

# **TRASO s.r.o.**

**Markova 1767**

**744 01 Frenštát pod Radhoštěm**

Dvouplášťové nádrže na PHM – Výdejní stojany

Výstavba čerpacích stanic

## **Oznámení**

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

### **PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM**

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

**Zpracoval:** Ing. Marie Kroupová

**Spolupracovali:** Ing. Lubomír Šmahlík, Radovan Bajer

**Zhotovitel:** TRASO s.r.o.  
Markova 1767  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
tel: 556 880 930, fax: 556 880 931  
e-mail: projekce@traso.cz  
www.traso.cz

<b>počet výtisků:</b>	10	<b>zakázka číslo:</b>	2709/2007/P/29/Ba
<b>počet stran:</b>	41		
<b>počet příloh:</b>	5	<b>výtisk číslo:</b>	10
<b>datum vydání:</b>	duben '08		

**OBSAH:**

<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>3</b>
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>3</b>
B.I.	Základní údaje.....	3
B.I.1.	Název záměru .....	3
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	3
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, okres, obec, katastrální území, parcela) .....	3
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	4
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.....	4
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 .....	9
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
B.II.	Údaje o vstupech .....	10
B.III.	Údaje o výstupech.....	13
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>17</b>
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	17
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	20
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>28</b>
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	28
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	31
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice...	32
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	32
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	34
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>34</b>
<b>F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>34</b>
<b>G.</b>	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>35</b>
<b>H.</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>37</b>

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Obchodní firma:       | KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.               |
| 2. IČ:                   | 45798222                                   |
| 3. DIČ:                  | CZ45798222                                 |
| 4. Sídlo:                | 156 21 Praha 5 - Zbraslav, Žitavského 1178 |
| 5. Právní forma          | Společnost s ručením omezeným              |
| 6. Statutární zástupce : | Ing. Tomáš Nezbeda - jednatel              |
- Tel.: 257 921 661

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

#### **B.I.1. Název záměru**

PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM UHY

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

Celková plocha pozemku 11771 m<sup>2</sup>  
Velikost zastavěné plochy cca 35,0 m<sup>2</sup>

Projektová kapacita:

- 1 x nadzemní dvouplášťová nádrž NDN 18000 (motorová nafta) – 5,0 x 2,0 m,
- 1 x podzemní dvouplášťová nádrž PDN 6000 (úkapy) – 3,0 x 1,5 m,
- 1 x zastřešení 6,0 x 6,0 m na dvou sloupech bez atiky, sv. výška 4,5 m,
- 1 výdejní stojan ADAST MINOR 8991.683/PNA,
- 1 x manipulační plocha – 4,2 x 3,1 m,
- 1 x zemní kabelová přípojka NN – cca 19,5 m,
- 1 x dešťová kanalizace PVC DN 100 – cca 4,0 m.

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

kraj: Středočeský kraj  
okres: CZ0206 Mělník  
obec: 535079 Nelahozeves

katastrální území: 702790 Nelahozeves  
parcela číslo: 282/38 (orná půda – zemědělský půdní fond, 11771 m<sup>2</sup>)

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

Záměrem investora (oznamovatele) je vybudovat pro vlastní účely na nevyužitých pozemcích v jeho vlastnictví, neveřejnou, bezobslužnou čerpací stanicí pohonných hmot – motorové 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, 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, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Libereckého, 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.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**

Projektová dokumentace řeší výstavbu nové podnikové čerpací stanice pohonných hmot (ČS PHM) umístěné na pozemku společnosti KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o. v areálu pískovny UHY v katastrálním území Nelahozeves na parcele číslo 282/38. ČS bude umístěna z části na stávající zpevněné ploše válcovaným recyklátem a z části na nezpevněné zatravněné ploše. ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora.

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. Nadzemní konstrukce budou barevně sladěny. Čerpací stanice bude řešena v barvách modré RAL 5010 (přestřešení) a šedé RAL 7035 (nadzemní nádrž). Úkapy z manipulační plochy jsou zaústěny do podzemní bezodtokové nádrže na úkapy PDN 6000. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy bude svedena na stávající nezpevněnou zatravněnou plochu vedle nadzemní nádrže.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické ani historické památky. V areálu dosud probíhá těžba šterkopisku. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

Realizací stavby nedojde 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 zasíťování 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.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora. Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 18000. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do podzemní bezodtokové dvouplášťové nádrže PDN 6000. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem ADAST. Na místo výstavby je již přivedena zemní kabelová přípojka NN, která bude využita k napojení ČS PHM na el. proud. Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou vyústěny na nezpevněnou zatravněnou plochu, kde se budou postupně vsakovat.

#### ***Parametry čerpací stanice***

Skladový produkt : - motorová nafta ozn. DIESEL, kapacita 1 x 18 m<sup>3</sup>

Výdejní stojan : - výdejní stojan ADAST MINOR 8991.683/PNA (automatická výdejní pistole, integrovaná čtečka radiofrekvenčních karet pro bezobslužný

provoz, software HMISS s možností exportních dávek do nadřazeného systému, 4 m výdejní hadice)

Výdejní výkon : - motorová nafta - 1 x 40 lt./min.

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

#### **Zásobní nádrž**

- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| - označení:                   | NDN 18000 (dodavatel TRASO s.r.o.) |
| - maximální objem:            | 19 055 l                           |
| - provozní objem:             | 18 000 l                           |
| - užitečný objem:             | 95 %                               |
| - provedení:                  | dvouplášťová, ocelová              |
| - skladovaný produkt:         | motorová nafta                     |
| - délka x šířka:              | 5000 x 1500 mm                     |
| - výška:                      | 2250 mm                            |
| - hmotnost:                   | 2600 kg                            |
| - jmenovitá světlost průřezu: | 600 mm                             |
| - počet průřezů               | 1                                  |
| - počet nádrží                | 1                                  |

#### **Výdejní stojan**

- ADAST MINOR 8991.683/PNA
- produkt – nafta motorová
- automatická výdejní pistole
- integrovaná čtečka radiofrekvenčních karet pro bezobslužný provoz
- software HMISS s možností exportních dávek do nadřazeného systému
- výkon 40 l/min
- 4 m výdejní hadice

Výdejní stojan je umístěn na společném rámu s nadzemní nádrží. Spolu s nádrží a stáčecím čerpadlem tak tvoří jeden technologický celek.

#### **Stáčecí čerpadlo**

- GRUNDFOS
- výkon 450 lt./min.

Stáčecí čerpadlo je umístěno přímo na nadzemní nádrží v uzamykatelné ocelové skříni. Spolu s nádrží a výdejním stojanem tak tvoří jeden technologický celek.

### **Armatury zásobní nádrže**

#### *Armatura sací DN 40*

Slouží k sání media 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 nádrže.

#### *Armatura odkalovací a měrná*

Slouží k odkalování nádrže a je zavedena do odkládací 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.

Podzemní nádrž PDN 6000 – armatura ventilační slouží k odvětrávání podzemní nádrže na úkapy, které je ukončeno ventilační koncovou neprůbojnou protiplamennou pojistkou DN 50 ( J 474, 50) min. 3,0 m nad terénem. Úkapy z manipulačních ploch jsou podle ČSN 65 0201, čl. 44 považovány za hořlaviny I. třídy nebezpečnosti. 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). To je v daném případě splněno.

#### *Plovákový ovladač*

Slouží k hlídání minimální, maximální a havarijní hladiny. Zapojení plovákového ovladače řeší projekt elektroinstalace.

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

Indikace meziplášťového prostoru se provádí pomocí signalizačního zařízení DINEL a

pomocí indikační tyče. Případný únik PHM do meziplášťového prostoru je signalizován světelným a zvukovým signalizačním zařízením u technologického rozvaděče.

Veškeré výše popsané armatury jsou umístěny na vikách 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 ADAST MINOR a stáčecím čerpadlem GRUNDFOS. 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, jakosti 11 373.1. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 650201 čl. 12 a 110. Po obvodu ani ve dně nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz. ČSN 650201 čl. 60). 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. Podrobné informace – viz. Technické podmínky výrobce.

#### **Stáčecí 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. Mezi stavy hladiny v nádrži jsou signalizovanými 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. Postup viz. provozní řád.

#### **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: 06/2008  
předpokládaný termín ukončení: 06/2009

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

Kraj: Středočeský kraj  
Obec: 535079 Nelahozeves  
Katastrální území: 702790 Nelahozeves

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

1/ územní rozhodnutí

Městský úřad Veltrusy – stavební úřad, Palackého 9, 277 46 Veltrusy, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ stavební povolení

Městský úřad Veltrusy – stavební úřad, Palackého 9, 277 46 Veltrusy, 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.

2/ kolaudační rozhodnutí

Městský úřad Kralupy nad Vltavou – odbor výstavby a územního plánování, U Cukrovaru 1087, 278 01 Kralupy nad Vltavou, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

## **B.II. Údaje o vstupech**

### ***Půda:***

Území pro zamýšlenou výstavbu ČS PHM se nachází v k.ú. Nelahozeves uvnitř pískovny Uhy na parcele číslo 1060/4. Jedná se o areál společnosti KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o. Pozemek je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako orná půda a je chráněn zemědělským půdním fondem. Pozemek je však dočasně vyňat ze zemědělského půdního fondu. Dočasné vynětí je do doby skončení těžby. ČS je stavbou dočasnou (do doby skončení těžby) a proto se nemusí žádat orgán ochrany zemědělského půdního fondu o udělení souhlasu s trvalým odnětím zemědělského půdy ze ZPF.

Plocha staveniště je rovinná, v místě výstavby manipulační plochy zpevněná válcovaným recyklátem a v místě umístění zbývající technologie a části stavby nezpevněná zatravněná 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. Na místo výstavby je přivedena zemní kabelová přípojka NN, která bude využita k napojení stavby na el. energii. Stavba bude umístěna ve vzdálenosti 6,43 m od západní hranice s pozemkem parc. č. 245/23 a 49,77 m od jižní hranice s pozemkem parc. č. 284/38.

### ***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
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)

**Množství**

Předpokládané stočené množství při 1 závozu:	18 m <sup>3</sup>
Celkové množství vydané PHM – nafty	504 m <sup>3</sup> /rok
Rychlost výdeje	40 l/min
Celková doba výdeje nafty	210 hod/rok
Rychlost stáčení:	450 l/min
Celková doba stáčení nafty	18,6 hod/rok
Doba stáčení:	40 min

**Nároky na 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.

**Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:**

Příjezd a odjezd od ČS PHM bude po stávající areálové komunikaci, která se napojuje hlavním vjezdem do areálu na silnici III.třídy č. 616, která spojuje obec Uhy s obcí Hledsebe. Nové komunikace se v rámci výstavby ČS zřizovat nebudou. Stávající komunikace vyhovují pro budoucí provoz ČS.

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

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.

Prostor výdeje a stáčení pohonných hmot je ohraničen obrubníkem, který svádí plochu do odvodňovacího žlábků, který bude napojen plastovou trubkou DN 100 do podzemní dvouplášťové nádrže na úkapy PDN 6000. Délka odvodňovací trubky je cca 4,0 m.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je vyústěna na nezpevněnou zatravněnou plochu vedle nadzemní nádrže, kde se bude postupně vsakovat. To je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území), ust. § 20 odst. 5 písm. c) a v souladu s ust. § 1 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **Množství a druh emisí do ovzduší**

Čerpací stanice je vyjmenovaným zdrojem dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb., bod 4.9. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzínem podle zvláštního předpisu a je zařazena jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Z provedeného výpočtu (viz. samostatná příloha – rozptylová studie) je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (1 600 x 1 600 m). Pro krátkodobou koncentraci (půlhodinová) představuje vypočtená maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která může v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech sledované lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Výpočtem rozptylové studie je možno získat přehled, zda výše hodnocené stavy zajistí splnění imisních limitů pro těkavé organické látky (VOC). Pro hodnocení imisních limitů se vychází z následující legislativy, protože imisní limit pro těkavé organické látky (VOC) jako suma látek není stanoven :

- hygienických předpisů - Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica (AHEM), příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/1991 - Přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší, pro průměrnou půlhodinovou imisní koncentraci (vztaženo na uhlovodíky C<sub>1</sub> - C<sub>10</sub>).
- nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, pro průměrnou roční imisní koncentraci (vztaženo na benzen, který je složkou těkavých organických látek).

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“ v roce 2009, při úplném celoročním provozu, budou imisní koncentrace **ze**

**sledovaného zdroje** (čerpací stanice PHM) následující :

**Maximální imisní koncentrace**

Maximální imisní koncentrace v roce 2009 po realizaci stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“, bude v hodnocené lokalitě ve výši :

- těkavé organické látky (VOC) – maximální půlhodinová koncentrace 5,218  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,0653  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě**

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2009 po realizaci stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“ bude v místě nejbližší trvalé obytné zástavby obce Uhy - dům č.p. 157 :

- těkavé organické látky (VOC) – maximální půlhodinová koncentrace 0,086  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,0006  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Výsledné imisní koncentrace**

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Uhy pro rok 2009 (před realizací stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“ je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2006 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládáné imisní pozadí v roce 2009 (před realizací stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“) :

- benzen – průměrná roční koncentrace 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (složka těkavých organických látek)

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Uhy v roce 2009 a nejvyššího nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“, v místě nejbližší trvalé obytné zástavby obce Uhy - dům č.p. 157, bude výsledná imisní koncentrace škodlivin :

- benzen – průměrná roční koncentrace 2,000 6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (v případě, že imise VOC = imise benzenu)

Tím bude splněn imisní limit pro benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě trvalé obytné zástavby.

Plnění imisního limitu průměrné půlhodinové koncentrace těkavých organických látek (VOC) pro celkové imisní znečištění v sledované lokalitě není možno vyhodnotit z důvodu neznalosti stávajícího stavu.

Vyhodnotit je možno jen vliv vlastní ČS PHM, zda při provozu nebude překročen limit dle pro dodržení hygienických předpisů - Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica (AHEM), příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/1991 - Přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší, pro průměrnou půlhodinovou imisní koncentraci uhlovodíků  $C_1 - C_{10} = 1\ 000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Na základě provedeného výpočtu, bude v místě nejbližší trvalé obytné zástavby obce Uhy - dům č.p. 157 maximální nárůst půlhodinové koncentrace  $0,086\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  (VOC), což představuje  $0,009\ \%$  limitu uhlovodíků  $C_1 - C_{10}$ .

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek a doporučuji vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Použité řešení je nejvýhodnější z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v důsledku realizace stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“ a její uvedení do provozu nemůže docházet k překročení imisních limitů.

### **Odpadní vody**

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

Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 18000. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do podzemní bezodtokové dvouplášťové nádrže PDN 6000. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem ADAST.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena na nezpevněnou zatravněnou plochu. To je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území), ust. § 20 odst. 5 písm. c) a v souladu s ust. § 1 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

**Odpady**

Celkové hodnocení a zařídění 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.

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

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Přepokládané množství [t]
15 01 04	kovové obaly znečištěné (barvami)	O/N	0,001
17 01 01	beton	O	0,5
17 01 02	cihly	O	0,05
17 02 01	dřevo	O	0,02
17 02 03	plast	O	0,01
17 04 05	železo a ocel	O	0,03
17 04 07	směs kovů	O	0,05
17 04 11	kabely	O	0,01
17 05 04	zemina a kameny	O	0,3
17 05 06	vytěžená hlšina	O	0,3
17 09 04	stavební a demoliční odpady	O	0,1

**Přehled odpadů z etapy provozu čerpací stanice**

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
16 07 08	Kaly ze dna nádrží na ropné látky (vznik při odkalování nádrže na naftu)	N	1,0
13 07 01	Topný olej a motorová nafta (odpad z nádrže na úkapy)	N	0,5
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05
20 01 21	Zářivky, nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,005
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,3



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. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Se všemi odpady by mělo být nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů).

Je vhodné, 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 je výše uvedeno. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů!!!

Vytěžená staveništní suť bude rozdělena na recyklát a směsný demoliční odpad.

Dané stavební materiály budou odvezeny na příslušné skládky. Nebezpečné odpady z provozu ČS budou smluvně likvidovány. Provozovatel doloží ke kolaudaci smlouvu o likvidaci těchto odpadů.

***Hluk:***

Nejbližší trvalá obytná zástavba – dům Uhy č.p. 157 se nachází ve vzdálenosti od ČS PHM cca 730,0 m. S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou a pohybem vozidel v areálu. Lze tedy konstatovat, že vliv z hlukové zátěže na obyvatelstvo bude nepatrný.

## **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 imise znečišťujících látek do

ovzduší. Konkrétně se jedná o imise těkavých organických látek (VOC). Podle vypracované rozptylové studie lze dotčené území vymezit jako oblast do vzdálenosti maximálně 1600 m od čerpací stanice.

Čerpací stanice bude ležet zcela mimo souvislou obytnou zástavbu. V areálu, kde se uskuteční stavba záměru se již nacházejí stavební objekty sloužící jako sklady apod.

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná vodoteč. Nejblíže ČS se nachází vodoteč Vltava (cca 1500,0 m) a Bakovský potok (cca 1500 m) s Chržinským rybníkem (cca 2130 m) . Další vodoteč se v dané lokalitě nenachází.

V dotčeném území se nevyskytuje žádné zvláště chráněné území ani není součástí územního systému ekologické stability a podle dostupných podkladů se zde nenachází žádné naleziště zvláště chráněných druhů rostlin nebo biotop zvláště chráněného druhu živočicha.

### **Širší okolí záměru**

#### **Zvláště chráněná území, informace o blízkém okolí**

Posuzovaný záměr se nenachází v žádném ZCHÚ. Nejblíže stavbě se nachází velkoplošné chráněné území CHKO Kokořínsko (cca 20,0 km severovýchodně). K dalším ZCHÚ patří CHKO Křivoklátsko (cca 28,3 km jihozápadně) a CHKO České středohoří (cca 30,1 km severozápadně). Na území obce se nachází památka Antonína Dvořáka a renesanční zámek Nelahozeves.

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru a jeho vzdálenosti od CHKO se nepředpokládá ovlivnění chráněného území běžným provozem ČS PHM.

Geologicky tvoří katastr celá současné Nelahozevsi převážně masivy druhohorního křídového útvaru (cenoman, turon), takže zpod čtvrtohorních nánosů tu vystupují na povrch rozmanité pískovce a opuky, těžené a vyvážené odtud pro svou vynikající kvalitu už ve středověku. Starší prvohorní permokarbon se nalézá většinou v nevelké hloubce pod křídou, jak to v minulém století dokazovalo zejména dolování kamenného uhlí u železničních tunelů a v Lešanech.. Pradávná Vltava, která po nesčetné milióny let snižovala a modelovala zdejší krajinný reliéf, zanechala pak na některých polohách výrazné terasovité nánosy třetihorních štěrků. Dnešní nelahozeveské území se vyznačuje nejenom značnou členitostí, ale vykazuje také pestrou vegetací. Zahrady, pole a louky se střídají s několika listnatými, ale i jehličnatými háji a lesíky - a vytvářejí tak s řekou a zčásti skalnatými stráněmi neobvykle zajímavý celek. Nalezneme tu i neplodné prostory -

zejména struskoviště k.p. Kaučuk za mohutnou hrází. Jiná místa se však vyznačují vzácným rostlinstvem - např. zámecký park (pozoruhodné dřeviny), či opukové stráně u Podhořan (bylinné patro).

Zvířena nelahozevského katastru odpovídá ovšem regionálnímu průměru. Vzhledem k bohaté floristické struktuře vyskytuje se tu ovšem i mnoho vzácných druhů hmyzu. Z větších živočichů se v posledních desetiletích rozmnožilo sročí.

Území dnešní Nelahozevsi spolu s blízkým okolím bylo prokazatelně a téměř nepřetržitě obydleno už od mladší doby kamenné. Dokazují to početné archeologické nálezy zejména ze sousední kralupské čtvrti Lobeč, z Lešan i z Hleďsebi.

### **Světové dědictví UNESCO, kulturní památky**

Nejbližší světové dědictví UNESCO se nachází ve městě Praha (cca 24,0 km jihovýchodně). Jedná se o historické jádro orozloze 866 hektarů. Zahrnuje unikátní urbanistický celek Pražského hradu a Hradčan, Malé Strany včetně Karlova mostu, Starého Města s Josefovem (dochovaná část bývalého Židovského Města), Nového Města, Vyšehradu i jejich jednotlivé památky. Do seznamu světového dědictví UNESCO zapsáno v roce 1992.

### **Natura 2000**

Přímo v areálu stavby a ani v blízkém okolí se nenachází žádná z lokalit Natura 2000 ani žádná Evropsky významná lokalita. Nejbližší evropsky významná lokalita „Veltrusy“ s předmětem ochrany roháče obecného (*Lucanus servus*) a pachníka hnědého (*Osmoderma eremita*) nebude tímto záměrem dotčena.

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**

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Místo stavby ČS PHM se přímo nenachází v žádném z prvků ÚSES.

V případě řádné technologické kázně a odpovědného nakládání s odpady a odpadními vodami by nemělo dojít k narušení žádného prvku ÚSES.

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

### **Ovzduší**

Lokalita neleží v oblasti vyžadující zvláštní ochranu ovzduší. Zájmová oblast ležela dle hodnocení z počátku devadesátých let z hlediska úrovně životního prostředí na okraji IV. třídy - tj. prostředí silně narušeného. V dlouhodobém průměru byla evidována roční průměrná zátěž znečištěním oxidy síry do  $60 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a polévatého prachu o  $75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Podle novějších údajů spadá řešené území do pásma mírného znečištění ovzduší (statist. ročenka za r. 2005).

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v oblasti okresu Kladno a Mělník prováděno měření imisí těkavých organických látek (VOC), ale provádí se měření benzenu. Na základě imisního měření v ČR se těkavé organické látky (VOC) měří pro jednotlivé složky a nikoli pro sumu.

Městský úřad Velvary (zde je stavební úřad pro obec Uhy) je uveden ve Věstníku MŽP č. 3/2007 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice  $\text{PM}_{10}$  - průměrná denní koncentrace na ploše 100 % města pro ochranu zdraví lidí.

Ve městě Veltrusy je nejbližší lokalita s měřením koncentrací pro benzen, a to imisní měřicí stanice ČESRAF č. 792 (Veltrusy) a dále v městě Kladno, imisní měřicí stanice ČHMÚ č. 1454 (Kladno-střed města). Výsledky měření v roce 2006 :

Stanice ČESRAF č. 792 - (Veltrusy)

- benzen – průměrná roční koncentrace - nenaměřena

Stanice ČHMÚ č. 1454 - (Kladno- střed města)

- benzen – průměrná roční koncentrace  $1,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Uhy pro rok 2009 (před realizací stavby

„Podniková čerpací stanice PHM Uhy“ je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2006 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2009 (před realizací stavby „Podniková čerpací stanice PHM Uhy“):

- benzen – průměrná roční koncentrace < 2 µg.m<sup>-3</sup> (složka těkavých organických látek)

### **Klima**

Zájmové území se nachází v klimatické oblasti T - mírně teplé, okrsku T 2 mírně teplý suchý, s mírnou zimou. Podle Atlasu zemědělských půd (MZ ČR) leží oblast v regionu T1, která je charakterizována jako teplá a suchá.

Oblast se vyznačuje středním počtem letních dnů (50 - 60), nízkým počtem mrazových dnů (do 100), nízkým počtem dnů se sněhovou pokrývkou (méně než 40, maximální výška do 50 cm). Roční suma teplot nad + 10 °C činí 2 600 až 2 800. Oblast má typické klima rovin, kde rozptyl emisí je velmi vysoký, trvání místních teplotních inverzí, jejich četnost a intenzita jsou velmi nízké.

V obci nejsou k dispozici přímá dlouhodobá měření meteorologických veličin. Nejbližší pozorovací meteorologickou stanicí s dlouhodobým měřením srážek a teplot je stanice 1 106 Slaný a 792 Veltrusy.

Průměrná dlouhodobá roční teplota je 8,5 °C. Nejteplejším měsícem je červenec (průměr 18,5 °C na stanici Slaný a 18,4 °C na stanici Veltrusy), nejchladnějším leden s průměrnou teplotou -1,9 °C (obě stanice). Sluneční svit dosahuje 1800 h.r<sup>-1</sup>.

### **Průměrná měsíční teplota**

Údaje ve [°C]

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø/rok
Stanice 1 106 - Slaný													
Teplota	-1,9	-0,8	3,3	8,2	13,6	16,5	18,5	17,4	13,5	8,0	3,0	-0,6	8,2
Stanice 792 – Veltrusy													
Teplota	-1,9	-0,8	3,3	8,2	13,6	16,6	18,4	17,6	13,6	8,0	3,0	-0,6	8,5

Na obou stanicích jsou k dispozici i dlouhodobé srážkové průměry, které na stanici Slaný činí 456 mm.r<sup>-1</sup>, na stanici Veltrusy pak 499 mm.r<sup>-1</sup>. Prodanou lokalitu byl dlouhodobý

srážkový úhrn stanoven ČHMÚ na 480 mm.r<sup>-1</sup>.

Nejvíce srážek spadne v červnu, nejméně lednu a dubnu (analogie se stanicemi Slaný a Veltrusy).

Průměrná výška sněhové pokrývky je menší než 50 cm za celou zimu. Maximální průměrná výška sněhové pokrývky je nižší než 20 cm.

### **Směr a četnost větru**

Lokalita Velvary - údaje v %

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	Celkem
<b>Četnost [%]</b>	7,01	4,99	8,00	10,01	7,99	19,00	17,00	9,99	16,01	100,00

V oblasti převažuje JZ až Z proudění vzduchu. Místní modifikace směrů a rychlostí větrů jsou vzhledem k utváření krajiny přímo v dané lokalitě lokálně významné.

### **Vody:**

Zájmové území v katastru Nelahozeves neleží v CHOPAV ani jiném chráněném území z hlediska ochrany vodních zdrojů. Vodohospodářský potenciál povrchových vod je hodnocen jako průměrný, podzemních vod velmi nízký.

#### Povrchové vody

Katastrální území Nelahozeves patří částečně do povodí Vltavy a částečně do povodí Bakovského potoka. Zájmová lokalita je odvodňována pouze bezejmenným potokem, který se u obce Chržín vlévá do Bakovského potoka (číslo hydrolog. pořadí 1 – 12 – 02 – 049, plocha povodí 417,2 km<sup>2</sup>, délka toku 40,3 km). Část katastrálního území je odvodňována přímo do Vltavy, (číslo hydrolog. pořadí 1 – 06 – 01 – 001). Rozvodnice leží východně a jižně od přilehlé skládky odpadu. Bakovský potok se vlévá do Vltavy, je to vodohospodářsky významný tok, řazen mezi pstruhové vody.

Řeka Vltava, do jejíhož povodí celá oblast patří, je hodnocena jako znečištěná (III. stupeň).

#### Podzemní vody

Lokalita, jak je výše konstatováno, neleží v CHOPAV. Podzemní vody v zájmovém území stávající pískovny mají ve východní části generelně směr proudění (na odtoku) k SV až V – k Vltavě. V západní části, kde leží stávající skládka odpadu je odtok vod generelně k SZ až S – k Bakovskému potoku.

Složení podzemních vod v zájmovém prostoru bylo zjišťováno při provádění vrtů v r. 1994. Podzemní voda spodnoturonské zvodně je středně až silně mineralizovaná, typu NaCA-Cl. Podzemní voda spojitě spodnoturonsko - cenomanské zvodně byla středně mineralizovaná, typu Ca-SO<sub>4</sub>.HCO<sub>3</sub>. jedná se o vodu tvrdou s alkalickou reakcí, zvýšeným obsahem železa a sloučenin s organicky vázaným chlórem.

V následných kontrolních rozborech nebyla zaznamenána kontaminace podzemních vod vodami z přilehlé skládky odpadu.

Do podnikové čerpací stanice PHM není přivedena voda (pro technologické a nebo pro provozní účely). Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 18000. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do podzemní bezodtokové dvouplášťové nádrže PDN 6000. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem ADAST.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena na nezpevněnou zatravněnou plochu. To je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území), ust. § 20 odst. 5 písm. c) a v souladu s ust. § 1 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

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

V bezprostřední blízkosti záměru se nenacházejí se žádné dobývací prostory ani chráněná ložisková území.

**Horninové prostředí:**

Morfologie území

Zájmovou lokalitu lze charakterizovat jako okraj široce rozevřené plošiny, výškově členěné táhlými hřbety s nevýraznými vrchy v blízkém okolí. K východu prudce klesá zalesněnými svahy k Vltavě. Vytěžená pískovna vytváří jihovýchodně od obce Uhy mírnou depresi, v níž je umístěna skládka. Na základě morfologického členění je zájmová oblast součástí

Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	VI. Česká tabule
Oblast:	VI. B Středočeská tabule
Celek:	VI. B – 1Dolnoucherská tabule
Podcelek:	VI. B – 1B Řípská tabule

Okrsek: VI. B – 1B-c Lešanská plošina

Lešanská plošina je tvořena turonskými písčitymi slínovci a cenomanskými pískovci, které jsou kryty pleistocenními říčními štěrkopísky a sprašemi. Energie území je nízká.

#### Geologické poměry

Geologicky se území nalézá v severovýchodní části vltavsko – berounské faciální oblasti České křídové tabule. Skalní podloží je tvořeno sedimenty středního turonu. Převládají jemnozrné křídové slínovce a prachovité pískovce s vápnito-jílovitým tmelem, které do hloubky přecházejí do slinitých prachovců. Tyto polohy jsou prakticky téměř nepropustné, nejsvrchnější polohy uvedených hornin jsou zvětralé.

Území vlastní zájmové lokality je tvořeno sedimenty svrchní křídý, zastoupenými cenomanskými a spodnoturonskými uloženinami Vltavy. Cenomanské uloženiny reprezentují slepence, pískovce, jílovce a prachovce, směrem do nadloží jsou vyvinuty kaolinické pískovce s nadložními glaukonitickými prachovci až jílovci. Celková mocnost cenomanských sedimentů činí až 30 m, v jejich nadloží jsou vápnité pískovce až jílovitovápnité prachovce spodního turonu.

Kvartérní uloženiny jsou tvořeny pleistocenními uloženinami Vltavy (vápnitojílovité eluvium, štěrkopísky terasy Vltavy – vinohradská terasa). Jejich pokryv je tvořen hlínami a antropogenními uloženinami (navážky). Vinohradská terasa je v zájmovém území tvořena písky se štěrkem (v zájmové lokalitě vytěženo), místy s nesouvislými polohami jílu. Tato terasa tvoří nadloží spodnoturonských hornin. Do východní části zájmového území zasahují štěrkopísky staropleistocenní terasy, vyplňující staré vltavské údolí.

#### Hydrogeologické poměry lokality

Z hlediska hydrogeologického lze horniny kolektorů – jílovitovápnité prachovce spodního turonu, charakterizované jako slabě propustné. Hydrogeologické poměry jsou úzce spjaty s celkovou geologickou, petrografickou a tektonickou stavbou a s faciálně-litologickým vývojem sedimentů.

Cenomanské pískovce představují zvodnělý kolektor s průlinovou a puklinovou propustností, na který je vázána zvedeň s napjatou hladinou. Volná až slabě napjatá hladina podzemní vody se vyskytuje v území výchozích pískovců a v oblastech výskytu nadložních kvartérních terasových štěrkopískových uloženin (západně až jihozápadně od obce Uhy, mimo zájmovou lokalitu).

V širším okolí pískovny je zvodnělý kolektor s puklinovou propustností vázaný na spodnoturonské slinité horniny v úrovni 15 – 23 m pod úrovní terénu. Hladina této mělké



podzemní zvodně je volná až slabě napjatá. V prostoru pískovny se vytváří rozsáhlá plocha podzemní vody na úrovni 217 – 218,2 m n. m. Místy je tato hladina těžbou odkrytá (mimo zájmovou plochu).

Směr proudění podzemní vody v zájmovém území skládky byl ověřen při inženýrsko - geologickém a hydrogeologickém průzkumu před výstavbou stávající těsněné skládky odpadů, která těsně sousedí se zájmovým pozemkem. Generelně proud podzemní vody v zájmové lokalitě směřuje k SZ až západu do prostoru Bakovského potoka, jímž je tato část odvodňována, ve východní části pískovny (dnešní těžebna) směřuje k V až SV – k Vltavě.

K dotaci zvodně vázané na horniny kolektoru spodního turonu dochází atmosférickými srážkami v ploše kvartérních uloženin, kdy srážkové vody jsou odváděny prostřednictvím štěrkopísků terasy (vinohradské) do podložních spodnoturonských hornin jižně od obce Uhy a západně až severozápadně od obce Nelahozeves.

V kvartérních písčitéch až štěrkopískových uloženinách se nevytváří spojitá zvodně podzemní vody. Lokálně se může vytvářet nevýrazná akumulace podzemní vody podmíněná vývojem souvislejší jílovité polohy. Propustnost štěrkopísků je vysoká. Navážky v pískovně a v jejím okolí jsou slabě propustné.

#### Eroze

Střední sklonitost území je udávána v rozmezí 3° - 7°, z tohoto důvodu je území postiženo vodní erozí.

Povětrnostní poměry (převládají Z, S a SZ větry) však dovolují i vznik větrné eroze.

#### Seismicita území

Posuzovaná lokalita se nenalézá dle ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb v blízkosti seizmicky aktivního území. Za seizmickou oblast se považuje takové území, v němž se makroskopicky projevilo v historické době vědecky prokázané zemětřesení s intenzitou nejméně 6° M.C.S. stupnice. Z tohoto důvodu není třeba před výstavbou skládky zpracovat odborný posudek z hlediska seismicity oblasti a pro projektanta neplynou žádná omezení, která by z tohoto důvodu musel respektovat.

Mapa geofaktorů životního prostředí list 12 - 21 Kralupy n. Vlt., 1 : 50 000, neudává v zájmové ploše žádný střet zájmů s ohledem na životní prostředí. V lokalitě nejsou evidovány žádné využívané vodní zdroje (studny, prameny). Studny jsou v obci Uhy a Nelahozeves, samostatná studna je v areálu pískovny za silnicí I/16. Potvrzuje, že lokalita leží v zemědělsky využívané části území, nyní těžebně. Prostor i jeho široké okolí je

charakterizován jako kulturní krajina průměrných hodnot, s dosud přítomnou lesní i nelesní zelení.

Zájmová plocha leží v těženém území. Jedná se o dobývací prostor ložiska určeného k těžbě z povrchu (šterkopísek).

#### Přírodní zdroje

Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území dle § 16 – 19 zákona č. 44/1888 Sb. O ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění zákona ČNR č. 544/1991 Sb. a předpisů pozdějších. Leží v netěžené části ložiska šterkopísků Nelahozeves.

#### **Fauna a flóra**

Na budoucím staveništi ani v jejím okolí se nenachází původní flóra ani fauna. Biocenóza celého katastru má biocenózu charakteristickou pro smíšený biotop s převahou polního biotopu a je chudá jak co do početnosti, tak co do druhové skladby - je to důsledek vysokého zemědělského využívání krajiny.

V celém širším okolí zájmového území se nedochovala původní fauna ani flóra, zejména proto, že oblast byla a je zemědělsky intenzivně využívána. Celý areál skládky Uhy (vlastní těžebny) je dlouhodobě těžební a následně skládkovací činností poznamenán.

#### Flóra

Sledovaná lokalita leží východně od Velvar v okrese Mělník. V zájmovém území jde o netěženou část šterkopískového ložiska v říční terase Vltavy. Okolní vytěžená část je zčásti zavezena komunálním odpadem. Stávající přílehlá řízená skládka je postupně, tak jak je v jednotlivých polích ukončováno navážení odpadů, rekultivována.

Kromě polní kultury je lokalita porostlá vegetací jen velmi řídké, celková pokryvnost dosahuje asi 40%. Vesměs náletové dřeviny jsou zastoupeny především topoly (topol černý – *Populus nigra*, topol osika – *Populus tremula*), přimíšeny jsou vrba bílá (*Salix alba*), vrba jíva (*Salix caprea*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bez černý (*Sambucus nigra*), některé plané ovocné stromy – slivoň domácí (*Prunus domestica*), hrušeň obecná (*Pyrus communis*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*). Všechny dřeviny dosahují maximálně 2 - 2,5 m výšky a mají keřovitý tvar.

Bylinné patro je druhově poměrně bohaté, při průzkumu zde bylo na ploše asi 2,5 ha zjištěno 60 druhů bylin. Kromě již zmíněných plevelů (např. ostrožka stračka – *Consolida regalis*, lopuch větší – *Arctium lappa*, svlačec rolní – *Convolvulus arvensis*, merlík

mnohosemenný – *Chenopodium polyspermum*, kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica*, truskavec ptačí – *Polygonum aviculare*) se na neobdělávané plochy šíří hlavně druhy písčin a suchých lehkých nevápenných půd. Převládá třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), nalezeny zde byly např. jetel rolní (*Trifolium arvense*), turan roční hubený (*Stenactis annua* subsp. *strigosa*), starček přímětník (*Senecio jacobaea*), škarda střešní (*Crepis tectorum*), turan ostrý (*Erigeron acris*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), oman hnidák (*Inula conyza*), locika prutnatá (*Lactuca viminea*), tolíce srpovitá (*Medicago lupulina*), tolíce nejmenší (*Medicago minima*), tolita bílá (*Melilotus alba*), chlupáček zední (*Pilosella officinarum* agg.), bělolist rolní (*Logfia arvensis*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*).

V prostoru, určeném pro výstavbu podnikové čerpací stanice nebyl nalezen žádný rostlinný zvláště chráněný druh ve smyslu zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Vegetace v dané lokalitě a jejím blízkém okolí je zcela pozměněná a odpovídá území, které bylo před poměrně krátkou dobou vytěženo a samovolně zarůstá.

#### Fauna

Jako hlavní studijní skupiny jsou z bezobratlých zpracovávány z blanokřídlého hmyzu (Hymenoptera) mravenci (Formicidae) a terrikolně žijící brouci (Coleoptera) čeledi střevlíkovití (Carabidae). Další faunistickou skupinou, která zde byla sledována jsou obratlovci (Vertebrata) jako celek (mimo ryby), tj. obojživelníci (Amphibia), plazi (Reptilia), savci (Mammalia) a ptáci (Aves). Průzkum byl prováděn individuálními sběry, sledováním v terénu a sledováním pobytových stop.

Během entomologického průzkumu na sledovaném území byly zjištěny dva zvláště chráněné druhy ve smyslu Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. a návazné Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. z kategorie „Ohrožené druhy.“ Jedná se o dva druhy mravenců rodu *Formica*. Oba tyto druhy jsou typičtí zástupci podobných biotopů a co se týče hnízdění jedná se o druhy hnízdící převážně v zemi. Na lokalitě bylo nalezeno několik hnízd - vždy pod kameny nebo v zemi, když na povrchu bylo pouze několik větších vchodů do podzemí. U těchto kolonií se nedá uvažovat o případných transferech z důvodů velmi nízké úspěšnosti záchranných přenosů. Navíc se jedná o velmi hojně až běžné druhy, které jsou v okolí vymezené plochy velmi hojně zastoupeny. Zbývající druhy jsou typické pro ruderaly a jinak zanedbané biotopy.

Z fauny obratlovců byl potvrzen výskyt ještěrky obecné (silně ohrožený druh ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Frekvence výskytu zmíněného zvláště chráněného druhu je však shodná s lokalitami v okolí. Místní populace tedy

nebude v žádném případě ohrožena.

Z hlediska ochrany flóry, fauny bezobratlých a obratlovců se jedná o nevýznamnou lokalitu charakteristickou výskytem nízkého počtu druhů. Pro plánovanou investiční akci nejsou z hlediska ochrany přírody žádné připomínky.

Lze konstatovat, že výstavba podnikové ČS PHM neovlivní významně faunu ani floru v zájmovém území. Závěrem lze konstatovat, že z hlediska ochrany fauny a flóry nejsou žádné námitky proti zamýšleným pracím ve vytyčeném území.

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO 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. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

#### **Vliv na ovzduší:**

Z hlediska vlivů na ovzduší byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění, která je nedílnou součástí oznámení. Výsledky jsou shrnuty v následujícím textu.

#### Emise

Pro výpočet emisí u ČS PHM jsou použity emisní faktory (příloha č. 4, bod 15) z vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Emisní faktory jsou použity, aby výpočet rozptylu emisí těkavých organických látek (VOC) byl proveden pro nejméně příznivý stav - maximální únik (VOC). Pro roční spotřebu motorové nafty 504 m<sup>3</sup>/rok, jsou emise VOC :

<b>PHM</b>	<b>Emisní faktor</b>	<b>Emise VOC</b>
	g VOC/m <sup>3</sup>	kg/rok
<b>nafta</b>	20	<b>10,08</b>

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů u stavby „Podniková čerpací stanice PHM UHY“ je zvolen proto, aby rozptylová studie prokázala plnění imisních limitů bez ohledu na garantované emise při provozu čerpací stanice PHM.

Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

**Těkavé organické látky (VOC)**

<b>Imisní hodnoty</b>	<b>Maximální půlhodinová koncentrace</b>
	<b>µg/m<sup>3</sup></b>
<b>minimální</b>	0,015
<b>maximální</b>	0,499
<b>Imisní hodnoty</b>	<b>Průměrná roční koncentrace</b>
	<b>µg/m<sup>3</sup></b>
<b>minimální</b>	0,000 1
<b>maximální</b>	0,007 2

Závěr rozptylové studie:

S přihlédnutím k vypočteným hodnotám imisní zátěže a k reálným provozním podmínkám lze konstatovat, že provozováním neveřejné čerpací stanice nedojde k překročení imisních limitů.

**Z hlediska ochrany ovzduší nebude mít neveřejná čerpací stanice zásadní vliv na imisní situaci lokality a proto doporučujeme udělení povolení k umístění stavby.**

**Vliv na podzemní a povrchové vody:**

Z hlediska ochrany vod bude prováděno skladování PHM v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 18000. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem

případných úkapů do podzemní bezodtokové dvouplášťové nádrže PDN 6000. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem ADAST.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena na nezpevněnou zatravněnou plochu. To je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území), ust. § 20 odst. 5 písm. c) a v souladu s ust. § 1 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

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 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.

**Vliv hlukové zátěže:**

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou na silnici III. třídy č. 616 a pohybem vozidel v areálu.

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

**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, $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot 16\text{ h}^{-1}\cdot 2,5\text{ roku}^{-1}$	400 biochemické změny
TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot 6\text{ h}^{-1}\cdot 3\text{ týdny}^{-1}$	2 změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, $\text{ml}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot 12\text{ dní}^{-1}$	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**

Státní hranice s Německou republikou se nachází ve vzdálenosti cca 60 km, proto nelze uvažovat o překročení nepříznivých vlivů přes tuto hranici.

### **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.

V rámci oznámení byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

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 vzduchovým 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
- 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

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

Ve stadiu zpracování této dokumentace záměru investora, kdy byla k dispozici celá projektová dokumentace na úrovni projektu stavby pro stavební řízení, 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 byly 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 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 ČERPACÍ STANICE PHM UHY“ v obci Nelahozeves, 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 pískovny Uhy na pozemku parcele číslo 282/38 v k.ú. Nelahozeves a bude sloužit pouze jako podniková ČS PHM na motorovou naftu pouze pro vozidla investora. Stavba se navrhuje jako dočasná a to do doby skončení těžby v dané lokalitě. 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 ocelovou nádrží o objemu 18 m<sup>3</sup>. Zařízení pro výdej PHM je tvořeno jedním samostatným elektronickým výdejním stojanem ADAST. Výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým řídicím 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 plánovanou technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Z hlediska ochrany ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která potvrzuje, že provozem čerpací stanice pohonných hmot za předpokladu plnění emisních limitů nebudou překračovány imisní limity pro sledované látky.

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 pouze 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 obytné

zástavby, to znamená, že vlivy případných emisí a hluku z areálu kde bude záměr realizován, nebudou mít přímý vliv na obyvatelstvo.

**Celkové shrnutí :**

Vlivy navrhovaného záměru „PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM UHY“, lokalizovaného na pozemcích investora v k.ú. Nelahozeves 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 ochrany životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

## **H. PŘÍLOHY**

**Vložené přílohy**

1. Umístění ČS PHM UHY - situace a detail
2. Umístění a pohledy ČS PHM UHY – letecká mapa, pohledy
3. Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje z hlediska soustavy NATURA 2000 a Evropsky významných lokalit
4. Vyjádření z hlediska Územního plánu Městského úřadu Kralupy nad Vltavou

**Samostatná příloha**

5. Rozptylová studie " PODNIKOVÁ ČS PHM UHY",

Datum zpracování oznámení: duben '08

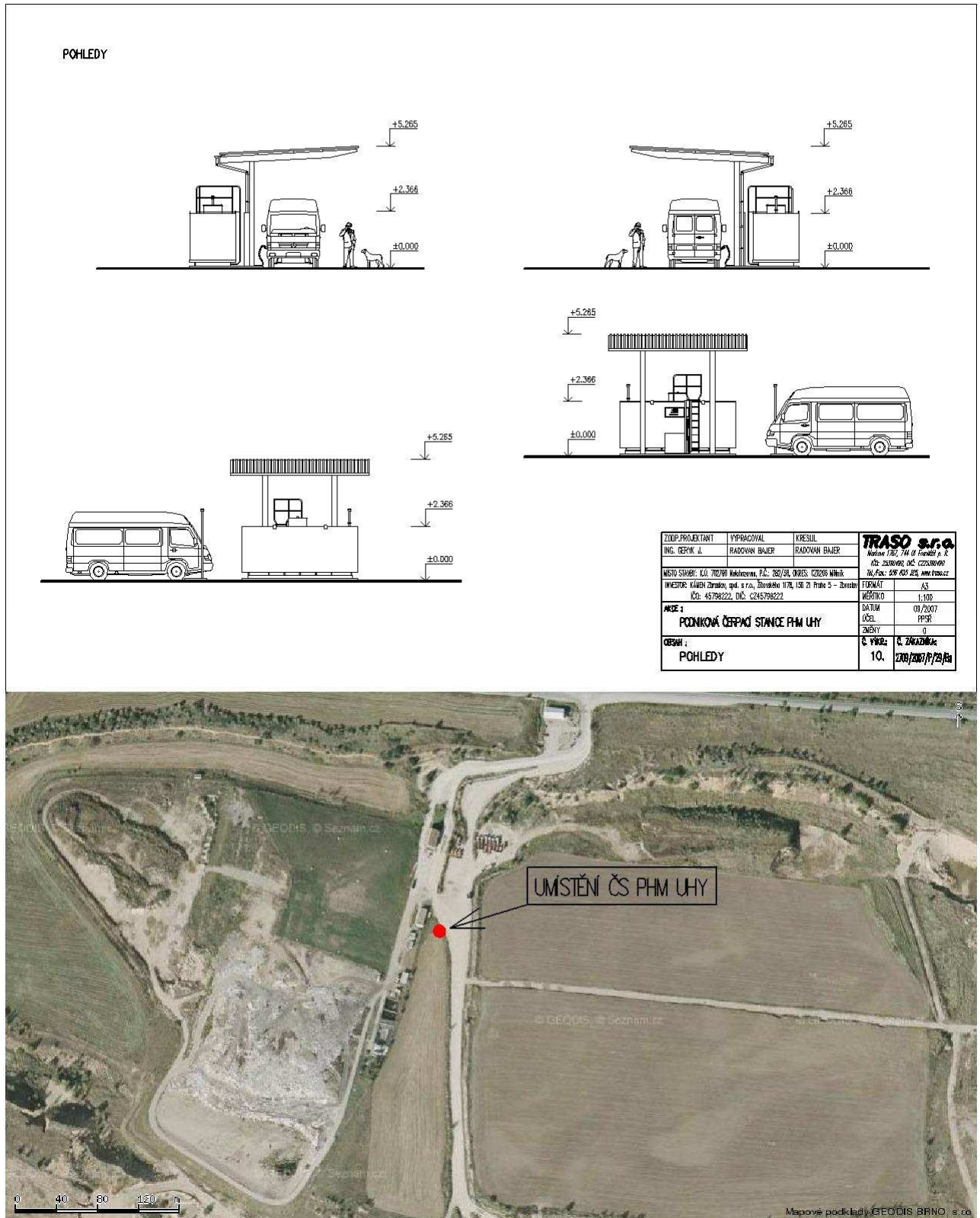
Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

- Ing. Marie Kroupová, Ing. Lubomír Šmehlík, Radovan Bajer  
TRASO s.r.o.  
Markova 1767  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
tel: 556 880 930, fax: 556 880 931  
e-mail: info@traso.cz, projekce@traso.cz  
www.traso.cz

Príloha č. 1 – Umístění PODNIKOVÉ ČS PHM UHY situace a detail



Příloha č. 2 – Umístění a pohledy PODNIKOVÉ ČS PHM UHY – letecká mapa, pohledy



Příloha č. 3 – Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje z hlediska soustavy NATURA 2000 a Evropsky významných lokalit

**Krajský úřad Středočeského kraje**

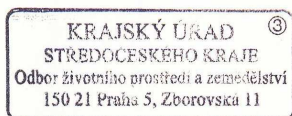
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha:	5.10.2007	Traso s.r.o.
Číslo jednací:	159623/2007/KÚSK	Radova Bajer
Spisová značka:	SZ-159623/2007/KÚSK/2	Markova 1767
Vyřizuje:	Ing. Kateřina Puršová I. 654	744 01 Frenštát pod Radhoštěm
Značka:	OŽP/Pu	

**Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 31.10.2007 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Podniková ČS PHM Uhy“. Jedná se o výstavbu nové podnikové čerpací stanice pohonných hmot, umístěné v areálu pískovny Uhy v k.ú. Nelahozeves. Žádost o stanovisko je požadována jako povinná příloha k oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **lze vyloučit významný vliv** předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními. V blízkém okolí se nachází evropsky významná lokalita „Veltrusy“ s předmětem ochrany roháče obecného (*Lucanus cervus*) a páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). Z charakteru záměru je zřejmé, že záměr neovlivní tuto ani jinou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.



RNDr. Jaroslav O b e r m a j e r  
vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimová  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a krajiny

Příloha:  
- projektová dokumentace, plná moc a snímek z katastrální mapy

Zborovská 11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 111 fax: 257 280 170 pursova@kr-s.cz www.kr-stredocesky.cz



**TRASO s.r.o.**

**Markova 1767**

**744 01 Frenštát pod Radhoštěm**

Příloha č. 4 – Vyjádření z hlediska Územního plánu Městského úřadu Kralupy nad Vltavou



**Městský úřad Kralupy nad Vltavou**  
**Stavební úřad**  
**Palackého náměstí 6, 278 01 Kralupy nad Vltavou**

Č.j. MUKV 32702/2007 VYST  
Vyřizuje: Dan Merfait

V Kralupech n.Vlt., dne 18.1. 2008

Věc : Žádost o vyjádření ke stavbě podnikové čerpací stanice na poz. č. parc. 282/38 v k. ú. Nelahozeves ze dne 31. 10. 2007

Městský úřad Kralupy n. Vlt, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst.1 písmeno f), zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“) sděluje, že výše uvedený pozemek je v územním plánu obce Nelahozeves veden jako „Nerušící výroba, sklady“, stavba je tedy v souladu se záměry územního plánování v obci Nelahozeves.

Za správnost: Dan Merfait

Lenka Millerová  
pověřena vedením stavebního úřadu

Městský úřad v Kralupech nad Vltavou  
Stavební úřad  
Palackého nám. 6  
278 88 Kralupy nad Vltavou  
-11-

Obdrží:

- ◆ TRASO, s.r.o., Markova 1767, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Na vědomí:

- ◆ 1x spis