kW.

#### **4. Nároky na dopravní infrastrukturu**

Příjezd a odjezd je řešen po stávající zpevněné vnitrostřediskové komunikace. Příjezd k čerpací stanici je navržen tak, aby bylo možno zavážet pohonné hmoty autocisternou o objemu 20 m3 a přibližné délky 9 m. Předpokládaný provoz na čerpací stanici je cca 15 vozidel denně.

### **III. Údaje o výstupech**

#### **1. Ovzduší**

##### **Emise při výstavbě**

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (příprava staveniště, výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisi prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Vzhledem k rozsahu zemních prací lze tuto oblast pominout.

##### **Emise při provozu**

Stanice budou sloužit pouze pro potřebu investora, nejedná se o veřejné zařízení. Čerpací stanice bude uzpůsobena pouze pro výdej 1 druhu pohonných hmot s jedním samoobslužným výdejním stojanem - nafta.

U čerpacích stanic pohonných hmot jsou dva hlavní zdroje úniku znečišťujících látek. Jde o stáčení pohonných hmot při dodávce suroviny a dále její výdej do nádrží přijíždějících vozidel. Při obou manipulacích se surovinou vznikají emise těkavých organických látek. Emise z čerpacích stanic benzínu a nafty jsou tvořeny převážně těkavými organickými látkami (VOC – volatile organic compounds), které zásadně ovlivňují kvalitu ovzduší. Emise těkavých organických látek z provozu čerpacích stanic pohonných hmot jsou stanoveny pomocí emisních faktorů.

Tab. 1: Emisní faktory pro čerpadla pohonných hmot (PHM)

PHM	$E_r$ (g VOC/m <sup>3</sup> )
Benzin	1400
Motorová nafta	20

Výsledné hodnoty emisních toků z provozu neveřejné čerpací stanice jsou uvedeny v následující tabulce. Výpočet ročních emisí vychází z hodnot předpokládaného ročního obrátu pohonných hmot na čerpací stanici a emisních faktorů.

Projektovaná kapacita čerpací stanice předpokládá příjem a výdej cca 1 000 m<sup>3</sup> motorové nafty za rok.

Tab. 2: Množství emisí těkavých organických látek z nakládání pohonnými hmotami

Zdroj emisí	Odvod par	průměrné roční emise
		kg VOC/rok
Nakládání s naftou	-	20
<b>Celkem na ČSPH</b>	-	<b>20</b>

Na základě výpočtu vycházející z projektované kapacity čerpací stanice a při řádném provozování systémů rekuperace par můžeme očekávat roční hmotnostní tok emise těkavých organických látek cca 20 kg. Při konzervativním odhadu obsahu **benzenu** v emisích VOC do 1 %, můžeme očekávat roční hmotnostní tok benzenu při provozu čerpací stanice cca 0,2 kg benzenu/rok.

Čerpací stanice pohonných hmot je vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší, který je uveden v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod bodem 10.2. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování benzínu.

Technické podmínky provozu pro stacionární zdroje, ve kterých dochází k nakládání s benzinem jsou uvedeny v příloze č. 6 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Podmínky provozu čerpacích stanic jsou uvedeny pod bodem 6 této přílohy.

**Čerpací stanice PHM** je zařazena podle §2 a) Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, pod bodem 4. 9. přílohy č. 1 do kategorie **středního zdroje znečišťování**. Platí obecné **emisní limity pro pachové látky a těkavé organické látky**.

Tato oblast bude řešena posudkem dle zákona o ovzduší v dalším stupni projekční přípravy.

Předpokládá se bezproblémové splnění příslušných emisních limitů.

Koncentrace těkavých produktů VOC z čerpání nafty nepřekročí hodnotu v žádném místě v okolí ČS PHM určeném pro trvalý výskyt osob. Maximální krátkodobá koncentrace VOC nebude na nejbližších objektech přesahovat doporučené přípustné koncentrace pro naftové páry.



## 2. Odpadní vody

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

Čerpací stanice se skládá z ocelové, stojaté dvouplášťové nádrže, vnější plášť plní funkci havarijní jímky. Nepropustnost plášťů je kontrolována pomocí podtlaku v meziplášťovém prostoru. Nádrž bude umístěna na železobetonovém základu. Před nádrží bude umístěna přejezdová ocelová nepropustná vana, která tvoří manipulační plochu a zachytnou jímku. Odvětrání je zajištěno odvětrávacím potrubím s plamenopojistkou. Součástí dodávky je i výdejní zařízení a výdejní hadice o délce odpovídající velikosti manipulační plochy. Manipulační prostor je zastřešen.

Splaškové vody vznikat nebudou, odvod dešťových vod je řešen do kanalizace.

## 3. Odpady

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

Tab. č.3 Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové číslo	název odpadu	kategorie	kód odpadu
1.	stavební suť	O	17 01 02
2.	vytěžená hlušina	O	17 05 06
2.	úlomky betonu	O	17 01 01
3.	železný šrot	O	17 04 05
4.	odpadní kabely	O	17 04 11
5.	směsný komunál.odpad	O	20 03 01
6.	železný šrot znečištěný škodlivinami	N	17 04 99
7.	obaly z papíru a lepenky	O	15 01 01
8.	obaly z kovů	O	15 01 04
9.	zemina a kameny	O	17 05 04
10.	plast	O	07 02 03

Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří dodavatel stavby v prostoru staveniště potřebné podmínky. Odvoz a zneškodnění vzniklých odpadů bude smluvně zajištěno odbornými firmami. Odpady budou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a bez prodlení předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění.

Tab. č.4 Přehled odpadů vznikajících v době provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
13 07 01	Topný olej a motorová nafta (odpad z nádrže na úkapy)	N	Oprávněná firma
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Oprávněná firma
16 07 08	Kaly ze dna nádrží na ropné látky (vznik při odkalování nádrže na naftu)	N	Oprávněná firma
15 01 10	Obaly se zbytky škodlivin	N	Oprávněná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Oprávněná firma

## 4. Hluk a vibrace

Vzhledem k lokalizaci záměru, neveřejnému charakteru navržené čerpací stanice, faktu, že jde vlastně o náhradu stávajícího zařízení a k předpokládaným intenzitám dopravy na dvoře areálu nepředpokládáme navýšování hlukové zátěže z dopravy k čerpací stanici ani z případných zdrojů hluku provozem vlastní technologie čerpací stanice pohonných hmot. Vliv na hluchnost je zanedbatelný. Předpokládá se bezproblémové splnění příslušných hygienických limitů (NV 272/2011 Sb.) pro hluk z provozoven

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

### **1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

Výstavba v řešeném území **se nedotkne žádných prvků ÚSES.**

**Pozemek**, na kterém je navrhována stavba, **není zemědělskou půdou.**

**Lesní půdní fond není dotčen.** Stavba není navržena do 50 m od okraje lesa, proto není nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

Území navrhované stavby **nezasahuje do žádného zvláště chráněného území** ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. **Nejsou zde registrovány žádné významné krajinné prvky.**

Vzhledem k charakteru záměru (malá neveřejná čerpací stanice PHM) jeho realizací při splnění všech bezpečnostních podmínek a řádné technologické kázni nedojde k ovlivnění nebo ohrožení Územního systému ekologické stability.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

Realizací záměru nedojde ke střetu s archeologickými památkami.

Architektonické řešení záměru neznamena narušení krajinného rázu území a výrazně nepoznamená okolní krajinu.

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. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je **EVL** Polabské hůry ležící přibližně 0,5 km od dané lokality. Přestože se stavba bude nacházet v takovéto malé vzdálenosti, není možno vzhledem k jejímu malému rozsahu a ke skutečnosti, že leží v nižší výšce než jmenovaná EVL, není možno předpokládat jakékoliv ovlivnění její celistvosti a předmětů ochrany, a to ani v případě havarijních stavů.

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

### **Fauna a flóra**

Záměr nemá vliv na faunu a flóru. Předpokládaná výstavba neveřejné ČS PHM bude na plochách, které nejsou biotopem nebo nalezištěm zvláště chráněného druhu organismu.

V rámci posuzovaného záměru není nutné kácení dřevin rostoucích mimo les.

Závěrem lze konstatovat, že z hlediska ochrany fauny a flóry nejsou žádné námitky proti zamýšleným pracím ve vytyčeném území.

### **Ekosystémy**

Záměr bude realizován na ploše v areálu firmy Semická s.r.o.,. Okolí objektu tvoří většinou zpevněné plochy a areály na zemědělskou techniku a logistiku apod.

Stavbou dotčená plocha není součástí žádného ÚSES nebo VKP. Území s hodnotnějšími ekosystémy, zejména chráněná území v širším okolí nebo lesní porosty, jsou v dostatečné vzdálenosti od plochy výstavby.

Lze tedy konstatovat, že výstavbou a provozem čerpací stanice nebudou významně ovlivněny nebo narušeny stávající ekosystémy v lokalitě stavby, ani hodnotné ekosystémy v okolí. Rovněž nebude nijak ovlivněn územní systém ekologické stability v daném území.

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

### **1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti**

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. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

### **Vlivy na ovzduší a klima**

S přihlédnutím k předpokládaným hodnotám imisní zátěže a k reálným provozním podmínkám z hlediska ochrany ovzduší lze konstatovat, že provozováním čerpací stanice prakticky neovlivní úroveň imisních koncentrací ve volném ovzduší.

Sledované území je převážně v klimatické oblasti teplé suché s mírnou zimou s kratším slunečním svitem. Průměrná roční teplota je 8 až 9°C a průměrné roční srážky jsou 550 až 600 mm.

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

Manipulační plocha je tvořena z ocelové přejezdové vany, která zachytí ropné látky, a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena.

Spláskové vody vznikat nebudou, odvod dešťových vod z pozemku řešen do kanalizace.

Z výše uvedeného je zřejmé, že předpokládaná neveřejná čerpací stanice je standardně vybavena proti průniku hlavně ropných látek do povrchových a podzemních vod jak je u takových čerpacích stanic obvyklé. Skladovací nádrž je nadzemní dvouplášťová se signalizací netěsnosti, což v případě výskytu netěsnosti je 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.

### **Vlivy na hlukovou situaci**

V souvislosti se zpracovaným oznámením nebyla zpracována hluková studie. Je zřejmé, že hluková zátěž je způsobena hlavně současnou dopravou v předpokládaném místě výstavby čerpací stanice a nepředpokládá se navýšení hlukové zátěže z důvodu, že čerpací stanice bude sloužit pro firemní kolovou, dopravní a manipulační techniku, která se v areálu firmy v současné době pohybuje, jde navíc o náhradu stávající neveřejné čerpací stanice na konci životnosti. Intenzita provozu je reaktivně malá, do 2 ks nákladních automobilů a zemědělských mechanismů za průměrnou hodinu.

Lze tedy konstatovat, že vliv z hlukové zátěže na obyvatelstvo bude málo významný.

### **Vliv produkce odpadů:**

Vzhledem k bezobslužnému systému provozu neveřejné ČS PHM se nepředpokládá vznik odpadů. Odpady, které se při provozu čerpací stanice budou vyskytovat jsou obvyklé pro

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

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.

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

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.

- 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.

22

**uvažovat ohrožení pracovníků působením nebezpečné chemické látky.**

**Zasažení obyvatelstva působením těchto nebezpečných látek pouze z provozu hodnocené podnikové čerpací stanice je možno zcela vyloučit.**

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

Nepřicházejí v úvahu.

### **4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů**

Při dodržení všech navrhovaných bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká – tato opatření zabezpečují, i v případě provozních poruch a provozních úniků závadných látek, že nedojde k rozšíření kontaminace způsobené těmito nebezpečnými látkami.

#### **1. pro fázi realizace**

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 vzduchovým přetlakem 0,03 MPa u výrobce
  - Tlaková zkouška potrubí rozvodu: bude provedena před izolováním svárů na potrubí a před připojením na výdejný 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.

## **2. pro fázi vlastního provozu**

Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek

- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále plán opatření pro případy havárie
- 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 řady. 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 nejiskřivé 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.



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

Hluková a rozptylová studie nebyla zpracována, protože je stavba navržena v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby na dvoře zemědělského areálu, jde navíc o náhradu stávajícího zařízení.

Ve stadiu zpracování tohoto oznámení k záměru investora nebyla k dispozici projektová dokumentace na úrovni projektu stavby pro stavební řízení. S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze však 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 závažné nedostatky ve znalostech nevyskytly.

## **E. Porovnání variant řešení záměru**

Varianty řešení nebyly zvažovány.

## **F. Doplnující 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)

**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 a havarijním řádu.

Problematikou prevence závažných havárií se zabývá zákon č. 353/99 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, v aktuálním znění zákona.

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

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 neveřejné ČS PHM se bude realizovat na p.č. 575/5 a 575/11 v k.ú. Semice nad Labem. Stavba se sestává z přístřešku a nadzemní nádrže na výdej pohonných hmot v zemědělském areálu na okraji obce.

ČS PHM slouží pro příjem, skladování a výdej motorové nafty. Čerpací stanice bude sloužit jako neveřejná bezobslužná ČS. Přesněji vzato jde o náhradu stávající staré neveřejné čerpací stanice za modernější zařízení s posunem cca 5 m vedle.

Čerpací stanice PHM je řešena jednou nadzemní dvouplášťovou nádrží o objemu 18 m<sup>3</sup> na motorovou naftu (18 000 l) umístěnou na betonovém fundamente. K plnění mechanizace bude sloužit jeden výdejní stojan jednostranný, jednoduktový (pouze na naftu) MC 80. Konstrukční uspořádání zajišťuje odloučení plynných složek nuceným odsáváním, množství odsávaných par je úměrné množství čerpaného paliva. Pro stáčení a čerpání je určena přejezdová ocelová vana s ocelovým roštem- manipulační plocha.

ČS PHM je umístěna na pozemku evidovaném jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha. Příjezd a odjezd k ČS je řešen po stávající zpevněné komunikaci. Čerpací stanice pohonných hmot bude určena pro tankování kolové, dopravní a manipulační mechanizace.

Příjezd k čerpací stanici je navržen tak, aby bylo možno zavážet pohonné hmoty autocisternou o objemu 20 m<sup>3</sup> a přibližné délky 9 m.

Úkapy ropných látek u vlastního čerpání budou svedeny do záchytné vany. Splaškové vody vznikat nebudou, odvod dešťových vod z pozemku je řešen kanalizací. Manipulační plocha bude zastřešena.

Nový záměr nevyžaduje zábor půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF), neboť bude realizován na pozemku zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha.

Motorovou naftu 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.

Vzhledem k umístění čerpací stanice a jejímu provozu lze konstatovat, že navrženým záměrem nebudou zhoršeny stávající hlukové podmínky u nejbližší obytné zástavby.

Realizací uvažovaného záměru nedochází ke změnám a způsobu užívání půdy, nebude se měnit místní topografie, nedojde k ovlivnění stability nebo erozi půdy. Nezmění se ani horninové prostředí, nebudou ovlivněny hydrogeologické charakteristiky území.

Stavba se nedotýká prvků územního systému ekologické stability ani významných krajinných prvků.

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

## **H. PŘÍLOHY**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření Krajského úřadu Středočeský kraj z hlediska NATURA 2000

Přílohy na konci svazku – obrazová a grafická část

### **Přílohy:**

Příloha č. 1 – Zákres do mapy širších vztahů

Příloha č. 2 – Zákres do fotomapy

Příloha č. 3 – Certifikát a schéma zařízení

**Zpracovatel oznámení :     ing. Petr Adamec**

**osvědčení k posuzování vlivů staveb na životní prostředí  
ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. č.: 4713/612/OPVŽP/98**

**K cihelně 313/41, 190 15, Praha 9,**

**Tel. 286 850 177 mob. 724 362 386**

Podpis zpracovatele oznámení : .....