

**TRASO s.r.o.**

**Markova 1767**

**744 01 Frenštát pod Radhoštěm**

Dvouplášťové nádrže na PHM – Výdejní stojany

Výstavba čerpacích stanic

---

## **Oznámení**

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

**„Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“**

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

**Zpracoval:** Ing. Marie BajEROVÁ

**Spolupracovali:** Ing. Lubomír Šmahlík, Radovan Bajer

**Zhotovitel:** TRASO s.r.o.  
Markova 1767  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
tel: 556 880 930, fax: 556 880 931  
e-mail: projekce@traso.cz  
www.traso.cz

<b>počet výtisků:</b>	10	<b>zakázka číslo:</b>	2310/2008/P/11/Ba
<b>počet stran:</b>	28		
<b>počet příloh:</b>	4	<b>výtisk číslo:</b>	
<b>datum vydání:</b>	únor '09		

**OBSAH:**

<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>4</b>
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>4</b>
B.I.	Základní údaje .....	4
B.I.1.	Název záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, okres, obec, katastrální území, parcela) .....	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	10
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	10
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	10
B.II.	Údaje o vstupech .....	10
B.III.	Údaje o výstupech.....	12
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>19</b>
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	19
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	20
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>23</b>
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	23
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	24
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	25
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	25

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	27
E.	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>27</b>
F.	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>27</b>
G.	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..</b>	<b>29</b>
H.	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>31</b>

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

1. Obchodní firma: Zemědělské obchodní družstvo Tísek
2. IČO: 001 46 901
- Sídlo: 743 01 Tísek 89
3. Statutární zástupce : Ivo Kuděla – předseda představenstva  
tel.: 556 427 529  
mobil: 777 790 100  
email: zodtisek@seznam.cz

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

#### **B.I.1. Název záměru**

„Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Celková plocha pozemků 312/3 (ostatní plocha – manipulační plocha, 41036 m<sup>2</sup>)  
343 (PK) (8822 m<sup>2</sup>)

Velikost zastavěné plochy cca 71 m<sup>2</sup>

Projektová kapacita:

- 1 x stávající podzemní jednoplášťová nádrž PDN 32000 (motorová nafta)
- 1 x bezobslužný výdejní stojan PIUSI MC 50
- 1 x podzemní dvouplášťová nádrž na úkapy PDN 6000 – 3,0 x 1,5 m
- 1 x zastřešení – 6,0 x 6,0 m na dvou sloupech bez atiky, světlá výška 4,5 m
- 1 x manipulační plocha – 4,2 x 3,1 m
- 1 x podzemní kabelová přípojka NN – cca 4,5 m
- 1 x nadzemní dešťová kanalizace PVC DN 100 – cca 1,0 m
- 1 x podzemní kanalizace znečištěných vod PVC DN 100 - cca 6,2 m

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

kraj: Moravskoslezský  
okres: CZ0804 Nový Jičín  
obec: 599964 Tísek  
katastrální území: 767131 Tísek  
parcela: 312/3 (PK 343)

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

Záměrem investora (oznamovatele) je stavební úprava stávající podnikové čerpací stanice pohonných hmot s podzemní jednoplášťovou nádrží PDN 32000 (motorová nafta) a výdejním stojanem ADAST ADAKREDIT. Stávají ČS PHM na motorovou naftu již plně nevyhovuje stávajícím zákonům a normám – proto bude provedena nezbytná stavební úprava, která spočívá z odstranění stávajícího výdejního stojanu ADAST ADAKREDIT a výstavby a montáže nové manipulační plochy, zastřešení manipulační plochy, podzemní dvouplášťové jímky na úkapy PDN 6000 a výdejního stojanu PIUSI MC 50. ČS PHM bude i nadále sloužit jako bezobslužná čerpací stanice pohonných hmot (motorová nafta) pro vlastní účely. Záměr není kumulován s jinými novými podobnými záměry v nejbližším okolí.

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

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

Důvodem toho zařazení je klasifikace motorové nafty, ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, jako přípravku zdraví škodlivého.

**B.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 stavební úpravu stávající ČS PHM na motorovou naftu umístěné v areálu investora na volném prostoru zpevněné plochy. Stávají ČS PHM na motorovou naftu již plně nevyhovuje stávajícím zákonům a normám – proto bude provedena nezbytná stavební úprava, která spočívá z odstranění stávajícího výdejního stojanu ADAST ADAKREDIT a výstavby a montáže nové manipulační plochy, zastřešení manipulační plochy, podzemní dvouplášťové jímky na úkapy PDN 6000 a výdejního stojanu PIUSI MC 50. ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora, tankování veřejnosti je vyloučeno.

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

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

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

S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné zasiťování pro navrhovaný záměr, je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Záměr, vzhledem k lokalizaci tohoto záměru a stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

#### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Projektová dokumentace řeší stavební úpravu stávající podnikové ČS PHM na motorovou naftu umístěné v areálu investora na volném prostoru částečně zpevněné plochy. Stávající ČS PHM na motorovou naftu již plně nevyhovuje stávajícím zákonům a normám – proto bude provedena nezbytná stavební úprava. Stávající podniková ČS PHM se skládá z podzemní jednoplášťové nádrže PDN 32000 na motorovou naftu o objemu 32 m<sup>3</sup> uložené v betonové havarijní jímce o objemu cca 140 m<sup>3</sup> a z výdejního stojanu ADAST ADAKREDIT. Dle zákona o čerpacích stanicích má mít čerpací stanice s četností stáčení větší než 1 x za měsíc manipulační plochu svedenou do bezodtokové jímky o objemu min. 5 m<sup>3</sup>. Manipulační plocha se doporučuje zastřešit. Stávající čerpací stanice tomuto požadavku nevyhovuje a proto bude dána do souladu se zákonem o čerpacích stanicích č. 311/2006 Sb. Stávající výdejní stojan ADAST ADAKREDIT bude zrušen. ČS PHM bude i na dále na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora. Skladování PHM bude i nadále ve stávající jednoplášťové nádrži PDN 32000, uložené ve stávající havarijní betonové jímce. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do podzemní bezodtokové nádrže PDN 6000 o objemu 6,0 m<sup>3</sup>. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem MC 50 s bezdrátovým přenosem dat do počítačové sítě. Ke sloupu zastřešení bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, jež je ve zděném pilíři v těsné blízkosti ČS PHM. Po provedení těchto úprav bude již ČS PHM vyhovovat stávajícím zákonům a normám. Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou svedeny na stávající nezpevněnou zatravněnou plochu mezi podzemní nádrž PDN 6000 a stávající uložistiště.

#### **Parametry čerpací stanice**

Skladový produkt : - motorová nafta ozn. DIESEL kapacita 32 m<sup>3</sup>

Uložistiště: - podzemní jednoplášťová ocelová nádrž PDN 32000 (stávající)

Jímka na úkapy: - podzemní dvouplášťová ocelová nádrž PDN 6000

Výdejní stojan : - PIUSI MC 50 včetně bezobslužného systému výdeje

#### **Parametry stroj. zařízení čerpací stanice**

##### **Zásobní nádrž - stávající**

- označení: PDN 32000
- maximální objem: 32000 l
- provozní objem: 30400 l
- užitkový objem: 95 %
- provedení: jednoplášťová ocelová válcovaná
- délka x šířka: 6640 x 2600 mm
- výška: 3055 mm
- hmotnost: 9250 kg

- jmenovitá světlost průlezu: 600 mm
- počet průlezů 2
- skladovaný produkt: motorová nafta

### **Nádrž na úkapy**

Případné úkapy z výdejní a stáčecí plochy budou svedeny do podzemní dvouplášťové nádrže PDN 6000 o obsahu 6 m<sup>3</sup>.

Nádrž bude dvouplášťová (ČSN 65 0201 čl. 3.28; 3.29) netlaková (neodpovídají ČSN 69 0012 - tlakové nádoby) obdélníkového půdorysu. Bude svařena z ocelového plechu 3 mm, jakosti EN S235 JRG 2. Vnější plášť bude plnit funkci havarijní jímky dle ČSN 65 0201 čl. 3.29; 4.8. Po obvodu a ani ve dně nádrží nebudou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz ČSN 65 0201 čl. 5.4.9. Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se bude provádět pomocí indikační tyče a pomocí ultrazvukové sondy DINEL dle požadavku ČSN EN 13160. Těsnost a pevnost meziplášťového prostoru bude zkoušena u výrobce dle ČSN EN 13160-7. Rovněž dno nádrže bude zdvojené a bude tvořit meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště bude cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť budou z ocelového plechu. Jednoplášťové víko nádrže z ocelového plechu tl. 3 mm bude křížově vyztuženo. Nádrž bude přikotvena do základové desky, dále bude mít dvojnásobnou izolaci proti korozi.

- dodavatel: TRASO s.r.o.
- označení: PDN 6000
- maximální objem: 6330 l
- provozní objem: 6000 l
- užitkový objem: 95 %
- provedení: dvouplášťová, ocelová
- rozměry: 3000 mm x 1500 mm x 1750 mm
- hmotnost: 1270 kg
- jmenovitá světlost průlezu: 600 mm
- počet průlezů: 1

### **Výdejní stojan**

- PIUSI MC 50
- produkt – nafta motorová
- digitální průtokoměr
- bezobslužný systém pro 50 uživatelů
- přihlašování k odběru čipovým klíčem
- automatická pistole
- 4,0 m výdejní hadice
- evidence data, času, množství
- evidence vozidla
- výkon 70 l/min

### **Stáčecí čerpadlo**

Není instalováno. Plnění bude probíhat z autocisterny samospádem.



**Armatury zásobní nádrže***Armatura sací DN 32*

Slouží k sání média z nádrže. Skládá se z oblouku DN 32, zpětného ventilu V 316.40 uzavíracího ventilu V 102.40 příruby a trubky. Trubka armatury je ukončena 40 mm ode dna.

*Armatura odkalovací a měrná*

Slouží k odkalování nádrže a je zavedena do odkládací nádrže a nad víkem je ukončena šroubením. Odkalování bude prováděno odkalovacím čerpadlem. Měření bude prováděno měrnou tyčí.

*Armatura ventilační DN 50 (J 371.50/1/P7AE )*

Protiexplozivní pojistka výše uvedeného typu se používá jako koncový článek ventilačního potrubí, zejména u uskladňovacích nádrží PHL. Zabraňuje průniku plamene z okolního prostoru při deflagraci do chráněné části systému.

Protiexplozivní pojistka se skládá z pláště pojistky, protiexplozivní vložky a víka se zabudovaným přetlakovým a podtlakovým ventilem. Vnější plocha protiexplozivní pojistky je opatřena antikoročním nátěrem žlutou chromovou barvou - odstín 6400. Proti explozivní pojistka musí být vždy v technologickém zařízení vodivě propojena a uzemněna ve smyslu čl. 10.1 normy ČSN 33 2030 (ekvivalent R 044-001).

Montážní poloha pojistky na potrubí je vždy vertikální. Připojení pomocí vnitřního závitu Rp2 s těsněním. Po zamontování se provede zkouška těsnosti závitu. Provozní teplota a tlak protékajícího média (plynů, par) musí odpovídat hodnotám uvedeným na štítku. Pojistka nesmí být umístěna v blízkosti horkých zařízení. Instalace a údržba se provádí podle Návodu na instalaci, obsluhu a údržbu protiexplozivních pojistek č. OÚ/01112002/CZ. Instalaci provádí pouze pracovník proškolený na instalaci a servis výrobcem zařízení a vlastníci platné oprávnění (certifikát výrobce o autorizaci servisu) k této činnosti.

*Plášť pojistky* tvoří odlitek z tvárné litiny, která splňuje požadavky na pevnost a tažnost materiálu v souladu s ČSN EN 12874. Plášť pojistky je ve spodní části opatřen vstupním hrdlem s vnitřním připojovacím závitem Rp2 pro připojení pojistky na potrubí. Na plášť pojistky je připevněn údajový štítek.

*Protiexplozivní vložka* se skládá ze dvou kotoučů s navinutými pásky z nerezového plechu (1 hladký a 1 zvlněný), které tvoří kapilární spáry 0,7 mm. Jeden kotouč má smysl vinutí levý a druhý pravý. Kotouče jsou uloženy v tělese vložky mezi dvěma podpěrnými kotouči a staženy středovým šroubem.

*Víko pojistky* je vyrobeno jako odlitek ze slitiny hliníku (obsah Mg < 6 %) a s pláštěm pojistky přes těsnění spojeno šrouby.

*Přetlakový ventil* je vložen v nálitku víka a dotlačován pružinou k těsnicí ploše. Zabraňuje přímému úniku plynů nebo par do ovzduší při stáčení média do nádrže, a tím vytváří ve vnitřním prostoru nádrže určitý přetlak nutný pro odvod plynů a par do odváděcího potrubí.

*Podtlakový ventil* zabraňuje navýšení podtlaku při čerpání média z uskladňovací nádrže. Záklopka je také dotlačována pružinou.

Podzemní nádrž PDN 32000 - slouží k odvětrávání podzemní nádrže a je ukončeno odvětrávací koncovou armaturou min. 3,0 m nad terénem. Dle ČSN 65 0202 čl. 7.3.7. musí být oddělena nádrž s hořlavou kapalinou I. a II. třídy nebezpečnosti vhodnou



neprůbojnou pojistnou armaturou (protiplamennou pojistkou). V daném případě se jedná o nádrž s hořlavinou III. třídy, tudíž nemusí být splněna výše uvedená podmínka. Odvětrávací koncová armatura je tedy dostatečná.

Podzemní nádrž PDN 6000 - slouží k odvodušňování podzemní nádrže na úkapy, které je ukončeno deflagrační protiexplozivní pojistkou koncovou DN 50 (J 371.50/1/P7AE) vyvedenou min. 3,0 m nad terénem. Úkapy z manipulačních ploch jsou podle ČSN 65 0201, čl. 44 považovány za hořlaviny I. třídy nebezpečnosti. Dle ČSN 65 0202 čl. 7.3.7. musí být odděleny nádrže s hořlavou kapalinou I. a II. třídy nebezpečnosti vhodnou neprůbojnou pojistnou armaturou (protiplamennou pojistkou). To je v daném případě splněno.

#### *Plovákový ovladač*

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

#### *Indikace meziplášťového prostoru (PDN 6000)*

Indikace mezi plášťového prostoru se provádí pomocí ultrazvukové sondy DINEL. Indikace mezi plášťového prostoru je povinná kontrolovat pověřená osoba dle technických podmínek dodaných výrobcem a dle provozního řádu.

Veškeré výše popsané armatury jsou umístěny na víkách armaturních průlezů.

#### **Úložiště PHM**

##### **Zásobní nádrž**

Jedná se o stávající ocelovou podzemní jednoplášťovou nádrž na motorovou naftu typ PDN 32000, doplněnou o sestavu s výdejním stojanem MC 50. Nádrž na PHM je opatřena světelnou signalizací minimální a maximální hladiny a signalizací naplnění nádrže, měrnou tyčí, armaturou plnicí, sací, odkalovací, větrací a koncovou odvětrávací armaturou. Nádrž je jednoplášťová netlaková (neodpovídají ČSN 69 0012 - tlakové nádoby) obdélníkového půdorysu. Je svařena z ocelového plechu 4,7 mm, jakosti EN S235 JRG 2. Nádrž je uložena ve stávající betonové havarijní jímce. Po obvodu a ani ve dně nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz ČSN 65 0201 čl. 5.4.9. Podrobné informace – viz. Technické podmínky výrobce.

##### **Stáčecí média**

Po příjezdu cisternového vozidla ověří obsluha stav paliva v zásobní nádrži. Poté propojí šroubení cisternového vozu se šroubením ve stáčecí armatuře. Palivo je stáčeno do nádrže přes ocelovou stáčecí šachtu ocelovým potrubím. Mezi stavy hladiny v nádrži jsou signalizovány plovákovým ovladačem. Po skončení stáčení se šroubení opatří víčkem. Nádrž je vybavena signalizací minimální, maximální a havarijní hladiny. Při dosažení maximální hladiny se rozsvítí signální kontrolka a zároveň se spustí zvuková signalizace. Postup viz. provozní řád. Nádrž smí být plněny nejvýše na 95% svého jmenovitého objemu.

##### **Odkalování zásob nádrže**

Odkalování se provádí pomocí odkalovací armatury Js 25 doplněnou o vhodný typ šroubení př. A200.25 Poličské strojírny.

### **Spojovací potrubí**

Spojovací potrubí spojuje technologické zařízení stanice v jeden manipulační celek. Stáčecí potrubí je provedeno z ocelových bezešvých trubek dle ČSN 42 5715.

Potrubí je nepropustně svařeno, pouze v místech napojení armatury je propojeno přírubovými spoji, které musí být viditelně kontrolovány a musí být vodivě propojeny dle ČSN 42 5715. Potrubí je vyspádováno směrem k nádrži PDN 32000 ve spádu 1 %.

Sací potrubí je provedeno z části jako nadzemní jednoplášťové a z části jako podzemní dvouplášťové z ocelových bezešvých trubek dle ČSN 42 5715.

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

předpokládaný termín zahájení: 06/2009

předpokládaný termín ukončení: 06/2010

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

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Tísek

Katastrální území: Tísek

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

1/ územní rozhodnutí

Městský úřad Bílovec, odbor výstavby, 17.listopadu 411, 743 01 Bílovec, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ stavební povolení

Městský úřad Bílovec, odbor výstavby, 17.listopadu 411, 743 01 Bílovec, příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

3/ umístění středního zdroje znečišťování

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany ovzduší, 28.října 117, 702 18 Ostrava, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **Půda:**

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 312/3 (PK 343) v k.ú. Tísek. Tento pozemek je ve vlastnictví stavebníka - oznamovatele. Pozemek je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako ostatní plocha s využitím jako manipulační plocha, není chráněn zemědělským půdním fondem a nemá evidované BPEJ.

**Odběr a spotřeba vody:**

Objekt není napojen na vodu. Technologie nevyžaduje přivedení a spotřebu vody. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o bezobslužný objekt, není přivedena voda pro sociální účely.

**Surovinové (materiálové) zdroje:**

Podniková čerpací stanice PHM je určena pro motorovou naftu. Motorová nafta je klasifikována (podle zákona č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, ve smyslu prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění vyhlášky), jako přípravek zdraví škodlivý a zároveň jako karcinogenní 3.kategorie (tzn. látky, které mohou vyvolat u lidí obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, ale u kterých dostupné informace nejsou dostačující pro zařazení do kategorie 2 – to je mezi látky, na něž je třeba pohlížet, jako by byly karcinogenní pro člověka).

Motorová nafta je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m. Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. Motorová nafta je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí min. 55°C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

**Klasifikace** (standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty)

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

**Vybrané fyzikální vlastnosti :**

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

**Požárně technické charakteristiky**

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

**Množství**

Předpokládané stočené množství při 1 závozu:	32 m <sup>3</sup>
Celkové množství vydané PHM – nafty	120 m <sup>3</sup> /rok
Celková doba výdeje nafty (pro rychlost výdeje 40 l/min)	28,6 hod/rok
Celková doba stáčení:	4,5 hod/rok

Doba stáčení při 1 závozu:

72 min

**Nároky na energie :**

Nový přívod el. energie bude proveden zemní kabelovou přípojkou NN (kabel CYKY 5C x 6) z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn ve zděném pilíři v těsné blízkosti ČS. Nový technologický rozvaděč bude umístěn na sloupu zastřešení. Součástí elektroinstalace bude rozvaděč, osvětlení a uzemnění. Délka přívodního kabelu bude cca 4,5 m.

**Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:**

Způsob dopravy k čerpací stanici se nemění. Příjezd a odjezd od podnikové ČS PHM bude po stávající zpevněné areálové komunikaci, která se napojuje hlavním vjezdem do areálu na státní silnici III. třídy č. 46412. Nové komunikace se v rámci stavební úpravy ČS zřizovat nebudou. Stávající komunikace vyhovují pro budoucí provoz podnikové ČS PHM. ČS PHM budou používat pouze vozidla investora. Výdejní stojan není určen pro veřejný výdej. Pro stáčení a výdej PHM je k dispozici zastřešená manipulační plocha.

**B.III. Údaje o výstupech**

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

**Lokalizace zdroje a charakteristika oblasti výpočtu**

Areál Zemědělského obchodního družstva Tísek se nachází na jihovýchodě obce Tísek. Podniková ČS PHM je a bude dále umístěna na parcele číslo 312/3, k.ú. Tísek. Příjezd a odjezd od podnikové ČS PHM bude po stávající zpevněné areálové komunikaci, která se napojuje hlavním vjezdem do areálu na silnici III/46412. Na základě realizace stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ se nepředpokládá nárůst provozu motorových vozidel v hodnocené lokalitě.

Obytná zástavba je na západ, sever a východ od ČS PHM v obci Tísek. Pro hodnocení konkrétního místa obytné zástavby byl vybrán nejbližší dům - Tísek č.p. 150. Umístění nejbližší obytné zástavby je v přílohách s výslednými imisemi (označeno zeleně).

Umístění stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ (označené oranžově) a topografie jeho okolí je znázorněna v mapách s výslednými imisemi. Převládající směr proudění vzduchu v lokalitě zdroje je jihozápadní, severovýchodní a jižní (viz větrná růžice).

**Imisní charakteristika lokality**

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

Stavební úřad Městského úřadu Bílovec (zde je stavební úřad pro obec Tísek) je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality

ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice (PM<sub>10</sub>) - denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 52,5 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - roční koncentrace na ploše 52,1 % obvodu pro ochranu zdraví lidí.

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

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Tísek pro rok 2010 (bez ČS PHM - Zemědělské obchodní družstvo Tísek) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez ČS PHM - Zemědělské obchodní družstvo Tísek) :

- benzen – průměrná roční koncentrace < 3,0 µg/m<sup>3</sup> (složka těkavých organických látek)

#### **Parametry zdroje znečišťování ovzduší - ČS PHM :**

- jedna stávající jednoplášťová ocelová podzemní nádrž PDN 32000 o objemu 32 m<sup>3</sup> pro motorovou naftu, uložená ve stávající betonové havarijní jímce
- nová podzemní dvouplášťová ocelová nádrž PDN 6000 o objemu 6 m<sup>3</sup> na úkapy
- jeden jednoduktový výdejný stojan MC 50, s jednou výdejní pistolí o výdejním výkonu 70 l/min
- předpokládaná roční spotřeba motorové nafty - 120 m<sup>3</sup>/rok
- výška odvzdušnění nádrže - 3 m, průměr ústí - 0,05 m

#### **Emise**

Pro výpočet emisí u ČS PHM jsou použity emisní faktory (příloha č. 4, bod 15) z vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Emisní faktory jsou použity, aby výpočet rozptylu emisí těkavých organických látek (VOC) byl proveden pro nejméně příznivý stav - maximální únik (VOC). Pro roční spotřebu motorové nafty 120 m<sup>3</sup>/rok, jsou emise VOC :

<b>PHM</b>	<b>Emisní faktor</b> g VOC/m <sup>3</sup>	<b>Emise VOC</b> kg/rok
<b>nafta</b>	20	<b>2,4</b>

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů u stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ je zvolen proto, aby rozptylová studie prokázala plnění imisních limitů bez ohledu na garantované emise při provozu ČS PHM.

#### **Podklady o sledovaných bodech**

V okolí stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ byla pro výpočet imisní zátěže vybrána síť 1 089 bodů (33 x 33 bodů) se vzdálenostmi mezi body 25 x 25 m a to na území 800 x 800 m. Umístění jednotlivých bodů výpočtu je v příloze. Osa X je orientována od západu na východ a osa Y je od jihu na sever, zdroj (ČS PHM) je umístěn v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ a je nejvíce ovlivněno emisemi těkavých organických látek (VOC) ze sledovaného zdroje.

Navíc je výpočet proveden pro konkrétní místo nejbližší obytné zástavby, a to dům Tísek č.p. 150.

Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých zdrojů emisí byl zvolen jihozápadně od stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“, jižně od obce Tísek - souhlasně s bodem 3.2.

### **Výpočet a souhrn výsledků**

Výpočet rozptylové studie je proveden pro provoz ČS PHM (Zemědělské obchodní družstvo Tísek) v hodnocené lokalitě a to pro emise těkavých organických látek (VOC). Takto je provedeno zadání ve výpočtu.

Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme půlhodinové a roční koncentrace imisí těkavých organických (VOC) pocházející z provozu stavby čerpací stanice PHM.

Takto jsou zadány v provedeném výpočtu. Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme výsledky pro imise těkavých organických látek (VOC). Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 800 x 800 m. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže pocházející z provozu

ČS PHM (Zemědělské obchodní družstvo Tísek), a to pro rok 2010 při čerpání PHM (viz přílohy - mapy Tísek, měřítko 1 : 5 000) pro :

- Imise těkavých organických látek (VOC) - maximální půlhodinová koncentrace
- Imise těkavých organických látek (VOC) - průměrná roční koncentrace

### **Hodnocení výsledků**

#### **Hodnocení půlhodinové koncentrace VOC**

Maximální půlhodinová koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - K<sub>max</sub> (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.

Po realizaci stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ při provozu čerpání PHM bude, na hodnoceném území 800 x 800 m, maximální půlhodinová koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) v rozmezí 0,001 až 1,089  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , viz příloha - vykreslená maximální půlhodinová imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby - dům Tísek č.p. 150 bude maximální půlhodinová koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) = 0,876  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

#### **Hodnocení roční koncentrace VOC**

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.



Po realizaci stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ při provozu čerpání PHM bude, na hodnoceném území 800 x 800 m, průměrná roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) v rozmezí 0,000 1 až 0,0169  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

V místě nejbližší obytné zástavby - dům Tísek č.p. 150 bude průměrná roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) = 0,013  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

### Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

#### Těkavé organické látky (VOC)

Imisní hodnoty	Maximální půlhodinová koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	0,001
maximální	1,089
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	0,0001
maximální	0,0169

#### Závěr

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“, při provozu čerpání PHM, na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velké budou imisní koncentrace znečišťující látky v hodnocené lokalitě (800 x 800 m). Pro krátkodobou koncentraci (půlhodinová) představuje vypočtená maximální koncentrace (rozptylová studie modelem „SYMOS 97“) nejvyšší možné imisní znečištění, která může v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech sledované lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Výpočtem rozptylové studie je možno získat přehled, zda výše hodnocené stavy zajistí splnění imisních limitů pro těkavé organické látky (VOC). Pro hodnocení imisních limitů vycházím z následující legislativy, protože imisní limit pro těkavé organické látky (VOC) jako suma látek není stanoven :

- hygienických předpisů - Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica (AHM), příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/1991 - Přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší, pro průměrnou půlhodinovou imisní koncentraci (vztaženo na uhlovodíky  $C_1 - C_{10}$ ).

- nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, pro průměrnou roční imisní koncentraci (vztaženo na benzen, který je složkou těkavých organických látek).



Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ v roce 2010, při provozu čerpání PHM, budou imisní koncentrace **ze sledovaného zdroje** (ČS PHM) následující :

#### **Maximální imisní koncentrace**

Maximální imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“, při provozu čerpání PHM, bude v hodnocené lokalitě ve výši :

- těkavé organické látky (VOC) – maximální půlhodinová koncentrace 1,089  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,016 9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### **Imisní koncentrace v obytné zástavbě**

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“, při provozu čerpání PHM, bude v místě nejbližší obytné zástavby - dům Tísek č.p. 150 :

- těkavé organické látky (VOC) – maximální půlhodinová koncentrace 0,876  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,013  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### **Výsledné imisní koncentrace**

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Tísek pro rok 2010 (bez ČS PHM - Zemědělské obchodní družstvo Tísek) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez ČS PHM - Zemědělské obchodní družstvo Tísek) :

- benzen – průměrná roční koncentrace < 3,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (složka těkavých organických látek)

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Tísek v roce 2010 a maximálních imisních koncentrací z realizované stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“, při provozu čerpání PHM, v místě nejbližší obytné zástavby - dům Tísek č.p. 150, bude výsledná imisní koncentrace škodlivin :

- benzen – průměrná roční koncentrace 3,013  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (v případě, že imise VOC = imise benzenu)

Tím **bude splněn imisní limit** pro benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě trvalé obytné zástavby.

Plnění imisního limitu průměrné půlhodinové koncentrace těkavých organických látek (VOC) pro celkové imisní znečištění v sledované lokalitě není možno vyhodnotit z důvodu neznalosti stávajícího stavu.

Vyhodnotit je možno jen vliv vlastní ČS PHM, zda při provozu nebude překročen limit dle pro dodržení hygienických předpisů - Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica (AHM), příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/1991 - Přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší, pro průměrnou půlhodinovou imisní koncentraci uhlovodíků  $C_1 - C_{10} = 1\ 000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Na základě provedeného výpočtu, bude v místě konkrétní nejbližší obytné zástavby - dům Tísek č.p. 150 maximální půlhodinová koncentrace 0,876  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (VOC), což představuje 0,09 % limitu uhlovodíků  $C_1 - C_{10}$ .

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek a doporučuji vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Použité řešení je nejvýhodnější z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v důsledku realizace stavby „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ a její uvedení do provozu nemůže docházet k překročení imisních limitů.

**Poznámka :**

Protože se jedná o stavební úpravu ČS PHM ZOD Tísek se shodnou výši tankované motorové nafty, nikoli o výstavbu nové ČS PHM, či navýšení tankované motorové nafty, nedojde v hodnocené lokalitě (obytné zástavbě) k nárůstu již dnes existujícího imisního znečištění.

**Odpadní vody**

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

Úkapy ropných látek u vlastního čerpání budou svedeny z manipulační plochy do bezodtokové jímky na úkapy.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy bude svedena přes okapní svod na stávající nezpevněnou zatravněnou plochu mezi stávající uložště a podzemní nádrž na úkapy PDN 6000, kde se bude postupně vsakovat. To je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využívání území), ust. § 20 odst. 5 písm. c) a v souladu s ust. § 1 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

**Odpady**

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

**Přehled odpadů z etapy výstavby čerpací stanice:**

Předpokládá se pouze minimální vznik odpadů při výstavbě a montáži technologie neveřejné ČS PHM.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství [t]
15 01 04	kovové obaly znečištěné (barvami)	O/N	0,001
17 01 01	beton	O	0,5
17 01 02	cihly	O	0,05
17 02 01	dřevo	O	0,02
17 02 03	plast	O	0,01
17 04 05	železo a ocel	O	0,03
17 04 07	směs kovů	O	0,05
17 04 11	kabely	O	0,01
17 05 04	zemina a kameny	O	0,3
17 05 06	vytěžená hlušina	O	0,3
17 09 04	stavební a demoliční odpady	O	0,1

**Přehled odpadů z etapy provozu čerpací stanice:**

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
16 07 08	Kaly ze dna nádrží na ropné látky (vznik při odkalování nádrže na naftu)	N	1,0
13 07 01	Topný olej a motorová nafta (odpad z nádrže na úkapy)	N	0,5
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05
20 01 21	Zářivky, nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,005
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,3

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci VAPEXEM. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

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

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů!!!

Vytěžená staveništní suť bude rozdělena na recyklát a směsný demoliční odpad.

Dané stavební materiály budou odvezeny na příslušné skládky. Nebezpečné odpady z provozu ČS budou smluvně likvidovány. Provozovatel doloží ke kolaudaci smlouvu o likvidaci těchto odpadů.

**Hluk:**

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou a pohybem vozidel v areálu. Lze tedy konstatovat, že vliv z hlukové zátěže na obyvatelstvo bude nepatrný.

Stavební činnost na stavbě podnikové ČS PHM na parc. č. 312/3 (PK 343) v katastrálním území Tísek, kde stavebníkem je Zemědělské obchodní družstvo Tísek, bude prováděna v době od 7:00 do 21:00 hodin a hluk ze stavební a montážní činnosti nepřekročí ve venkovním chráněném prostoru staveb hygienický limit 65 dB.

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **Dotčené území**

Dotčené území zahrnuje okolí záměru, které by mohlo být realizací ovlivněno. Jediným jasně predikovatelným vlivem na okolí stavby budou emise znečišťujících látek do ovzduší. Konkrétně se jedná o emise těkavých organických látek (VOC). U VOC maximální vypočtené hodnoty dosahují relativně vysokých koncentrací, avšak z grafických příloh je zřejmé, že tyto koncentrace byly vypočteny pouze v bezprostřední blízkosti čerpací stanice (řádově desítky metrů).

Pozemky, kde bude realizován uvedený záměr, se nachází v areálu Zemědělského obchodního družstva Tísek, který se nachází na jihovýchodě obce Tísek. Obytná zástavba je na západ, sever a východ od ČS PHM v obci Tísek. Nejbližší obytný objekt č.p. 150 se nachází ve vzdálenosti 10,48 m. Obec Tísek se nachází na severovýchodě České republiky ve Slezsku, 25 km západně od Ostravy. Rozloha katastrálního území obce je 8,21 km<sup>2</sup> a žije zde cca 900 obyvatel.

V dotčeném území se nevyskytuje žádné zvláště chráněné území ani žádný z prvků ÚSES. Dotčené území se nachází v přírodním parku Oderské vrchy, jež je součástí Nízkého Jeseníku.

#### **Širší okolí záměru**

##### **Zvláště chráněná území**

Posuzovaný záměr se přímo nenachází v žádném ZCHÚ.

Cca 8,9 km jihovýchodně od posuzovaného záměru se nachází Chráněná krajinná oblast Poodří. Jedná se o zachovalou údolní nivu Odry s pestrým mikroreléfem, vzniklým jejím vývojem ve čtvrtohorách a následně hospodářským využíváním po středověké kolonizaci ve 13. a 14. století. Území je typické a ojedinělé zachovalým vodním režimem s každoročním zaplavováním rozsáhlých částí nivy. Dále pak v národním měřítku charakterem meandrujícího toku Odry s navazujícími systémy ramen a tůň v různém stupni zazemnění, značným podílem trvalých travních porostů s hojnou rozptýlenou zelení (unikátní souvislý komplex cca 2 300 ha aluviálních luk), lužními lesy v nivě (zastoupení dubu a jasanu téměř 50 %), dubohabřinami na terasách Odry a konečně rybníčními soustavami.

Cca 4,4 km severozápadně od posuzovaného záměru se nachází přírodní park Moravice, který je největším chráněným územím na Opavsku. Osu parku tvoří řeka Moravice. Nejcennější části jsou chráněné samostatně: NPR Kaluža, PR Nové Těchanovice, PR Valach, PP Černý Důl.

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

#### **Natura 2000**

Přímo v areálu stavby a ani v blízkém okolí se nenachází žádná z lokalit Natura 2000 ani žádná Evropsky významná lokalita. Nejbližším naturovým územím je Ptačí oblast Poodří ve vzdálenosti cca 8,9 km. Hranice Ptačí oblasti Poodří (8 042,6 ha) jsou totožné s hranicemi CHKO Poodří. Území (214-298 m n. m.) leží na rozhraní Českého masivu a Západních Karpat. Převážná část je tvořena nivou řeky Odry s navazujícími říčními

terasami Odry a jejích přítoků. Na přirozeně meandrující tok řeky s rozkolísaným průtokem vody navazují komplexy periodických tůní a říčních ramen a mokřady v lužních lesích i na loukách. Přirozené mokřady doplňuje pět rybníčních soustav s více než 50 rybníky o celkové ploše cca 700 ha. Značné množství liniové a rozptýlené zeleně včetně početných solitérních stromů (vrby, olše, mohutné duby, jilmy a jasany) dodává krajině parkový ráz. Lesy pokrývají pouhých 9 % oblasti a jsou zastoupeny lužními porosty vrb, olšin, jasenin a podmáčených dubových lesů, na terasách jsou dubohabřiny a okrajově také lipové javořiny a dubové bučiny.

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

### **ÚSES**

Záměr neleží ani na ploše zařazené do územního systému ekologické stability, ani v blízkosti takové lokality. Nadregionální prvky ÚSES jsou lokalizovány v CHKO Poodří, tedy více jak 8,9 km od záměru. Nepředpokládá se narušení prvků ÚSES.

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

### **Ovzduší**

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna zemědělskou výrobou, dopravou na místních komunikacích a vytápěním v lokálních topeništích (především v zimním období).

Protože se jedná o stavební úpravu ČS PHM ZOD Tísek se shodnou výši tankované motorové nafty, nikoli o výstavbu nové ČS PHM, či navýšení tankované motorové nafty, nedojde v hodnocené lokalitě (obytné zástavbě) k nárůstu již dnes existujícího imisního znečištění.

### **Klima**

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti MT10, na přechodu mezi podnebím oceánským a vnitrozemským. Oceánské vzdušné masy k nám přinášejí počasí s mírnou zimou, chladnějším létem, velkou oblačností a množstvím srážek. Naopak vzduch kontinentálního typu charakterizují značné denní i roční rozdíly teploty, menší množství srážek i oblačnosti. Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

### **Klimatické charakteristiky oblasti MT 10**

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C

Průměrná teplota v dubnu	7 – 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Průměrný roční potenciální výpar z povrchu půdy	652 mm
Průměrné roční srážky	746 mm
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn ve zimním období	200 - 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Pro charakteristiku klimatu jsou použity dlouhodobé průměry za období 1961 až 1990, které jsou porovnány s údaji za poslední 3 roky.

#### Teplotní charakteristiky

Oproti dlouhodobému průměru jsou v letech 2001-2004 u většiny měsíců vyšší průměrné měsíční teploty. Celkový nárůst teplot se odráží i v průměrné roční teplotě, která má rostoucí trend, jak je zřejmé z následující tabulky.

#### Průměrné měsíční a roční teploty vzduchu (°C) - stanice Ostrava - Mošnov

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
2004	-3,4	0,5	3,4	9,8	13	16,6	18,5	19,4	14	10,9	4,4	1	9
2003	-2,6	-4,2	3,3	8,0	16,2	20,7	19,8	20,4	14,4	6,4	6,1	0,9	9,1
2002	-0,4	4,3	5,2	8,5	16,5	17,9	19,9	19,2	12,5	7,4	6,5	-4,4	9,4
1961-1990	-2,4	-0,7	3,2	8,2	13,2	16,4	17,8	17,2	13,6	8,9	3,7	-0,4	8,2

#### Srážkové charakteristiky

Z následující tabulky patrné, že roky 2002-2004 byly srážkově podprůměrné.

#### Měsíční a roční úhrny srážek (mm) - stanice Ostrava - Mošnov

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
2004	15,5	44,7	65,5	23,8	30,3	110	42,1	30,9	33,1	67	45,9	9,9	518,7
2003	15,4	4,2	14,6	25,0	54,5	30,5	109,0	19,8	40,8	87,9	35,8	32,1	469,6
2002	10,2	34,2	20,2	23,4	88,2	115,7	65,3	72,3	50,2	69,1	26,9	31,3	607,0
1961-1990	26,7	30,2	34,0	52,4	91,2	104,4	91,1	91,8	58,8	42,3	44,6	34,3	701,8

#### Sluneční svit

Průměrné měsíční a roční sumy délky trvání slunečního svitu naměřené ve stanici Ostrava-Mošnov jsou uvedeny v následující tabulce.



**Průměrné měsíční a roční sumy délky trvání slunečního svitu (v hodinách) – stanice Ostrava - Mošnov**

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
<b>2004</b>	37,1	62,4	96	190,6	203,6	180,8	217,1	246,2	195	132,4	43,3	42,9	1647,4
<b>2003</b>	39,3	104,2	148,4	180,1	188,3	303,6	205,4	313,9	198,2	92,4	60,5	69,3	1903,6
<b>2002</b>	49,9	98,0	160,4	166,4	236,5	265,2	258,6	218,8	146,3	77,2	53,2	26,8	1757,3
<b>1961-1990</b>	47,3	63,5	112,4	153,5	202,6	204,6	217,4	203,2	150,2	118,8	54,6	38,5	1566,5

**Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru**

m.s <sup>-1</sup>	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
<b>1,7</b>	3,29	7,51	2,60	2,10	5,40	8,00	3,21	2,49	8,00	<b>42,60</b>
<b>5,0</b>	7,71	8,09	0,50	0,50	6,20	20,70	4,09	2,31	-	<b>50,10</b>
<b>11,0</b>	0,40	0,40	0,00	0,00	1,30	4,40	0,60	0,20	-	<b>7,30</b>
<b>Součet</b>	<b>11,40</b>	<b>16,00</b>	<b>3,10</b>	<b>2,60</b>	<b>12,90</b>	<b>33,10</b>	<b>7,90</b>	<b>5,00</b>	<b>8,00</b>	<b>100/100</b>

Jediná složka životního prostředí, která bude záměrem ovlivněna, je ovzduší. Množství znečišťujících látek uvolňovaných při provozu čerpací stanice do ovzduší bude velmi malé. Mírně zvýšené koncentrace znečišťujících látek se projeví na velmi malém území a jen v bezprostřední blízkosti záměru.

**Vody**

Areál záměru se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nejbližším vodním útvarem je potok Jamník (cca 1400 m S, ČHP 2-01-01-121). Místo stavby se dle dostupných údajů nenachází v záplavovém území žádné vodoteče.

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



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

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

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

#### **Vliv na ovzduší:**

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

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

- Provoz čerpací stanice přispívá k zanedbatelnému nárůstu imisních koncentrací **benzenu**, u průměrných ročních koncentrací se většinou jedná o maximálně 2 % hodnoty imisního limitu (imisní limit průměrných ročních koncentrací benzenu je  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
- U **VOC** může při stáčení nafty krátkodobě docházet v těsné blízkosti stáčecího místa ke koncentracím až kolem  $2\ 000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , k těmto maximálním koncentracím však může dojít při stáčení celé kapacity nádrže ( $33 \text{ m}^3$ ) a při vysokých okolních teplotách (nad  $30 \text{ }^\circ\text{C}$ ), tudíž pouze výjimečně. Ve vzdálenosti cca 100 m od stáčecího místa pak koncentrace VOC klesá na polovinu, ve větších vzdálenostech (nad 300 m) je koncentrace VOC již většinou pod desetinou vypočtených maximálních hodnot, imisní limit není stanoven.
- Příspěvek průměrných ročních koncentrací VOC bývá pod  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  v bezprostřední blízkosti výdejního stojanu, mimo areál plánované ČS PHM pak výrazně méně (do  $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), imisní limit není stanoven.

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

K záměru byla také zpracována rozptylová studie (Ing. Petr FIEDLER, A. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku, leden 2009).

Vzhledem k charakteru a spotřebě skladovaných a čerpaných látek (nafta motorová s poměrně nízkou tenzí par) a vzhledem k lokalizaci záměru podnikové ČS PHM do areálu investora 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 znečištění ovzduší.

**Vliv na podzemní a povrchové vody:**

Z hlediska ochrany vod je celá manipulační plocha podnikové čerpací stanice izolovaná izolací odolnou proti průsaku ropných látek a je svedena do bezodtokové jímky na úkapy o objemu 6,0 m<sup>3</sup>. Odpadní voda z bezodtokové jímky je následně smluvně likvidována (předávána oprávněným osobám – firmám, k odstranění odpadu). Výdej a stáčení bude probíhat výhradně na zastřešené manipulační ploše.

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

Z výše uvedeného je zřejmé, že předpokládaná čerpací stanice je standardně vybavena proti průniku hlavně ropných látek do povrchových a podzemních vod, jak je u takových i větších čerpacích stanic obvyklé. Skladovací nádrž (stávající) je podzemní jednoplášťová, uložená ve stávající havarijní betonové jímce.

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

**Vliv hlukové zátěže:**

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

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

**Vliv produkce odpadů:**

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

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

**Sociální, ekonomické důsledky:**

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

**Narušení faktorů pohody:**

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

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

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

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

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

Limity pro pracovní prostředí : NPK – P průměrná: 200 mg.m<sup>-3</sup> (celkových uhlovodíků)  
NPK – P mezní: 1 000 mg.m<sup>-3</sup> (celkových uhlovodíků)

**Nebezpečí pro lidské zdraví :**

- Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich poškození.
- Přípravek je podezřelý v případě častého opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku.
- Opakovaná expozice může také způsobit vysušení a následné popraskání kůže.
- Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty.

Akutní toxicita NM není příliš vysoká, uvádí se následující hodnoty akutní toxicity pro plynový olej (CAS 68334-30-5)

LD <sub>50</sub> orálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>	7 500
LD dermálně, potkan, ml.kg <sup>-1</sup>	> 5

**Subchronická – chronická toxicita**

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k odmaštění, vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie. Pro naftu motorovou (plynový olej), jsou udávány např. tyto údaje :

TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, μg.m <sup>-3</sup> .16 h <sup>-1</sup> .2,5 roku <sup>-1</sup>	400 biochemické změny
TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, g.m <sup>-3</sup> .6 h <sup>-1</sup> .3 týdny <sup>-1</sup>	2 změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, ml.kg <sup>-1</sup> .12 dní <sup>-1</sup>	80 změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři

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

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

S ohledem na rozsah záměru nelze tyto vlivy uvažovat.

**D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů****Období přípravy záměru**

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

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

**Období výstavby**

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

**Období provozu**

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Opravy, čištění a kontrolu zařízení v prostoru s nebezpečím výbuchu provádět v souladu s ČSN 65 02 01. V okruhu 5 m od šachet zásobních nádrží je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Strojní zařízení bude uzemněno, na sloupu zastřešení bude proveden uzemňovací bod pro připojení autocisterny.
- Zabezpečovací zařízení, rozvody a skladovací nádrže budou pravidelně kontrolovány. Optická a akustická signalizace jednotlivých nádrží bude na viditelném místě a bude pravidelně prověřována její funkčnost.
- Dle ČSN 65 02 01 čl. 184 – provozovny a sklady musí být označeny příslušnými bezpečnostními tabulkami dle ČSN 01 80 12 a ČSN 01 80 13 a musí být pro ně zpracovány požární řady. 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 nejmiskřivější 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 65 0202 příloha A. Podle uvedené ČSN jsou prostory uvnitř i v okolí stojanů pro motorovou naftu prostory bez nebezpečí výbuchu.

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

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

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

#### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

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

#### **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

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

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

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

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

##### **Preventivní opatření:**

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

**Následná opatření:**

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

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



## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Oznámení záměru „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. Umístění záměru do stávajícího areálu logicky doplňuje využití stávajícího areálu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva a nebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Stavební řešení respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z obdobných čerpacích stanic pohonných hmot.

Stavba „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ bude realizována uvnitř areálu investora na pozemcích parcelní číslo 312/3 (PK 343) v k.ú. Tísek a bude sloužit jako podniková ČS PHM na motorovou naftu pro vozidla investora. Před stavbou není nutno provést přeložky inženýrských sítí.

Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Dokumentace řeší stavební úpravu stávající podnikové ČS PHM na motorovou naftu umístěné v areálu investora na volném prostoru částečně zpevněné plochy. Stávají ČS PHM na motorovou naftu již plně nevyhovuje stávajícím zákonům a normám – proto bude provedena nezbytná stavební úprava. Stávající podniková ČS PHM se skládá z podzemní jednoplášťové nádrže PDN 32000 na motorovou naftu o objemu 32 m<sup>3</sup> uložené v betonové havarijní jímce o objemu cca 140 m<sup>3</sup> a z výdejního stojanu ADAST ADAKREDIT. Dle zákona o čerpacích stanicích má mít čerpací stanice s četností stáčení větší než 1 x za měsíc manipulační plochu svedenou do bezodtokové jímky o objemu min. 5 m<sup>3</sup>. Manipulační plocha se doporučuje zastřešit. Stávající čerpací stanice tomuto požadavku nevyhovuje a proto bude dána do souladu se zákonem o čerpacích stanicích č. 311/2006 Sb. Stávající výdejní stojan ADAST ADAKREDIT bude zrušen. ČS PHM bude i na dále na motorovou naftu a bude sloužit výhradně pro potřeby investora. Skladování PHM bude i nadále ve stávající jednoplášťové nádrži PDN 32000, uložení ve stávající havarijní betonové jímce. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do podzemní bezodtokové nádrže PDN 6000 o objemu 6,0 m<sup>3</sup>. Výdej PHM bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem MC 50 s bezdrátovým přenosem dat do počítačové sítě. Ke sloupu zastřešení bude přivedena zemní kabelová přípojka NN z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, jež je ve zděném pilíři v těsné blízkosti ČS PHM. Po provedení těchto úprav bude již ČS PHM vyhovovat stávajícím zákonům a normám. Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou svedeny na stávající nezpevněnou zatravněnou plochu mezi podzemní nádrž PDN 6000 a stávající uložště.

S ohledem na dostatečné zasiťování pozemku je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající



technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

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

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

**Celkové shrnutí :**

Vlivy navrhovaného záměru „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“, lokalizovaného na pozemcích v k.ú. Tísek na okolí budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

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

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

## **H. PŘÍLOHY**

### **Vložené přílohy**

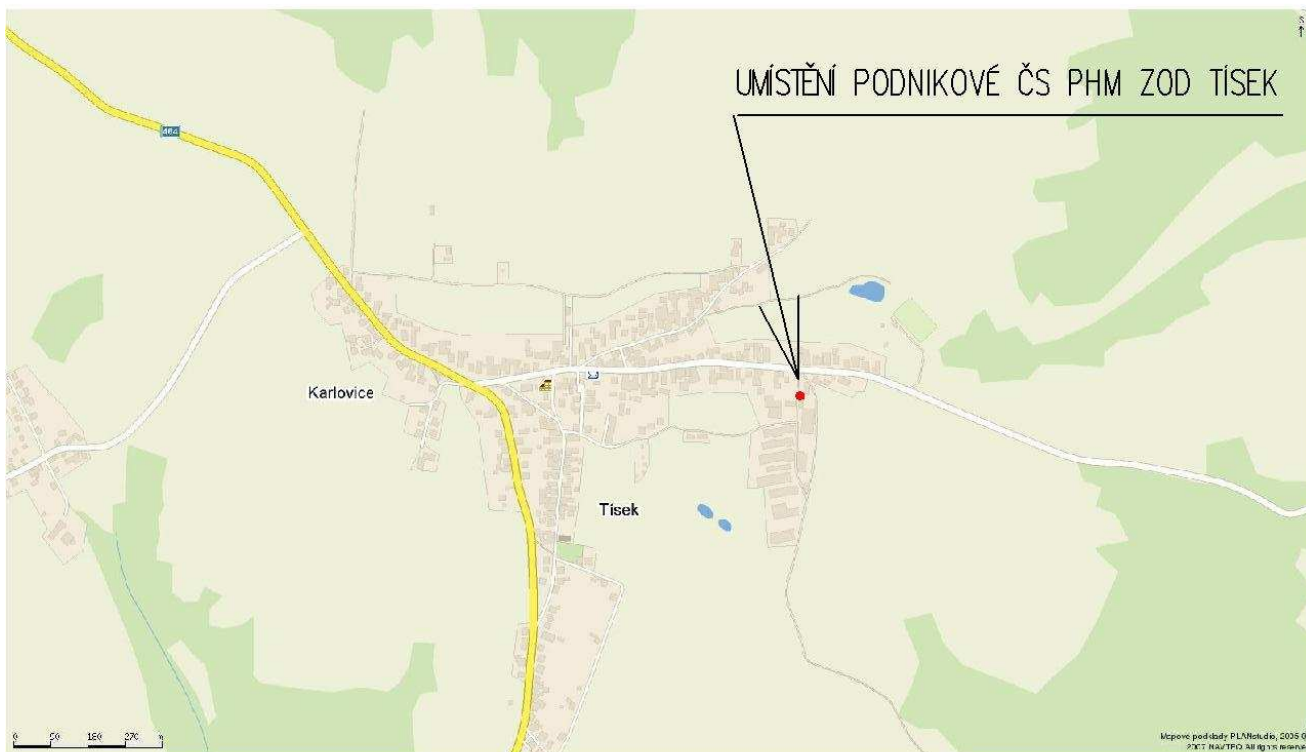
1. Umístění podnikové ČS PHM – situace a detail umístění
2. Umístění podnikové ČS PHM – zakres do katastrální mapy
3. Vyjádření MěÚ Bílovec – odbor životního prostředí a územního plánování
4. Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje z hlediska NATURY 2000 (ptačí oblasti a evropsky významné lokality)

Datum zpracování oznámení:      únor 2009

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

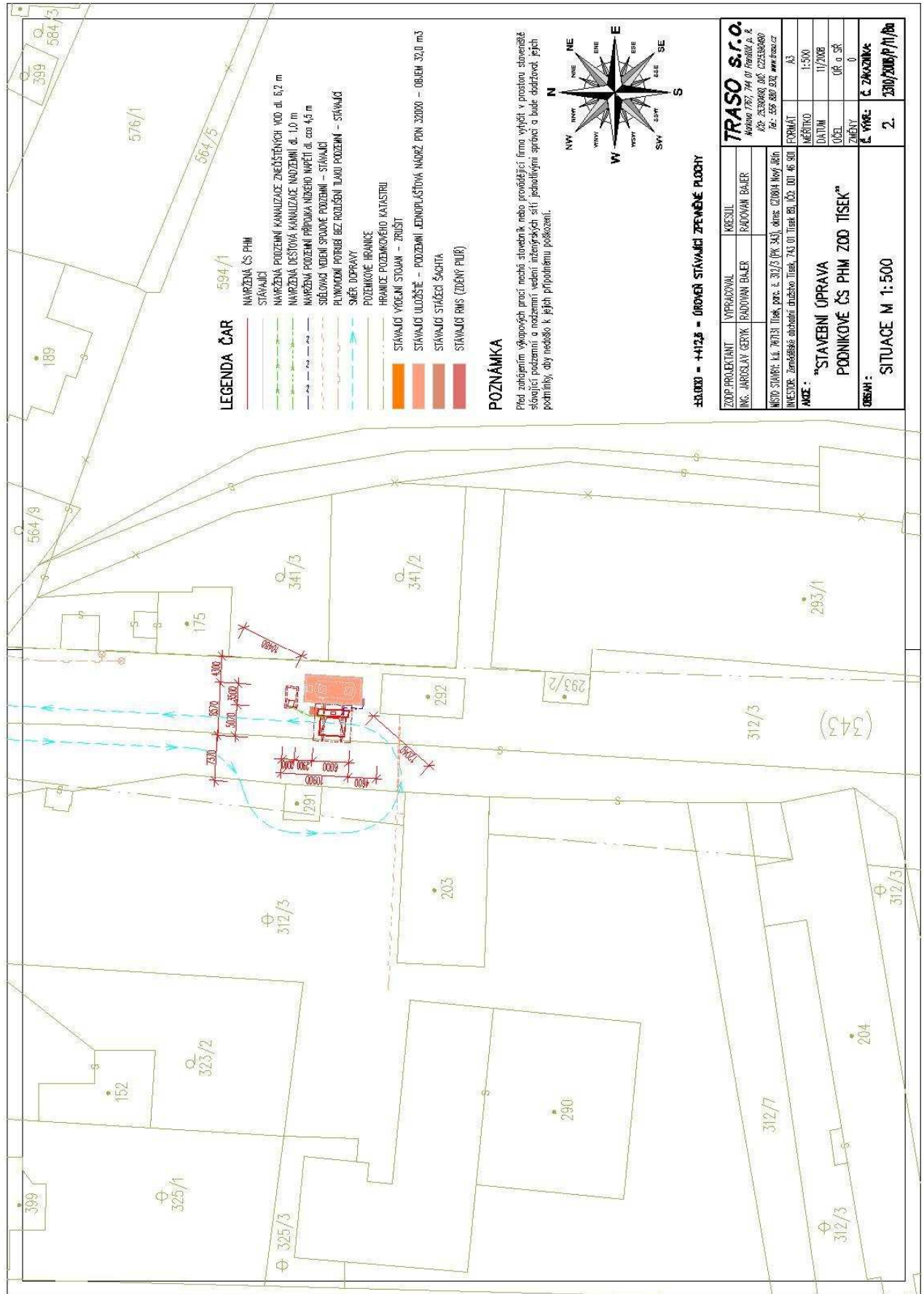
- Ing. Marie Bajarová, Ing. Lubomír Šmahlík, Radovan Bajer  
TRASO s.r.o.  
Markova 1767  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
tel: 556 880 930, fax: 556 880 931  
e-mail: info@traso.cz, projekce@traso.cz  
www.traso.cz

**Příloha č. 1 – Umístění podnikové ČS PHM – situace a detail umístění**





**Příloha č. 2 – Umístění podnikové ČS PHM – zákres do katastrální mapy**



**Příloha č. 3 – Vyjádření MěÚ Bílovec – odbor životního prostředí a územního plánování**

**MĚSTSKÝ ÚŘAD BÍLOVEC**  
**Odbor životního prostředí a územního plánování**  
**17. listopadu 411**  
**743 01 Bílovec**

VÁŠ DOPIS ZN.:  
ZE DNE:  
Č.j.: ŽP/1846-09/21-2009/vav  
VYŘIZUJE: Ing. Vavříková  
TEL.: 556 414 213  
FAX: 556 414 217  
E-MAIL: darja.vavrikova@bilovec.cz

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

DATUM: 19. ledna 2009

**Vyjádření k záměru „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ na pozemku par.č. PK 343 v kat.ú. Tísek z hlediska územního plánu obce Tísek.**

Na základě Vaší žádosti ze dne 15.1.2009 o vyjádření k záměru „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ na pozemku par.č. PK 343 v kat.ú. Tísek z hlediska územního plánu obce Tísek Vám sdělujeme následující:

**Pozemek par.č. PK 343 v kat.ú. Tísek je zařazen územním plánem obce Tísek mezi plochy „VL – PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ“.**

Opatřením obecné povahy č.1/2008, kterým se vydal územní plán obce Tísek, je stanoveno toto funkční využití plochy výroby a skladování:

Základní funkcí plochy je průmyslová a zemědělská výroba.

**Využití vhodné a převládající:**

- plochy a stavby pro výrobu a sklady, řemesla, výrobní služby

**Využití přípustné, podmíněně přípustné :**

- stavby a zařízení, které jsou nutné k užívání ploch výroby a skladování a bezprostředně s nimi souvisejí vč. obchodního zařízení

- garážování a odstavování automobilů

- nezbytná dopravní a technická infrastruktura

- doprovodná a ochranná zeleň

- zemědělská živočišná výroba jen ve stávajících zemědělských stavbách určených pro živočišnou výrobu

- bydlení jen jako služební byt majitele nebo správce

**Využití nepřípustné:**

- stavby, zařízení nebo technologie, které by snižovaly kvalitu prostředí obytné zástavby v okolí

**Podmínky prostorového uspořádání:**

- Stavby v bývalém zemědělském areálu ve východní části obce mohou mít zastavěnou plochu a výšku maximálně do objemu stávajících staveb. Stavby v ploše VL v západním okraji sídla nepřekročí zastavěnou plochu 500 m<sup>2</sup> a výšku

- optimální intenzita zastavěných ploch a nádvoří je stanovena na 60%

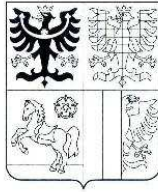
Na základě výše uvedeného můžeme konstatovat, že záměr „Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ na pozemku par.č. PK 343 v kat.ú. Tísek není v rozporu s územním plánem obce Tísek.

  
**Ing. Darja Vavříková**  
vedoucí odboru životního prostředí  
a územního plánování

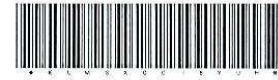
Městský úřad Bílovec  
17. listopadu 411/3  
743 01 Bílovec 12

Příloha: Projektová dokumentace

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



**KRAJSKÝ ÚŘAD**  
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
28. října 117, 702 18 Ostrava



Váš dopis zn.:

Ze dne: 12.1.2009  
Čj: MSK 7811/2009  
Sp. zn.: ŽPZ/2371/2009/Hoň  
204 S5

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

Vyřizuje: Mgr. Natálie Hoňková  
Telefon: 595 622 480  
Fax: 595 622 396  
E-mail: natalie.honkova@kr-moravskoslezsky.cz  
Datum: 20.1.2009

**„Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“ - stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů**

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“), na základě vaší žádosti doručené orgánu ochrany přírody dne 15. 1. 2009, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona, toto stanovisko:

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr: **„Stavební úprava podnikové ČS PHM ZOD Tísek“**, která bude umístěna v areálu ZOD Tísek na parcele č. 312/3 v k. ú. Tísek, **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality (stanovené nařízením vlády č. 132/2005 Sb. ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.), ani na ptačí oblasti, jelikož se nachází v dostatečné vzdálenosti od těchto lokalit.

Ing. Jan Filgas  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a zemědělství

KRAJSKÝ ÚŘAD  
Moravskoslezský kraj  
odbor životního prostředí  
a zemědělství  
28. října 117  
702 18 OSTRAVA 2  
a -