

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 ČS PHM a SKLAD OLEJŮ

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

počet výtisků:	10	zakázka číslo:	0806/2007/P/18/Ba
počet stran:	28		
počet příloh:	4	výtisk číslo:	
datum vydání:	červenec '07		

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	10
B.II.	Údaje o vstupech	10
B.III.	Údaje o výstupech.....	12
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	16
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	16
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	17
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	20
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	20
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	22
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	22
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	23

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	24
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	24
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	24
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	26
H.	PŘÍLOHY	28

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: LOMY, spol. s r.o.
2. IČ: 469 79 361
3. Sídlo: Vídeňská 127
619 00 Brno
4. Statutární zástupce : Ing. Tomáš Nezbeda – jednatel společnosti
tel.: 547 213 496, 547 212 160-1
fax: 547 213 496
email: lomy@lomy.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

PODNIKOVÁ ČS PHM a SKLAD OLEJŮ

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha pozemků 3 867 m²
Velikost zastavěné plochy cca 43 m²

Projektová kapacita:

- 1 x nadzemní dvouplášťová nádrž NDN 32000 (motorová nafta) – 7,3 x 2,5 m
- 1 x výdejní stojan ADAST MINOR 8991.683/PNA
- 1 x bezobslužný systém výdeje HMISS
- 1 x podzemní dvouplášťová nádrž na úkapy PDN 6000 – 3,0 x 1,5 m
- 1 x zastřešení – 6,0 x 6,0 m na dvou sloupech bez atiky, světlá výška 4,5 m
- 1 x manipulační plocha – 4,2 x 3,1 m
- 1 x zemní kabelová přípojka NN – cca 60,1 m
- 1 x dešťová kanalizace PVC DN 100 – cca 3,5 m
- 1 x sklad olejů – mobilní sklad s havarijní jímkou – 4,94 x 2,35 x 2,32 m
- 2 x nájezdová plošina ke skladu olejů

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

kraj: Jihomoravský
obec: 584266 Želešice
katastrální území: 795968 Želešice

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

Záměrem investora (oznamovatele) je, vybudovat pro vlastní účely na pozemcích, které jsou v jeho vlastnictví, neveřejnou, bezobslužnou čerpací stanicí pohonných hmot – nafty a sklad olejů. Záměr není kumulován s jinými novými podobnými záměry v nejbližším okolí.

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

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.4. Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí.

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) a nového skladu olejů umístěné v areálu kamenolomu společnosti LOMY, spol. s r.o. v katastrálním území Želešice v obci Želešice na parcele číslo 1106/3, 1106/2. ČS PHM a sklad olejů budou umístěny na stávající zpevněné ploše.

ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby stavebníka. Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 32000. 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 MINOR. K ČS PHM bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy el. rozvaděče, který bude umístěn v nové budově dílen umístěné na parc. č. 1106/2. Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou vyústěny na nezpevněnou zatravněnou plochu, kde se budou postupně vsakovat.

Sklad olejů bude sloužit k uskladnění motorových olejů v originálních sudech. Motorový olej bude sloužit výhradně pro potřeby stavebníka. Sklad olejů bude tvořen mobilním skladem s havarijní jímkou se dvěma nájezdovými plošinami. Sklad olejů včetně nájezdových plošin bude umístěn na železobetonové základové desce.

Po stránce architektonické je objekt ČS PHM a skladu olejů navržen tak, že po stránce hmotové, výrazové, včetně použití materiálů a konstrukcí respektuje charakter a účel zařízení. Urbanisticky jsou ČS PHM a sklad olejů řešeny 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). Sklad olejů bude v barvě šedé RAL 7035. Úkapy z manipulační plochy ČS jsou zaústěny do podzemní bezodtokové nádrže na úkapy PDN 6000. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy ČS bude svedena na nezpevněnou zatravněnou plochu vedle nadzemní nádrže.

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

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

S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné 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.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Projekt řeší výstavbu nové podnikové čerpací stanice PHM (dále ČS PHM) a nového skladu olejů umístěné v areálu kamenolomu společnosti LOMY, spol. s r.o. na parcele číslo 1106/3, 1106/2 v k.ú. Želešice v obci Želešice.

ČS PHM slouží pro příjem, skladování a výdej motorové nafty. Čerpací stanice bude využívána pouze vozidly investora. Čerpací stanice bude bez obsluhy tankování z výdejního stojanu ADAST MINOR. Čerpací stanice bude tvořena nadzemní dvouplášťovou nádrží NDN 32000 na motorovou naftu o objemu 32 m³ uložené na železobetonové desce, dále pak manipulační plochou, jednoduktovým jednostranným výdejním stojanem ADAST MINOR, odvodňovací trubkou PVC DN 100, zastřešením 6 x 6 m na dvou sloupech, podzemní dvouplášťovou nádrží na úkapy PDN 6000 o objemu 6 m³, dešťovou kanalizací, telekomunikační přípojkou a zemní kabelovou přípojkou NN.

Případné úkapy z manipulační plochy budou svedeny do odvodňovacího kanálku ACO DRAIN S 100 K a dále pak trubkou PVC DN 100 do podzemní bezodtokové nádrže PDN 6000. Manipulační plocha je ohraničena betonovými obrubníky, které jsou oproti stávající komunikaci vyvýšeny a tím je zabráněno vytečení případné kontaminované vody na okolní zpevněné plochy. K ČS PHM bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn v nové budově dílen umístěné na parc. č. 1106/2. Data z výdejního stojanu budou přenášeny zemním telekomunikačním kabelem do PC, které bude umístěno v budově dílen umístěné na parc. č. 1106/2. Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou vyústěny na nezpevněnou zatravněnou plochu, kde se budou 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).

Sklad olejů bude sloužit k uskladnění motorových olejů v originálních sudech. Motorový olej bude sloužit výhradně pro potřeby stavebníka. Sklad olejů bude tvořen mobilním skladem s havarijní jímkou se dvěma nájezdovými plošinami. Sklad olejů včetně nájezdových plošin bude umístěn na železobetonové základové desce. Odvětrání skladu olejů je pasivní přes dva větrací otvory (400 x 400 mm) umístěné ve vstupních vratech skladu a přes větrací otvor umístěný v celé šíři pod stropem v zadní stěně skladu. Větrání skladu je tedy neustálé. Mimo to dochází i k větrání skladu přirozeným způsobem při otevřených vratech během manipulace s uskladněnými oleji.

Parametry čerpací stanice

Skladový produkt : - motorová nafta ozn. DIESEL kapacita 32 m³

Výdejní stojan :	- ADAST MINOR 8991.683/PNA
Výdejní systém:	- UNIDATAZ - HMISS
Úkapová jímka:	- PDN 6000
Stáčecí čerpadlo:	- GRUNDFOS
Hlídání mezipláště:	- DINEL

Parametry stroj. zařízení čerpací stanice**Zásobní nádrž**

- označení:	NDN 32000
- objem nádrže:	32 m ³
- provedení:	dvouplášťová, ocelová, válcovaná
- délka x šířka:	7300 x 2510 mm
- výška:	2700 mm
- jmenovitá světlost průlezu:	600 mm
- počet průlezů	2
- počet nádrží	1

Nádrž na úkapy

Případné úkapy z výdejní a stáčecí plochy jsou svedeny do podzemní dvouplášťové nádrže PDN 6000 o obsahu 6 m³.

Nádrž na úkapy je dvouplášťová (ČSN 753415 čl.3.3.) netlaková nádrž obdélníkového půdorysu. Je svařena z ocelového plechu 3 mm, jakosti 11 373.1.

Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 650201 čl.3.24 a 7.2.6. Po obvodu a ani ve dně úkapové nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz. 19 ČSN 650201 čl. 5.10). Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče a elektronického hlídacího systému DINEL dle požadavků EN 13160. Těsnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce. Rovněž dno nádrže je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. 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. Nádrž je přikotvena do základové desky, dále má dvojnásobnou izolaci proti korozi.

- označení:	PDN 6000
- objem nádrže:	6 m ³
- provedení:	dvouplášťová, ocelová
- rozměry:	1500 mm x 1500 mm x 3000 mm
- jmenovitá světlost průlezu:	600 mm
- počet průlezů:	1
- počet nádrží:	1

Výdejní stojan

- ADAST MINOR 8991.683/PNA
- produkt – nafta motorová
- digitální průtokoměr

- integrovaná čtečka radiofrekvenčních karet pro bezobslužný provoz
- software HMISS s možností exportních dávek do nadřazeného systému
- automatická pistole
- 4 m hadice na boku stojanu
- evidence data, času, množství
- evidence vozidla
- výkon 40 l/min

Stáčecí čerpadlo

- GRUNDFOS
- výkon 450 lt./min.

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

Výdejní systém UNIDATAZ - HMISS

- 24-hodinové samoobslužné bezhotovostní čerpání PHM
- řídicí jednotka pracuje samostatně, bez nutnosti trvalého spojení s PC
- ochrana proto zneužití identifikačního čipu pomocí PIN kódu
- okamžité zablokování ztraceného čipu
- množstevní omezení při jednorázovém odběru
- zadávání kreditů pro skupinu a jednotlivce
- zadávání různých prodejních cen pro každou z 256 skupin
- paměťový prvek neztrácí obsah ani při výpadku napájení

Armatury zásobní nádrže

Armatura sací DN 32

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.

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 32000 - 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 - 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.

Indikace meziplášťového prostoru (nádrže)

Indikace mezi plášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče a elektronického hlídacího systému DINEL. Indikace meziplášťového prostoru je povinná kontrolovat pověřená osoba dle technických podmínek dodaných výrobcem.

Veškeré výše popsané armatury jsou umístěny na víkách armaturních průlezů.

Úložiště PHM

Zásobní nádrž

Jedná se o přemístitelnou ocelovou nadzemní dvouplášťovou nádrž na motorovou naftu typ NDN 32000, doplněnou o sestavu s výdejním stojanem ADAST 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 a elektronického hlídacího systému dle požadavků EN 13160. Těsnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm.

Stáčení média

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

Odkalování zásob nádrže

Činnost odkalování je doporučena výrobcem v TP.

Spojovací potrubí

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

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

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

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

předpokládaný termín zahájení: 03/2009
předpokládaný termín ukončení: 10/2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský
Obec: 584266 Želešice
Katastrální území: 795968 Želešice

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

1/ územní rozhodnutí

Stavební úřad – Městský úřad Šlapanice, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ stavební povolení

Stavební úřad - Městský úřad Šlapanice, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno, 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 Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

B.II. Údaje o vstupech

Půda:

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 1106/3 a 1106/2 v k.ú. Želešice. Tyto pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka - oznamovatele. Pozemky jsou dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří a nejsou chráněny zemědělským půdním fondem.

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

Množství

Předpokládané stočené množství při 1 závozu:	32 m ³
Celkové množství vydané PHM – nafty	840 m ³ /rok
Rychlost stáčení:	450 l/min
Doba stáčení:	71 min

Nároky na energie :

Nový přívod el. energie k ČS PHM bude proveden zemní kabelovou přípojkou NN (kabel CYKY 5C x 6) z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn v budově dílen na parc. č. 1106/2. Technologický rozvaděč bude umístěn na sloupu zastřešení. Součástí elektroinstalace bude rozvaděč, osvětlení a uzemnění. Kabel bude uložen v chrániče KOPOFLEX v hloubce min. 600 mm pod terén. Nad kabelem bude položena červená varovná výkopová folie POLYNET PE. Délka kabelu bude cca 60,1 m po budovu.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Příjezd a odjezd od ČS PHM a od skladu olejů bude po stávající areálové komunikaci, která se napojuje hlavním vjezdem do areálu na silnici vedoucí k obci Želešice. Nové komunikace se v rámci výstavby ČS PHM a skladu olejů zřizovat nebudou, stávající komunikace vyhovují pro budoucí provoz ČS PHM a sklu olejů. ČS PHM a sklad olejů budou obsluhovat pouze vozidla investora. Výdejní stojan není určen pro veřejný výdej. Pro stáčení a výdej PHM je navržena zastřešená manipulační plocha.

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

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

Hodnoty emisí

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

- 1) Množství odpadního plynu při stáčení a výdeji nafty (NM) je shodné s množstvím stočené či vydané kapaliny.
- 2) PHM jsou složením těkavé organické látky jejichž koncentrace je závislá na jejich teplotě. Pro výpočet maximálních hmotnostních toků byla uvažována maximální teplota okolí 36,5 °C, pro výpočet průměrných hm. toků průměrná roční teplota okolí 9,5 °C.
- 3) Atmosférický tlak lokality 98 000 Pa.
- 4) Rychlost stáčení PHM do nádrže je 27 m³.hod⁻¹, množství stáčené nafty 32 m³
- 5) Výdej dle projektované výrobní kapacity, tj. rychlost výdeje je 1x 50 l/min
- 6) Koncentrace znečišťujících látek byly stanoveny dle firemní metodiky v souladu s metodikou EPA AP-42.
- 7) Obrat nafty bude 840 m³.rok⁻¹
- 8) Předpokladem pro maximální emise je nemožnost stáčení a výdeje současně.

Výpočet maximálních emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ -C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	6,75	22,21	506,1
Výdej NM (50 l/min)	0,81	2,67	60,7
Maximum	6,75	22,21	506,1

Výpočet průměrných emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ -C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	1,60	3,87	122,4
Výdej NM (50 l/min)	0,19	0,46	14,7

Měrné výrobní emise a výpočet ročních emisí (obrat nafty 840 m³/rok)

Látka	Měrná výrobní emise (g.m _{PH} ⁻³)		Roční emise (kg.rok ⁻¹)
	Stáčení NM	Výdej NM	
Benzen	0,06	0,06	0,10
Aromáty frakce C ₇ -C ₈	0,15	0,15	0,25
Alifatické uhlovodíky	4,90	4,90	8,23

Emisní limity

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

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

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

Porovnání s emisními limity

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

Látka	Hmotnostní tok (g.h ⁻¹)	
	Limitní dle vyhl. 356/2002 Sb.	Předpokládané maximum
Benzen	50	6,75
Aromáty frakce C ₇ -C ₈	2000	22,21
Alifatické uhlovodíky	3000	506,1

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

Odpadní vody

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

Úkapy ropných látek u vlastního čerpání budou svedeny z manipulační plochy do odvodňovacího žlábků ACO DRAIN S 100 K a odtud dále trubkou PVC DN 100 do podzemní dvouplášťové nádrže na úkapy PDN 6000. Manipulační plocha je ohraničena vyvýšeným betonovým obrubníkem a tím je zabráněno vtékání dešťové vody z okolních komunikací na tuto plochu a opačně.

Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou vyústěny na nezpevněnou zatravněnou plochu, kde se budou 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).

Odpady

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

Přehled odpadů z etapy výstavby čerpací stanice:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané 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 hlušina	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)
05 01 03	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.

Hluk:

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

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dotčené území

Dotčené území zahrnuje okolí záměru, které by mohlo být realizací ovlivněno. Jediným jasně predikovatelným vlivem na okolí stavby budou imise znečišťujících látek do ovzduší. Konkrétně se jedná o imise těkavých organických látek (VOC). Podle zkušeností s podobnými provozy lze dotčené území vymezit jako oblast do vzdálenosti maximálně 250 m od čerpací stanice.

Čerpací stanice bude ležet zcela mimo souvislou obytnou zástavbu. Čerpací stanice bude ležet v areálu, kde se již nacházejí stavební objekty sloužící jako výrobní objekty, sklady apod. Jedná se o areál kamenolomu společnosti LOMY, spol. s r.o. Místo pro výstavbu leží v prostoru stávajícího odstavného parkoviště, které bude zrušeno. Tento areál se nachází v katastru obce Želešice. Kamenolom je situován prakticky na okraji města Brna, 10 km od centra města, s výborným komunikačním napojením - 2 km na rychlostní komunikaci Brno – Pohořelice – Mikulov – Wien.

Místo stavby a její blízké okolí je silně narušeno doposud prováděnou těžbou. Těženou horninou je amfibolit zelenošedé barvy s vysokou pevností, umožňující výrobu drtí v nejvyšších kvalitativních třídách.

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

Širší okolí záměru

Zvláště chráněná území

Posuzovaný záměr se přímo nenachází v žádném ZCHÚ. Ve vzdálenosti cca 7,6 km severovýchodně od posuzovaného záměru se nachází přírodní rezervace „Černovický hájek“ a přírodní památka „Rájecká tůň“ a ve vzdálenosti cca 6,1 km přírodní památka „Holásecká jezera“. Ve vzdálenosti cca 3,4 km severozápadně od posuzovaného záměru se nachází přírodní památka „Střelický les“ a ve vzdálenosti cca 6,9 km přírodní památka „Střelická bažinka“. Jihovýchodně je to ve vzdálenosti cca 6,8 km přírodní památka „Velké Druždavy“. Východně pak ve vzdálenosti cca 10,8 km přírodní rezervace „Žabárník“.

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

Natura 2000

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

Nejbližše záměru jsou Evropsky významné lokality „Pisárky“ a „Kamenný vrch“ cca 5,7 km S a „Stránská skála“ cca 10,5 km SV.

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

ÚSES

Místo stavby ČS PHM se přímo nenachází v žádném z prvků územního systému ekologické stability, nejbližše záměru se nachází cca 6,5 km m severovýchodně regionálním biokoridoru č. 1485 „Pod Myslívnu-Soutok“, který v podstatě kopíruje tok řeky Svatky v těchto místech.

Nepředpokládá se narušení zmiňovaných prvků ÚSES.

Geologie a geomorfologie

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

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím do:

- Systému: Alpsko-himalájský
- Provincie: Západní karpáty
- Subprovincie: Vněkarpatské sníženiny
- Oblasti: Západní vněkarpatské sníženiny
- Celku: Dyjsko-svratecký úval
- Podcelku: Dyjsko-svratecká niva

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

Ovzduší

Imisní situace posuzované lokality je v převážné míře ovlivněna emisemi z provozů umístěných v průmyslové zóně, dopravou na místních komunikacích (především provozem na nepřímě vzdálené dálnici D1) a v zimních měsících pak pravděpodobně i vytápěním v lokálních zdrojích. Pozadové znečištění lokality je způsobeno průmyslovou činností v celé brněnské aglomeraci.

Pro znázornění stávající imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené nejbližším automatizovaným měřicím programem BBNDA (č. 1545, Brno - Střed). Reprezentativnost měření je pro oblastní měřítka – městské nebo venkov (4 až 50 km). Cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území.

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

Rok	Max. hodinová koncentrace NO ₂	Průměrná roční koncentrace NO ₂	Max. denní koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace benzenu
2006	196,8 (19 MV: 134,5) ²⁾	47,5	208,8 ¹⁾ (36 MV: 71,3) ²⁾	45,0	4,3

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

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

Imisní zátěž lokality sumou organických látek není zmapována.

Posuzovaná oblast, která je v působnosti Stavebního úřadu – Městského úřadu Šlapanice, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno, je uvedena ve Věstníku MŽP č. 03/2007 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány na 17 % území roční a na 48 % území denní imisní limit pro PM₁₀, na 3 % území roční imisní limit pro benzen a na 5 % území roční imisní limit pro NO₂. Na 100 % území jsou překračovány hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Klima

Posuzovaná oblast leží v teplé klimatické oblasti T4 (Quitt, 1971). Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

Klimatické charakteristiky oblasti T4

	T4
Počet letních dnů	60 - 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	19 - 20 °C
Průměrná teplota v dubnu	9 – 10 °C
Průměrná teplota v říjnu	9 – 10 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350 mm
Srážkový úhrn ve zimním období	300 - 350 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	110 - 120
Počet dnů jasných	50 - 60

V oblasti převládají větry severního a jižního směru, četnosti směru větru jsou uvedeny v následující tabulce:

Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Brno)

Celková růžice										
1,70 m/s	5,30	3,00	3,11	1,50	4,50	3,10	2,60	2,41	22,98	48,50
5,00 m/s	12,10	5,99	5,70	3,61	7,40	4,50	3,30	3,60	0,00	46,20
11,00 m/s	1,60	1,00	0,20	0,90	1,10	0,40	0,10	0,00	0,00	5,30
součet	19,00	9,99	9,01	6,01	13,00	8,00	6,00	6,01	22,98	100,00

Vody

Areál záměru se nenachází v žádné z Chráněných oblastí přirozené akumulace vod. Cca 60 m jižně od záměru protéká řeka Bobrava.

Řeka Bobrava je pravostranný přítok Svatky u Želešic, dlouhá 35,2 km, povodí 187 km².

Místo stavby se dle dostupných údajů nenachází v záplavovém území řeky Bobravy ani jiné řeky.

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

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

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

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

Vliv na ovzduší:

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

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

- Provoz čerpací stanice přispívá k zanedbatelnému nárůstu imisních koncentrací **benzenu**, u průměrných ročních koncentrací se většinou jedná o maximálně 2 % hodnoty imisního limitu (imisní limit průměrných ročních koncentrací benzenu je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
- U **VOC** může při stáčení nafty krátkodobě docházet v těsné blízkosti stáčecího místa ke koncentracím až kolem $2\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, k těmto maximálním koncentracím však může dojít při stáčení celé kapacity nádrže (32 m^3) a při vysokých okolních teplotách (nad $30 \text{ }^\circ\text{C}$), tudíž pouze výjimečně. Ve vzdálenosti cca 100 m od stáčecího místa pak koncentrace VOC klesá na polovinu, ve větších vzdálenostech (nad 300 m) je koncentrace VOC již většinou pod desetinou vypočtených maximálních hodnot, imisní limit není stanoven.
- Příspěvek průměrných ročních koncentrací VOC bývá pod $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bezprostřední blízkosti výdejního stojanu, mimo areál plánované ČS PHM pak výrazně méně (do $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$), imisní limit není stanoven.

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

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

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

Vliv na podzemní a povrchové vody:

Z hlediska ochrany vod bude celá manipulační plocha předpokládané čerpací stanice zhotovena izolovaná proti ropným látkám a svedena do bezodtokové dvouplášťové podzemní nádrže PDN 6000 a vznikající odpadní vody pak následně smluvně likvidovány (předávány oprávněným osobám – firmám, k odstranění odpadu). Meziplášťový prostor je hlídán elektronickým signalizačním zařízením DINEL dle požadavků EN 13160. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše.

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

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

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

Vliv hlukové zátěže:

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

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

Vliv produkce odpadů:

Odstraňování odpadů včetně dopravy, bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady, které se při provozu čerpací stanice budou vyskytovat jsou obvyklé pro všechny takové provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace žádný technický problém. Vliv z produkce odpadů bude tedy také minimální, spíše lze říci, že bude nulový.

Sociální, ekonomické důsledky:

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

Narušení faktorů pohody:

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

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

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

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

Limity pro pracovní prostředí : NPK – P průměrná: 200 mg.m⁻³ (celkových uhlovodíků)

NPK – P mezní: 1 000 mg.m⁻³ (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 ₅₀ orálně, potkan, mg.kg ⁻¹	7 500
LD dermálně, potkan, ml.kg ⁻¹	> 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 ₀ inhalačně, potkan, μg.m ⁻³ .16 h ⁻¹ .2,5 roku ⁻¹	400 biochemické změny
TCL ₀ inhalačně, potkan, g.m ⁻³ .6 h ⁻¹ .3 týdny ⁻¹	2 změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL ₀ inhalačně, potkan, ml.kg ⁻¹ .12 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

S ohledem na rozsah záměru nelze tyto vlivy uvažovat.

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

Období přípravy záměru

Celý záměr je již projekčně zpracován a z projektové dokumentace vyplývá, že projektant společnost TRASO s.r.o. zpracovala projektovou dokumentaci tak, že se snažila již v projektu eliminovat a snižovat možné nepříznivé vlivy stavbou a provozem čerpací stanice.

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

Období výstavby

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

Období provozu

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Opravy, čištění a kontrolu zařízení v prostoru s nebezpečím výbuchu provádět v souladu s ČSN 65 02 01. V okruhu 5 m od šachet zásobních nádrží je zakázáno

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

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

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

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

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

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

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

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

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

Preventivní opatření:

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

Následná opatření:

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

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

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „PODNIKOVÁ ČS PHM a SKLAD OLEJŮ“ 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 kamenolomu na pozemcích parcelní číslo 1106/3 a 1106/2 v k.ú. Želešice a bude sloužit jako podniková ČS PHM pro motorovou naftu pro vozidla investora. Před stavbou není nutno provést přeložky inženýrských sítí.

Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Čerpací stanice nafty je tvořena jednou nadzemní skladovací dvouplášťovou nádrží o objemu 32 m³. Jako úkapová jímka slouží podzemní nádrž o objemu 6 m³. Zařízení pro výdej PHM je tvořeno jedním samostatným elektronickým výdejním stojanem ADAST, výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým systémem pro bezobslužný provoz.

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

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

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

Celkové shrnutí :

Vlivy navrhovaného záměru „PODNIKOVÁ ČS PHM a SKLAD OLEJŮ“, lokalizovaného na pozemcích v k.ú. Želešice na okolí budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

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

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

H. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

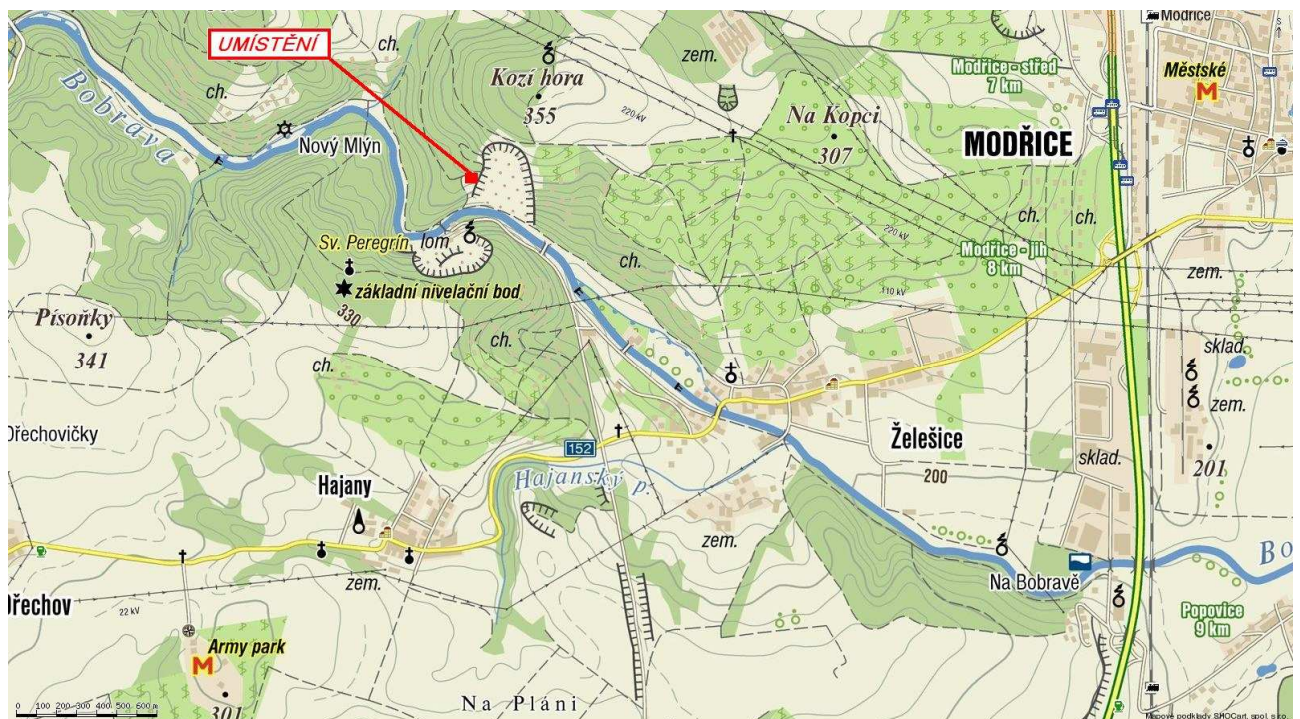
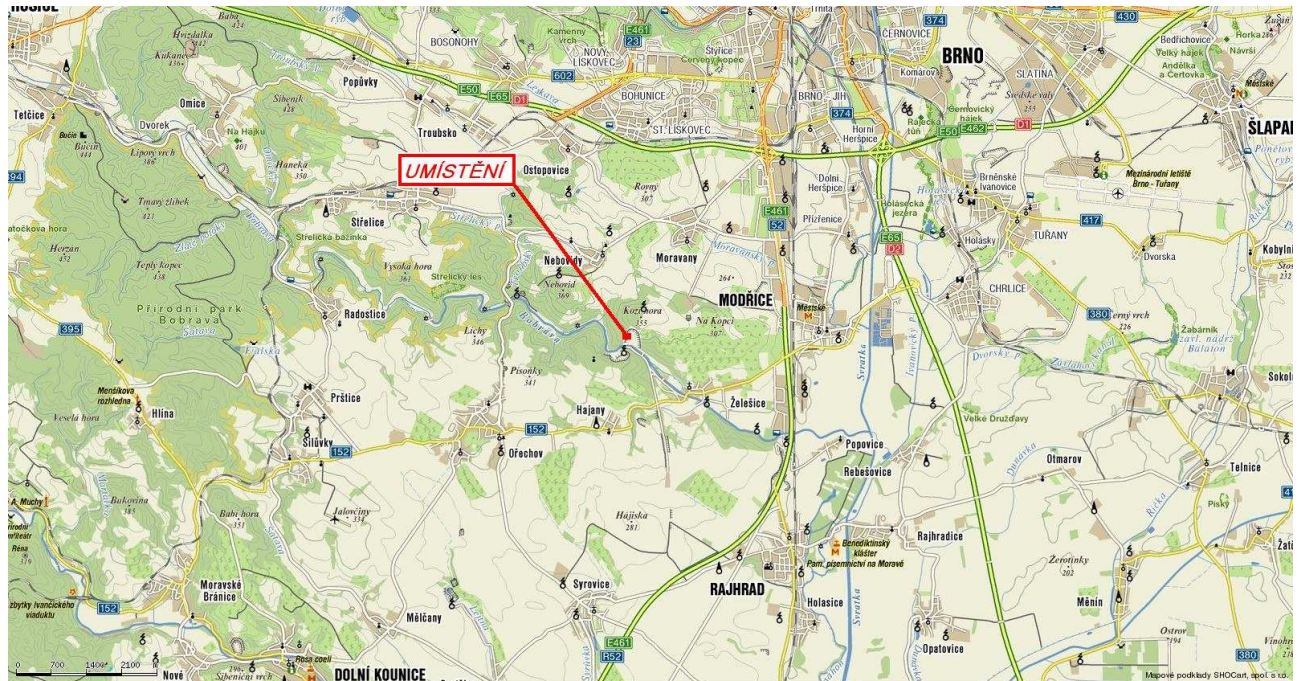
1. Umístění ČS PHM a SKLADU OLEJŮ – situace a detail umístění
2. Umístění ČS PHM a SKLADU OLEJŮ – katastrální mapa
3. Vyjádření MěÚ Šlapanice – odbor výstavby - z hlediska územního plánu
4. Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje z hlediska NATURY 2000 a ptačích oblastí

Datum zpracování oznámení: červenec 2008

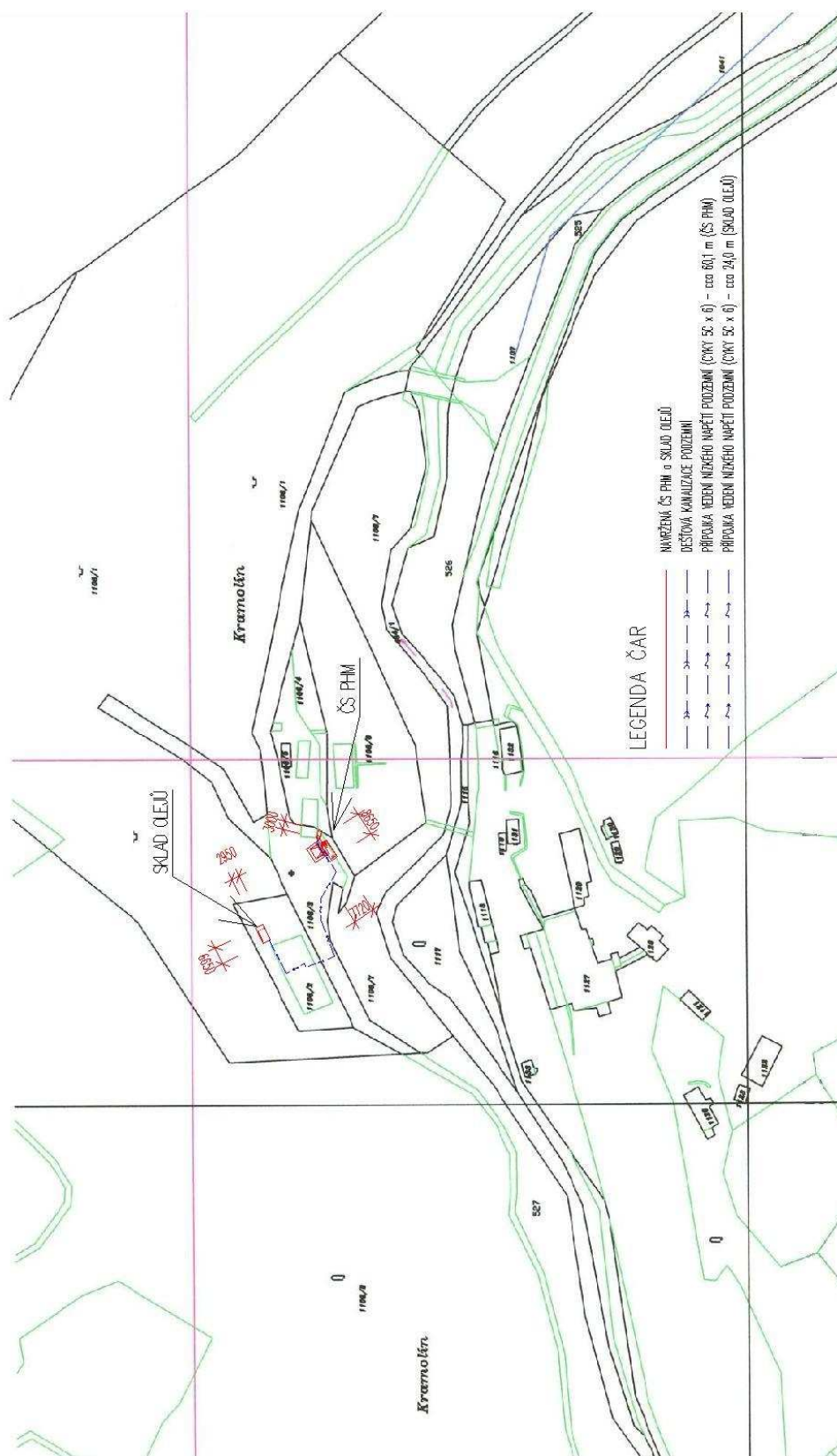
Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

- Ing. Marie Kroupová, Ing. Lubomír Šmahlík, 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

Příloha č. 1 – Umístění ČS PHM a SKLADU OLEJŮ – situace a detail umístění



Příloha č. 2 – Umístění ČS PHM a SKLADU OLEJŮ – katastrální mapa



Příloha č. 3 – Vyjádření MěÚ Šlapanice – odbor výstavby - z hlediska územního plánu

Městský úřad Šlapanice
pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno
ODBOR VÝSTAVBY
stavební úřad

Č.j.: OV/37507-08/2125-2008/KUP

Oprávněná úřední osoba: Kučerová Pavlína, tel.: 533 304 552,.

e-mail.: kucerova@slapanice.cz

Brno, dne 18. srpna 2008

TRASO s.r.o., IČ 25390490,
Markova 1767,
744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Sdělení

Odbor výstavby Městského úřadu Šlapanice, jako příslušný stavební úřad podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), sděluje k Vaší žádosti o vyjádření k záměru výstavby „Podnikové ČS PHM a skladu olejů“ na pozemcích p.č. 1106/3, 1106/2 v k.ú. Želešice z hlediska územně plánovací dokumentace, následující :

Záměr je navržen ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice č. 70495 pro výhradní ložisko č. 3036200. Hranice dobývacího prostoru jsou stanoveny rozhodnutím Km KNV z 23.9.1967. V dobývacích prostorech je nutno respektovat podmínky dané Horním zákonem č. 439/1992 Sb. a příslušnými navazujícími předpisy a plán rekultivace.

Jedná o ČS PHM a sklad olejů, které budou sloužit výhradně pro potřeby stavebníka, tedy LOMY, spol. s r.o., lze tedy konstatovat, že výše uvedený záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací Obce Želešice.

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠLAPANICE
odbor výstavby
pracoviště Brno, Opuštěná 9/2
656 70 BRNO -1-


Ing. Hana Meitnerová
vedoucí odboru výstavby

Příloha č. 4 – Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje z hlediska NATURY 2000 a ptačích oblastí

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

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

Č.j.	SpZn	Vyřizuje/linka	V Brně
JMK 97551/2008	S – JMK 97551/2008 OŽP/Čk	Ing. Čejková/2687	25.7.2008

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Podniková ČS PHM a sklad olejů“ v k.ú. Želešice, okres Brno-venkov na lokalitě soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě Vaší žádosti ze dne 23.7.2008 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-



JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
70888337	CZ70888337	541651111	541651579	cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz