



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

Oznámení

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

Podniková ČS PHM Oleksovičky

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

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

Spolupracovali: Ing. Zdeněk Sklenář

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

počet výtisků: 11 + 1

zakázka číslo: E/2330/2008/01

počet stran: 27

počet příloh: 4

výtisk číslo:

datum vydání: srpen 2008

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	8
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
B.II.	Údaje o vstupech	9
B.III.	Údaje o výstupech.....	11
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	15
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	15
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.....	19
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	19
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	20
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	21
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	21

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	23
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	23
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	23
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 25	
H.	PŘÍLOHY	27

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Kóta - sady, spol. s r.o.
2. IČ: 489 08 088
3. Sídlo: Slup-Oleksovičky 179
671 28 Jaroslavice
4. Statutární zástupce : JUDr. Vladislav Cílínek, jednatel
tel.: 515 235 442
email: kota.sady@tiscali.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Podniková ČS PHM Oleksovičky

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha pozemků 1 504 m²

Velikost zastavěné plochy cca 160 m²

Projektová kapacita:

- 1 x nadzemní dvouplášťová nádrž NDN 5000 (motorová nafta) – 2,5 x 1,5 m
- 1 x výdejní stojan PIUSI typ MC 50
- 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 4,3 m
- 1 x manipulační plocha – 4,2 x 3,1 m
- 1 x zemní kabelová přípojka NN – cca 8,6 m
- 1 x dešťová kanalizace PVC DN 100 – cca 2,85 m
- 1 x zpevněné plochy
- 1 x protipožární stěna z tvárnic FACE BLOCK HX 2/19 - 30,4 m, výška 2,0 m

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

kraj: Jihomoravský

obec: Slup

katastrální území: Oleksovičky 750778

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

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

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

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.4. Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad 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) umístěné v areálu společnosti Kóta-sady, spol. s r.o. v katastrálním území Oleksovičky v obci Slup na parcele číslo 95/1. ČS bude umístěna na stávající nezpevněné zatravněné ploše. ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora.

Po stránce architektonické je objekt navržen tak, že po stránce hmotové, výrazové, včetně použití materiálů a konstrukcí respektuje charakter a účel zařízení. Urbanisticky je ČS PHM řešena v souladu s požadavky na dopravní řešení stávajícího komunikačního systému. Je snaha o minimální narušení charakteru stávajícího krajinného prostředí. Nadzemní konstrukce budou barevně sladěny. Čerpací stanice bude řešena v barvách modré RAL 5010 (přestřešení) a šedé RAL 7035 (nadzemní nádrž). Úkapy z manipulační plochy jsou zaústěny do podzemní bezodtokové nádrže na úkapy PDN 6000. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy bude svedena na stávající nezpevněnou zatravněnou plochu vedle nadzemní nádrže.

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

Příjezd a odjezd od ČS PHM bude řešen po nové účelové komunikaci, která se z jedné strany bude napojovat na obecní komunikaci a ze strany druhé na stávající komunikaci v areálu společnosti.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Projektová dokumentace řeší výstavbu nové podnikové čerpací stanice pohonných hmot (ČS PHM) umístěné v areálu společnosti Kóta-sady, spol. s r.o. v katastrálním území Oleksovičky v obci Slup na parcele číslo 95/1. ČS bude umístěna na stávající nezpevněné zatravněné ploše. ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora. Skladování PHM bude v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 5000 KOMFORT. 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 PIUSI typ MC 50. K ČS PHM bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn v budově parc. č. 95/9. Data z výdejního stojanu budou přenášeny pomocí master klíče do PC, které je umístěno v budově parc. č. 43/1. 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 5 m ³
Uložiště:	- nadzemní dvouplášťová ocelová nádrž NDN 5000
Jímka na úkapy:	- podzemní dvouplášťová ocelová nádrž PDN 6000
Výdejní stojan :	- PIUSI typ MC 50

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

- označení:	NDN 5000
- objem nádrže:	5 m ³
- provedení:	dvouplášťová
- délka x šířka:	2 500 x 1 500 mm
- výška:	1 750 mm
- jmenovitá světlost průlezu:	600 mm
- počet průlezů	1
- 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 ČSN 650201 čl. 5.10). Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče. 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: 1 500 mm x 1 500 mm x 3 000 mm
- jmenovitá světlost průlezu: 600 mm
- počet průlezů: 1

Výdejní stojan

- PIUSI typ MC 50
- produkt – nafta motorová
- manuální průtokoměr (jednotlivý a celkový výdej)
- automatická výdejní pistole
- evidence množství
- výkon 50 l/min
- 4 m výdejní hadice

Výdejní stojan je umístěn přímo na nadzemní nádrži v uzamykatelné ocelové skříni. Spolu tak tvoří jeden technologický celek.

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 5000 - 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)

Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí ultrazvukové sondy DINEL dle požadavků EN 13160. Indikaci 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 5000, doplněnou o sestavu s výdejním stojanem MC 50. 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 65 0201 čl. 12 a 110. Po obvodu ani ve dně nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz. ČSN 65 0201 čl. 60). Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí ultrazvukové sondy DINEL 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. Mezistavy hladiny v nádrži jsou signalizovány plovákovým ovladačem. Po skončení stáčení se šroubení opatří víčkem. Nádrž je vybavena signalizací minimální, maximální a havarijní hladiny. Při dosažení maximální hladiny se automaticky vypíná stáčecí čerpadlo.

Odkalování zásob nádrže

Činnost odkalování je doporučena výrobcem v TP.

Spojovací potrubí

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

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

Sací potrubí je provedeno nadzemní jednoplášťové z ocelových bezešvých trubek.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

předpokládaný termín zahájení: 3/2009

předpokládaný termín ukončení: 5/2010

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský

Obec: Slup

Katastrální území: Oleksovičky 750778

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

1/ územní rozhodnutí

Obecní úřad Jaroslavice - Stavební úřad, Náměstí 93, 671 28 Jaroslavice, příslušný podle §117 odst. 1 písm. e/ zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

2/ stavební povolení

Obecní úřad Jaroslavice - Stavební úřad, Náměstí 93, 671 28 Jaroslavice, příslušný podle §117 odst. 1 písm. e/ zákona č. 50/1976 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 nám. 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. 95/1 v k.ú. Oleksovičky. Jedná se o oplocený areál společnosti Kóta-sady, spol. s r.o. Pozemek je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zahrada a je chráněn zemědělským půdním fondem (ZPF), proto bude provedeno vynětí části pozemku ze ZPF. Výměra části pozemku pro vynětí je 164 m² z celkové výměry pozemku 1504 m². Pozemek je ve vlastnictví stavebníka.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ) pozemku je 05600:

- jedná se o velmi teplý a suchý region s průměrnou roční teplotou 9 – 10 °C, průměrným ročním úhrnem srážek 500 – 600 mm a vláhovou jistotou 0 – 3,
- nivní půdy na nivních uloženinách; středně těžké s příznivými vláhovými poměry,
- úplná rovina s všesměrnou expozicí,
- hluboká, bezskeletovitá půda s celkovým obsahem skeletu do 10 %.

Odběr a spotřeba vody:

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.

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:	5 m ³
Celkové množství vydané PHM – nafty	48 m ³ /rok
Rychlost stáčení:	cca 500 l/min
Doba stáčení:	cca 10 min

Nároky na energie :

Nový přívod el. energie bude proveden zemní kabelovou přípojkou NN (kabel CYKY 5C x 6) z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn v budově parc. č. 95/9. 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 8,6 m po budovu.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Příjezd a odjezd od ČS PHM bude řešen po nové účelové komunikaci, která se z jedné strany bude napojovat na obecní komunikaci a ze strany druhé na stávající komunikaci v areálu společnosti. Nová účelová komunikace bude provedena v celkové šířce 5,2 m a délce 18,35 m. Sjezd na obecní komunikaci bude proveden v celkové šířce 7,1 m. Nová komunikace bude s živičným povrchem. Stávající komunikace vyhovují pro budoucí provoz ČS PHM.

ČS PHM 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 30 m³.hod⁻¹, množství stáčené nafty 5 m³
- 5) Výdej dle projektované výrobní kapacity, tj. rychlost výdeje je 1 x 50 l/min
- 6) Koncentrace znečišťujících látek byly stanoveny dle firemní metodiky v souladu s metodikou EPA AP-42.
- 7) Obrat nafty bude 48 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	1,35	4,44	101,2
Výdej NM	0,81	2,67	60,7
Maximum	1,35	4,44	101,2

Výpočet průměrných emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ -C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	0,32	0,77	24,5
Výdej NM	0,19	0,46	14,7

Měrné výrobní emise a výpočet ročních emisí (obrat nafty 48 m³/rok)

Látka	Měrná výrobní emise (g.m _{PH} ⁻³)		Roční emise (kg.rok ⁻¹)
	Stáčení NM	Výdej NM	
Benzen	0,06	0,06	0,006
Aromáty frakce C ₇ -C ₈	0,15	0,15	0,014
Alifatické uhlovodíky	4,90	4,90	0,47

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 hmot. toku vyšším než 50 g/h musí koncentrace být do 5 mg/m ³
Toluen	při hmot. 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 hmot. 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	1,35
Aromáty frakce C₇-C₈	2000	4,44
Alifatické uhlovodíky	3000	101,2

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 obrubníkem ohraničené manipulační plochy do odvodňovacího žlábků, který bude napojen plastovou trubkou DN 100 do podzemní dvouplošňové nádrže na úkapy PDN 6000.

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).

Odpady

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

Přehled odpadů z etapy provozu čerpací stanice:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
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.

Hluk

Vzhledem k lokalizaci záměru do stávajícího areálu investora se nepředpokládá nadměrné zvýšení hluku v areálu způsobené záměrem (např. provoz čerpadla).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dotčené území

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

Čerpací stanice bude ležet v areálu investora (Kóta – sady, spol. s r.o.), kde se již nacházejí stavební objekty sloužící investorovi. Tento areál se nachází v centru místní části Oleksovičky, obec Slup. Obytná zástavba se nachází v okolí záměru do cca 50 m.

Nejsou známy poznatky o tom, že by se v místě realizace záměru, popřípadě v jeho těsné blízkosti, přirozeně vyskytovaly zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů podle § 48 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Chráněná území, přírodní parky

Dotčené území není součástí žádného chráněného území ani přírodního parku.

Památné stromy

V místě realizace záměru ani v blízkém okolí neroste žádný památný strom.

Významné krajinné prvky (VKP)

Za VKP v dotčeném území lze ze zákona (§ 3 odst. 1 písm. b zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů) považovat vodní toky Mlýnskou strouhu a rameno Dyje od Oleksoviček.

K VKP v širším okolí záměru dále patří tok řeky Dyje a soustava rybníků cca 800 m JV od záměru (Horní Jaroslavický rybník, Zámecký rybník).

Širší okolí záměru

Zvláště chráněná území

Záměr neleží v žádném zvláště chráněném území nebo v jeho blízkosti. Nejbližše záměru je cca 12 km vzdálené velkoplošné ZCHÚ národní park Podyjí.

Natura 2000

Na dotčené ploše se nenacházejí území zařazená do sítě Natura 2000. Nejbližšími takovými územími v posuzované oblasti jsou:

- *Ptačí oblast – Jaroslavické rybníky* (kód CZ0621031, cca 800 m JV a V od záměru): Na Jaroslavických rybnících se nachází jedna ze čtyř kolonií kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*) v České republice. Jedná se také o významné hnízdiště řady dalších mokřadních druhů, jako jsou moták pochop (*Circus aeruginosus*), husa velká (*Anser anser*), zrzožlávka rudozobá (*Netta rufina*), rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*) a sýkořice vousatá (*Panurus*

biarmicus). Rybníky jsou také významnou tahovou zastávkou pro řadu vodních ptáků a bahňáků.

- *Evropsky významná lokalita – Valtrovický luh* (kód CZ 06201814, cca 1,6 km SV od záměru): Na zamokřených místech se vyskytují mokřadní olšiny, místy přecházející v porosty rákosin eutrofních a stojatých vod a ve společenstva bylinných lemů nížinných řek. Na okrajích tvrdých luhů se místy vyskytují jasanovo-olšové luhy, které se zde chovají spíše jako sukcesní stádium tvrdého luhu. Valtrovický luh představuje poslední zbytky zachovalých lužních lesů v této oblasti.

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.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Za použití mapových podkladů na portálu veřejné správy České republiky bylo zjištěno, že záměr se přímo nachází v nadregionálním biokoridoru, který lemují tok řeky Dyje. Dalšími prvky systému ÚSES, které se nacházejí v blízkosti záměru jsou:

- regionální biocentrum „U Křídlovek“, cca 400 m SV,
- regionální biocentrum „Jaroslavický rybník“, cca 700 m JV,
- regionální biokoridor „Jaroslavický rybník – Ječmeniště“, cca 900 m J.

Staré ekologické zátěže

Záměr není situován na ploše staré ekologické zátěže nebo v její blízkosti.

Krajina a ekosystémy

Z hlediska krajinného rázu představuje území agrární krajinu, intenzivně využívanou a utvářenou člověkem. Většina území je součástí intenzivně využívané zemědělské krajiny, ze tří čtvrtin zorněné. Její typický ráz určuje severně od záměru údolí Dyje se zarostlými svahy, skalní travobylinnou vegetací a na úrodnějších svazích osázené vinicemi. Pěstování vína je typickou zemědělskou činností pro posuzovanou oblast a utváří tak místně specifický krajinný ráz. Krajina je zde zcela přeměněná člověkem. Tento typ krajiny vyžaduje aktivní přístup k tvorbě a obnově krajinného rázu a zpřísněnou ochranu relativně zachovalých přírodních prvků.

Geologie a geomorfologie

Posuzované území je tvořené především kvartérními horninami – hlínami, spraši, písky a štěrky.

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím do:

- Systému: Alpsko-himalájského
- Provincie: Západní Karpaty
- 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

Realizací záměru dojde k zastavení plochy, která je dnes součástí areálu investora a tudíž není z pohledu biologického ani z pohledu ochrany přírody významná. Významně nebude vzhledem k charakteru záměru ovlivněna žádná ze složek životního prostředí.

Ovzduší

Stávající stav čistoty ovzduší ve znojemském regionu lze hodnotit jako příznivý. Čistota ovzduší bude místně ovlivněna především dopravou na místních komunikacích, lokálním vytápěním (především v zimním období) a zemědělskou činností.

Pro znázornění stávající imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené nejbližšími měřicími programy:

- automatický BZNOA (č. 1478 ve Znojmě), reprezentativnost měření je pro oblastní měřítko městské nebo venkov (4 – 50 km), cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území,
- manuální BKUCM (č. 639 v Kuchařovicích), reprezentativnost měření je pro oblastní měřítko (desítky až stovky km), cílem měřicího programu je stanovení dat pro výzkum, projekty, modely, verifikace atp.

Koncentrace znečišťujících látek v roce 2007– stanice BZNOA a BKUCM [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Stanice	Max. hodinová koncentrace NO_2	Průměrná roční koncentrace NO_2	Max. denní koncentrace PM_{10}	Průměrná roční koncentrace PM_{10}
BZNOA	86,1 (19 MV: 60,3) ²⁾	16,7	103,1 ¹⁾ (36 MV: 47,1) ²⁾	25,5
BKUCM	---	---	109,0 ¹⁾ (36 MV: 40) ²⁾	23,3

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 koncentrace benzenu nejsou přímo v lokalitě měřeny. Na imisní měřicí stanici Mikulov-Sedlec (BMISA, č. 1135), která je svým rozsahem odpovídající posuzované lokalitě (venkovská, pozadová stanice pro oblastní měřítko – desítky až stovky km) byla v roce 2007 naměřena průměrná roční koncentrace $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní zátěž lokality sumou organických látek není zmapována.

Dle Věstníku MŽP, částka 4 z r. 2008, je oblast v působnosti Stavebního úřadu Obecního úřadu v Jaroslavicích vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány denní imisní limity pro PM_{10} na 100 % území, dále je zde překračována hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren na 3,3 % území.

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 oblastí 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 - -3
Průměrná teplota v červenci	19 - 20
Průměrná teplota v dubnu	9 - 10
Průměrná teplota v říjnu	9 - 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350
Srážkový úhrn v zimním období	300 - 350
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zatažených	110 - 120
Počet dnů jasných	50 - 60

Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Znojmo)

Celková růžice										
1,70 m/s	6,70	4,20	3,75	3,40	3,00	1,70	2,65	4,59	2,74	32,73
5,00 m/s	9,49	5,25	7,09	7,35	4,04	2,45	7,30	12,50	0,00	55,47
11,00 m/s	1,20	0,20	0,75	2,25	0,60	0,25	2,55	4,00	0,00	11,80
součet	17,39	9,65	11,59	13,00	7,64	4,40	12,50	21,09	2,74	100,00

Vody

Nejblíže k záměru se nachází Mlýnská strouha (ČHP 4-14-02-079) a rameno Dyje od Oleksoviček (ČHP 4-14-02-070), oba cca 150 m J a JV. Dalšími významnými vodními útvary v širším okolí záměru jsou řeka Dyje (ČHP 4-14-02-001) a rybníky Hlavní Jaroslavický a Zámecký.

Vodní toky Dyje a Mlýnská strouha jsou významnými vodními toky dle přílohy č. 1 k vyhlášce MZe č. 470/2001 Sb.

Areál záměru se nenachází v žádné z Chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV) a podle dostupných údajů se nenachází ani v záplavovém území.

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

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

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

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

Vliv na ovzduší:

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

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

- Provoz čerpací stanice přispívá k zanedbatelnému nárůstu imisních koncentrací **benzenu**, u průměrných ročních koncentrací se většinou jedná o maximálně 2 % hodnoty imisního limitu, tj. do $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 $1\ 000 - 2\ 000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (závislé na velikosti skladovací nádrže a roční výtoči PHM), k těmto maximálním koncentracím však může dojít při stáčení celé kapacity nádrže (5 m^3) a při vysokých okolních teplotách (nad $30 \text{ }^\circ\text{C}$), tudíž spíše 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 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 především nízké spotřebě skladovaných a čerpaných látek (nafta motorová s poměrně nízkou tenzí par) nelze předpokládat měřitelné ovlivnění okolí záměru.

Dále je zřejmé, že svým rozsahem neveřejná čerpací stanice nevyvolá navýšení dopravní intenzity v okolí z důvodu již současného provozu vozidel investora v areálu, který je mimo obytné části obce. Provozem čerpací stanice tedy nedojde k nadměrnému znečišťování ovzduší.

Vliv na podzemní a povrchové vody:

Úkapy ropných látek u vlastního čerpání budou svedeny z manipulační plochy do podzemní dvouplášťové nádrže na úkapy PDN 6000. Manipulační plocha bude ohraničena vyvýšeným betonovým obrubníkem a tím je zabráněno vtékání dešťové vody z okolních komunikací na tuto plochu a opačně.

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

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

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

Vliv hlukové zátěže:

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

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

Vliv produkce odpadů:

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

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

Sociální, ekonomické důsledky:

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

Narušení faktorů pohody:

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

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

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

Motorová nafta je hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí nad 55 °C. Je zdraví škodlivá. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti

hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působí škodlivě na vodu a půdu.

Limity pro pracovní prostředí : NPK – P průměrná: 200 mg.m^{-3} (celkových uhlovodíků)
NPK – P mezní: $1\,000 \text{ mg.m}^{-3}$ (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, $\mu\text{g.m}^{-3} \cdot 16 \text{ h}^{-1} \cdot 2,5 \text{ roku}^{-1}$	400 biochemické změny
TCL ₀ inhalačně, potkan, $\text{g.m}^{-3} \cdot 6 \text{ h}^{-1} \cdot 3 \text{ týdny}^{-1}$	2 změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL ₀ inhalačně, potkan, $\text{ml.kg}^{-1} \cdot 12 \text{ dní}^{-1}$	80 změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři

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

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

Plánovaná neveřejná ČS PHM se sice bude nacházet v relativní blízkosti státní hranice ČR s Rakouskem, avšak s ohledem na rozsah záměru (kapacita skladovací nádrže pouze 5 m^3) nelze tyto vlivy uvažovat.

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

Období přípravy záměru

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

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

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

Období výstavby

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

Období provozu

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

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

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace záměru investora, kdy byla k dispozici celá projektová dokumentace na úrovni projektu stavby pro územní a 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 Oleksovičky“ 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 na pozemku investora parcelní číslo 95/1 v k.ú. Oleksovičky (obec Slup) a bude sloužit jako podniková ČS PHM na motorovou naftu pro vozidla investora.

Pozemek pro stavbu je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zahrada a je chráněn zemědělským půdním fondem (ZPF), proto bude provedeno vynětí části pozemku ze ZPF. Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Čerpací stanice nafty je tvořena jednou nadzemní skladovací dvouplášťovou nádrží o objemu 5 m³.

Úkapy ropných látek u vlastního čerpání budou svedeny z manipulační plochy do odvodňovacího žlábků a odtud dále do podzemní dvouplášťové nádrže na úkapy PDN 6000. Manipulační plocha bude ohraničena vyvýšeným betonovým obrubníkem a tím je zabráněno vtékání dešťové vody z okolních komunikací na tuto plochu a opačně. Zařízení pro výdej PHM je tvořeno jedním samostatným elektronickým výdejním stojanem PIUSI typ MC 50, výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým systémem pro bezobslužný provoz.

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

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

- použití odpovídajících technologií pro skladování a stáčení PHM a zajištění prostor proti úkapům a únikům,
- PHM bude provozována pro účely investora (neveřejná PHM),
- naftu motorovou zařadil výrobce (resp. dodavatel) jako látku, která není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění zákona,

- záměr je umístěn do stávajícího areálu investora, se současným provozem vozidel, tzn. nedojde k měřitelnému navýšení vlivu případných emisí a hluku z areálu, kde bude záměr realizován.

Celkové shrnutí :

Vlivy navrhovaného záměru „Podniková ČS PHM Oleksovičky“, lokalizovaného na pozemku v k.ú. Oleksovičky na okolí budou vzhledm k rozsahu 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 záměru – situace a detail umístění
2. Umístění záměru – katastrální mapa
3. Vyjádření Městského úřadu Jaroslavice, stavebního úřadu, z hlediska územního plánu
4. Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje z hlediska NATURY 2000 (ptačí oblasti a evropsky významné lokality)

Datum zpracování oznámení: srpen 2008

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

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