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

počet výtisků: 10
počet stran: 35
počet příloh: 5
datum vydání: prosinec ’07

zakázka číslo: 0806/2007/P/18/Ba
výtisk číslo:

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 3
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) 4
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 9
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 9
B.III. Údaje o výstupech 12
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 17
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
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 22
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 22
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 25
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 26
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 26
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 28
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 28
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 28
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 29
H. PŘÍLOHY 31

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1.	Obchodní firma:	Zemědělské družstvo Mříčná - Peřimov
2.	IČ:	001 28 945
3.	DIČ:	CZ00128945
4.	Sídlo:	Mříčná, okr. Semily, PSČ 512 04
5.	Právní forma	Družstvo
6.	Statutární zástupce :	Ing. Jan Lukeš - předseda představenstva
		Tel.: 481 544 124 - 5
		e-mail: zdmricna@seznam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha pozemku 2196 m^2
Velikost zastavěné plochy cca 17,2 m^2
Projektová kapacita:

- 1 x nadzemní dvouplášťová nádrž NDN 12000 (motorová nafta),
- 1 výdejní stojan PIUSI MC 50,
- 1 x ocelová manipulační plocha,
- 1 x zastřešení 3,61 x 3,27 m na dvou sloupech bez atiky,
- 1 x zemní kabelová přípojka NN,
- 1 x dešťová kanalizace PVC DN 100.

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

kraj:	Liberecký kraj
okres:	CZ0514 Semily
obec:	577391 Peřimov
katastrální území:	719536 Peřimov
parcela číslo:	1060/4 (ostatní plocha – jiná plocha, 2196 m^2)

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 stanici 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, 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 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 Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV v areálu družstva v katastrálním území Peřimov na parcele číslo 1060/4. ČS bude umístěna z části na stávající zpevněné ploše asfaltové ploše 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 budou zachytávány na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešená. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy bude svedena na stávající nezpevněnou zatravněnou plochu vedle nadzemní nádrže.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky ani geologická naleziště. 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 12000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem PIUSI MC 50. Na místo výstavby bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, umístěného v přilehlé budově parc. č. st. 197/1.

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 12 m^3

Výdejní stojan : - výdejní stojan PIUSI MC 50 (digitální průtokoměr, bezobslužný systém, přihlašování k odběru čipovým klíčem, automatická pistole)

Výdejní výkon : - motorová nafta - 1 x 45 lt./min.

Parametry stroj. zařízení čerpací stanice

Zásobní nádrž

- označení: NDN 12000
- maximální objem: 12 720 l
- provozní objem: 12 000 l
- užitkový objem: 95 %
- provedení: dvouplášťová, ocelová
- skladovaný produkt: motorová nafta
- délka x šířka: 6000 x 1500 mm
- výška: 1750 mm
- hmotnost: 2140 kg
- jmenovitá světlost průlezu: 600 mm
- počet průlezů 1
- počet nádrží 1

Výdejní stojan

- MC 50
- produkt – nafta motorová
- digitální průtokoměr
- bezobslužný systém
- přihlašování k odběru čipovým klíčem
- automatická pistole
- evidence data, času, množství
- evidence vozidla
- výkon 45 l/min

Stáčecí čerpadlo

- GRUNDFOS
- výkon 450 lt./min.

Armatury zásobní nádrže

Armatura sací DN 40

Slouží k sání media z nádrže. Skládá se z oblouku DN 40, 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 12000 – armatura ventilační slouží k odvzdušňování nadzemní nádrže a je ukončeno odvětrávací koncovou armaturou min. 3,0 m nad terénem. Dle ČSN 65 0202 čl. 7.3.7. musí být odděleny nádrže s hořlavou kapalinou I. a II. třídy nebezpečnosti vhodnou neprůbojnou pojistnou armaturou (protiplamennou pojistkou). V daném případě se jedná o nádrž s hořlavinou III. třídy, tudíž nemusí být splněna výše uvedená podmínka. Odvětrávací koncová armatura je tedy dostatečná.

Plovákový ovladač

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

Indikace meziplášťového prostoru (nádrže)

Indikace meziplášťového prostoru se provádí pomocí signalizačního zařízení DINEL. Případný únik PHM do meziplášťového prostoru je signalizován světelným a zvukovým signalizačním zařízení u technologického rozvaděče.

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 12000, doplněnou o sestavu s výdejním stojanem MC 50, stáčecím čerpadlem GRUNDFOS a zastřešením. Nádrž na PHM je opatřena světelnou signalizací minimální a maximální hladiny a signalizací naplnění nádrže, měrnou tyčí, armaturou plnící, 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.

Odkalovaní 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:	05/2008
předpokládaný termín ukončení:	11/2008

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Liberecký
Obec:	577391 Peřimov
Katastrální území:	719536 Peřimov

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

1/ územní rozhodnutí

Městský úřad Jilemnice – Odbor územního plánování a stavebního řádu, Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ stavební povolení

Městský úřad Jilemnice – Odbor územního plánování a stavebního řádu, Masarykovo nám. 81, 514 01 Jilemnice, 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 Libereckého kraje, odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2, 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:

Území pro zamýšlenou výstavbu ČS PHM se nachází v k.ú. Peřimov uvnitř oploceného areálu společnosti Zemědělské družstvo Mříčná - Peřimov na parcele číslo 1060/4. Jedná se o oplocený areál zemědělského družstva. Pozemek je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako ostatní plocha z využitím jako jiná plocha a není chráněn zemědělským půdním fondem.

Plocha staveniště je rovinná, jedná se o zpevněnou asfaltovou plochu v místě umístění manipulační plochy a nezpevněnou zatravněnou plochu v místě umístění technologie a zbývajících stavebních konstrukcí. Plocha pro výstavbu se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v chráněné krajinné oblasti. Na území se nenacházejí dobývací prostory. Pozemek se nenachází v území s archeologickými nálezy. Obec Peřimov se rozkládá v severní části Lomnické vrchoviny, v západní části Podkrkonošské pahorkatiny. Na území obce se nachází národní přírodní památka Strážník – světově významné naleziště hvězdovce (cca 1,5 km od navrhované stavby). Stavba bude umístěna ve vzdálenosti 2,00 m od budovy parc. č. st. 198, 2,25 m od budovy parc. č. st. 197/1 a 19,0 m od budovy parc. č. st. 196/1.

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 užitných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. Motorová nafta je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí min. 55°C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Klasifikace (standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty)

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

Vybrané fyzikální vlastnosti :

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

Požárně technické charakteristiky

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

Množství

Předpokládané stočené množství při 1 závozu:	12 m^3
Celkové množství vydané PHM – nafty	132 m^3/rok
Rychlost výdeje	45 l/min
Celková doba výdeje nafty	49 hod/rok
Rychlost stáčení:	450 l/min
Celková doba stáčení nafty	4,9 hod/rok
Doba stáčení:	27 min

Nároky na energie :

K ČS PHM bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy stávajícího el.

rozvaděče, který je umístěn v budově parc. č. st. 197/1 a je vzdálen od navrhované stavby ČS cca 3,5 m. Technologický rozvaděč bude umístěn na sloupu zastřešení. Součásti 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, která spojuje obec Mříčná s obcí Dolní Sytová. 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.

Nový přívod el. energie bude proveden zemní kabelovou přípojkou NN z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn v budově parc. č. st. 197/1 a je vzdálen od navrhované stavby ČS cca 3,5 m. Technologický rozvaděč bude umístěn na sloupu zastřešení. Součásti elektroinstalace bude rozvaděč, osvětlení a uzemnění.

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 (800 x 800 m). Pro krátkodobou koncentraci (půlhodinová) představuje vypočtená maximální koncentrace 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_1 - C_{10}).

- 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, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“ 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, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“, bude v hodnocené lokalitě ve výši :

- těkavé organické látky (VOC) – maximální půlhodinová koncentrace 0,499 $\mu g/m^3$

- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,007 2 $\mu g/m^3$

Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2009 po realizaci stavby „Podniková

čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“ bude v místě nejbližší trvalé obytné zástavby - dům Peřimov č.p. 5 :

- těkavé organické látky (VOC) – maximální půlhodinová koncentrace 0,142 μg/m^3
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,002 4 μg/m^3

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obcí Peřimov a Mříčná pro rok 2009 (před realizaci stavby „Podniková čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“ je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2006 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2009 (před realizaci stavby „Podniková čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“) :

- benzen – průměrná roční koncentrace 1 μg/m^3 (složka těkavých organických látek)

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Peřimov v roce 2009 a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Podniková čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“, v místě nejbližší trvalé obytné zástavby - dům Peřimov č.p. 5, bude výsledná imisní koncentrace škodlivin :

- benzen – průměrná roční koncentrace 1,002 4 μg/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 dodrženi 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 μg/m^3. Na základě provedeného výpočtu, bude v místě konkrétní nejbližší trvalé obytné zástavby - dům Peřimov č.p. 5 maximální nárůst půlhodinové koncentrace 0,142 μg/m^3 (VOC), což představuje 0,014 % limitu uhlovodíků C_1 - C_{10}.

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek. 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, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“ 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 12000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena.

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 zatřídění 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]
17 01 01	beton	O	0,5
17 02 01	dřevo	O	0,02
17 04 11	kabely	O	0,01
17 05 04	zemina a kameny	O	0,3
17 05 06	vytěžená hlušina	O	0,3

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), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05
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.

Hluk:

Nejbližší trvalá obytná zástavba - Peřimov č.p. 5 se nachází ve vzdálenosti od ČS PHM cca 100,0 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 800 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 Olšina (cca 90,0 m), která vtéká cca za 2,6 km do vodoteče Jizera. 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 Krkonošský chráněný park (KRNAP, cca 3,9 km severovýchodně). K dalším ZCHÚ patří CHKO Jizerské hory (cca 11,5 km severozápadně) a CHKO Český Ráj (cca 14,0 km západně). Na území obce se nachází národní přírodní památka Strážník – světově významné naleziště hvězdovce. Další přírodní zajímavostí je výskyt obřích hrnců v údolí Jizery.

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

Obec se rozkládá v severní části Lomnické vrchoviny, v západní části Podkrkonošské

pahorkatiny. Terén je mírně až středně členitý s převahou mírných a středních svahů různých orientací. Při severní a jižní hranici se rozkládají větší lesní celky. Obec Peřimov leží na potoce Olšině při úpatí Krkonoš v táhlém a rozevřeném údolí západně od Jilemnice. Obklopena je vrchy Strážníkem (610 m) a Hrobkou (509 m) na jihu a vyvýšeninami Kopaní a Jabloncem (Mánkova vrcha) na severu. Rozloha obce je 663,5 ha. V současnosti žije v obci přibližně 200 osob. Vývoj počtu obyvatel má dlouhodobě klesající tendenci, a to již od konce devatenáctého století. Roku 1900 žilo v obci 817 obyvatel, v roce 1930 již jen 575 a v roce 1950 pouze 369 obyvatel. Trvale obydlených domů je v obci 62, neobydlených domů 53. Celkový počet bytů v obci je 137, z toho je 83 obydlených a 54 neobydlených. Největší část území je využívána pro zemědělskou produkci - z celkové výměry obce tvoří 68 % zemědělská půda. Na zemědělské půdě hospodaří Zemědělské družstvo Mříčná – Peřimov (oznamovatel), částečně soukromníci. Nezemědělská půda se rozkládá na 143 ha a tvoří ji především lesy (138 ha). Zastavěné plochy obce (5 ha) tvoří pouze nepatrné procento z celkové katastrální výměry. Dříve se v obci těžil kvalitní jíl, stavební kámen a z Jizery se získával hrubozrnný písek. Katastrální území v dolní části obce (západní okraj) lemuje tok řeky Jizery, horní část obce (východní část) přímo navazuje na zastavěnou část obce Mříčná, se kterou vytváří víceméně jednu sociálněekonomickou jednotku. Správní hranicí sousedí Peřimov s obcemi Mříčná, Košťálov, Háje nad Jizerou a Víchová nad Jizerou. Peřimov patří do Libereckého kraje a nejtěsnější vazby má na město Jilemnici, kde se nachází většina důležitých úřadů.

Světové dědictví UNESCO, kulturní památky

Nejbližší světové dědictví UNESCO se nachází ve městě Kutná Hora (cca 74,0 km jižně). Jedná se o historické jádro Kutné Hory s chrámem svaté Barbory a katedrálou Panny Marie v Sedlci představuje jedinečně dochovanou středověkou urbanistickou strukturu s množstvím dochovaných soukromých obydlí. Sedlecká katedrála je ceněna jako jeden z prvních příkladů obnovy starší poničené gotické stavby ve stylu barokní gotiky. Do seznamu světového dědictví UNESCO zapsáno v roce 1995.

V obci se nachází několik památek zapsaných v ústředním seznamu nemovitých kulturních památek Ministerstva kultury ČR:

1) Chalupa čp. 16. Jedná se o roubenou stavbu. Původní charakter byl změněn přestavbou na přelomu 60. a 70. let a velká část stavby tak zůstala bez památkové hodnoty. Dochovala se pouze velká světnice a kvalitní lomenice.

2) Statek "Na Skalí" čp. 76. Statek, který byl postaven roku 1847, stojí ve velmi svažitém

terénu nad místním potokem. Jedná se o kvalitní lidovou architekturu, bohatě rozvinutého komoro-chlévového typu. Stavení je částečně obytné. Nejkrásnější částí statku je průčelí tvořené roubenou stěnou a lomenicí.

3) Kříž. Nachází ve střední části obce, v blízkosti objektu bývalé školy. Jedná se o kříž ze šedého pískovce, jehož podstavec je bohatě zdobený profilovanými římsami. Počátkem 90. let 20. století byl důkladně zrekonstruován.

4) Most přes Jizeru. Jedná se o technickou památku, jednu z prvních železobetonových mostních konstrukcí v našich zemích. Rozpětí mostu je 45 m. Koncem 90. let proběhla jeho rozsáhlá rekonstrukce.

Mezi dalšími kulturní památky patří i kříž v horní části obce a památník obětem 1. světové války v prostranství před budovou bývalé školy.

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 Jizera a Kamenice se nachází od navrhované stavby ve vzdálenosti cca 2,35 km západně.

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, jejíž zátěž je v této studii posuzovaná, je situována v areálu družstva na východním okraji obce Peřimov v okrese Semily. Nadmořská výška posuzované lokality je cca 400 m n.m. Průměrná roční teplota lokality je 6,7 °C. Nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 100 m jižně od zamýšlené ČS PHM. Obec Peřimov se rozkládá v severní části Lomnické vrchoviny, v západní části Podkrkonošské pahorkatiny. V oblasti se nenacházejí větší zdroje znečišťování ovzduší. Znečištění ovzduší v posuzované lokalitě je tedy dáno především dopravou na místních komunikacích a lokálními zdroji (vytápění rodinných domků především v zimních měsících).

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v obci Peřimov a Mříčná ani v okrese Semily prováděno měření imisí těkavých organických látek (VOC), ani benzenu. Na základě imisního měření v ČR se těkavé organické látky (VOC) měří pro jednotlivé složky a nikoli pro sumu.

Městský úřad Jílemnice (zde patří stavební úřad pro obec Peřimov) není 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 ochranu zdraví lidí.

Pro hodnocení je použit benzen, který je složkou těkavých organických látek (VOC). Benzen patři do skupiny organických látek, dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 je zařazen do skupiny 4 (organické sloučeniny klasifikované podle nařízení vlády č. 25/1999 Sb., jako karcinogen, mutageny nebo jedy).

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obcí Peřimov a Mříčná pro rok 2009 (před realizaci stavby „Podniková čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“ je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2006 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2009 (před realizaci stavby „Podniková čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“) :

- benzen – průměrná roční koncentrace < 1 $\mu g/m^3$ (složka těkavých organických látek)

Klima

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti mírně teplé, vlhké. Průměrné roční srážky jsou 716 - 862 mm, průměrná roční teplota 6,7°C. 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.

Vody:

V areálu stavby plánovaného záměru se nenachází žádný vodní tok. Plocha areálu se nenachází v ochranném vodárenském pásmu.

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

Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 12000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena.

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.

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 132 m^3/rok, jsou emise VOC :

PHM	**Emisní faktor** g VOC/m^3	**Emise VOC** kg/rok
nafta	20	**2,64**

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů u stavby „Podniková čerpací stanice PHM, Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ - PEŘIMOV“ 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)

Imisní hodnoty	**Maximální půlhodinová koncentrace µg/m³**
minimální	0,015
maximální	0,499
Imisní hodnoty	**Průměrná roční koncentrace µg/m³**
minimální	0,000 1
maximální	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 12000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na přejezdové ocelové vaně, která je vybavena hydrofobním perforovaným kobercem typ HKZP4846 (zachytí ropné látky, vodu propouští) a ocelovým roštem. Manipulační plocha je zastřešena.

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 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 $mg.m^{-3}$ (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, $\mu g.m^{-3}.16\ h^{-1}.2{,}5\ roku^{-1}$	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

Státní hranice se Polskou republikou se nachází ve vzdálenosti cca 20 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 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 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 umístněné 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“ v obci Peřimov, 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 Zemědělského družstva Mříčná - Peřimov

na pozemku parcele číslo 1060/4 v k.ú Peřimov a bude sloužit pouze jako podniková ČS PHM na motorovou naftu pouze 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 ocelovou nádrží o objemu 12 m^3. Zařízení pro výdej PHM je tvořeno jedním samostatným elektronickým výdejním stojanem PIUSI MC 50, výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým řídícím 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 technologii 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“, lokalizovaného na pozemcích investora v k.ú. Peřimov 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 Peřimov – situace a detail
2. Umístění a pohledy ČS PHM Peřimov – letecká mapa, pohledy
3. Vyjádření Krajského úřadu Libereckého kraje z hlediska soustavy NATURA 2000 a Evropsky významných lokalit
4. Vyjádření z hlediska Územního plánu Městského úřadu Jilemnice

Samostatná příloha

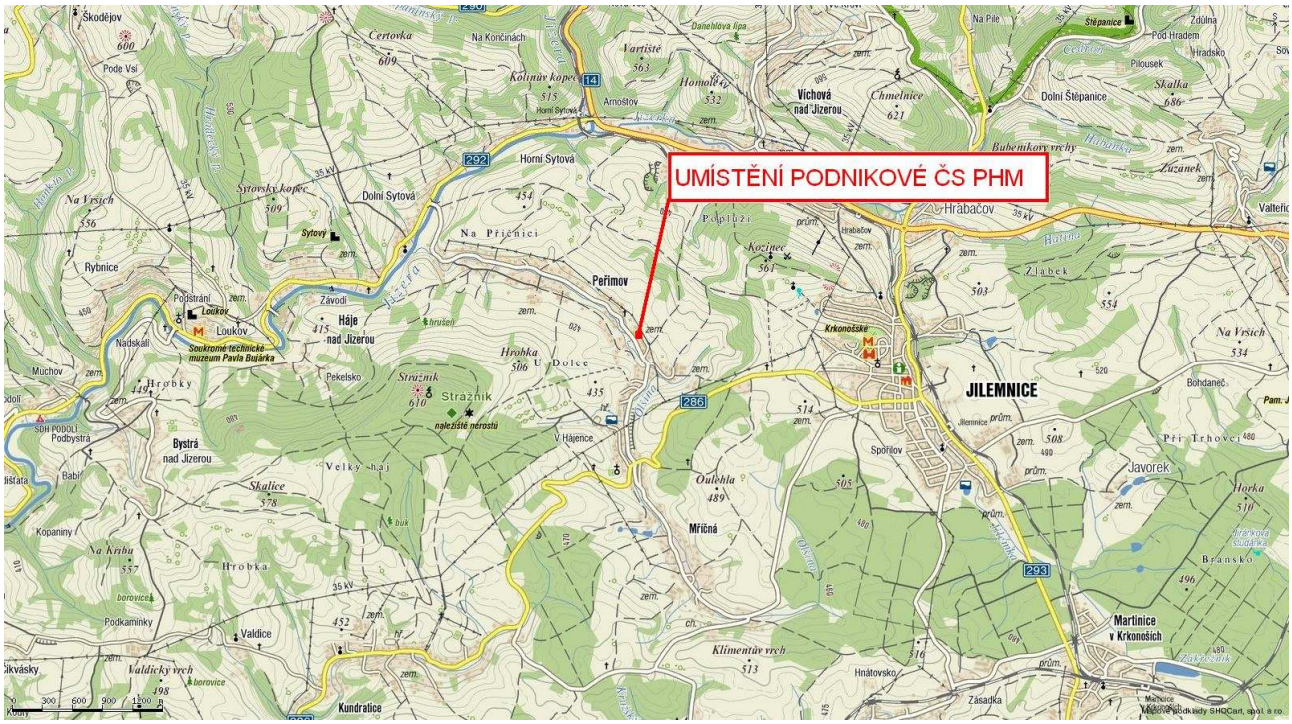
5. Rozptylová studie " PODNIKOVÁ ČS PHM Peřimov",

Datum zpracování oznámení: prosinec ’07

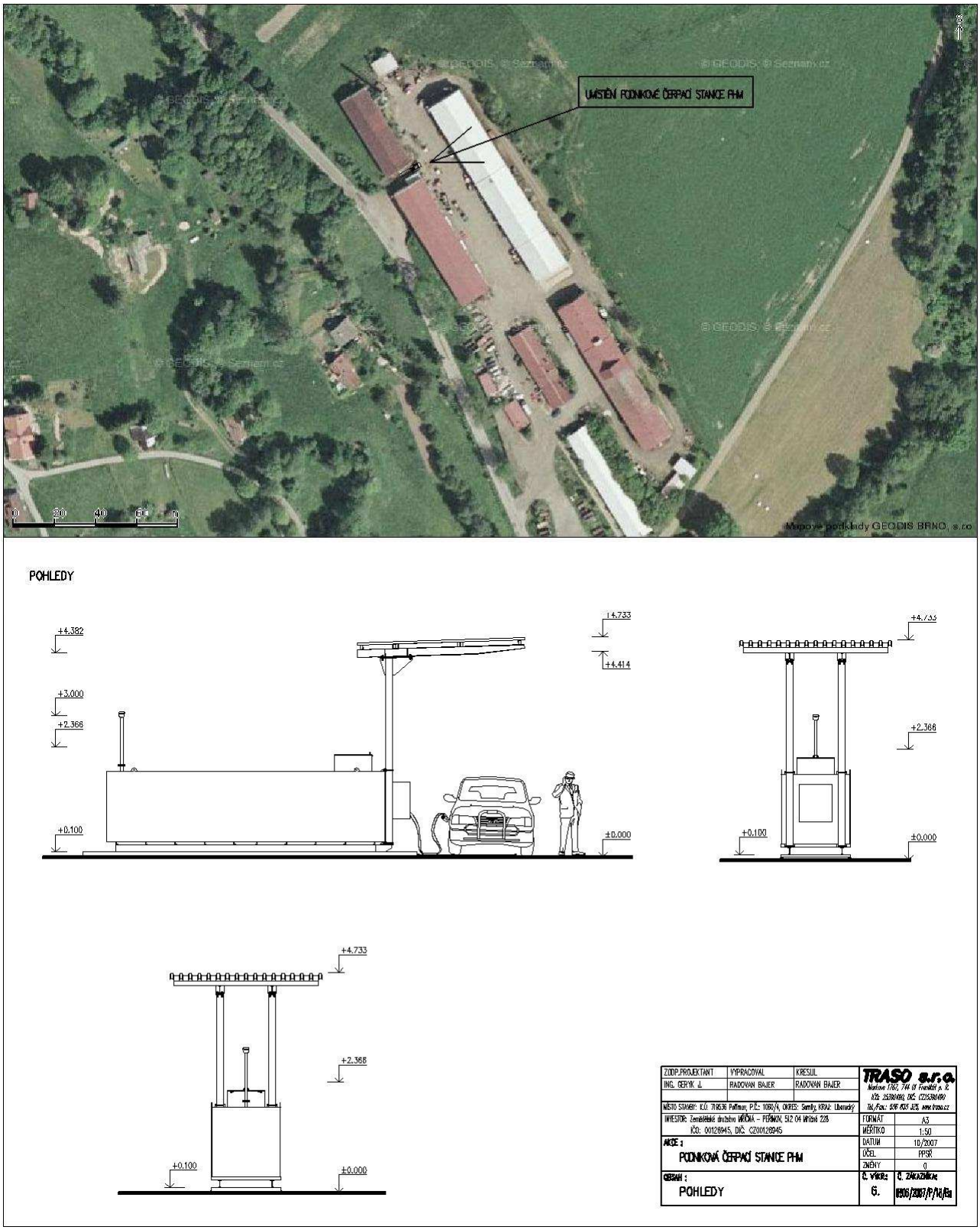
Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

- 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

Příloha č. 1 – Umístění PODNIKOVÉ ČS PHM PEŘIMOV – situace a detail



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



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

Krajský úřad Libereckého kraje

Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí

Liberecký kraj

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

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE/LINKA	V LIBERCI DNE
	KULK 70101/2007	Malcová /422	26. listopadu 2007

Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska Natura 2000

Krajský úřad Libereckého kraje, 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 (dále jen zákon), po posouzení žádosti společnosti TRASO s.r.o., sídlem Markovo 1767, Frenštát pod Radhoštěm, k záměru „ Podniková ČS PHM v k.ú. Peřimov v okrese Semily“ doručené dne 19. 11. 2007, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona *toto stanovisko:*

záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Výše uvedená stavba je umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližší naturové lokality Jizera-Kamenice, takže ji nemůže žádným způsoben ovlivnit.

Liberecký kraj ①
Krajský úřad Libereckého kraje
Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí
U Jezu 642/2a • 461 80 Liberec 2

Ing. Marie Malcová
vedoucí oddělení zemědělství a ochrany přírody

Krajský úřad Libereckého kraje
U Jezu 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: + 420 485 226 422 • fax: + 420 485 226 654
e-mail: marie.malcova@kraj-lbc.cz • www.kraj-lbc.cz • IČ: 70891508

Příloha č. 4 – Vyjádření z hlediska Územního plánu Městského úřadu Jilemnice

MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE

Odbor územního plánování a stavebního řádu

Masarykovo nám. 81, tel. 481 565 111, fax 481 565 222

Č.j: UP/1221/2007 - 2/Bd/Dopi Jilemnice, dne: 17.12.2007

Vyřizuje: Marie Bedrníková

Žadatel:

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

Věc: Sdělení k žádosti o vyjádření.

Odbor územního plánování a stavebního řádu Městského úřadu Jilemnice obdržel dne 19. 11. 2007 Vaši žádost o vyjádření k záměru výstavby „Podniková ČS PHM" v kat. území Peřimov v prostoru areálu společnosti Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ – PEŘIMOV. Uvedená čerpací stanice PHM bude, dle Vašeho vyjádření, sloužit výhradně pro potřeby investora, kterým je Zemědělské družstvo MŘÍČNÁ – PEŘIMOV. K Vaší žádosti Vám tímto sdělujeme následující:

Obec Peřimov nemá platný územní plán. Pozemková parcela č. 1060/4 v k.ú. a obci Peřimov se pak v souladu s § 2 odst. (1) písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., zákon o územní plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon"), nachází mimo zastavěné území (intravilán). V souladu s cíli a úkoly územního plánování definované § 18 stavebního zákona, lze však v nezastaveném území v souladu s jeho charakterem, mimo jiné, umisťovat stavby, zařízení a jiná opatření pro zemědělství. Vámi předložený záměr je tedy v souladu s platným stavebním zákonem.

Mgr. Vladimír Mečíř
Vedoucí odboru územního plánování a stavebního řádu

MĚSTSKÝ ÚŘAD JILEMNICE
odbor územního plánování
a stavebního řádu
-7-

1 - UP/1221/2007 - 2/Bd/Dopi