

## **OZNÁMENÍ**

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
v platném znění  
zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.  
v platném znění

### **Záměru**

## **NEVEŘEJNÉ ČERPACÍ STANICE PHM**

**Datum zpracování oznámení: 3/2011**

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

Ing. Radovan Baier – Technické poradenství v oblasti ekologie  
Johnčina 3241, 41501 Teplice, IČO: 86720422  
tel.: 724061935 e-mail: radovanbaier@post.cz

Ing. Rostislav Novotný – investor a provozovatel

**Podpis a razítko: .....**

## **OBSAH**

### **ČÁST A**

ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
1. Obchodní firma .....	4
2. IČ.....	4
3. Sídlo (bydliště) .....	4
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	4

### **ČÁST B**

ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	5
I. Základní údaje .....	5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	5
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	8
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	11
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	11
II. Údaje o vstupech.....	11
1. Půda .....	11
2. Voda .....	11
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	11
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	11
III. Údaje o výstupech .....	12
1. Ovzduší.....	12
2. Odpadní vody.....	16
3. Odpady .....	16
4. Ostatní.....	19

### **ČÁST C**

C.1 ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	21
1. Voda .....	21
2. Půdy a horniny .....	22
3. Ovzduší.....	22
4. Klimatické podmínky .....	22
5. Chráněná území .....	24
6. Fauna a flóra.....	25
7. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz.....	25
8. Krajina, způsob jejího využívání .....	26
9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství .....	27
10. Architektonické a jiné historické památky .....	27
11. Obyvatelstvo.....	27
12. Hmotný majetek.....	27
C.2 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	27

## ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	28
I. Charakteristika předpoklád. vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti .....	28
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	28
2. Vlivy na ovzduší a klima .....	29
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	29
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	30
5. Vlivy na půdu.....	30
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	31
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	31
8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz.....	31
9. Vlivy na chráněná území.....	31
10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	31
II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	32
III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....	33
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....	33
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	34
VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	34

## ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	35
--------------------------------------	----

## ČÁST F

ZÁVĚR.....	36
------------	----

## ČÁST G

VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKT. ....	37
---	----

## ČÁST H

PŘÍLOHY.....	39
--------------	----

## **ČÁST A**

### **ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

#### **1. Obchodní firma**

RRMedia s.r.o.

#### **2. IČ**

284 89 209

#### **3. Sídlo (bydliště)**

Bavorská 856, 155 00 Praha 5

#### **4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

##### **Oznamovatel**

Ing. Rostislav Novotný – jednatel společnosti

Na Výsluní 89, 417 12 Proboštov -Přítkov

tel.: 602 214 981

e-mail: novotny.rrmedia@gmail.com

## ČÁST B

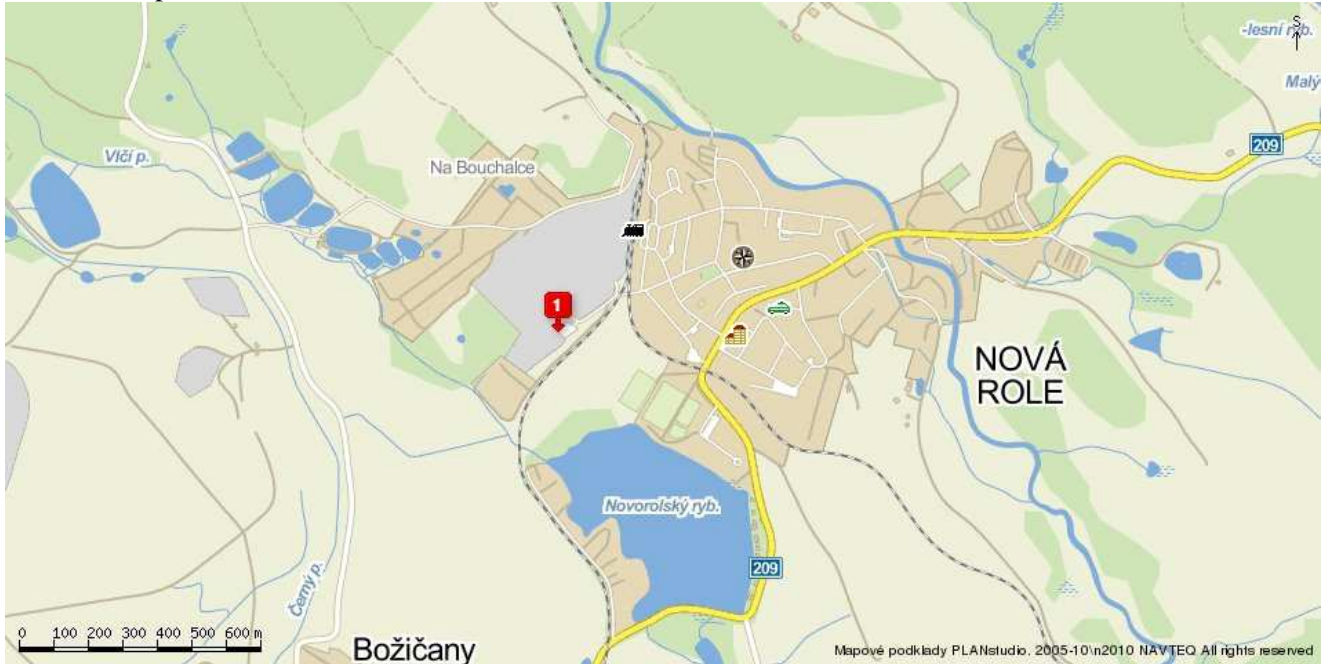
### ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### I. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru - Neveřejná čerpací stanice PHM.

Obr. č.1: Mapa silniční sítě s umístěním záměru



Zdroj: <http://mapy.cz>

Záměr je zařazen k bodu 10.4, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (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.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem žadatele je umístění mobilní-nadzemní čerpací stanice, která bude sloužit k příjmu, skladování a výdeji motorové nafty pro vozidla. Jedná se o nádrž VBFS 6 000 o objemu 6 000 litrů. Nádrž je vertikální, dvouplášťová, na zadním čele doplněná o strojovnu. V přední části je umístěn BOX s výdejním zařízením. Prostor mezi oběma pláštěmi slouží jako bezpečnostní prostor při porušení vnitřního pláště. Případný únik je možné okamžitě zajistit.

Mobilní - nadzemní čerpací stanice bude využívána pouze pro potřeby zásobování vozidel společnosti ELKO, velkoobchod nápojů s. r.o., které zajíždějí do areálu a zabezpečují rozvoz nápojů p.č. 1110/15 a to z pohledu expedice produktů. V žádném případě nebude mobilní -nadzemní čerpací stanice využívána ke komerčním účelům. Zhotovením této čerpací stanice nedojde k navýšení stávajícího dopravního zatížení, které je kvantifikováno v žádosti o vydání integrovaného povolení pro technologie provozované v objektu p.č. 1110/15.

Tabulka č.1 Údaje o rozsahu záměru

Počet nádrží	1
Provedení nádrže	nadzemní dvouplášťová
PHM	motorová nafta
Objem nádrže	6 m <sup>3</sup>
Počet výdejních zařízení	1
Výkon výdejního čerpadla	cca 45 l·min <sup>-1</sup>
Předpokládaná roční výtoč	80 m <sup>3</sup> motorové nafty

### Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice

Záměr nemá přímé vazby na okolní výstavbu.

### Přehled uživatelů a provozovatelů

ELKO, velkoobchod nápojů s. r.o., Božkov 17, PSČ 326 00 Plzeň, IČ: 26366487

### Směnnost a pracovní doba, výrobní kapacity (údaje o provozu, výrobě, kapacitách)

Čerpání bude probíhat celoročně dle potřeby provozu proškolenými pracovníky v maximálním množství 80 m<sup>3</sup> motorové nafty v jednom kalendářním roce.

### 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Karlovarský

Obec: 555398 Nová Role

Katastrální území: 705 250 Nová Role

Místo akce: Nová Role, Tovární 242, areál společnosti Thun 1794, a.s., p.č.: 1110/15

Česká republika

Obr. č. 2a umístění záměru v areálu Thun 1794, a.s. - společnost ELKO, velkoobchod nápojů s. r.o.



*Zdroj: investor*



Obr. č. 2b Mapa předmětné lokality s umístěním záměru



Zdroj: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>

Tab. č. 2 Pozemek ke stavbě čerpacího stanoviště

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Stavebně využívaná plocha [m <sup>2</sup> ]	Katastrální území
1110/15	Ostatní plocha	10269	-	Nová Role

### **Majetkoprávní vztahy k pozemku**

Pozemek uvažovaný pro umístění neveřejné čerpací stanice pohonných hmot je majetkem společnosti Thun 1794, a.s. jež souhlasí s umístěním stavby a užíváním společností ELKO, velkoobchod nápojů s. r.o , dále jen uživatele. Jedná se o parcelu č. 1110/15.

### **Přístup na pozemek a k objektu**

Přístup je realizován po stávajících vnitřních komunikacích v průmyslové areálu Thun 1794, a.s. Vjezd do areálu je prováděn bránou mimo zastavěnou oblast obce. Areál je uzavřený a oplocený a je napojen vjezdovou bránou na stávající komunikaci .

### **Charakteristika území, dotčených ochranných pásem nebo chráněných území**

Území budoucího čerpacího stanoviště vč. přístupových komunikací a inženýrských sítí, se nachází v areálu Thun 1794, a.s., v k.ú. Nová Role. Čerpací stanoviště navrhované akce se nenachází uvnitř žádné chráněné krajinné oblasti, a ani na seznamu NATURA 2000. Území záměru se také nenachází v žádném zvláště

chráněném území ve smyslu ochrany památek a nespadá do území chráněného podle horního zákona. Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle §14 zákona č. 114/1992 Sb. V současné době není v rámci řešeného území žádné chráněné území a ani zde není registrován žádný významný krajinný prvek. Uvažovaný záměr se nenachází v žádné památkové zóně ani rezervaci a neleží v ochranném pásmu vod.

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

Charakter záměru: Umístění čerpací stanice

Zájmovým územím pro navrhovanou stavbu je prostor, který je ve vlastnictví uživatele na katastrálním územím obce Nová Role. Vzhledem k situování řešeného záměru se nejedná o možnost kumulace s jinými záměry.

#### **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Uživatel-majitel areálu, hodlá umístit čerpací stanici pohonných hmot, která bude sloužit k zásobování vozidel, které sám provozuje. Navrhovaná ČS PHM bude splňovat veškeré požadavky z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí. Nádrž je navržena z materiálů odpovídajících mechanické odolnosti, stabilitě a požární bezpečnosti.

Umístění v areálu investora bylo zvoleno z následujících hledisek:

- v rámci podniku bude docházet k tankování pohonných hmot do vozidel uživatele při nenavyšování stávající dopravní intenzity
  - nebude potřeba dojíždět s vozidly na jiné místo, čímž nebude docházet ke zvyšování emisí do ovzduší a hluku,
- snadná napojení inženýrských sítí,
- nedojde k záboru zemědělské půdy.

Jiné zvažované varianty nebyly v případě předmětného záměru projednávány. V oznámení je navrhovaný záměr porovnáván s nulovou variantou, tj. se současným stavem.

#### **6. Popis technického a technologického řešení záměru**

Zájmovým územím pro navrhovanou stavbu je prostor nacházející se na pozemku p.č. 1110/15, který je ve vlastnictví uživatele. Celý pozemek je situován v průmyslovém areálu Thun 1794, a.s. v katastrálním území obce Nová Role. Investor-uživatel hodlá zřídit čerpací stanici PHM, která bude sloužit pro zásobování jím provozovaných vozidel. Mobilní-nadzemní čerpací stanice bude splňovat také veškeré požadavky ve vztahu k jednotlivým složkám životního prostředí. Celý areál je oplocen a je dopravně napojen na stávající komunikační systém. Místo umístění záměru bude stavebně a technologicky upraveno dle těchto požadavků:

- aby mohla být čerpána motorová nafta do motorových vozidel, skladování v jedné nadzemní nádrži o objemu 6 m<sup>3</sup>,
- osazení výdejním zařízením, které umožní monitorování o svém provozu a výdeji PHM a opatření výdejního místa s blokováním přístupu proti neoprávněné manipulaci,



- splnění veškerých normových a legislativních materiálů, které se k dané technologické a provozní činnosti obecně vztahují.

### **Základní provozní a technické parametry čerpacího stanoviště**

#### ***Skladování***

Skladování nafty bude tvořeno jednou nadzemní dvouplášťovou nádrží typu VBFS 6000 o objemu 6 m<sup>3</sup>, přičemž vnější plášť bude plnit funkci havarijní jímky proti případnému úniku. Jedná se o samonosnou nádrž, která pro umístění na plochu vyžaduje rovný a pevný podklad. Nádrž je vertikální a na bočním čele doplněná o MC50 BOX-strojovnu. V MC50 BOXU je umístěno výdejní zařízení. Prostor mezi oběma pláštěmi slouží jako bezpečnostní prostor při porušení vnitřního pláště. Případný únik je možné okamžitě zajistit.

Čerpací stanice bude opatřena veškerým příslušenstvím potřebným pro samotný provoz a to i z povahy potenciálního nebezpečí pro životní prostředí (tzn. uzavíracím ventilem proti přeplnění, hlídáním hladiny při plnění a sondou meziprostoru).

Strojovna i výdejní zařízení budou umístěny v uzamykatelném a odvětrávaném MC50 BOXU. kontejneru. Tímto opatřením bude z provozního hlediska zamezeno neoprávněné manipulaci s naftou. Z pohledu vlivu na životní prostředí bude zabráněno kontaktu dešťových vod. Zastřešení o rozměrech 3 x 2 m v-4,2m bude sloužit pro chránění výdejního místa s výdejním zařízením. V těsné blízkosti bude umístěna havarijní souprava a pod výdejním místem záchytná vana, která zajistí pojmoutí případných úkapů při čerpání nafty. V MC50 BOXU bude k dispozici další záchytná vana, kterou bude možné použít při čerpání nafty z cisternového vozidla do skladovací nádrže nebo při čerpání nafty ze skladovací nádrže do nádrže vozidla.

Případné havarijní stavy včetně opatření a zásahů budou uvedeny v havarijním plánu, který byl předložen místně a věcně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Tab. č.3: Technické údaje budoucího čerpacího stanoviště

<b>Typ:</b>	VBFS 6000
<b>Provedení nádrže:</b>	nadzemní dvouplášťová
<b>Provozní objem nádrže:</b>	6 m <sup>3</sup>
<b>Průměr:</b>	2 547 mm
<b>Výška:</b>	2 650 mm
<b>Počet výdejních zařízení:</b>	1
<b>Výkon výdejního čerpadla:</b>	cca 45 l·min <sup>-1</sup>
<b>Hmotnost:</b>	430 kg
<b>Materiál nádrže:</b>	plastová

Obr. č.3a: Nádrž typu VBFS 6 000



Obr. č.4: Ilustrační fotografie – instalace v Teplicích



Zdroj: investor

### **Stáčení a výdej pohonných hmot**

Stáčení pohonných hmot a výdej pohonných hmot bude prováděn na pozemcích uživatele. Manipulace s pohonnými hmotami bude prováděna na manipulační ploše, přičemž plocha pod nádrží bude zpevněná. Proti případným úkapům ropných látek při manipulaci s pohonnými hmotami bude použito záchytných van s možností využití sorpčních materiálů (např. fibroil).

### **Výdejní zařízení**

Výdejní zařízení představuje výdejní a monitorovací systém AVP-31 KUPSON s tankovací pistolí, která se po naplnění nádrže automaticky vypíná. Je umístěno v MC50 BOXU- výdejního prostoru za uzamykatelnými dveřmi. Pod výdejním prostorem je umístěna jímka (stáčecí rošt) o výměře 1m<sup>2</sup> pro zachycení možných úkapů z tankovací pistole. Tato jímka je svedena vodotěsným potrubím do 1m<sup>3</sup> bezodtokové nádrže. V rámci možnosti naplnění dešťovými srážkami (roční úhr 0,67 m<sup>3</sup>) je 1 m<sup>3</sup> zádržná kapacita dostačující.

### **Vlastní manipulace v ČS**

Skladovací nádrž je vybavena odvětrávacím potrubím. Množství motorové nafty v nádrži se zjišťuje pomocí signálního zařízení. Při plnění nádrže zabezpečuje signalizace potřebnou informovanost obsluhy o průběhu plnění pro vyloučení možností přeplnění nádrže. K tomuto účelu slouží instalovaný alarm přeplnění nádrže. V neposlední řadě je nádrž vybavena ventilem proti přeplnění a úniku paliva při plnění z cisterny.

## **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 07/2011

Předpokládaný termín dokončení realizace záměru: 08/2011

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

Realizací a provozem záměru budou dotčeny:

- Karlovarský kraj
- Obec Nová Role

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

Navazujícím rozhodnutím bude územní rozhodnutí (územní souhlas) dle § 76 a dalších dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění, které vydává stavební úřad města Nová Role v případě, že investor splní veškeré podmínky stanovené dle stavebního zákona. Závazné stanovisko a povolení dle § 17 odst. 1 písm. b) až d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší.

## **II. Údaje o vstupech**

### **1. Půda**

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků. Předmětný záměr se nachází uvnitř průmyslového areálu, které jsou ve vlastnictví uživatele.

### **2. Voda**

Pitná voda je v areálu rozvedena ze stávající vodovodní přípojky v rámci areálového rozvodu. Ve spojitosti s rozsahem a charakterem záměru nedojde k navýšení spotřeby pitné vody. Pro požární zabezpečení provozu čerpací stanice bude využito stávajícího systému rozvodu vody. Vlastní čerpací stanice bude umístěna cca 35 m od vjezdu do areálu z hlavní komunikace. Příklad požární techniky je po areálové zpevněné komunikaci až do místa čerpací stanice.

### **3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### **Elektrická energie**

Mobilní nádrž na naftu typ VBFS 6000 využívá napájení 230 V. Nové venkovní osvětlení bude 2x lampa PLUTONIUM 70 W. V této souvislosti se nepředpokládá výrazné navýšení spotřeby elektrické energie v rámci areálu společnosti.

#### **Suroviny**

Surovinou, která bude skladována v nádrži a vydávána do motorových vozidel, je motorová nafta v přibližném množství 80 m<sup>3</sup> za rok. Vlastnosti používané suroviny jsou uvedeny v bezpečnostním listu, který je samostatnou přílohou dokladovanou k tomuto oznámení.

### **4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

#### **Dopravní infrastruktura**

##### **Období realizace**

Ve fázi realizace dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno dovozem stavebních materiálů k úpravám nutným pro realizaci vlastního záměru. 5x příjezd nákladního automobilu, 10 x příjezd technika v osobním automobilu.

### **Období provozu**

Pro fázi provozu dojde k navýšení stávající dopravní intenzity pouze o cisterny dovážející naftu cca 1x měsíčně. Vozidla, kterým bude vydávána nafta po realizaci záměru, jsou již zahrnuta ve stávající dopravní intenzitě a provozem čerpací stanice nedojde k navýšení jejich počtu. Hodnoty vyvolaných dopravních intenzit silničních vozidel, které vyplývají z potřeby stáčeného a distribuovaného množství, budou přibližně následující:

- stáčení PHM - cca 1x měsíčně (max. 13x ročně) z cisterny
- výdej PHM - dle potřeby provozu (současný stav).

### **Inženýrské sítě**

Záměrem nebudou dotčeny inženýrské sítě, které se v rámci této části průmyslového areálu mohou nacházet. Záměr bude ve fázi provozu využívat pouze elektrickou energii.

## **II. Údaje o výstupech**

### **1. Ovzduší**

#### **Období realizace**

Ovzduší ve fázi realizace záměru bude ovlivněno determinujícím způsobem následujícími procesy – dopravou materiálů nebo vzniklých odpadů (liniový zdroj) a samotnou realizací (plošný zdroj). Pro realizaci záměru nebyla zpracovávána rozptylová studie vzhledem k relativní nevýznamnosti zdrojů znečištění ovzduší ve fázi realizace.

#### **Bodové zdroje**

V období realizace nebude docházet k emisím z relevantního bodového zdroje.

#### **Liniové zdroje**

Příspěvky k imisní zátěži relevantními škodlivinami v ovzduší (TZL, NO<sub>x</sub>) jsou v tomto případě na základě zkušeností zpracovatele oznámení zanedbatelné.

#### **Plošné zdroje**

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je areál (objekt) realizace. S ohledem na prováděné činnosti je záměr ve fázi realizace zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL). Emise TZL nelze s dostatečnou vypovídací schopností stanovit. Podmínkou zůstává maximální eliminace emisí TZL do okolí dodržováním technologických postupů ve fázi zvýšených emisí TZL (např. výkopy, hutnění či navážení zemin, šterku atd.).

#### **Období provozu**

Emise znečišťujících látek jsou z provozu čerpací stanice pohonných hmot do ovzduší vypouštěny dvěma způsoby a to:

- výduchem odvdoušnění nádrže (bodový zdroj) a
- z plochy výdeje PHM (plošný zdroj).

Ovdoušnění nádrže slouží k vypuštění přebytečného odpadního plynu během stáčení nafty z cisterny do nádrže (není uvažováno zařízení cisterny pro zpětný odvod par). V tomto případě odpovídá objem odpadního plynu objemu stočené nafty do nádrže. Ovdoušnění dále probíhá při změně objemu nafty v nádrži vlivem okolní teploty, avšak v tomto případě se jedná o nepatrné množství emisí.

Z plochy výdeje PHM unikají do ovzduší těkavé organické látky (VOC) během plnění nádrží vozidel.

Pro výpočet znečištění ovzduší je uvažován teoreticky nejméně příznivý stav, kdy dochází současně ke stáčení nafty z cisterny do nádrže a výdeji motorové nafty do dopravních prostředků. V praxi tato situace nastávat nebude.

Znečišťujícími látkami z provozu čerpacích stanic pohonných hmot jsou:

a) **těkavé organické látky (VOC)** - hodnoceny jako suma VOC

Pro kvantitativní stanovení emisí znečišťujících látek byly použity následující podklady:

- emisní faktory dle vyhlášky č. 205/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Bodové zdroje

### ODVZDUŠNĚNÍ NÁDRŽE

Jedná se o výduch odvzdušnění nádrže, ze kterého budou unikat těkavé organické látky (VOC) při stáčení nafty z cisterny do nádrže. Pro výpočet jsou zanedbávány emise vznikající při změně objemu skladované nafty v nádrži vlivem okolní teploty, neboť se jedná o nepatrné množství.

Objem odpadní vzdušiny (odpadního plynu) byl zvolen stejný jako objem stočené nafty, tj. 5 760 l nafty při stupni plnění 96 %. Při odhadovaném průměrném výkonu čerpadla cisterny 200 l·min<sup>-1</sup> (odborný odhad) bude stáčení 5 760 l nafty probíhat 0,5 hod. Při uvažovaném ročním stáčení 80 000 l nafty bude bodový zdroj (odvzdušnění nádrže) v provozu 6,5 hod/rok.

Tab. č. 4: Vstupní údaje o bodových zdrojích

Název bodové zdroje		Odvzdušnění nádrže
Souřadnice umístění - GPS		50°16'19.02"N, 12°46'43.08"E
Nadmořská výška terénu	Z <sub>z</sub> [m]	440
Výška koruny komína nad terénem	H [m]	3
Roční provozní doba	Pr [hod/rok]	6,5
Denní provozní doba	P <sub>h</sub> [hod/den]	0,5
Teplota vzdušiny v koruně výduchu	ts [°C]	10
Vnitřní průměr výduchu	D <sub>v</sub> [m]	0,05
Výstupní rychlost exhalací	w <sub>o</sub> [m/s]	3,4

Stanovení množství znečišťujících látek M (maximálního hmotnostního toku) z odvzdušnění nádrže během stáčení nafty z cisterny bylo provedeno pomocí emisních faktorů uvedených v bodě 14 přílohy č. 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb., ve znění pozdějších změn (viz tabulka č.5).

Tab. č. 5: Emisní faktor pro čerpadla pohonných hmot (PHM)

PHM	Emisní faktor E <sub>f</sub> g VOC·m <sup>-3</sup>
Motorová nafta	20

### Výpočet maximálního hmotnostního toku

Hodnota maximálního hmotnostního toku je uvažována při stáčení nafty do nádrže o objemu 6 000 l. Stupeň plnění nádrže byl vzhledem k bodu varu motorové nafty zvolen 96 %.

$$\text{Objem nafty v nádrži} = 6\,000\text{ l} \cdot 96\% / 100 = 5\,760\text{ l}$$

Stanovení doby stáčení do nádrže je provedeno na základě odborného odhadu vzhledem k současnému poznání výkonnosti čerpadel dodavatelů pohonných hmot a plnicího hrdla předmětné nádrže. Z tohoto důvodu byl výkon čerpadla cisterny pro stáčení nafty do nádrže stanoven na průměrných 200 l·min<sup>-1</sup>. Pak doba stáčení je dána vztahem

$$\text{Doba stáčení nafty} = 5\,760\text{ l} / 200\text{ l}\cdot\text{min}^{-1} = 28,8\text{ min} = 0,5\text{ hod}$$

Pro výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) ze stáčení nafty se použije poloviční hodnota emisního faktoru.



$$Emise\ VOC\ ze\ stáčení = 10\ g\ VOC \cdot m^{-3} \cdot 5,760\ m^3 = 57,60\ g\ VOC$$

Při známých údajích o době stáčení nafty a emisích VOC ze stáčení lze vypočítat maximální hmotnostní tok těkavých organických látek následovně

$$Maximální\ hmotnostní\ tok\ VOC = 57,60\ g\ VOC / 0,5\ hod = 115,2\ g\ VOC \cdot hod^{-1}$$

### Výpočet průměrné roční emise

Průměrnou roční emisi lze stanovit na základě předpokladu o ročním množství vydané pohonné hmoty, které bude přibližně 80 000 l.

$$Roční\ emise\ VOC\ ze\ stáčení = 10\ g\ VOC \cdot m^{-3} \cdot 80\ m^3 = 800\ g\ VOC \cdot rok^{-1}$$

Tab. č.6 Množství M znečišťujících látek odcházejících z odvodušnění nádrže

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g/hod	kg/rok	g/s
VOC	115,2	0,800	0,032

### Plošné zdroje

#### VÝDEJ PHM

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude plocha, na které bude probíhat výdej nafty do vozidel. Během plnění vozidel budou do ovzduší unikat těkavé organické látky (cca 0,75 m nad zemí). Při uvažovaném ročním výdeji 80 000 l nafty a výkonu čerpadla 45 l·min<sup>-1</sup> bude plošný zdroj (výdej PHM) v provozu 29,62 hod/rok. Denní provozní doba je uvažována při výdeji celé nádrže VBFS 6000 o objemu nafty 5 760 l (při stupni plnění 96 %). Denní provozní doba pak vychází 2,13 hod .

Tab. č. 7 Vstupní údaje o plošných zdrojích - výdej PHM

Název plošného zdroje		Výdej PHM
Výška emitující plochy nad zemí	<b>h<sub>p</sub></b> [m]	0,75
Roční provozní doba	<b>Pr</b> [hod/rok]	29,62
Denní provozní doba - maximální	<b>P<sub>h</sub></b> [min/den]	2,13
Délka strany elementu (čtverce)	<b>y<sub>0</sub></b> [m]	1,5
Převýšení (vznos) vlečky	<b>Δh</b> [m]	2,7
Počet čtvercových elementů plochy	- -	1

Stanovení emisí znečišťujících látek M (maximálního hmotnostního toku) z plochy výdeje PHM do vozidel bylo provedeno pomocí emisních faktorů uvedených v bodě 14 přílohy č. 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb.,ve znění pozdějších změn (viz tabulka č. 8).

Tab. č. 8 Emisní faktor pro čerpadla pohonných hmot (PHM)

PHM	Emisní faktor E <sub>f</sub> g VOC·m <sup>-3</sup>
Motorová nafta	20

### Výpočet maximálního hmotnostního toku

Hodnota maximálního hmotnostního toku je uvažována při nepřetržitém (kontinuálním) výdeji nafty z nádrže o objemu 6 000 l při výkonu čerpadla 45 l·min<sup>-1</sup>. Stupeň plnění nádrže byl vzhledem k bodu varu motorové nafty zvolen 96 %.

$Objem\ nafty\ v\ nádrži = 6\ 000\ l \cdot 96\ \% / 100 = 5\ 760\ l$

Pak doba výdeje nafty je dána vztahem

$Doba\ výdeje\ nafty = 5760\ l / 45\ l \cdot min^{-1} = 128\ min = 2,13\ hod$

Pro výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) z výdeje nafty se použije poloviční hodnota emisního faktoru.

$Emise\ VOC\ z\ výdeje = 10\ g\ VOC \cdot m^{-3} \cdot 5,760\ m^3 = 57,6\ g\ VOC$

Při známých údajích o době výdeje nafty a emisích VOC z výdeje lze vypočítat maximální hmotnostní tok těkavých organických látek následovně

$Maximální\ hmotnostní\ tok\ VOC = 57,6\ g\ VOC / 2,13\ hod = 27,042\ g\ VOC \cdot hod^{-1}$

Vypočtená hodnota maximám. hmotnostního toku odpovídá nestandardnímu provozu čerpací stanice, kdy dochází k nepřetržitému (kontinuálnímu) výdeji nafty z nádrže do dopravních prostředků.

### Výpočet průměrné roční emise

Průměrnou roční emisi lze stanovit na základě předpokladu o ročním množství vydané pohonné hmoty, které bude přibližně 80 000 l.

$Roční\ emise\ VOC\ z\ výdeje = 10\ g\ VOC \cdot m^{-3} \cdot 80\ m^3 = 800\ g\ VOC \cdot rok^{-1}$

Tab.č.9 Emise M znečišťujících látek odcházejících z plochy výdeje PHM

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		g/s
	g/hod	kg/rok	
VOC	27,042	0,800	<b>0,0075116</b>

### Liniové zdroje

V rámci provozu čerpací stanice dojde k navýšení stávající dopravní intenzity pouze o cisterny dovážející naftu cca 1x měsíčně (max. 13x za rok). Takovýto příspěvek k imisní zátěži lze považovat za nevýznamný. Vozidla, kterým bude vydávána nafta po realizaci záměru, jsou již zahrnuta ve stávající dopravní intenzitě a výstavbou čerpací stanice nedojde k navýšení jejich počtu.

### Návrh zařazení zdrojů emisí

#### Mobilní -nadzemní čerpací stanice PHM

Zdroj (Neveřejná čerpací stanice PHM) je dle § 4 odst. 4 písm. b) bodu 3 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, a bodu 4.8 přílohy č. 1 nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - *Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzínem* – zařazen do kateg.: **střední ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší.**

#### Porovnání s emisními limity

Pro čerpací stanice pohonných hmot nejsou nařízením vlády č. 615/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny emisní limity ani technické podmínky provozu.

## 2. Odpadní vody

### Splaškové vody

Produkce splaškových vod se v souvislosti s činností nádrže nedá předpokládat, jelikož žádné sociální zařízení není součástí realizace záměru.

### Dešťové vody

Při provozu mobilní čerpací stanice bude docházet ke vzniku dešťových vod ze zastřešovací konstrukce. Průměrné srážky v místě záměru jsou 673 mm/rok a plocha zastřešení je 6m<sup>2</sup>. Pak výpočtem získáme úhrn dešťových vod ze zastřešení 4,04 m<sup>3</sup> za rok. Celkové množství se tudíž odhaduje na 4 m<sup>3</sup>. Vzniklá dešťová voda ze zastřešení bude svedena do stávajícího kanalizačního řádu v areálu uživatele.

### Odpadní vody vznikající v zařízení

Při provozu mobilní čerpací stanice nebude docházet ke vzniku odpadních vod.

### Vodohospodářské zabezpečení

Všechny ropné produkty jsou skladovány pouze ve výše uvedené mobilní nádrži. Vzhledem k tomu, že venkovní plášť mobilní nádrže tvoří havarijní jímku a výdejní plocha je izolována proti průsaku případných úniků ropných látek do podloží. U výdejního zařízení –MC50 BOXU je umístěna záchytná vana na úkapy s možností využití sorpčních materiálů - např. fibroil), není předpoklad ohrožení vod. Výdejní zařízení bude umístěno v uzamykatelném a odvětrávaném MC50 BOXU. Tímto opatřením bude z provozního hlediska zamezeno neoprávněné manipulaci s naftou. Z pohledu vlivu na životní prostředí bude zabráněno kontaktu dešťových vod s výdejním zařízením, strojovnou i bezprostředně přilehlými zpevněnými plochami. V těsné blízkosti bude umístěna havarijní souprava a pod výdejním zařízením bude záchytná vana, která zajistí pojmání případných úkapů při čerpání nafty. V MC50 BOXU bude k dispozici další záchytná vana, kterou bude možné použít při čerpání nafty z cisternového vozidla do skladovací nádrže nebo při čerpání nafty ze skladovací nádrže do nádrže vozidla. Případné havarijní stavy včetně opatření a zásahů budou uvedeny v havarijním plánu, který bude předložen ke schválení místně a věcně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

## 2. Odpady

### Období realizace

V období realizace záměru mohou vznikat následující odpady:

Tab. č.10 Přehled odpadů vznikajících při realizaci záměru

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace	0,01
15 01 02	O	Plastové obaly	Recyklace	0,01
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Spalovna NO	0,01
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	Skládka	0,1
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	Skládka zemin	2,0
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Spalovna, Skládka	0,01

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. V případě jejich náhodného výskytu budou tyto odpady shromážděny v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu. Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu.

Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v zabezpečeném kontejneru na volném prostranství v areálu uživatele. Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby.

Všechny odpady budou shromažďovány vyříděné podle druhů. Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí. Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

Tabulka č. 11 Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Spalovna NO	0,01

Tabulka č. 12 Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace	0,01
15 01 02	O	Plastové obaly	Recyklace	0,01
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	Skládka	0,1
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	Skládka zemin	2,0
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Spalovna, Skládka	0,01

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti –H3-B hořlavost, H15 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných -tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvláště označených částech těchto prostor. Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

### **Období provozu**

V období provozu záměru mohou vznikat následující odpady:

Tab. č. 13 Přehled odpadů vznikajících při provozu záměru

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
05 01 03	N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	Spalovna NO	0,05
13 07 01	N	Topný olej a motorová nafta	Spalovna NO	0,01
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Spalovna NO	0,01
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Spalovna, Skládky KO	0,01

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. V případě jejich náhodného výskytu budou tyto odpady shromažďovány v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu.

Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu. Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v centrálním místě.

Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby.

Všechny odpady budou shromažďovány vytríděné podle druhů. Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí. Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průb. evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

Tab. č. 14 Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Spalovna NO	0,01

Tab. č. 15 Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Spalovna, Skládky KO	0,01



Tab. č. 16 Kapalné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu	Kat.	Název	Nakládání	Množství [t]
05 01 03	N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	Spalovna NO	0,05
13 07 01	N	Topný olej a motorová nafta	Spalovna NO	0,01

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti – H3-B hořlavost, H4 dráždivost, H5 škodlivost zdraví, H15 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvlášť označených částech těchto prostor.

Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

### 3. Ostatní

#### Hluk

##### *Období realizace*

Hluk šířený do okolí ve fázi realizace záměru lze jen těžko kvalifikovat vzhledem k jeho různorodosti a neznámým parametrům provozovaných strojů. Výhodou je skutečnost, že čerpací stanice je balená jednotka. Nebude montována v místě realizace. Další výhodou je umístění čerpací stanice je situováno do průmyslového areálu. Od obytné zástavby je záměr oddělen stávajícím provozovanými budovami firem působících v této oblasti.

##### *Období provozu*

Za zdroj hluku lze považovat pouze hluk z motorových vozidel a to při příjezdu a odjezdu od čerpacího stanoviště. Oproti současnému stavu, vzhledem k zachování stávající intenzity dopravy, nedojde ke zvýšení hlukové zátěže. Pro fázi provozu dojde k navýšení stávající dopravní intenzity pouze o cisterny dovážející naftu cca 1x měsíčně. Vozidla, kterým bude vydávána nafta po realizaci záměru, jsou již zahrnuta ve stávající dopravní intenzitě a provozem čerpací stanice nedojde k navýšení jejich počtu. Hodnoty vyvolaných dopravních intenzit silničních vozidel, které vyplývají z potřeby stáčeného a distribuovaného množství, budou přibližně následující:

- stáčení PHM - cca 1x měsíčně (max. 13x ročně) z cisterny
- výdej PHM - dle potřeby provozu (současný stav).

#### Vibrace

##### *Období realizace*

Záměr nebude v období realizace výrazným zdrojem vibrací.

##### *Období provozu*

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Hodnocený záměr totiž nebude obsahovat zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů. Působení vibrací vyvolané obsluhou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras není pravděpodobné.

### **Únik závadných látek**

Záměr bude technicky realizován tak, že bude minimalizována možnost úniku závadných látek (PHM). Záměr počítá s instalací záchytné jímky stáčecího místa svedené do nádrže. Pro prevenci před únikem závadných látek záměru je zpracován Provozní řád a Havarijní plán opatření pro případ úniku látek škodlivých vodám.

### **Požár**

Problematiku požáru nelze řešit v rámci posuzování vlivů na životní prostředí, protože tento proces probíhá v nejranější fázi přípravy záměru. V etapě zpracování oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí je k dispozici pouze omezený soubor údajů o záměru a řada údajů není k dispozici.

### **Další**

Záměr nebude v období realizace a provozu zdrojem známých výstupů ovlivňujících životní prostředí.

## ČÁST C

### C.1 ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM

#### ÚZEMÍ

Příslušné území je uzemním plánem města Nová Role určeno jako území průmyslové a zemědělské výroby. V katastru nemovitostí je dotčená parcela 1110/15 určena jako manipulační plocha. Záměr nezasahuje území ani prvky chráněné územním systémem ekologické stability ani neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park. Industriální park je situována mimo souvislou obytnou zástavbu a je určen pro lehkou výrobu, služby a živnostenské provozy. **Navrhovaný záměr jse tedy v souladu s platným Uzemním plánem města Nová Role.**

Z hlediska starých ekologických zátěží nebylo v prostoru předmětného záměru identifikováno znečištění.

Celkové ovlivnění povrchových vod je v celém areálu Thun 1794,a.s. nevýznamné .

Z hlediska ochrany ovzduší je možné konstatovat, že imisní situace ve sledovaných a měřitelných parametrech mimo areál nepřekračuje imisní limity.

Ve vztahu k posuzovanému záměru nedojde vzhledem k prezentovaným výstupům do životního prostředí k ovlivnění ukazatelů a indikátorů, které jsou z pohledu dotčeného území determinující. Na lokalitě záměru ani v jeho blízkém okolí se nevyužívají žádné přírodní zdroje. Je totiž součástí urbanizovaného prostoru.

Plochy ÚSES je třeba chránit před degradací nejčastěji antropogenního původu, před znečištěním složek životního prostředí, kultivací a ruderalizací. Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území při provozu je respektování všech požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva. V dalším textu je podána základní charakteristika oblasti, ze které vyplývá, že na lokalitě je možnost využívání nebo ovlivnění přírodních zdrojů minimální.

#### 1. Voda

##### **CHOPAV**

Předmětné území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejbližší chráněná oblast přirozené akumulace vod je typ povrchových vod - Krušné hory o rozloze 1482,05 km<sup>2</sup>. Od nejbližší hranice chráněné oblasti je záměr vzdálen 3,5 km.

##### **Povrchová voda**

Hydrologicky náleží předmětné území do povodí Ohře. Řeka Ohře je recipientem pro toky Rolavu (č. h. p. 1-13-01-153) a Chodovský potok (č.h.p. 1-13-01-141). Přítokem Chodovského potoka je Vlčí potok (č. h. p. 1-13-01-148). Ten se nachází v blízkosti záměru. Vlčí potok, Chodovský potok a Rolava jsou dle přílohy č.1 vyhlášky MZ č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, významnými toky. Rolava je vodárensky využívána. Vlčí potok a Chodovský potok nejsou využívané k zásobení obyvatelstva pitnou vodou. Správcem Vlčího potoka, Chodovského potoka a Rolavy je Povodí Ohře a.s.

Kvalita vod ve vodárenských a v ostatních tocích je uvedena v příloze š.3 Nařízení vlády č.82/1999 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty příslušného stupně znečištění vod. Dle ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod lze vodu ve Vlčím a Chodovském potoce zařadit do kategorie IV. Silně znečištěné vody.

Nejbližší stojatá povrchová voda je Novorolský rybník.

## **Podzemní voda**

Podzemní voda ve studních má nízký obsah rozpuštěného kyslíku. Kritéria normy překračuje obsah berylia a vysoká objemová aktivita radonu v podzemní vodě. Zvýšený obsah berilia i vysoká aktivita radonu jsou důsledkem přirozeného složení granitoidů karlovarského žulového masívu. Složení horninového prostředí ovlivňuje také obsahy železa a manganu. Oběh podzemní vody je zde v důsledku nižší propustnosti pomalejší a dochází ke zvyšování koncentrace iontů Fe a Mn v podzemní vodě.

Navrhovaný záměr neveřejné čerpací stanice neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak jako jeho kvalitu.

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území nevyskytují.

Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod

## **2. Půdy a horniny**

Pedologické poměry, jejich klasifikace a bonitace jsou jedním ze základních podkladů pro rozhodování a využití daného území, což je kromě jiného vyjádřeno i stupněm ochrany zemědělské půdy (I. až V. dle předpokladu využití pro zemědělské účely). V každém případě je třeba zábor zemědělské půdy jak dočasný, tak zejména trvalý zvažovat, neboť zemědělská půda je v reálné době neobnovitelný přírodní zdroj. V daném případě se dle údajů z KN nejedná o zemědělskou půdu.

V širším území se objevují převážně kyselé podloží žul a jejich eluvii dává vznik převážně chudším půdám typu podzolovaných hnědých půd až nevýrazných podzolů, oligotrofních hnědých půd a omezeně mesotrofních hnědých půd na zvlněných plošinách a mírných svazích. Místa se vyskytují různě skeletovité (málo vyvinuté) hnědé půdy, většinou vysychavější, přecházející až do rankerů a syrozemí skalních výchozů.

Prostor, kde je situován záměr, se nachází v území vyhrazeném pro průmyslovou výrobu. Znečištění půdy odpovídá povaze užívání areálu uživatele.

## **3. Ovzduší**

Celkové hodnocení kvality ovzduší v Karlovarském kraji vyznívá příznivě. K překračování imisních limitů z hlediska ochrany zdraví lidí dochází pouze v případě troposférického ozonu a suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub>.

Rozsah tohoto problému je však na území Karlovarského kraje v porovnání s jinými regiony ČR podstatně méně významný. Limitní hodnoty pro troposférický ozon jsou překračovány jak z hlediska ochrany zdraví tak i z hlediska ochrany vegetace a ekosystémů, ale přesto je celkový stav ozonu v Karlovarském kraji druhý nejlepší v ČR.

Ostatní limity imisních hodnot z hlediska ochrany zdraví lidí nejsou v Karlovarském kraji překračovány.

## **4. Klimatické podmínky**

Zájmová oblast se nachází v nadmořské výšce 440 m. Tab. č.17. udává dlouhodobé průměrné hodnoty teplotní bilance a množství srážek.

Tab. č.17 Dosažené průměrné teplotní hodnoty

oblast	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
	<b>Průměrná teplota vzduchu 1961-1990[°C] (podle ČHMÚ)</b>												
Karlovarský kraj	-2,6	-1,3	2,4	6,9	11,5	14,8	16,2	15,7	12,2	7,4	2,2	-1,4	7,0
	<b>Průměrná úhrn srážek 1961-1990 [mm] (podle ČHMÚ)</b>												
Karlovarský kraj	56	44	47	47	61	75	67	69	56	46	52	61	673

Průměrná roční teplota je 7,0°C a průměrný roční úhrn srážek cca 673 mm.

### Větrný charakter oblasti

Údaje o směru a četnosti větru jsou převzaty z výsledků pozorování ve stanici Karlovy Vary -letišť, která je považována za dostatečně reprezentativní pro sledovanou oblast. Podle údajů ČHMÚ můžeme oblast charakterizovat jako větrnou (průměrná síla větru je větší než 1,6 m/s, tj. odpovídá dvěma Beaufortovým stupňům), s převládajícím prouděním ve směru od západu (22 % všech pozorování).

### Průměrná četnost směrů větrů v roce (v % všech pozorování) tab. č. 18

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Klid
N (%)	6,0	7,7	10,8	10,3	5,7	9,8	22,4	9,9	17,4

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná.

Posuzovaná lokalita spadá podle E. Quitta do oblasti mírně teplé s označením MT4.

Charakteristiku této oblasti udává tab.č.19. Oblast je charakteristická středně až mírně suchým podnebím s pravděpodobným výskytem suchých let 15 - 5%, mírně teplém s převážně mírnou zimou. Oblast dále charakterizuje delší léto, teplé a suché přechodové období, které je krátké. Mírně teplé jaro a mírně teplý podzim dávají možnost dobrých podmínek pro vegetaci. Zima je krátká, mírně teplá a mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Podle výškové členitosti odpovídá celkově klima mezoklimatické stupňovitosti.

Tabulka č. 19 Klimatické ukazatele dotčené oblasti MT4

Klimatické ukazatele oblasti MT4	Prům. hodnoty za rok
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160
Počet mrazivých dnů	110-130
Průměrná teplota v lednu	-2°C až -4°C
Průměrná teplota v červenci	17°C až 18°C
Průměrná teplota v dubnu	7°C až 8°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C až 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-450 (mm)
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 (mm)
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 70
Počet zamračených dnů v roce	120 - 150
Počet jasných dnů v roce	50-50



## 5. Chráněná území

Posuzovaný záměr se přímo nenachází v žádné velkoplošném/maloplošném zvláště chráněném území (CHKO, NP, NPR, NPP, PR, PP). V širším pohledu okresu Karlovy Vary se vyskytuje 52 zvláště významných lokalit. Výčet nejbližších lokalit k záměru je obsažen v tabulce č.20

Tab.č.20 – Seznam nejbližších Chráněných území okresu Karlovy Vary

Kód	Název	Kategorie	obec	vzdálenost od záměru (km)
2426	Božídarské rašeliniště	Národní přírodní rezervace	Jáchymov	14,2
2445	Čedičová žíla Boč	Přírodní památka	Stráž nad Ohří	22,3
2305	Doupovské hory	Ptačí oblast	Stráž nad Ohří	16,4
2801	Doupovské hory	Evropsky významná lokalita	Stráž nad Ohří	16,4
2262	Hořečková louka na Pile	Přírodní památka	Pila	14
2760	Kaňon Ohře	Evropsky významná lokalita	Loket	7,8
2764	Krušnohorské plató	Evropsky významná lokalita	Přebuz	13,2
2765	Lomnický rybník	Evropsky významná lokalita	Bochov	16,9
286	Oceán	Přírodní rezervace	Nejdek	8,4
2770	Olšová vrata	Evropsky významná lokalita	Karlovy Vary	9
1909	Ostrovské rybníky	Přírodní rezervace	Ostov	9,6
2771	Ostrovské rybníky	Evropsky významná lokalita	Ostov	9,6
5452	Pernink	Evropsky významná lokalita	Pernink	10,9
1853	Ryžovna	Přírodní rezervace	Boží Dar	12,6
676	Skalky skřítků	Národní přírodní památka	Šemice	14,7
41	<b>Slavkovský les</b>	<b>Chráněná krajinná oblast</b>	Karlovy Vary	6,5
138	Svatošské skály	Národní přírodní památka	Loket	10,6
289	Šemnická skála	Přírodní památka	Šemice	13,6
628	Údolí Ohře	Přírodní památka	Nové Sedlo	10,7
675	Viklan	Přírodní památka	Bochov	17,1
2785	Vysoká Pec	Evropsky významná lokalita	Nejdek	8,5

### Evropsky významné lokality

Evropsky významné lokality (special areas of conservation - SAC) byly stanoveny v rámci projektu Natura 2000. Tyto lokality chrání volně žijící druhy živočichů (kromě ptáků), rostlin a typy přírodních stanovišť na základě přílohy I. a II. Směrnice o stanovištích. Evropsky významné lokality jsou vyhlášeny v kategoriích zvláště chráněných území, definovaných zák. 114/1992 Sb. ve znění zák. 218/2004 Sb. Posuzovaný záměr se nenachází v žádné EVL, ani v jejich těsném okolí. EVL dle Natura 2000 je v okrese Karlovy Vary hned několik viz tabulka č.20.

**Zmíněné lokality se nenacházejí v blízkosti záměru, proto se dá reálně usuzovat, že nebudou předmětným záměrem nijak ovlivněny.**

## 6. Fauna a flóra

Fytogeograficky spadá hodnocená lokalita do fytogeografické oblasti Mezofitika (*Mesophyticum*), fytogeografickému pbvodu Českomoravské mezofytikum (*Mesophyticum Massivi bohemicum*), fytogeografického okresu Horní Poohří, podokresu Nejdecká vrchovina.

Květena podokresu je víceméně jednotvárná, složená převážně z mezofytů (rostliny oblasti opadavého listnatého lesa temperátního pásma), ve vegetačním stupni suprakolinním (kopcovina) s habrovými doubravami, s acidofilními doubravami, březovými doubravami a dalšími typy porostů - dne s převážně odlesněnými a často xerofytizovanými. Krajina je částečně antropogenní, vyskytují se v ní pole, lesní porosty a rybníky.

Fytogeografické zařazení:

Fytogeografická oblast: mezofytikum (M)  
Fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum (Českomor. M)  
Fytogeografický okres: Sokolovská pánev  
Fytogeografický podokres: Nejdecká vrchovina

Bioregiony jsou rozčleněny do nižších biogeografických jednotek, tj. biochor. Podle typologického členění se v rámci jednoho bioregionu nachází několik typů biochor.

Celé území náleží do sosiekoregionu IV - 1 Krušné hory. Bioregion Chebsko-Sokolovský se dále člení na biochory a v našem případě se na zájmovém území záměru nachází biochora 4Do – Podmáčené sníženiny na kyselých horninách.

Kostra ekologické stability hodnocené lokality se dá charakterizovat jako nedostatečná (zejména vlivem typu stanoviště).

Pro dané účely nebylo nutné provádět komplexní fytoocenologický a zoocenologický průzkum.

Záměr neznamena ohrožení reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v zájmovém území ani v jeho nejbližším okolí se plochy s výskyty takových druhů (ani jednotlivě) nenacházejí. Prostory a plochy s výskyty takových druhů lze předpokládat, že jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES.

Posuzovaná lokalita je výrazně zasažena antropogenním hospodařením. Na lokalitě nelze předpokládat ani přechodný výskyt převážně běžných druhů ptáků a savců. Výskyt zákonem chráněných druhů zpracovatel oznámení z důvodu charakteru území neočekává.

Výskyt obojživelníků nebo plazů lze s ohledem na charakter dotčené plochy vyloučit. Ani pro další obratlovce nepředstavuje plocha příznivé podmínky pro jejich reprodukci. Záměrem nebudou přímo ovlivněni ani žádní obratlovci, protože se dá velmi dobře předpokládat, že se na lokalitě prakticky nevyskytují.

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují ohrožené nebo chráněné druhy fauny nebo flóry.

## 7. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

### Pojmy:

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994). Dle zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Významnými krajinnými prvky (dále jen VKP) vyplývající ze zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

#### **Uzemní systém ekologické stability - vztaheno k záměru**

Zájmovém území se nevyskytují žádná biocentra, biokoridory, interakční prvky, významné krajinné prvky, ani památné stromy. Dle mapového serveru ÚSES kraje se v zájmové oblasti záměru nevyskytuje žádný z výše zmíněných prvků ÚSES. Posuzovaný záměr je umístěn v areálu uživatele.

Nejbližším ÚSES jsou dle mapových podkladů GIS Karlovarského kraje biokoridory Vlčího potoka a říčky Rolavy RBK20007.

Z hlediska krajiny a ekologické stability lze území lokality stavebního záměru zařadit jako velmi výrazně ovlivněné antropogenní činností.

### **8. Krajina, způsob jejího využívání**

Z hlediska využívání krajiny člověkem je krajina Karlovarska nejvíce ovlivněna městske-půmyslovou aglomerací – urbanizovanou a technickou krajinou zejména poznamenaná těžbou uhlí. Krajina v širším zájmovém území se dá charakterizovat jako předměstská – průmyslová. Krajina kraje je tvořena z 61,2% lesními porosty, 32,4% ZPF (louky 20,6%, orná půda 2,2%, zahrady 1,2%, pastviny 8,5%), vodní plochou 0,08% a ostatními plochami 5,1%. V bezprostředním okolí se nenalézá žádné zvláště chráněné území ani součást územního systému ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Krajinné dominanty přírodního nebo historického charakteru se v blízkosti záměru nevyskytují.

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, 2006) je území součástí:

*systemu:* Hercynský

*subsytému:* Hercynské pohoří

*provincie:* Česká vysočina

*oblasti:* Podkrušnohorská

*celku:* Sokolovská pánev

*podcelku:* Sokolovská pánev

*okrsku:* Chodovská pánev

## **9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství**

Přírodním zdrojem v kraji jsou zejména lesní porosty a zemědělská půda. Problematiku dobývacích prostorů řeší horní zákon č. 44/1988 Sb. a průvodní vyhlášky v platném znění.

Záměr leží mimo chráněné ložiskové území. Nejbližší hranice chráněného ložiskového území je jihozápadně od areálu Thun 1794,a.s. v těsné blízkosti.

– CHLÚ Božičany II. Kaolín (číslo CHLÚ 00117650)

Řešená plocha záměru do žádného chráněného ložiskového území nezasahuje.

## **10. Architektonické a jiné historické památky**

Architektonické památky se v blízkosti posuzovaného záměru nenacházejí. Historická část města Nová Role se nachází východním směrem ve vzdálenosti cca 0,8 km.

## **11. Obyvatelstvo**

Objekt je umístěn v průmyslovém areálu. Nejbližší obytná zástavba se nachází přibližně 300 m od záměru.

## **12. Hmotný majetek**

V okolí realizovaného záměru se nevyskytuje hmot. majetek vyžadující zvláštní ohledy.

## **C.2 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ**

Záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Nejedná se o stavbu na tzv. zelené louce. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Výroba v tomto území odpovídá jeho charakteru, to znamená, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé. Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

Životní prostředí a jeho jednotlivé složky v dotčeném území jsou schopné bez významného omezení akceptovat realizaci záměru v navrženém rozsahu. Stávající kvalita plně odpovídá průmyslové zóně. Zpracovateli dokumentace nejsou známy na základě dostupných informací žádné skutečnosti, které by omezovaly realizaci záměru z hlediska potřeb zvýšené ochrany životního prostředí. Z hlediska imisní zátěže ovzduší je, vzhledem k zanedbatelným příspěvkům záměru emisemi škodlivin, území schopné záměr akceptovat bez sledovatelných změn kvality ovzduší.

Vzhledem k zanedbatelným příspěvkům záměru k imisní hlukové zátěži je hodnocen jako nevýznamný.

## ČÁST D

### KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### I. Charakteristika předpoklád. vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Předpokládané vlivy záměru "Neveřejné čerpací stanice PHM" a rámcový odhad jejich významnosti je uveden v následující tabulce:

Tab. č.: 21 Charakteristika vlivů záměru.

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti			
		I.	II.	III.	IV.
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně-ekonomických vlivů				X
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima		X		
D.I.3	Vliv na hlukovou situaci a event.další fyzikální a biologické charakteristiky			X	
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody			X	
D.I.5	Vlivy na půdu			X	
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje			X	
D.I.7	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy			X	
D. I.8	Vlivy na chráněná území				X
D. I.9	Vlivy na krajinu a krajinný ráz				X
D. I.10	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky				X

Vysvětlivky:

I. složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III. složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

IV. složka v daném případě nebude vůbec dotčena

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 4 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Podrobný přehled vlivů na jednotlivé složky je popsán v následujících kapitolách.

#### 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Za relevantní potenciální negativní vlivy na obyvatelstvo v období realizace a provozu lze považovat znečištění ovzduší, hluk a vibrace, znečištění povrchových a podzemních vod, znečištění půdy a havarijní stavy (únik závadných látek). Uvedené vlivy jsou zhodnoceny včetně zdravotních rizik pro obyvatelstvo v následujících bodech oznámení, kde jsou hodnoceny vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Zpracovatel oznámení považuje za přehledné a uspořádané uvést vlivy na obyvatelstvo jako součást hodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí v následujících bodech kapitoly, jelikož úroveň životního prostředí přímo i nepřímo ovlivňuje zdraví lidí a trvale udržitelný rozvoj.

#### Sociálně ekonomické vlivy

Záměr je situován do průmyslového areálu v akceptovatelné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby. Počet obyvatel, který bude ovlivněn realizací a provozem záměru bude minimální. Záměr nemá ve své podstatě negativní vlivy na sociálně ekonomický stav obyvatel a dotčeného území. Nepředpokládá se narušení faktoru pohody.

## **2. Vlivy na ovzduší a klima**

### ***Období realizace***

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik vzhledem k době trvání realizace.

### ***Období provozu***

Novým bodovým zdrojem emisí bude výdech odvzdušnění nádrže a novým plošným zdrojem bude plocha výdeje PHM. Ve fázi provozu budou zdroje emitovat do ovzduší těkavé organické látky ze stáčení nafty do nádrže a výdeje do dopravních prostředků. Podrobně je imisní zátěž hodnocena ve výpočtu uvedeném v kapitole III, bod 1).

Pro těkavé organické látky (VOC) není nařízením vlády č. 597/2006 Sb. stanoven imisní limit. V současnosti není k dispozici referenční hodnota maximální přípustné koncentrace v ovzduší nebo obdobné limitní hodnoty pro těkavé organické látky (VOC) nebo páry motorové nafty.

Jako relativně vypovídající hodnoty znečištění ovzduší lze vycházet z výpočtů koncentrací VOC uvedených v kapitole III., bod 1., které charakterizují provoz čerpací stanice s ohledem na její časové využívání. Tyto koncentrace jsou na základě výsledků zanedbatelné. Maximální hodinové příspěvky odpovídají nestandardnímu stavu, kdy dochází současně ke stáčení motorové nafty z cisterny do nádrže a výdeji nafty do dopravních prostředků. Během provozu čerpací stanice však k tomuto stavu prakticky nebude docházet.

S ohledem na tuto skutečnost lze hodnotit znečištění ovzduší pouze na základě nárůstu vypočtených příspěvků. Z uvedených výsledků vyplývá, že provoz čerpací stanice výrazně neovlivní stávající imisní pozadí (zátěž) lokality, které by se mohlo následně projevit na zdravotním stavu obyvatelstva.

Na základě vypočtených hodnot a povaze posuzovaného záměru je názorem zpracovatele oznámení, že:

- provozem posuzovaného záměru budou příspěvky vybraných znečišťujících látek zanedbatelné bez výraznějšího ovlivnění stávajících imisních charakteristik (pozadí),
- lze předpokládat, že obyvatelstvo v dotčené lokalitě nebude negativně ovlivňováno provozem záměru.

## **3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

### **Hluk**

#### ***Období realizace***

Při realizaci záměru dojde k minimálnímu zvýšení hlukové zátěže v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou především stavební práce, případně mírně zvýšená dopravní zátěž lokality. Specifikace zátěže není možná s dostatečnou vypovídací hodnotou. Doporučuje se realizovat opatření k minimalizaci hlukové zátěže a zejména k organizačním opatřením, která zajistí, že emise hluku nebudou mimo akceptovatelnou denní dobu (7 – 21 hod.).

#### ***Období provozu***

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení předmětné lokality vzhledem k zachování (nenavyšování) stávající intenzity dopravy silničních vozidel. Vlastní zásobování čerpací stanice lze považovat vzhledem k frekvenci této činnosti (cca 1x za měsíc) za zanedbatelný zdroj hluku.

## **Vibrace**

### ***Období realizace***

Záměr nebude v období realizace výrazným zdrojem vibrací.

### ***Období provozu***

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Působení vibrací vyvolané obsluhou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras není pravděpodobné.

## **4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

### ***Období realizace***

V období realizace může dojít ke kontaminaci vod v důsledku špatného technického stavu pracovních strojů. Jedná se především o úkapy ropných látek a přípravků s obsahem organických rozpouštědel. Z tohoto důvodu je žádoucí během realizace záměru kontrolovat technický stav použitých strojů a dodržovat předepsané pracovní postupy.

### ***Období provozu***

Realizací záměru dojde k nevýznamnému nárůstu objemu dešťových vod vypouštěných do kanalizačních vpustí dešťové kanalizace, která ústí do areálové kanalizace. Nádrž, strojovna i výdejní stojan budou umístěny v uzamykatelném a odvětrávaném kovovém kontejneru. Tímto opatřením bude z provozního hlediska zamezeno neoprávněné manipulaci s naftou. Z pohledu vlivu na životní prostředí bude zabráněno kontaktu dešťových vod s povrchem nádrže, výdejním stojanem, strojovnou i bezprostředně přilehlými zpevněnými plochami. V kovovém kontejneru bude umístěna havarijní souprava a pod výdejním stojanem záchytná vana, která zajistí pojmání případných úkapů při čerpání nafty. V kovovém kontejneru budou k dispozici další záchytná vana, kterou bude možné použít při čerpání nafty z cisternového vozidla do skladovací nádrže nebo při čerpání nafty ze skladovací nádrže do nádrže vozidla.

Jediným možným rizikem kontaminace je havárie zařízení. Z tohoto důvodu je vypracován Havarijní plán opatření pro případ úniku látek škodlivých vodám. Zároveň, jako prevence rizik, je v provozním řádu stanoveno provádění revizí nádrže a zařízení v zákonných intervalech.

## **5. Vlivy na půdu**

Záměr nepředstavuje zábor zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků. Vliv na zemědělskou půdu a lesní pozemky je tedy irelevantní.

### ***Období realizace***

Období realizace je spojeno s možným rizikem kontaminace půdy, kterému bude předcházeno kontrolou technického stavu pracovních strojů a dodržováním předepsaných pracovních postupů.

### ***Období provozu***

Záměr v uvedeném rozsahu nebude mít významný vliv na půdu a podloží. Proti případné kontaminaci ropných látek jsou navržena dostačující technická opatření.

## **6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

### ***Období realizace***

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

### ***Období provozu***

Záměr nemá žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

## **7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

### ***Období realizace***

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů. V lokalitě nebudou zasaženy vzrostlé stromy. Není předpokládán výskyt ohrožených zástupců flory nebo fauny vzhledem k umístění záměru v areálu zemědělského podniku.

### ***Období provozu***

Ptačí oblasti ani evropsky významné lokality nebudou provozem záměru narušovány. Jelikož je záměr situován do areálu podniku, je vyloučen vliv na faunu, flóru a ekosystémy.

## **8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz**

### ***Období realizace***

Období realizace záměru nebude žádným způsobem narušovat vzhled předmětné krajiny v širších pohledových vztazích. Vliv na krajinný ráz je nevýznamný.

### ***Období provozu***

Samotný provoz záměru po jeho realizaci nebude narušovat vzhled předmětné krajiny v širších pohledových vztazích. Umístění záměru je situováno do průmyslového areálu a tedy nijak nenarušuje turistické aktivity v území. Estetické parametry krajiny zůstanou maximálně zachovány. Vliv na krajinný ráz je minimální.

## **9. Vlivy na chráněná území**

Vzhledem k dostatečné vzdálenosti od zvláště chráněných území a lokalit soustavy Natura 2000 se nepředpokládá negativní vliv na chráněná území z hlediska zákona č. 114/1992 Sb.

## **10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

### ***Období realizace***

V období realizace se nepředpokládají negativní vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. Realizace záměru bude probíhat na pozemcích v areálu uživatele.



## **Období provozu**

V bezprostřední blízkosti se nenacházejí žádné obytné zástavby. V širším náhledu se v okolí záměru nacházejí v akceptovatelné vzdálenosti obytné zástavby, které budou minimálně ovlivněny provozem čerpacího stanoviště. Vzhledem k faktu, že čerpací stanice bude sloužit pouze pro vozidla uživatele, předpokládá se zachování stávající intenzity dopravy. V okolí záměru se nenacházejí žádné architektonické ani archeologické památky, které mohou být ovlivněny provozem čerpacího stanoviště.

## **II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů**

Záměrem žadatele je umístění neveřejné čerpací stanice PHM, která bude sloužit k příjmu, skladování a výdeji motorové nafty pro vozidla. Jedná se o nádrž VBFS 6 000 o objemu 6 000 litrů. Nádrž je vertikální, dvouplášťová. V přední části je umístěn výdejný stojan. Prostor mezi oběma pláštěmi slouží jako bezpečnostní prostor při porušení vnitřního pláště. Případný únik je možné okamžitě zajistit.

Neveřejná čerpací stanice bude využívána pouze pro potřeby zásobování vozidel společnosti ELKO, velkoobchod nápojů s r.o. jež má v areálu Thun 1794, a.s. sklady. V žádném případě nebude neveřejná čerpací stanice využívána ke komerčním účelům. Zhotovením této neveřejné čerpací stanice nedojde k navýšení stávajícího dopravního zatížení.

### **Nároky na vstupy**

- Zábor zemědělského půdního fondu a lesních pozemků je nulový.
- Spotřeba pitné vody je nulová.
- Spotřeba elektrické energie je nevýznamná.
- Množství přijatých pohonných hmot je malého rozsahu. Vzhledem k technickému řešení záměru jsou negativní vlivy (kontaminace vod, půd atd.) minimalizovány. Před uvedením do trvalého provozu bude zpracován Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám.
- Nároky na dopravní infrastrukturu jsou minimální.
- Nároky na odvody vod jsou nulové.
- Nároky na inženýrské sítě jsou nevýznamné.

### **Zhodnocení výstupů**

- Emise těkavých organických látek (VOC) z provozu čerpací stanice jsou nejvýznamnějším vlivem záměru na životní prostředí. Příspěvky k imisní koncentraci těkavých organických látek však nedosahují významných hodnot a proto není očekáváno výrazné ovlivnění stávající imisní zátěže území s negativním dopadem na zdraví lidí a životní prostředí.
- Produkce odpadních vod je nulová.
- Produkce odpadů je předpokládána v malém množství, které významně neovlivní jednotlivé složky životního prostředí.
- Ostatní výstupy (hluk, vibrace atd.) se významným způsobem nepodílí na ovlivňování životního prostředí. Pro předcházení případného úniku závadných látek je nutné v další fázi vypracovat Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám a provádět revize nádrže v zákonných intervalech.

### **Rozsah vlivů**

Záměr nebude mít na základě kritického zhodnocení dostupných informací významný negativní vliv na životní prostředí a jeho jednotlivé složky ve fázi realizace ani ve fázi provozu. Záměr se nachází v území, kde jeho realizace není vyloučená. Žádná ze složek životního prostředí nebude na základě zhodnocení v předchozí

části oznámení přímo nebo nepřímo negativně ovlivněna. Nejvíce ovlivněnou složkou životního prostředí provozem záměru bude ovzduší. Vliv emisí na imisní zátěž území lze však považovat za nevýznamný.

Posuzovaný záměr nemůže mít významný nepříznivý vliv na území přesahující státní hranice. Záměr se nachází v dostatečné vzdálenosti od státních hranic.

### ***III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech***

Období realizace a provozu navrhovaného záměru nepředstavuje environmentální rizika, která mohou vzniknout během havárie. Předpokládat lze následující havarijní stavy s riziky pro životní prostředí:

- požár zařízení,
- únik závadných látek,
- dopravní nehody,
- pracovní úrazy.

#### **Požár zařízení**

Záměr bude navržen s ohledem na požární bezpečnost. V případě vzniku požáru budou učiněna příslušná opatření. Zajištění potřebné požární vody bude ze stávajícího systému v areálu uživatele.

#### **Únik závadných látek**

Čerpací stanoviště je navrženo tak, aby veškeré zpevněné plochy byly schopny pokrýt úkapy ropných látek. V období realizace bude nutné dodržovat pracovní postupy pro eliminaci možných úniků závadných látek. V případě, že by došlo k úniku závadných látek do půdy, je nutné bezprostředně použít sorpční materiály, např. fibroil.

#### **Dopravní nehody**

Eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu.

#### **Pracovní úrazy**

Eliminaci je nutné provést udržováním bezvadného stavu technických prostředků, pracovníci budou vybaveni ochrannými pracovními prostředky.

### ***IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí***

V období realizace a provozu by měla být realizována opatření minimalizující nepříznivé vlivy na životní prostředí. Doporučuje se realizovat následující opatření:

- Opatření na snížení prašnosti při realizaci záměru (skrápění, stavební zástěny atd.).
- Používat zdroje hluku pouze v době od 7 do 21 hod. v pracovní dny.
- Opatření na snížení rizika havárií – zachytné vany pod nádobami s látkami závadnými vodám.
- Minimalizovat celkové aktuální množství látek závadných vodám v lokalitě – správná a důsledná logistika.
- Použití strojů a dopravních jednotek v dobrém technickém stavu.
- Specifikovat místa pro ukládání nebezpečných odpadů.
- Vypracovaný Havarijní plán opatření pro případ úniku látek škodlivých vodám.
- Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení.

## ***V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů***

Výpočet znečištění ovzduší z bodových a plošných zdrojů je založena na matematickém modelu, který svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsání všech dějů v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Z tohoto důvodu mohou být výsledky zatíženy akceptovatelnou chybou.

## ***VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů***

Metodika posuzování je uvedena v následujících krocích:

1. sběr vstupních informací
2. šetření na místě
3. sběr odborných a archivních podkladů
4. analyzování vstupních informací na základě odborných znalostí
5. modelové výpočty
6. hodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a porovnání s požadavky legislativy
7. zpracování oznámení

Nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracovávání oznámení, jsou takového charakteru, že nemají významný vliv na vypovídací schopnost závěrů posuzování vlivů na životní prostředí a hodnocení zdravotních rizik.

## **ČÁST E**

### **POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Nebyly předloženy varianty záměru. Jedná se jedno-variantní řešení. V oznámení je navrhovaný záměr porovnáván s nulovou variantou, tj. se současným stavem. Řešení realizace neveřejné čerpací stanice pohonných hmot bylo navrženo s přihlédnutím dle níže uvedených hledisek:

1. bude sloužit k zásobování vozidel, které sám provozuje,
2. bude splňovat veškeré požadavky z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí,
3. bude navržena z materiálů odpovídajících mechanické odolnosti, stabilitě a požární bezpečnosti,
4. umístění v areálu bylo zvoleno z následujících hledisek: o v rámci podniku bude docházet k tankování pohonných hmot do vozidel investora při nenavyšování stávající dopravní intenzity – nebude potřeba dojíždět s vozidly na jiné místo, čímž nebude docházet ke zvyšování emisí do ovzduší a hluku, o snadné napojení inženýrských sítí, o nedejde k záboru zemědělské půdy.

## ČÁST F

### ZÁVĚR

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že **realizace záměru je možná** v zamýšlené lokalitě. Jeho realizací nedojde k významnému nebo nadlimitnímu zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí ve fázi realizace ani ve fázi provozu. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní sledovatelným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti.

V období realizace a provozu by měla být realizována opatření minimalizující nepříznivé vlivy životní prostředí.

Doporučuje se realizovat následující opatření:

- Opatření na snížení prašnosti při výstavbě (skrápění, stavební zástěny atd.).
- Používat zdroje hluku pouze v době od 7 do 21 hod. v pracovní dny.
- Opatření na snížení rizika havárií – záchytné vany pod nádobami s látkami závadnými vodám.
- Minimalizovat celkové aktuální množství látek závadných vodám v lokalitě – správná a důsledná logistika.
- Použití strojů a dopravních jednotek v dobrém technickém stavu.
- Specifikovat místa pro ukládání nebezpečných odpadů.
- Vypracování a schválení Plánu opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám.
- Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení.

Záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel v období realizace ani provozu.

**Záměr lze v předmětné lokalitě doporučit.**

## ČÁST G

### VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKT.

#### Název záměru

Neveřejná čerpací stanice PHM.

#### Zařazení podle přílohy č. 1

Dle zpracovatele oznámení je záměr zařazen k bodu 10.4, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutageních, 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.

#### Charakter záměru

Záměrem žadatele je umístění podnikové čerpací stanice PHM, která bude sloužit k příjmu, skladování a výdeji motorové nafty pro vozidla. Jedná se o nádrž VBFS 6 000 o objemu 6 000 litrů. Nádrž je vertikální, dvouplášťová. V přední části je umístěn výdejný stojan. Prostor mezi oběma pláštěmi slouží jako bezpečnostní prostor při porušení vnitřního pláště. Případný únik je možné okamžitě zajistit. Neveřejná čerpací stanice bude využívána pouze pro potřeby zásobování vozidel společnosti ELKO velkoobchod nápojů, s r.o.

V žádném případě nebude neveřejná čerpací stanice využívána ke komerčním účelům. Zhotovením této neveřejné čerpací stanice nedojde k navýšení stávajícího dopravního zatížení.

#### Popis záměru

Skladování nafty bude tvořeno jednou nadzemní dvouplášťovou nádrží typu VBFS 6 000 o objemu 6 m<sup>3</sup>, přičemž vnější plášť bude plnit funkci havarijní jímky proti případnému úniku. Jedná se o samonosnou nádrž, která pro umístění na plochu vyžaduje rovný a pevný podklad. Nádrž je vertikální. V přední části je umístěn výdejný stojan. Prostor mezi oběma pláštěmi slouží jako bezpečnostní prostor při porušení vnitřního pláště. Případný únik je možné okamžitě zajistit.

Čerpací stanice bude opatřena veškerým příslušenstvím potřebným pro samotný provoz a to i z povahy potenciálního nebezpečí pro životní prostředí (tzn. uzavíracím ventilem proti přeplnění, hlídáním hladiny při plnění a sondou meziprostoru).

Nádrž, strojovna i výdejný stojan budou umístěny v uzamykatelném a odvětrávaném kovovém kontejneru. Tímto opatřením bude z provozního hlediska zamezeno neoprávněné manipulaci s naftou. Z pohledu vlivu na životní prostředí bude zabráněno kontaktu dešťových vod s povrchem nádrže, výdejným stojanem, strojovnou i bezprostředně přilehlými zpevněnými plochami. V kovovém kontejneru bude umístěna havarijní souprava a pod výdejným stojanem záchytná vana, která zajistí pojmnutí případných úkapů při čerpání nafty. V kovovém kontejneru bude k dispozici další záchytná vana, kterou bude možné použít při čerpání nafty z cisternového vozidla do skladovací nádrže nebo při čerpání nafty ze skladovací nádrže do nádrže vozidla.

Případné havarijní stavy včetně opatření a zásahů budou uvedeny v havarijním plánu, který bude předložen ke schválení místně a věcně příslušnému vodoprávnímu úřadu. Stáčení pohonných hmot a výdej pohonných hmot bude prováděn na pozemcích uřivatele. Manipulace s pohonnými hmotami bude prováděna na manipulační ploše, přičemž plocha pod nádrží bude vybetonovaná.

Proti případným úkapům ropných látek při manipulaci s pohonnými hmotami bude použito záchytných van s možností využití sorpčních materiálů (např. fibroil). Výdejný zařízení představuje jeden stojan s tankovací pistolí, která se po naplnění nádrže automaticky vypíná. Je umístěno ve skříní výdejního prostoru za uzamykatelnými dveřmi.

## **Umístění zařízení**

Území budoucího čerpacího stanoviště vč. přístupových komunikací a inženýrských sítí, se nachází v areálu Thun 1794, a.s., v k.ú. Nové Role. Je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území. Záměr investora není v rozporu s funkční plochou dle územního plánu.

Katastrální území: Nová Role

Místo akce: Nová Role, Tovární 242, areál Thun 1794, a.s., p.č.: 1110/15

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.

V případě předmětného záměru se nejedná o kumulaci s jinými záměry.

Dle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se u čerpacího stanoviště jedná o střední ostatní (vyjmenovaný) zdroj znečišťování ovzduší. Pro tento zdroj nejsou stanoveny specifické emisní limity, měření emisí nebude prováděno. V rámci posuzování vlivů na jednotlivé složky životního prostředí včetně hodnocení zdravotních rizik nebyly prokázány žádné negativní dopady na zdraví lidí a životního prostředí.

Nejvíce ovlivněnou složkou životního prostředí bude ovzduší, kde však nedojde k významnému ovlivnění stávajícího imisního pozadí. Prevence před možnými riziky úniku závadných látek (PHM) musí být řešeny v souladu s uvedenými návrhy opatření.

Záměr nebude mít na základě kritického zhodnocení dostupných informací významný negativní vliv na životní prostředí a jeho jednotlivé složky ve fázi výstavby ani ve fázi provozu.

Záměr se nachází v území, kde jeho realizace není vyloučená.

Žádná ze složek životního prostředí nebude na základě zhodnocení v předchozí části oznámení přímo nebo nepřímo negativně ovlivněna.

Nejvíce ovlivněnou složkou životního prostředí provozem záměru bude ovzduší. Vliv emisí na imisní zátěž území lze však považovat za zanedbatelný.

**Záměr lze v předmětné lokalitě doporučit.**

**Datum zpracování oznámení:** 23.03.2011

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:**

Ing. Radovan Baier, Johančina 3241, Teplice 415 01  
tel.: 724 061 935

**Jména, příjmení, jež se podílely na zpracování oznámení:**

Ing. Rostislav Novotný

**Podpis zpracovatele oznámení:**

## **ČÁST H**

### **PŘÍLOHY**

Příloha č. 1 - Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚPD

Příloha č. 2 - Stanovisko orgánu OP podle § 45i odst. 1 zák. č. 114/92 Sb. v pl. znění