



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)**

Čerpací stanice BENCALOR

Zadavatel: Ing. Jiří Rašner
Náměstí Svobody 729/42
682 01 Vyškov - Dědice

Zpracoval: Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.

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

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: 4 + 1

zakázka číslo: E/3014/2011

počet stran: 23

počet příloh: 2

výtisk číslo:

datum vydání: leden 2011

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
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.....	5
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	6
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	6
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	6
B.II.	Údaje o vstupech	6
B.III.	Údaje o výstupech.....	8
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	11
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	11
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	14
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	16
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	16
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	18
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	18
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	18

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	19
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	19
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	20
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	21
H.	PŘÍLOHY	23

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Ing. Jiří Rašner
2. IČ: 10106863
3. Sídlo: Sušilova 6
682 01 Vyškov
4. Oprávněný zástupce oznamovatele:
Ing. Jiří Rašner
Tel. +420 517 347 484

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Čerpací stanice BENCALOR

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

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 1t; 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 tohoto 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.2. Kapacita (rozsah) záměru

Projektová kapacita:

- 1 x nadzemní nádrž BENCALOR 12 m³ (motorová nafta) - 1,5 x 6,0 m, roční výtoč 60 m³
- 1 x jednodukový výdejní stojan včetně bezobslužného systému výdeje
- 1 x zastřešení – 2,5 x 9 m
- 1 x nádoba pro zachycení úkapů při čerpání
- 1 x základová železobetonová deska pod nádrž

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Jihomoravský
obec: Modřice
katastrální území: 697 931 Modřice

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je vybudovat pro vlastní účely neveřejnou, bezobslužnou čerpací stanici pohonných hmot – nafty. Jedná se o trvalé umístění zařízení – nadzemní ležaté válcové nádrže typu Bencalor.

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

B.1.5. 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 ČS PHM na motorovou naftu umístěné v areálu společnosti Rašnerova pekárna. v katastrálním území Modřice na pozemcích parcelní číslo 1185/2 a 1185/5. Neveřejná ČS PHM bude sloužit výhradně pro potřeby investora a zajistí tak provoz jeho vozidel nezávisle na ostatních veřejných dodavatelích PHM.

Pozemek parc. č. 1185/2 a 1185/5 je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako orná půda a je chráněn zemědělským půdním fondem. Pozemky leží v katastrálním území Modřice a jsou ve vlastnictví Ing. Miroslava Kvapila, Ing. Jiřího Podolského a Ing. Bohuslava Šebka.

Plocha staveniště je rovinná. Stavba se nenachází na poddolovaném území. K zásahu do lesního půdního fondu (LPF) nedojde. Nedojde ani k zásahům do vzrostlé zeleně či stromů nacházejících se mimo LPF. Nezasáhne se do významných krajinných prvků, rezervací, národních parků. Pozemky dotčené stavbou se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti. Stavba se nerealizuje v blízkosti vodních zdrojů ani léčebných pramenů. Stavbou dojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF). Plocha pro výstavbu se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Na území se nacházejí dobývací prostory. Pozemek se nenachází v území s archeologickými nálezy. Plocha pro výstavbu se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Dotčené pozemky se nenacházejí v záplavovém území.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Účel objektu

Stavba ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby stavebníka. Předpokládá se celoroční provoz. Stavba se navrhuje jako trvalá.

Nádrž BENCALOR pro čerpání pohonných hmot (nafta) bude uložena pod společným přístřeškem pro parkoviště dodávkových vozidel. Kapacita nádrže 12 m³. Nádrž bude osazena na betonové desce. U čerpacího stojanu bude nádoba pro zachycení úkapů při čerpání PHM. Prostor nad nádrží bude zastřešen jako součást objektu přístřešku pro kola.

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

předpokládaný termín zahájení: 2011

předpokládaný termín ukončení: 2011

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj: Jihomoravský

obec: Modřice

katastrální území: 697 931 Modřice

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

1/ Stavební povolení

Městský úřad Šlapanice - Stavební úřad, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno, příslušný podle § 117, odst. 1, zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ Povolení středního zdroje znečišťování

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů v platném znění.

B.II. Údaje o vstupech

Půda

Stavbou dojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavba bude postavena na pozemcích parc. č. 1185/2 a 1185/5 v k.ú. Modřice. Pozemky parc. č. 1185/2 a 1185/5 jsou dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako orná půda a jsou chráněny zemědělským půdním fondem, pozemky nemají BPEJ. Pozemky jsou ve vlastnictví Ing. Miroslava Kvapila, Ing. Jiřího Podolského a Ing. Miroslava Šebka.

Příjezd na staveniště je po stávající zpevněné komunikaci v ul. Tyršova. Před zahájením výstavby bude proveden provizorní vjezd na staveniště z ul. Tyršovy.

Na staveništi se nevyskytují žádné inženýrské sítě. Před zahájením výstavby bude nutné provést provizní přípojku elektr. energie ze stávající trafostanice, která je v bezprostřední blízkosti staveniště.

Odběr a spotřeba vody

Objekt ČS PHM nebude napojen na vodu. Provoz čerpací stanice nevyžaduje zásobování pitnou vodou. Jedná se o bezobslužnou čerpací stanici.

Odvodnění zpevněných ploch bude provedeno uličními vpustěmi napojenými na síť dešťové kanalizace.

Dešťové vody z parkovacích stání jsou svedeny přes odlučovač ropných látek do sítě dešťové kanalizace.

Dešťové vody ze střech budou svedeny do podzemní plastové nádrže o kapacitě 28m³, která bude upravena tak, aby svým využitím vyhovovalo jako požární nádrž.

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	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 maximální stočené množství při 1 závozu:	8 m ³
Předpokládané celkové množství vydané PHM – nafty	66 m ³ /rok
Rychlost stáčení:	450 l/min
Doba stáčení:	cca 18 min

Nároky na energie

Na staveništi se nevyskytují žádné inženýrské sítě. Před zahájením výstavby bude nutné provést provizní přípojku elektr. energie ze stávající trafostanice, která je v bezprostřední blízkosti staveniště.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je po stávající zpevněné komunikaci v ul. Tyršova. Před zahájením výstavby bude proveden provizorní vjezd na staveniště z ul. Tyršovy.

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Kategorizace ČS PHM je provedena v souladu s vyhláškou MŽP č. 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, kde je v § 4 odstavci (7) uvedeno, že čerpací stanice a její skladovací nádrže jsou středním zdrojem znečišťování. Emisní limit pro tento zdroj znečišťování ovzduší není stanoven.

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 36,4 °C, pro výpočet průměrných hm. toků průměrná roční teplota okolí 9,3 °C.
- 3) Atmosférický tlak lokality 98 000 Pa.
- 4) Rychlost stáčení PHM do nádrže je 27 m³.hod⁻¹, max. množství stáčené nafty 12 m³
- 5) Výdej dle projektované výrobní kapacity, tj. rychlost výdeje je cca 50 l/min.
- 6) Koncentrace znečišťujících látek byly stanoveny dle firemní metodiky v souladu s metodikou EPA AP-42.
- 7) Obrat nafty bude 60 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	3,23	10,60	241,8
Výdej NM (50 l.min ⁻¹)	0,81	2,65	60,5
Maximum	3,23	10,60	241,8

Výpočet průměrných emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ -C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	0,76	1,83	58,1
Výdej NM (50 l.min ⁻¹)	0,19	0,46	14,5

Měrné výrobní emise a výpočet ročních emisí (obrat nafty 60 m³/rok)

Látka	Měrná výrobní emise (g.m _{PH} ⁻³)		Roční emise (kg.rok ⁻¹)
	Stáčení NM	Výdej NM	
Benzen	0,06	0,06	0,01
Aromáty frakce C ₇ -C ₈	0,15	0,15	0,02
Alifatické uhlovodíky	4,84	4,84	0,58

Odpadní vody

Likvidace dešťových vod

Ovzdušnění zpevněných ploch bude provedeno uličními vpustěmi napojenými na síť dešťové kanalizace.

Dešťové vody z parkovacích stání jsou svedeny přes odlučovač ropných látek do sítě dešťové kanalizace.

Dešťové vody ze střech budou svedeny do podzemní plastové nádrže o kapacitě 28m³, která bude upravena tak, aby svým využitím vyhovovalo jako požární nádrž.

Odpadní vody ze zpevněných ploch budou svedeny do druhé podzemní plastové jímky o kapacitě 28m³. Do této jímky budou zaústěny i dešťové vody z parkoviště přes odlučovač ropných látek. Dešťové vody před zaústěním do jímky budou předčištěny od hrubých nečistot.

Likvidace zaolejovaných vod

Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše. Manipulační plocha bude vybavena nádobou pro zachycení úkapů při výdeji a stáčení PHM a tím bude zabráněno nežádoucímu úniku PHM do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními vodami. Případné úkapy mimo záchytnou ocelovou vanu budou ihned likvidovány připraveným sorbentem a použitý sorbent zpracován oprávněnou organizací.

Odpady

Přehled odpadů z etapy výstavby čerpací stanice:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 04	kovové obaly znečištěné (barvami)	O/N
17 01 01	beton	O
17 02 01	dřevo	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směs kovů	O
17 04 11	kabely	O
17 05 04	zemina a kameny	O

Přehled odpadů z etapy provozu čerpací stanice – kategorie „N“

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

Likvidace odpadu

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým 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 vhodným sorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Případná vytěžená zemina a kameny a přebytečné stavební materiály budou odvezeny na příslušné skládky. Nebezpečné odpady z provozu ČS budou smluvně zpracovány.

Hluk

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže v blízké lokalitě. 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

Území pro zamýšlenou stavbu podnikové ČS PHM bylo v minulosti využíváno jako těžební prostor cihlářské hlíny. Území se nachází ve střední části obce Modřice v katastrálním území Modřice na pozemku parc. č. 1185/2 a 1185/5.

Významné krajinné prvky (VKP)

Záměr přímo nezasahuje do žádného významného krajinného prvku.

Územní systémy ekologické stability (ÚSES)

Dle platného ÚSESu se prostor areálu nenachází v lokálním, regionálním ani nadregionálním biocentru či biokoridoru. Většina přírodních prvků a ekosystému v okolí vznikla činností člověka v rámci rekultivačních a revitalizačních opatření v území.

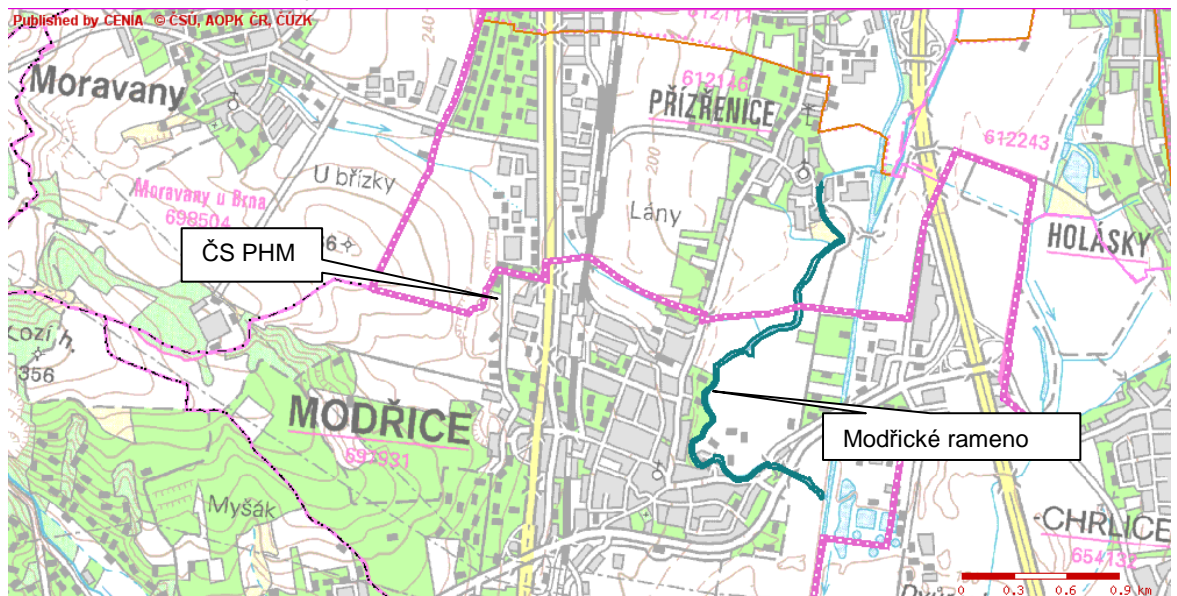
Zvláště chráněná území

Záměr se nenachází ve zvláště chráněném území ani v jeho pásmu.

Natura 2000

Na dotčené ploše ani v blízkém okolí se nenacházejí území zařazená do sítě Natura 2000 nebo EVL. Nepředpokládá se tedy ovlivnění lokalit NATURA 2000 ani žádné Evropsky významné lokality běžným provozem ČS PHM, což potvrzuje i stanovisko odpovědných úřadů, které je přílohou Oznámení.

Nejbližším EVL je přírodní památka Modřické rameno. Poloha záměru vzhledem k EVL je znázorněna na následujícím obrázku.



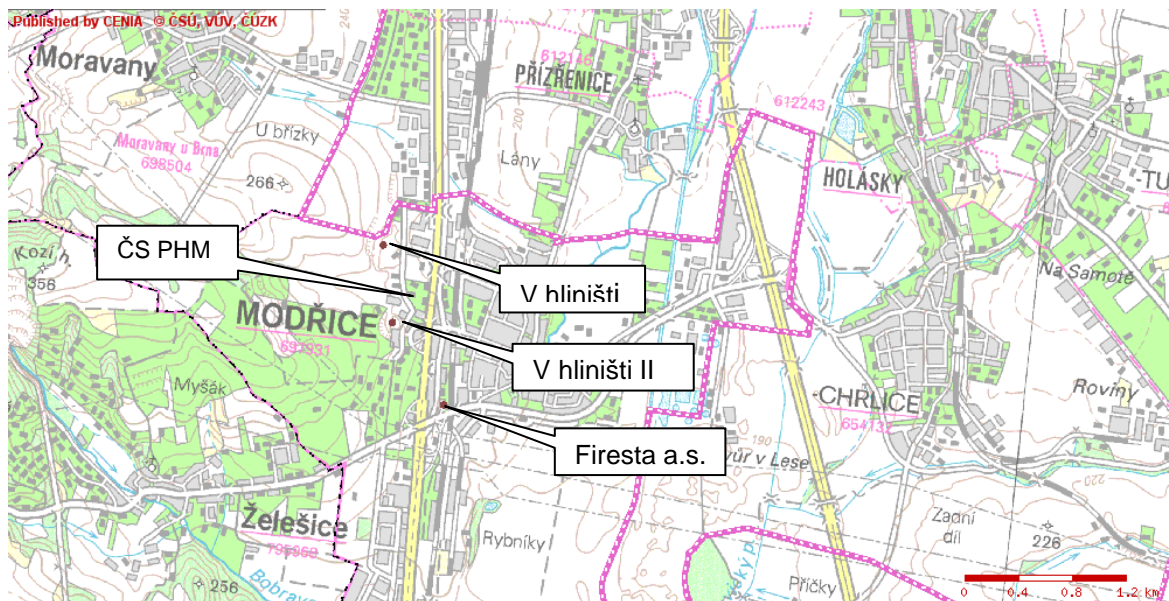
Přírodní park

V prostoru záměru ani jeho okolí se nenachází přírodní park ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Staré ekologické zátěže

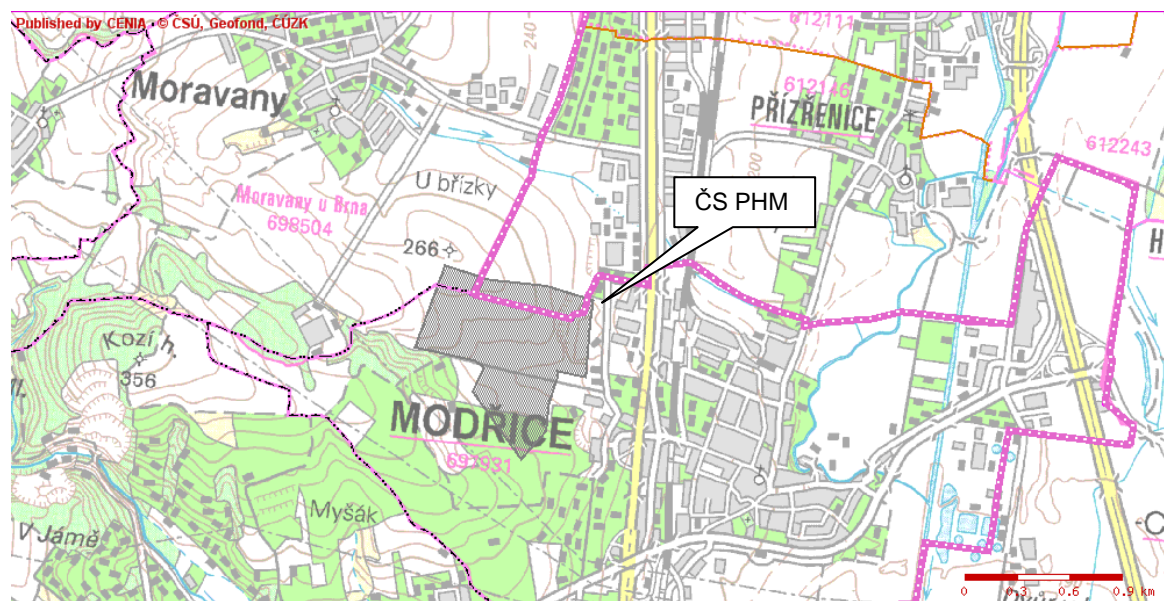
Dle dostupných údajů se v místě plánovaného záměru žádné staré ekologické zátěže nenacházejí.

Nejbližší staré ekologické zátěže jsou následující:



Chráněná ložisková území

Uvažovaný záměr se nachází v blízkosti chráněného ložiskového území č. 713650000 Modřice, viz. následující obrázek.



Geologie a geomorfologie

Z geomorfologického hlediska se zájmové území nachází v soustavě Benešovská pahorkatina a spadá do následujících území:

- Provincie - Západní karpáty
- Subprovincie - Vněkarpatské sníženiny
- Oblast - Západní vněkarpatské sníženiny
- Celek - Dyjsko-svratecký úval
- Podcelek - Rajhradská pahorkatina
- Okrsek - Modřická pahorkatina

Povrchové toky

Předmětné území se nachází v povodí Svatky od Svitavy po Jihlavu (ČHP 4-15-03). Nejbližším vodním tokem vzdáleným cca 1 km východně od záměru je rameno Svatky.

Zájmové území je reprezentováno hydrogeologickým rajónem č. 224 Dyjsko - svratecký úval.

Klima

Území náleží do oblasti T 4 (dle Quitta, 1971) s dlouhým velmi teplým a suchým létem, s velmi mírnými přechodnými obdobími a krátkou mírně teplou a suchou zimou. Přechodná období jsou krátká s mírně teplým jarem a podzimem.

Klimatické charakteristiky oblasti T4:

Klimatická oblast	T 4
Počet letních dnů	60 - 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	19 - 20 °C
Průměrná teplota v dubnu	9 - 10 °C
Průměrná teplota v říjnu	9 - 10 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350 mm
Srážkový úhrn v zimním období	300 - 350 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zatažených	110 - 120
Počet dnů jasných	50 - 60

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

Ovzduší

Jedná se o území v působnosti Stavebního úřadu Šlapanice, které je vymezeno jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (Věstník MŽP 4/2010). Na základě dat z r. 2008 jsou zde místně překračovány imisní limity pro ochranu zdraví lidí pro denní koncentrace PM₁₀ (6,7 % území).

Dále jsou překračovány cílové hodnoty imisního limitu pro benzo(a)pyren (4,1 % území).

Imisní situace lokality lze odhadnout na základě sledování nejbližší monitorovací stanice Brno - Tuřany (BBNYA).

Koncentrace znečišťujících látek - r. 2009 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Rok	2009
Max. denní koncentrace PM ₁₀	158,4 (36 MV: 47,2, VoL: 30)
Průměrná roční koncentrace PM ₁₀	27,5
Max. hodinové koncentrace NO ₂	110,6 (19 MV: 82,4, VoL: 0)
Průměrná roční koncentrace NO ₂	19,4

Pozn.: 1) Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku
2) 36 MV, 19 MV: 36., 19. nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.
3) VoL: počet překročení limitní hodnoty

Půda

Stavbou dojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 1185/2 a 1185/5 v k.ú. Bělce. Pozemky parc. č. 1185/2 a 1185/5 jsou dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako orná půda a jsou chráněny zemědělským půdním fondem.

Vody

Areál stavby neveřejné ČS PHM se nenachází v bezprostřední blízkosti žádného vodního toku ani vodního útvaru.

Nejbližším povrchovým tokem je Modřické rameno a Svratka.

Areál záměru se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Podle dostupných údajů se místo stavby nenachází v záplavovém území.

Fauna a flóra

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území na rozhraní provincie Panonské a provincie Hercynské, na území Lechovického bioregionu, jeho přechodné, tedy nereprezentativní části. Bioregion leží ve středu Jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Zájmové území zabírá geomorfologický celek Dysko - Svratecký úval.

Do **Lechovického bioregionu** (republikový kód 4.1) patří suchá, převážně sprašová oblast ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, táhnoucí se od rakouských hranic mezi Hnanicemi a Jaroslavicemi přes východní část Znojemska, Miroslavsko a Pohořelicko k Brnu, kde je nivami Svratky a Svitavy oddělena východní část bioregionu na Šlapanicku. Biota území s četnými pontickými a submediteránními druhy je obohacena rovněž o některé prvky hercynské.

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. S 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 (neveřejné 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 (8 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. Provozem čerpací stanice tedy nedojde k nadměrnému znečišťování ovzduší.

Vliv hlukové zátěže

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze provozem čerpací stanice předpokládat zvýšení hlukové zátěže.

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

Vliv na půdu:

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 1185/2 a 1185/5 v k.ú. Modřice. Pozemky jsou dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako orná půda a nemá stanovenou bonitní půdně-ekologickou jednotku (BPEJ).

Je potřeba provést vynětí dotčených pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF).

Vzhledem k velikosti záměru bude jeho vliv na půdu minimální.

Vliv na vodu

V zájmovém území se nenacházejí současné ani perspektivní zdroje hromadného nebo individuálního zásobování obyvatel pitnou vodou, které by mohly být stavbou kvalitativně ohroženy.

Čerpací stanice je standardně vybavena proti průniku hlavně ropných látek do povrchových a podzemních vod, jak je u takových i větších čerpacích stanic obvyklé. Skladovací nádrže jsou nadzemní dvouplášťové 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 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 minimální, lze říci, že bude nulový.

Vliv na faunu a floru

Vliv záměru na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů ve fázi výstavby i ve fázi provozu lze hodnotit jako *nevýznamný*.

V souvislosti s realizací záměru nedojde k likvidaci, poškození stromů a porostů dřevin ani ve fázi výstavby ani ve fázi provozu. Vliv záměru na dřeviny tak lze hodnotit jako *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 mírou.

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

Vzhledem k umístění a velikosti záměru je patrné, že nejbližší okolí nebude výstavbou a provozem čerpací stanice PHM významně ovlivněno. Provozem čerpací stanice PHM bude ovlivněno okolí do maximálně několika desítek metrů.

V případě této neveřejné čerpací stanice PHM je možno hovořit o velmi malém až nulovém vlivu na zasažené území a populaci.

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

Záměr není umístěn v bezprostřední blízkosti státní hranice. Vzhledem k velikosti záměru je přeshraniční vliv vyloučen.

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

Období přípravy záměru

Projektant se snažil již v projektu eliminovat a snižovat možné nepříznivé vlivy stavbou a provozem čerpací stanice.

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 výdejný stojan.
 - Funkční zkouška výdejního stojanu: při této zkoušce ověřit výkon čerp. agregátu, těsnost zařízení a jeho funkci. Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.
 - Komplexní zkouška: na technologickém zařízení se požaduje provedení komplexní zkoušky, při které budou vyzkoušeny funkce veškerého technologického zařízení čerpací stanice. Po provedení úspěšných komplexních zkoušek bude zahájen zkušební provoz čerpací stanice.

Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.

Období provozu

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- Vypracovat provozní řád zařízení.
- 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 stádiu zpracování této dokumentace záměru investora, kdy byly k dispozici základní informace o stavbě a technologii, 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 zachytné 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 anebo nebezpečných látek určitých vlastností.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Čerpací stanice BENCALOR“ 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 areálu pekárny logicky doplňuje využití tohoto areálu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva anebo 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 postavena na pozemku parc. č. 1185/2, 1185/5 v k.ú. Modřice a bude sloužit jako podniková ČS PHM na motorovou naftu pro vozidla investora. Tyto pozemky jsou dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako orná půda a jsou chráněny zemědělským půdním fondem, nemá však evidované BPEJ.

Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Čerpací stanice nafty je tvořena jednou nadzemní skladovací dvouplášťovou nádrží o objemu 12 m³. Případné úkapy při manipulaci budou zachytávány v nádobě na zachycení úkapů při čerpání PHM.

Záměr je předpokládán pouze v jediné variantě, která představuje pro investora optimální variantu. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Záměr nebude znamenat ohrožení obytné zástavby hlukem anebo 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.

Celkové shrnutí :

Vlivy navrhovaného záměru „Čerpací stanice BENCALOR“, lokalizovaného na pozemcích p.č. 1185/2 a 1185/5 v k.ú. Modřice na okolí budou vzhledem 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, tak 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. Situace a detail umístění
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000

Datum zpracování oznámení: leden 2011

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. Kateřina Novotná, Ph.D.
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897, e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz