



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

Oznámení

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

ČERPACÍ STANICE PHM NEUMAN

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

Zpracoval: Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.

Schválil: Ing. Libor Obal

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

datum vydání: červen 2015

zakázka číslo: E/4182/2015

počet stran: 32

počet příloh: 3

výtisk číslo:

OBSAH

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje.....	4
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
B.II.	Údaje o vstupech.....	10
B.III.	Údaje o výstupech	12
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	16
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	19
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	25
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	25
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	28

D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	28
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	28
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	28
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	29
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	29
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 	30
H.	PŘÍLOHY.....	32

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. Obchodní firma: | Neuman group s.r.o. |
| 2. IČ: | 255 17 597 |
| 3. Sídlo: | Slovinská 52, 612 00 Brno |
| 4. Oprávněný zástupce: | Vít Veselý |
| | tel.: 532 194 215; 725 581 582 |
| | email.: vesely@neuman.cz |

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

ČERPACÍ STANICE PHM NEUMAN

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

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod:

10.4 Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.),

kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí.

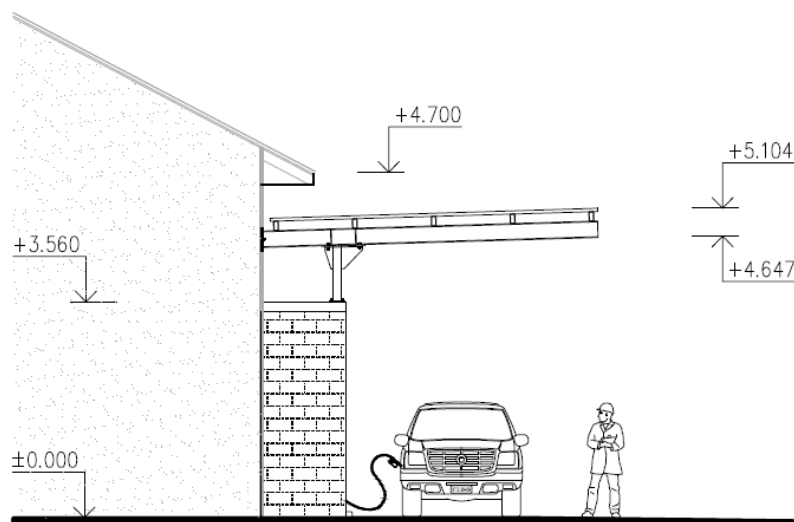
Důvodem tohoto zařazení je klasifikace motorové nafty, ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění zákona, jako látky s jednou nebo více nebezpečnými vlastnostmi.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha:	33,3 m ²
Výška stavby:	5,1 m (nejvyšší bod střechy od zpevněné plochy)
Uložiště PHM:	nadzemní ocelová dvouplášťová nádrž typ NDN 16000 (motorová nafta) – 16 m ²
Záchytná jímka na úkapy:	podzemní ocelová dvouplášťová záchytná jímka typ PDN 6000 (úkapy) – 6 m ²
Výdejní stojan:	jednoduchý jednostranný jednohadicový výdejní stojan TATSUNO typ BMP 501 CARD
Řídicí systém:	bezobslužného systému výdeje UniPos (PROFI)
Stáčecí čerpadlo:	stáčecí čerpadlo NMF 130 B

Předpokládaná výtoč motorové nafty je 194 m³/rok.

POHLED ZÁPADNÍ



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

kraj:	Jihomoravský
obec:	[582786] Brno
katastrální území:	[610950] Trnitá

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

Stavba ČS bude na motorovou naftu (dále PHM) a bude sloužit pro potřeby stavebníka a smluvní partnery. Čerpací stanice bude bez obsluhy tankování – bude bezobslužná. Provozovatelem a uživatelem bude společnost Neuman group s.r.o. Předpokládá se celoroční provoz v době od 00:00 do 24:00 hodin.

Skladování motorové nafty bude v nadzemní dvouplášťové ocelové nádrži typ NDN 16000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do bezodtokové dvouplášťové ocelové záchytné jímky na úkapy typ PDN 6000. Výdej motorové nafty bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem TATSUNO typ BMP 501 CARD s kabelovým přenosem dat do interní počítačové sítě. Stáčení motorové nafty bude prováděno stáčecím čerpadlem typ NMF 130 B.

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

Území pro zamýšlenou stavbu čerpací stanice PHM se nachází v Brně v místní části Trnitá v katastrálním území Trnitá na pozemku parc. č. 1253/1 a 1263, uvnitř stávajícího oploceného provozního areálu společnosti Neuman group s.r.o. Místo pro výstavbu se nachází u severního průčelí zděné stavby pro výrobu a skladování č.p. 481. Nádrž na PHM a záchytná jímka budou uloženy na parcele číslo 1263 uvnitř stávající stavby pro výrobu a skladování č.p. 481 ve sklepním prostoru v kóji č. 051.

Dle změny Územního plánu města Brna „Aktualizace ÚPmB“ (účinnost od 14. 8. 2014) se výše uvedené pozemky nacházejí v zastavěných plochách: VÝROBA PRŮMYSLOVÁ A SKLADOVÁNÍ – PP, kde je stavba čerpací stanice přípustná.

Přípojka NN bude napojena z volné rezervy stávajícího elektro rozvaděče (umístěn uvnitř stávající stavby pro výrobu a skladování č.p. 481) kabelovou přípojkou vedenou v kabelové chráničce v obvodové stěně pod venkovní omítkou. Datová přípojka bude vedena v kabelové chráničce v obvodové stěně pod venkovní omítkou budovy č.p. 481 souběžně s přípojkou NN a bude napojena na interní datové rozvody společnosti. Stavebním pozemkem bude část parc. č. 1253/1 a 1263 v k. ú. Trnitá.

Plocha staveniště je v místě výstavby rovinná a je zpevněná válcovaným makadamem.

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

Stavba ČS bude na motorovou naftu (dále PHM) a bude sloužit pro potřeby stavebníka a smluvní partnery. Předpokládá se celoroční provoz v době od 00:00 do 24:00 hodin.

Skladování motorové nafty bude v nadzemní dvouplášťové ocelové nádrži typ NDN 16000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do bezodtokové dvouplášťové ocelové záchytné jímky na úkapy typ PDN 6000. Výdej motorové nafty bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem TATSUNO typ BMP 501 CARD s kabelovým přenosem dat do interní počítačové sítě. Stáčení motorové nafty bude prováděno stáčecím čerpadlem typ NMF 130 B.

Energeticky bude stavba napojena z volné rezervy stávající el. rozvaděče kabelovou přípojkou NN. Datová přípojka bude napojena na interní datové rozvody společnosti uvnitř budovy č.p. 481. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena přes okapní svod na zpevněnou asfaltovou plochu vedle protipožární zdi. Zaolejované odpadní vody z manipulační plochy budou svedeny do bezodtokové záchytné jímky.

Výdejní stojan

Pro výdej motorové nafty je k dispozici jeden jednodukový jednohadicový jednostranný výdejní stojan TATSUNO typ BMP 501 CARD. Stojan je vybaven elektronickým ovládáním, proudovou ochranou a sacím systémem. Výdejní stojan bude umístěn na refýži u manipulační plochy mezi protipožárními stěnami na ocelové montážní šachtě. Propojení s NDN 16000 je řešeno sacím potrubím.

Jednodukový jednohadicový stojan typ BMP 501 CARD

- produkt – NM 40 l/min
- rozměr délka x šířka x výška (510 x 410 x 1400 mm)
- výkon výdeje 1 x 40 l/min (NM)
- hydraulika, sací systém
- displej LCD
- výdejní hadice a automatické pistole ZVA-ELAFLEX
- elektromagnetický ventil přesného výdeje
- uzamykání výdejních pistolí
- teplotní kompenzace ATC na 15 °C

Výdej PHM bude realizován na zastřešeném manipulačním prostoru bezhotovostním samoobslužným způsobem. Přihlašování k odběru bude probíhat čipovým klíčem.

Stáčení PHM, které budou dováženy v autocisternách, bude realizováno v prostoru k tomu určeném, tedy na stáčení ploše s nepropustnou vozovkou a odvodem případných úkapů do bezodtokové dvouplášťové záchytné jímky na úkapy.

Pro stáčení motorové nafty bude použito jedno stáčení čerpadlo typ NMF 130 B o výkonu 450 l/min. V prostoru stáčení jednotky bude umístěno hrdlo s koncovkou Gossler 3“. Stáčení čerpadlo NMF 130 B je umístěno přímo na NDN 16000.

Zásobní nádrž – NND 16000 (NM)

Nádrž je ocelová dvouplášťová jednokomorová typ NDN 16000 na motorovou naftu o maximálním objemu 17,027 m³. Umístění této nádrže bude na pozemku parcelní číslo 1263 v katastrální území Trnitá uvnitř stávající stavby pro výrobu a skladování č.p. 481 ve sklepním prostoru v kóji č. 051. Nádrž NDN 16000 bude uložena na stávající železobetonové podlaze. Nádrž je opatřena světelnou signalizací minimální a maximální hladiny a signalizací naplnění nádrže, měrnou tyčí, armaturou plnicí, sací, odkalovací, větrací a koncovou odvětrávací armaturou. Nádrž je dvouplášťová (ČSN 65 0201 čl. 3.28; 3.29) netlaková (neodpovídají ČSN 69 0012 - Tlakové nádoby stabilní) obdélníkového půdorysu. Je svařena z ocelového plechu 5,0 mm vnitřní plášť a 3,0 mm vnější plášť, jakosti EN S235 JRG 2. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 65 0201 čl. 3.29; 4.8. Po obvodu a ani ve dně nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz ČSN 65 0201 čl. 5.4.9.). Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí ultrazvukové sondy DINEL dle požadavku ČSN EN 13160. Těsnost a pevnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce dle ČSN EN 13160-7 (Systémy pro

zjišťování netěsností). Rovněž dno nádrže je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť jsou z ocelového plechu. Jednoplášťové víko nádrže z ocelového plechu tl. 3 mm je křížově vyztuženo.

- označení: NDN 16000
- maximální objem: 17 027 l
- provozní objem: 16 175 l
- užitkový objem: 95 %
- provedení: dvouplášťová ocelová jednokomorová
- délka x šířka: 6 000 x 2 000 mm
- výška: 2 154 mm
- hmotnost: 2 370 kg
- skladovaný produkt: motorová nafta (NM)

Záchytná jímka na úkapy - PDN 6000

Případné úkapy z výdejní a stáčecí plochy jsou svedeny do dvouplášťové ocelové záchytné jímky typ PDN 6000 o maximálním obsahu 6,33 m³. Umístění této nádrže je na pozemku parcelní číslo 1263 v katastrální území Trnitá uvnitř stávající stavby pro výrobu a skladování č.p. 481 ve sklepním prostoru v kóji č. 051. Záchytná jímka je dvouplášťová (ČSN 65 0201 čl. 3.28; 3.29) netlaková (neodpovídají ČSN 69 0012 - tlakové nádoby) obdélníkového půdorysu. Je svařena z ocelového plechu 3 mm, jakosti EN S235 JRG 2. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 65 0201 čl. 3.29; 4.8. Po obvodu a ani ve dně záchytné jímky nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz ČSN 65 0201 čl. 5.4.9.). Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče a pomocí ultrazvukové sondy DINEL dle požadavku ČSN EN 13160. Těsnost a pevnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce dle ČSN EN 13160-7. Rovněž dno záchytné jímky je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť jsou z ocelového plechu. Jednoplášťové víko záchytné jímky z ocelového plechu tl. 3 mm je křížově vyztuženo.

- označení: PDN 6000
- maximální objem: 6 330 l
- provozní objem: 6 000 l
- užitkový objem: 95 %
- provedení: dvouplášťová ocelová
- délka x šířka: 3 000 x 1 500 mm
- výška: 2 250 mm
- skladovaný produkt: úkapy z manipulační plochy

Odvzdušnění a rekuperace PHM

Čerpací stanice nebude vybavena zpětným odvodem par při stáčení z cisterny (rekuperace 1. stupně) ani zpětným odvodem par při tankování vozidel (rekuperace 2. stupně). Pro motorovou naftu není rekuperace 1. a 2. stupně vyžadována.

Záchytná jímka typ PDN 6000 – určená k zachycování úkapů z manipulační plochy, je ukončena deflagrační protiexplozivní pojistkou koncovou DN 50 (J 371.50/1/P7AE nebo DAG-A4K-C-IIA-050A) vyvedenou min. 3,0 m nad terénem. Úkapy z manipulačních ploch jsou podle ČSN 65 0201, čl. 4.4 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.

Nadzemní nádrž NDN 16000 - určená pro skladování a výdej motorové nafty je ukončena odvětrávacím komínkem s kovovým odvzdušňovacím víkem min. 3,0 m nad terénem. Dle ČSN 65 0202 čl. 7.3.7. musí být odděleny nádrže s hořlavou kapalinou I. a II. třídy nebezpečnosti vhodnou neprůbojnou pojistnou armaturou (protiplamennou pojistkou). Dle ČSN 65 0201 čl. 5.4.4. se u nádrže na hořlavé kapaliny III. a IV. třídy nebezpečnosti nepožaduje zařízení na prošlehnutí plamene. V daném případě se jedná o nádrž s hořlavinou III. třídy, tudíž nemusí být splněna výše uvedená podmínka. Odvětrávací komínek s kovovým odvzdušňovacím víkem je tedy dostatečný.

Architektonické, funkční a dispoziční řešení

Po stránce architektonické je objekt navržen tak, že po stránce hmotové, výrazové, včetně použití materiálů a konstrukcí respektuje charakter a účel zařízení. Nadzemní konstrukce budou barevně sladěny. Čerpací stanice bude řešena v barvě RAL 7040 – okenní šedá (ocelová konstrukce přestřešení, technologické potrubí, stáčecí čerpadlo, nádrž NDN 16000, záchytná jímka PDN 6000 a odvětrání jímky PDN 6000 a nádrže NDN 16000). Výdejní stojan bude řešen v barvě čistě bílé RAL 9010.

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

předpokládaný termín zahájení: 8/2015

předpokládaný termín ukončení: 11/2015

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj: Jihomoravský

obec: [582786] Brno

katastrální území: [610950] Trnitá

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

1/ Územní rozhodnutí a stavební povolení

Statutární město Brno - Úřad městské části Brno-jih - Stavební úřad, Mariánské náměstí 152/13, 617 00 Brno.

B.II. Údaje o vstupech

Půda

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 1253/1 a 1263 v k.ú. Trnitá. Jedná se o oplocený areál společnosti Neuman group s.r.o. Pozemek parc. č. 1253/1 je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří s využitím jako společný dvůr. Pozemek parc. č. 1263 je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Stavbou nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani k zásahu do lesního půdního fondu (LPF). U dotčených pozemků nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Dotčené pozemky parc. č. 1253/1 a 1263 v k. ú. Trnitá jsou ve vlastnictví pana Radima Neumana (jednatel společnosti Neuman group s.r.o.). S vlastníkem dotčených pozemků je stavebník povinen uzavřít smlouvu o zřízení práva stavby. Dotčená stavba č.p. 481 je ve vlastnictví společnosti Neuman group s.r.o., tedy stavebníka.

Příjezd a odjezd od ČS je řešen po zpevněné asfaltové komunikaci (ve výstavbě). Nová manipulační plocha je ze zámkové dlažby a je izolována izolací odolnou proti průsaku ropných látek. Okolní zpevněné plochy budou vyspraveny a napojeny na ČS ve skladbě současné komunikace.

Záměr se dotkne následujících parcel:

P.č.	Druh pozemku a způsob využití	Výměra [m ²]
1253/1	zastavěná plocha a nádvoří - společný dvůr	303
1263	zastavěná plocha a nádvoří	2406

Stavba vlastní technologie a souvisejících objektů zabere cca 33,3 m².

Odběr a spotřeba vody

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

Surovinové (materiálové) zdroje

Motorová nafta je klasifikována (podle zákona č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění zákona, ve smyslu prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 402/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění vyhlášky), jako přípravek zdraví škodlivý a zároveň jako karcinogenní 3. kategorie (tzn. látky, které mohou vyvolat u lidí obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, ale u kterých dostupné informace nejsou dostačující pro zařazení do kategorie 2 – to je mezi látky, na něž je třeba pohlížet, jako by byly karcinogenní pro člověka).

Motorová nafta je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m. Pro zlepšení užitečných

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

Klasifikace (standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty)

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

Vybrané fyzikální vlastnosti

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

Požárně technické charakteristiky

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

Nároky na energie

Nový přívod el. energie bude proveden kabelovou přípojkou NN (kabel CYKY 5C x 6) z volné rezervy stávajícího el. rozvaděče, který je umístěn uvnitř stávající stavby pro výrobu a skladování č.p. 481. Technologický rozvaděč bude umístěn na obvodové stěně budovy č.p. 481 v prostoru za výdejním stojanem. Součástí elektroinstalace bude rozvaděč, osvětlení a uzemnění. Kabel bude veden v kabelové chráničce KOPOFLEX v obvodové stěně pod venkovní omítkou. Délka kabelu bude cca 37,5 m.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd a odjezd od čerpací stanice PHM bude po zpevněné asfaltové areálové komunikaci (ve výstavbě), která se napojuje hlavním vjezdem do areálu na stávající ulici Masná. Nové komunikace se v rámci výstavby ČS zřizovat nebudou. Stávající komunikace vyhovují pro budoucí provoz čerpací stanice PHM.

Bude vytvořena nová manipulační plocha v místě výdeje a stáčení pohonných hmot. Manipulační plocha bude omezena obrubníky, které plochu svedou do odvodňovacího žlabu RONN DRAIN typ MEADRAIN SV 1000, který bude napojen kanalizačním potrubím KG DN110 do dvouplášťové záchytné jímky na úkapy typ PDN 6000. Plocha bude izolována hydroizolační fólií.

V prostoru kolem a pod výdejním stojanem bude vytvořena refýž s železobetonovým povrchem, která bude ohraničena obrubníkem a bude svedena do odvodňovacího žlabu RONN DRAIN typ MEADRAIN SV 1000, který je napojen do záchytné jímky typ PDN 6000. Refýž bude izolována hydroizolační fólií.

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Hodnoty emisí

Na základě porovnání s výsledky autorizovaných měření emisí, provedených naší společností, lze předpokládat následující parametry technologie nutné pro výpočet emisí zdroje znečišťování:

- 1) Množství odpadního plynu při stáčení a výdeji nafty (NM) je shodné s množstvím stočené či vydané kapaliny.
- 2) PHM jsou složením těkavé organické látky, jejichž koncentrace je závislá na jejich teplotě. Pro výpočet maximálních hmotnostních toků byla uvažována maximální teplota okolí 36,4 °C, pro výpočet průměrných hm. toků průměrná roční teplota okolí 9,3 °C.
- 3) Atmosférický tlak lokality 98 000 Pa.
- 4) Rychlost stáčení PHM do nádrže je 27 m³.hod⁻¹, max. množství stáčené nafty 16 m³
- 5) Výdej dle projektované výrobní kapacity, tj. 1 x 40 l/min
- 6) Koncentrace znečišťujících látek byly stanoveny dle firemní metodiky v souladu s metodikou EPA AP-42.
- 7) Obrat nafty bude 194 m³.rok⁻¹
- 8) Předpokladem pro maximální emise je nemožnost stáčení a výdeje současně.

Výpočet maximálních emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ -C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	4,30	14,13	322,4
Výdej NM (40 l.min ⁻¹)	0,65	2,12	48,4

Výpočet průměrných emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ -C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	1,01	2,45	77,5
Výdej NM (40 l.min ⁻¹)	0,15	0,37	11,6

Měrné výrobní emise a výpočet ročních emisí (obrat nafty 194 m³/rok)

Látka	Měrná výrobní emise (g.m _{PH} ⁻³)		Roční emise (kg.rok ⁻¹)
	Stáčení NM	Výdej NM	
Benzen	0,06	0,06	0,02
Aromáty frakce C ₇ -C ₈	0,15	0,15	0,06
Alifatické uhlovodíky	4,84	4,84	1,88

Odpadní vody

Likvidace splaškových vod

Splaškové vody nebudou z provozu ČS PHM produkovány.

Likvidace dešťových vod

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena přes okapní svod na zpevněnou asfaltovou plochu vedle protipožární zdi, odkud bude dále svedena společně s ostatními dešťovými vodami do odvodňovacího žlabu, který je napojen na areálovou dešťovou kanalizaci.

Likvidace zaolejovaných vod

Výdej a stáčení pohonných hmot bude probíhat na samostatné manipulační ploše, která je ohraničena betonovými obrubníky, které svádí manipulační plochu do odvodňovacího žlabu RONN DRAIN typ MEADRAIN SV 1000. Odvodňovací žlab bude napojen kanalizačním potrubím KG DN110 do dvouplášťové záchytné jímky na úkapy typ PDN 6000. Délka odvodňovací trubky je cca 4,0 m.

Odpady

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

Při realizaci stavby budou vznikat zejména odpady kategorií O.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Přepokládané množství [t]
15 01 04	kovové obaly	O	0,001
17 01 01	beton	O	4,0
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	směsné kovy	O	0,05
17 04 11	kabely	O	0,01
17 05 04	zemina a kameny	O	46,0
17 09 04	stavební a demoliční odpady	O	0,1

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 vhodným sorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. Provozovatel ČS PHM musí s nebezpečnými odpady nakládat pouze na základě souhlasu obecního úřadu příslušné obce s rozšířenou působností (MM Brno).

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. V rámci závěrečné kontrolní prohlídky bude doloženo množství a specifikace odpadů vzniklých v procesu výstavby včetně způsobů jejich využití či odstranění, respektive předání oprávněné osobě, tj. osobě, která provozuje schválené zařízení ke sběru a výkupu odpadů, nebo k využívání odpadů respektive k odstraňování odpadů dle zákona o odpadech.

Ze stavební suti, vznikající při výstavbě, budou vytríděny všechny využitelné složky a dále předány k recyklaci.

Dle § 9a novelizovaného zákona o odpadech musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadů vhodnější recyklace odpadů. Vytěžená zemina použitá v přirozeném stavu v místě stavby není ze zákona odpadem. Nebezpečné odpady z provozu ČS budou smluvně likvidovány. Provozovatel doloží ke kolaudaci smlouvu o likvidaci těchto odpadů.

Dle § 38 zákona o odpadech výrobky, jejichž životnost skončila (upotřebené oleje, elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, zářivky, výbojky, pneumatiky a elektrozařízení), podléhají zpětnému odběru použitých výrobků. Tento režim zpětného odběru má přednost před nakládáním v režimu odpadů. Spotřebitel tedy musí tento zákon respektovat a v praxi postupovat podle něj.

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

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky - 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 a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,005
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,3

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Trvalá deponie se provádět nebude. Mezideponie bude prováděna na volných plochách v prostoru staveniště. Vytěžená zemina bude využita v další fázi výstavby na zásypy. Nevyužitá zemina bude použita na terénní úpravy v areálu společnosti, případně odvezena na skládku.

V rámci zemních prací bude vytěženo cca 46,0 m³ zeminy, která bude uložena na staveništi na meziskládku do figur maximální výšky 2,0 m, se sklonem svahů do 1:2. Následně bude vytěžená zemina z části využita k zpětnému zásypu a z části bude využita k terénním úpravám v areálu. O činnostech, souvisejících s vytěženou zeminou, přemístěním, rozprostřením, uložením a ochranou povede stavebník záznamy ve stavebním deníku. Navrhovaná stavba bude obsahovat objemově více výkopu než zásypu a násypu. Přebytný výkopek bude odvážen na nejbližší skládku, případně na mezideponii na jinou stavební zakázku investora k jinému využití.

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 jak v areálu společnosti, tak z přilehlé ulice Masná. V bezprostřední blízkosti záměru se nevyskytují obytné objekty.

Stavební činnost na stavbě podnikové ČS PHM na parc. č. 1253/1 a 1263 v katastrálním území Trnítá, kde stavebníkem je společnost Neuman group s.r.o., 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

Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, 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.

Přímo v zájmovém území se žádný významný krajinný prvek nenachází.

Nejbližším významným krajinným prvkem ve smyslu zákona 114/1992 S. o ochraně přírody a krajiny v plném znění je řeka Svitava cca 200 m východně od záměru.

Chráněná ložisková území

Zájmová oblast se nenachází v chráněném ložiskovém území.

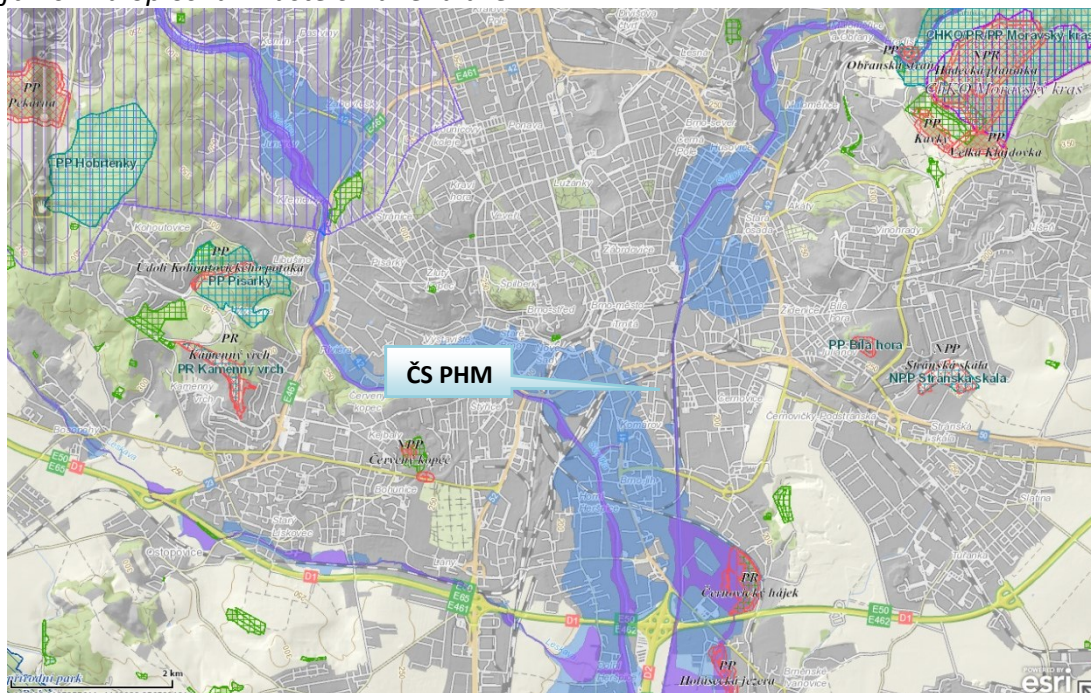
Chráněná území

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území.

Nejbližší maloplošná zvláště chráněná území jsou uvedena na obrázku níže.

Lokalita záměru není rovněž součástí žádného přírodního parku (PřP) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nejbližší maloplošná zvláště chráněná území



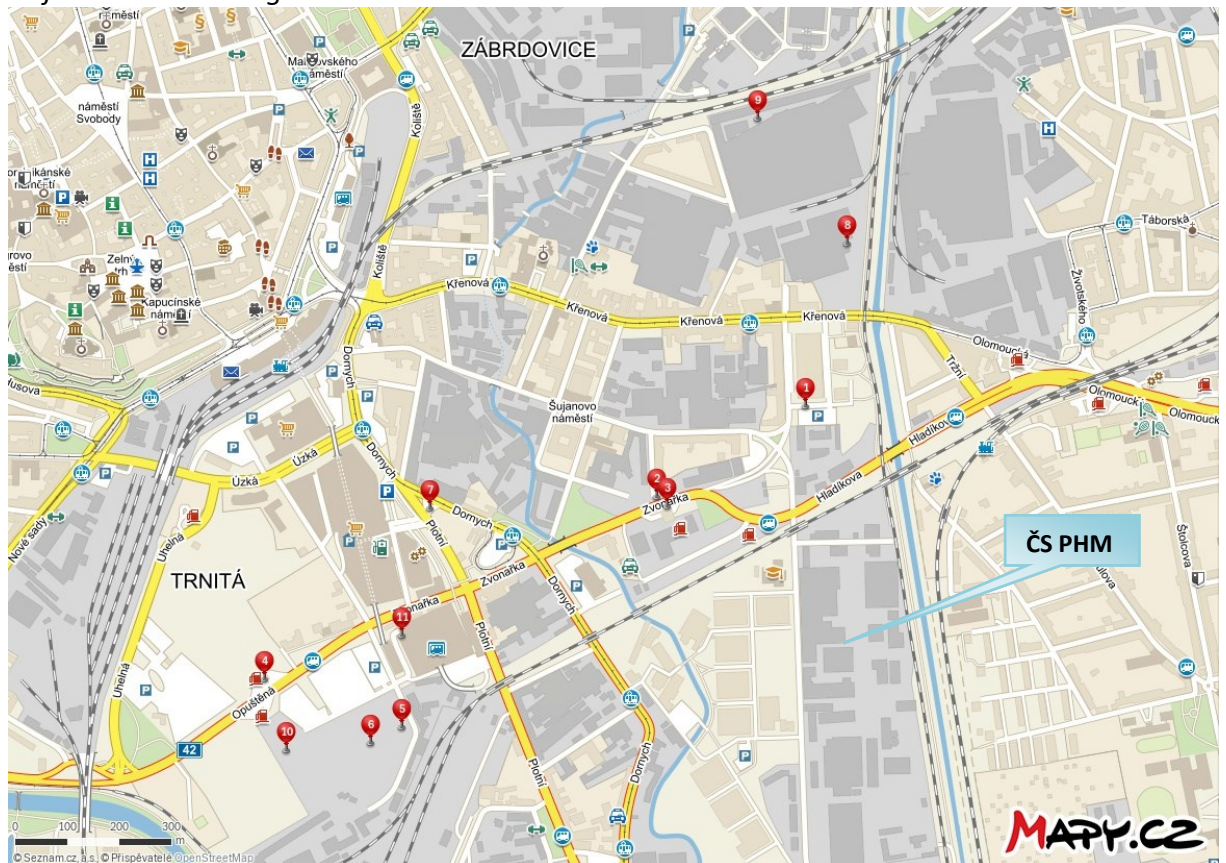
Staré ekologické zátěže

Záměr se nenachází v místě staré ekologické zátěže.

Nejbližší SEZ jsou uvedeny na následující mapě:

1. Brno Trnitá - areál Masná - Křenová
2. Brno Trnitá - AUTOEUROPARK
3. Brno Trnitá - ČS PHM ARAL, Zvonařka
4. Brno Trnitá - ČS PHM EUROOIL a SHELL, ČSAD BRNO HOLDING
5. Brno Trnitá - ČSAD Servis Brno, DKV Brno
6. Brno Trnitá - Importflora
7. Brno Trnitá - oblast kontaminovaných podzemních vod CIU
8. Brno Trnitá - ŠMERAL Brno a.s.
9. Brno Trnitá - TOR CHEB
10. ČSAD Brno holding a.s.
11. ČSAD Brno-montážní hala

Nejbližší staré ekologické zátěže



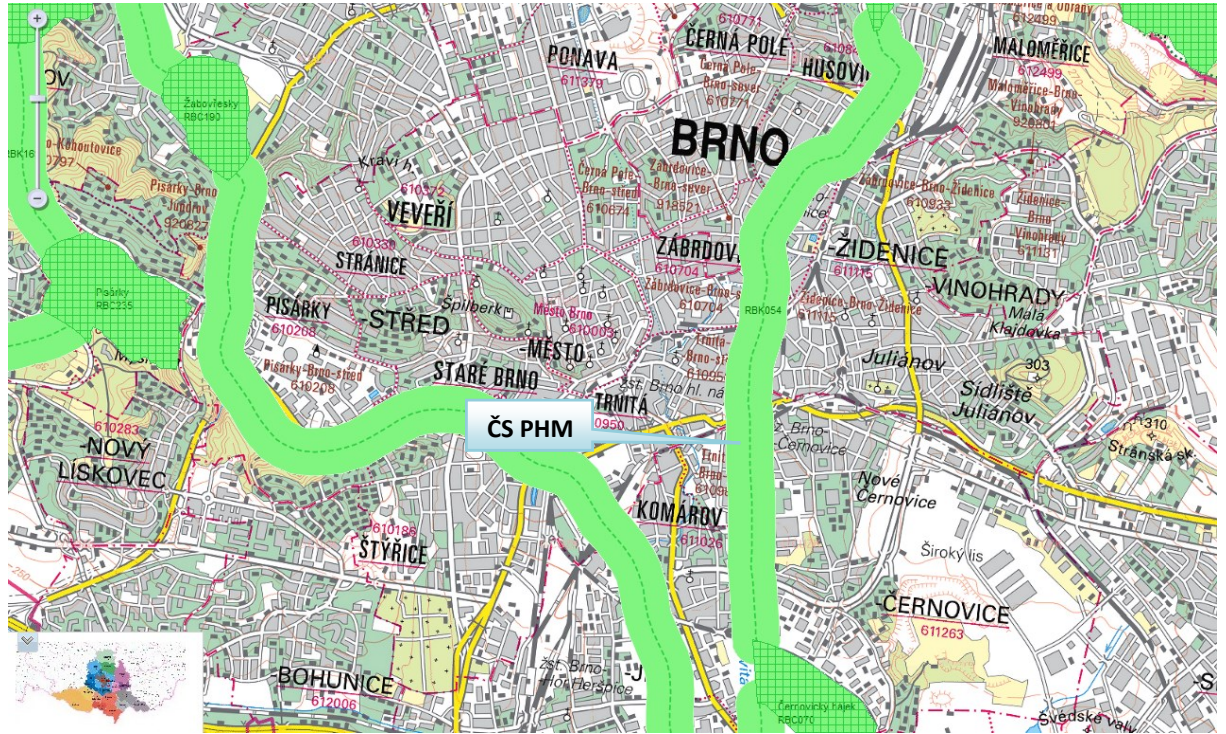
Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je takový vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu

krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

Zájmová lokalita se nachází v místě regionálního biokoridoru.

Nejblíží prvky ÚSES



Natura 2000

Záměr se nachází mimo území soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany, což potvrzuje i stanovisko odpovědných úřadů, které je přílohou Oznámení.

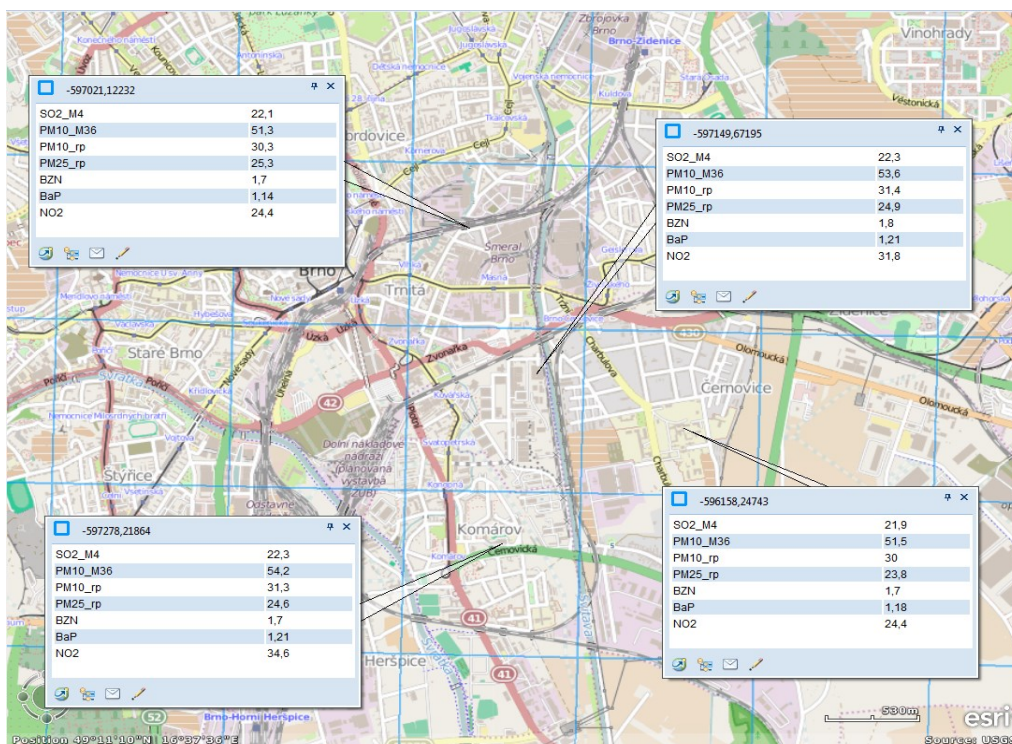
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Ovzduší a klima

Posuzovaná oblast leží dle Quittovy klasifikace klimatických oblastí v teplé klimatické oblasti W2 (ATLAS PODNEBÍ ČESKA 2007) s dlouhým mírně suchým teplým létem, krátkým přechodným obdobím, mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klima nebude realizací záměru dotčeno.

Imisní pozadí lokality je stanoveno na základě dat ČHMÚ, jedná se o pětileté průměry imisí za období 2009-2013 (zdroj: www.chmi.cz). Pro danou lokalitu jsou udány následující požadové úrovně imisí znečišťujících látek:



<u>Vysvětlivky:</u>	SO2_M4	oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	NO2	NO₂ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	PM10_rp	PM₁₀ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	PM10 - m36	částice PM₁₀, 36. max. 24hod. průměr [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	PM25_rp	PM_{2,5} - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	BZN	benzen, roční průměr [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	BaP	benzo[a]pyren, roční průměr [ng.m^{-3}]

Posuzovaná stavba se nachází v oblasti, které svou polohou spadá pod působnost ORP Brno. Tato obec se nachází v oblasti, kde je překročena hodnota denního imisního limitu pro PM₁₀ (na 2,5 % území), ročního imisního limitu pro NO₂ (na 2,0 % území) a benzo(a)pyren (na 28,9 % území).

Půda

Stavba ČS bude postavena na pozemcích parc. č. 1253/1 a 1263 v k. ú. Trnítá. Pozemky jsou dle údajů z katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.

Příjezd a odjezd od čerpací stanice PHM bude po zpevněné asfaltové areálové komunikaci (ve výstavbě), která se napojuje hlavním vjezdem do areálu na stávající ulici Masná. Nové komunikace se v rámci výstavby ČS zřizovat nebudou. Stávající komunikace vyhovují pro budoucí provoz čerpací stanice PHM.

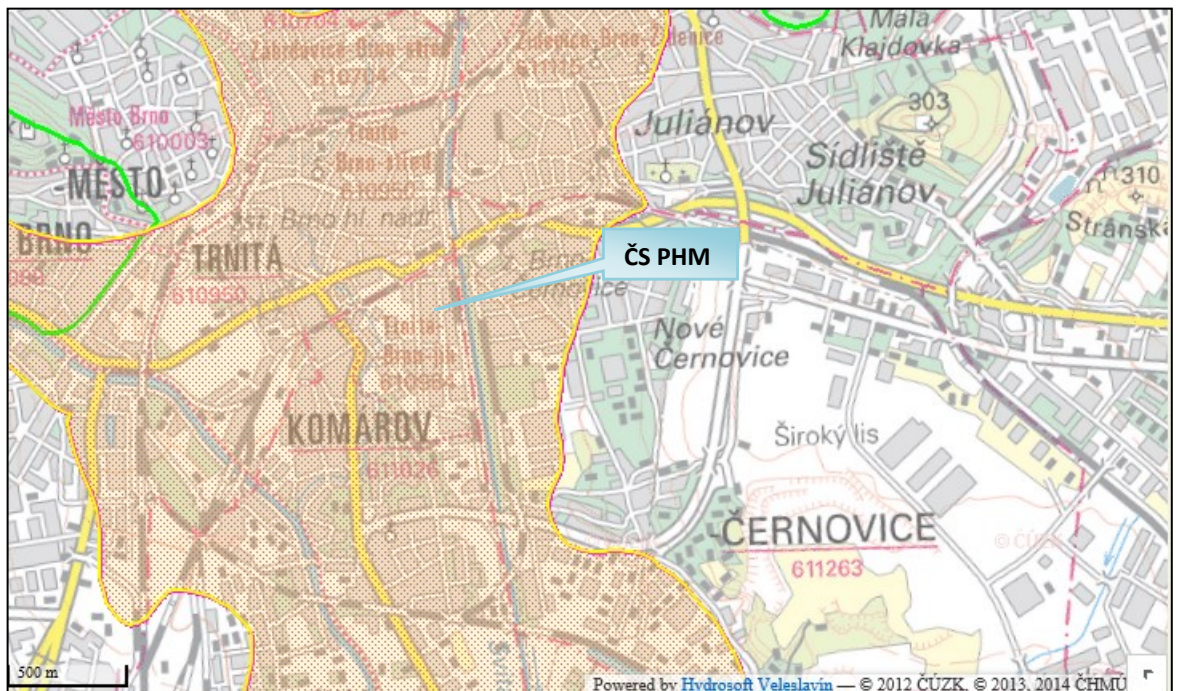
Při běžném provozu by neměla být půda nijak ohrožena.

Hydrogeologický rajón

Záměr se nachází v oblasti povodí Dyje, v hydrogeologickém rajónu č. 1643 Kvartér Svatky. Kvartér je tvořen písky, štěrky, štěrkopísky, jíly, různými hlínami, spraší, sutí, rašelinou, travertinem. Stáří rajónu je odhadováno na pleistocén, holocén.

V kvartérních psamitických a psefitických sedimentech nalezneme průlinové kolektory. Izolátory jsou tvořeny horninami pelitickými (aleuritickými). Hladina podzemní vody většinou kopíruje morfologii terénu a navazuje na hladiny vody ve vodotečích (jezerech, nádržích). Podzemní vody v kvartéru nebývají mineralizované.

Hydrogeologický rajón Kvartér Svatky:



Zdroj: www.chmi.cz

Povrchové vodní toky

Záměr se nachází v oblasti bohaté na povrchové vodní toky. Západně od plánované výstavby ČS PHM (v okruhu 500 m) se nachází vodní tok Ponava ze severu-severozápadu, vodní tok Svatka z jihozápadu a z východu je lokalita ohraničena vodním tokem Svitava.

Řeka Svitava, Svatka i vodní tok Ponava patří mezi vody vhodné k chovu a reprodukci kaprovitých ryb podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., kterým se stanoví povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů.

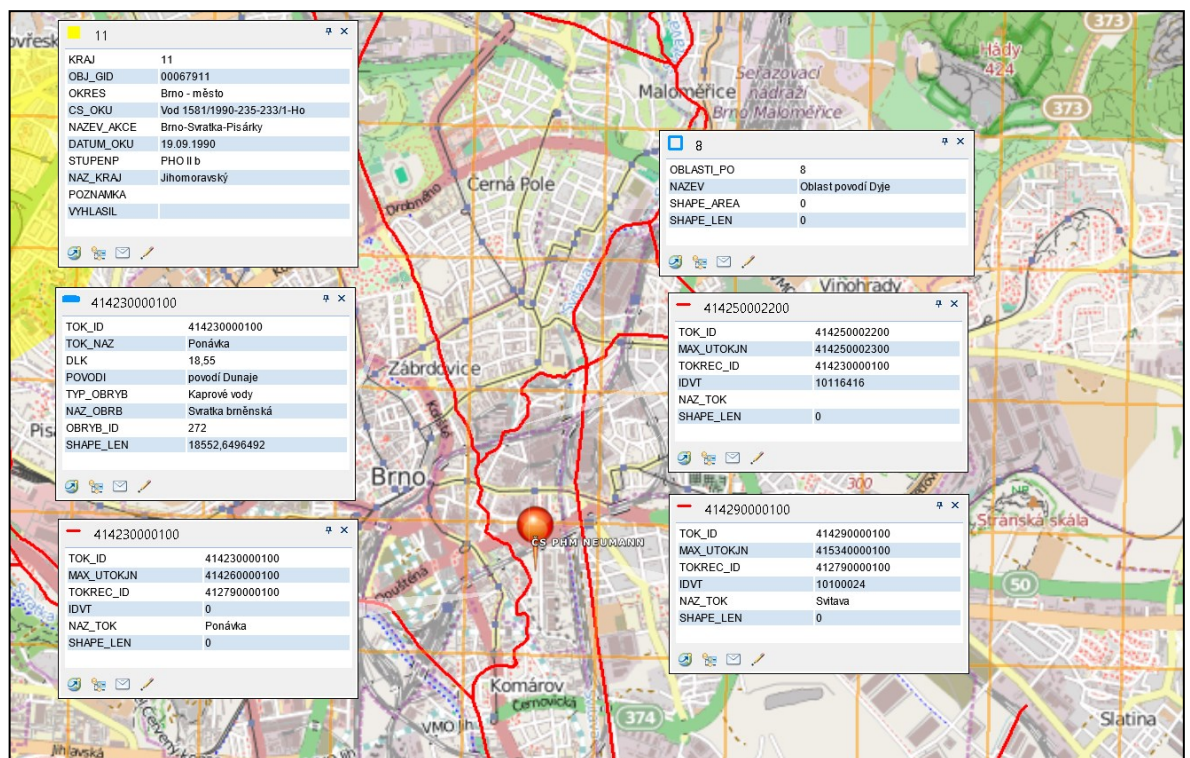
Významné vodní toky

Řeka Svatka [ID 10100010] protékající katastrem Trnitá je tzv. významným vodním tokem s funkcí vodárenského odběru.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Záměr není umístěn v ochranném pásmu vodního zdroje. Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje Brno – Svatka – Pisárky je vzdáleno cca 4 km severozápadně od záměru.

Informace o vodních tocích a vodních útvarech dle ČHMÚ:



Zdroj: www.chmi.cz

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod jsou dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod a tyto oblasti vyhláší vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Záměr se nenachází v místě CHOPAV.

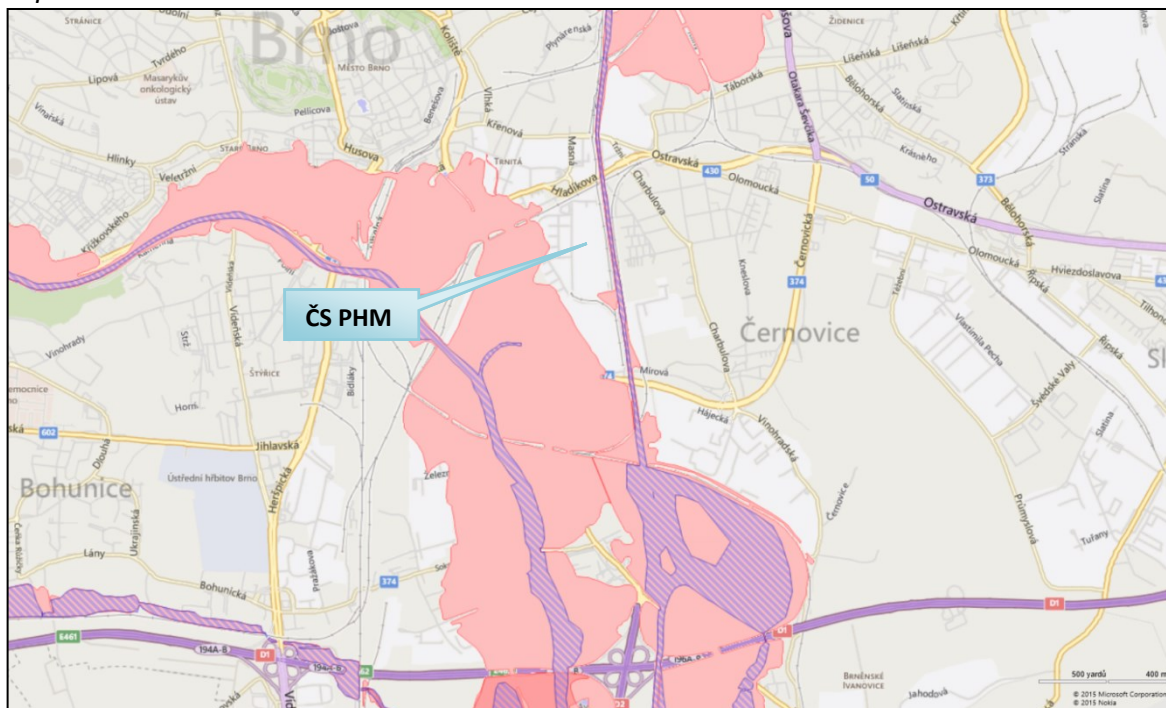
Zranitelné oblasti

Katastrální území Trnitá [610950] nepatří podle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., mezi tzv. zranitelné oblasti, ve kterých je sledována jakost povrchových a podzemních vod a pro kterou jsou určena pravidla pro zemědělskou výrobu a zdroje.

Povodně a záplavová území

Lokalita se nenachází v záplavovém území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Nejblíže záplavová zóna je v okolí řeky Ponávky, Svatky a Svitavy.

Záplavová zóna v okolí záměru:



Záměr se nenachází v území chráněné oblasti přirozené akumulace vod, přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod, v blízkosti vodního díla, vodních nádrží a vodních zdrojů. Povrchové vodní toky jsou v dostatečné vzdálenosti od povrchových vodních toků. V lokalitě se nenacházejí ochranná pásma vodních zdrojů a chráněných vodních útvarů.

Geologie a geomorfologie

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himálajského systému.

<i>Provincie</i>	Západní Karpaty
<i>Subprovincie</i>	Vněkarpatské sníženiny
<i>Oblast</i>	Západní Vněkarpatské sníženiny
<i>Celek</i>	Dyjskosvratecký úval
<i>Podcelek</i>	Dyjskosvratecká niva

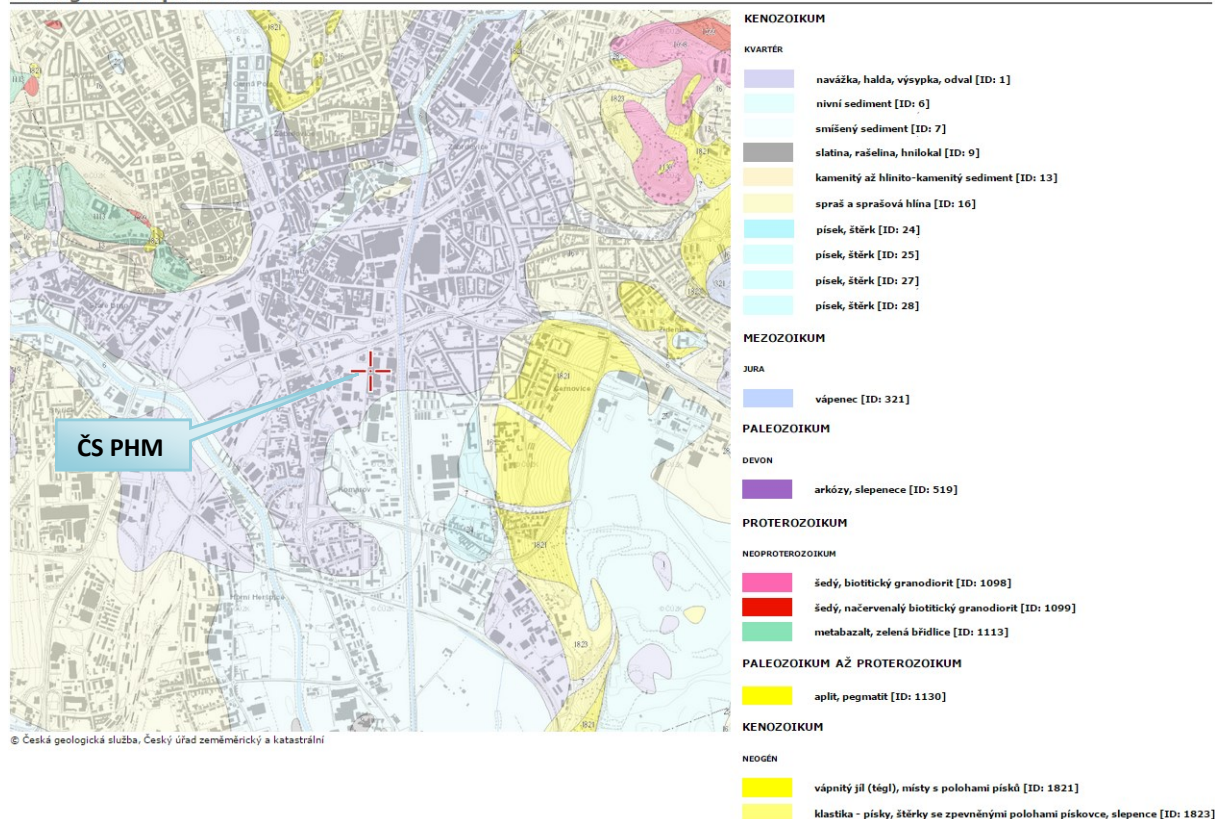
Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území sedimentární výplni karpatské předhlubně neogénního stáří. V období miocénu došlo v oblasti k opakované mořské transgresi a k zaplavení tektonicky podmíněných depresí. Na zájmovém území jsou zastoupeny sedimenty spodního badenu, ze kterých převládá převážně pelitická facie tvořená komplexem modravě šedých, světlešedých, nazelenalých vápničitých jílu s vložkami písků a štěrků (tégly). Tyto sedimenty vystupují v nadloží bazálních klastik spodního badenu charakteru středně až hrubě zrnitých silně vápničitých písků, místy štěrkovitých. Souvrství neogénu je mocnosti řádově stovek metrů. Povrch neogénu se očekává v hloubce cca 12 m pod terémem.

Předneogenní podklad je tvořen horninami Brněnského masivu. Nadloží neogénu je budováno fluvialními sedimenty okolních vodních toků (Svratka, Svitava, Ponávka). Toto souvrství je při bázi zastoupeno říčními štěrky s příměsí písků. Mocnost terasy klastických sedimentů se pohybuje v rozmezí 2 až 6 m.

Svrchní část fluvialních sedimentů je tvořena souvrstvím náplavových hlín o mocnosti řádu prvních metrů. Tyto sedimenty, usazující se při povodních a tvořící svrchní vrstvu kvartérní fluvialní sedimentace, jsou převážně budovány jílovitými hlínami s různým podílem písčité frakce a organických látek.

Zjednodušená geologická mapa 1 : 50 000

Geologická mapa 1:50 000



<http://www.geology.cz/>

Fauna a flóra

Samotné místo stavby je silně antropogenně ovlivněno, jedná se o území v místě stávajícího areálu společnosti. Čerpací stanice bude umístěna na části stávající zpevněné plochy. V místě stavby se tedy nedá předpokládat významný výskyt fauny nebo flóry.

Nejsou poznatky o tom, že by se v místě stavby trvale vyskytovaly zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

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

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

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

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

Vliv na ovzduší

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

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

- Provoz čerpací stanice přispívá k zanedbatelnému nárůstu imisních koncentrací **benzenu**, u průměrných ročních koncentrací se většinou jedná o maximálně 2 % hodnoty imisního limitu, tj. do $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit průměrných ročních koncentrací benzenu je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
- U **VOC** může při stáčení nafty krátkodobě docházet v těsné blízkosti stáčecího místa ke koncentracím až kolem $1\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (závislé na velikosti skladovací nádrže a roční výtoči PHM), k těmto maximálním koncentracím však může dojít při stáčení celé kapacity nádrže (16 m^3) a při vysokých okolních teplotách (nad $30 \text{ }^\circ\text{C}$), tudíž spíše výjimečně. Ve vzdálenosti cca 100 m od stáčecího místa pak koncentrace VOC klesá na polovinu, ve větších vzdálenostech (nad 300 m) je koncentrace VOC již většinou pod desetinou vypočtených maximálních hodnot, imisní limit není stanoven.
- Příspěvek průměrných ročních koncentrací VOC bývá pod $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bezprostřední blízkosti výdejního stojanu, mimo areál ČS PHM pak výrazně méně (do $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$), imisní limit není stanoven.

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

Vzhledem k charakteru skladovaných a čerpaných látek (nafta motorová s poměrně nízkou tenzí par) nelze předpokládat měřitelné ovlivnění okolí záměru. V současné době také nejsou k dispozici informace o tom, že by provoz ČS PHM způsoboval obtěžování obyvatel zápachem.

Dále je zřejmé, že svým rozsahem podniková čerpací stanice nevyvolá navýšení dopravní intenzity v okolí z důvodu již současného provozu vozidel investora v areálu. Provozem čerpací stanice tedy nedojde k nadměrnému znečištění ovzduší.

Vliv hlukové zátěže

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou a pohybem vozidel jak v areálu společnosti, tak z přilehlé ulice Masná. V bezprostřední blízkosti záměru se nevyskytují obytné objekty.

Lze tedy konstatovat, že vliv hlukové zátěže provozem záměru na obyvatelstvo bude minimální.

Vliv na vodu

ČS PHM je postavena v souladu se zákonem č. 311/2006 Sb. (zákon o čerpacích stanicích) a v souladu s ČSN 73 6060 (Čerpací stanice pohonných hmot), ČSN 65 0201 (Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci) a ČSN 65 0202 (Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice). K ohrožení povrchových nebo spodních vod by za běžného provozu nemělo dojít. Nádrž na motorovou naftu je nadzemní dvouplášťová (druhý plášť tvoří havarijní jímku) nádrž typ NDN 16000. Meziplášťový prostor je hlídán signalizačním zařízením DINEL. Výdej a stáčení bude probíhat na zastřešené manipulační ploše. Manipulační plocha je izolovaná izolací odolnou proti průsaku ropných látek a je svedena do dvouplášťové zachytné jímky na úkapy typ PDN 6000. Obě nádrže jsou vybaveny plovákovými ovladači se signalizací minimální a maximální hladiny, tudíž nemůže dojít k jejich přeplnění.

Záměr se nachází v oblasti povodí Dyje, v hydrogeologickém rajónu č. 1643 Kvartér Svatky. Záměr se nachází v oblasti bohaté na povrchové vodní toky. Západně od plánované výstavby ČS PHM (v okruhu 500 m) se nachází vodní tok Ponava ze severu-severozápadu, vodní tok Svatka z jihozápadu a z východu je lokalita ohraničena vodním tokem Svitava. Řeka Svitava, Svatka i vodní tok Ponava patří mezi vody vhodné k chovu a reprodukci kaprovitých ryb podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., kterým se stanoví povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů. Řeka Svatka [ID 10100010] protékající katastrem Trnitá je tzv. významným vodním tokem s funkcí vodárenského odběru. Záměr se nenachází v území chráněné oblasti přirozené akumulace vod, přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod, v blízkosti vodního díla, vodních nádrží a vodních zdrojů. Dotčený pozemek nezasahuje do záplavového území pěti, dvaceti ani stoleté vody. Současně neleží na území s největší zaznamenanou přirozenou povodní ani v aktivní záplavové zóně. Ohrožení vodních toků se v rámci výstavby ani během samotného provozu stavby nepředpokládá.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena přes okapní svod na zpevněnou asfaltovou plochu vedle protipožární zdi, odkud bude dále svedena společně s ostatními dešťovými vodami do odvodňovacího žlabu, který je napojen na areálovou dešťovou kanalizaci.

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

Případné úkapy mimo stáčecí místo budou ihned likvidovány připraveným sorbentem a použitý sorbent zpracován oprávněnou organizací.

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.

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

Vliv na půdu

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 1253/1 a 1263 v k.ú. Trnitá. Jedná se o oplocený areál společnosti Neuman group s.r.o. Pozemek parc. č. 1253/1 je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří s využitím jako společný dvůr. Pozemek parc. č. 1263 je dle údajů z katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Stavbou nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani k zásahu do lesního půdního fondu (LPF). U dotčených pozemků nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Dotčené pozemky parc. č. 1253/1 a 1263 v k. ú. Trnitá jsou ve vlastnictví pana Radima Neumana (jednatel společnosti Neuman group s.r.o.).

Příjezd a odjezd od ČS je řešen po zpevněné asfaltové komunikaci (ve výstavbě). Nová manipulační plocha je ze zámkové dlažby a je izolována izolací odolnou proti průsaku ropných látek. Okolní zpevněné plochy budou vyspraveny a napojeny na ČS ve skladbě současné komunikace. Při běžném provozu by neměla být půda nijak ohrožena.

Při běžném provozu by neměla být půda nijak ohrožena, vliv na půdu tedy bude minimální.

Vliv produkce odpadů

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

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

Vliv na faunu a floru

Samotné místo stavby je silně antropogenně ovlivněno, jedná se o území v místě stávajícího areálu společnosti. V místě stavby se tedy nedá předpokládat významný výskyt fauny nebo flóry mimo běžných druhů travin. Vliv záměru na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů ve fázi výstavby i ve fázi provozu lze hodnotit jako *nevýznamný*. Nejsou poznatky o tom, že by se v místě stavby trvale vyskytovaly zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

V souvislosti s tímto projektem není ani plánováno kácení stromů či zásahy do porostů ani ve fázi výstavby ani ve fázi provozu. Vliv záměru na dřeviny tak lze hodnotit jako *nulový*.

Sociální, ekonomické důsledky

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

Narušení faktorů pohody

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

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

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

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

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

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

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

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

V období výstavby a provozu budou důsledně dodržovány veškeré legislativní povinnosti tak, aby byla snížena všechna rizika spojená s výstavbou a provozováním čerpací stanice snížena na minimum.

Vzhledem k nevýznamným až nulovým vlivům na složky životního prostředí nejsou nutná kompenzační opatření.

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

Ve stádiu zpracování tohoto oznámení, kdy byly k dispozici základní informace o stavbě a technologii, se nevyskytly nedostatky ve znalostech při specifikaci vlivů na životní

prostředí. S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů této stavby na životní prostředí. Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii nedostatky ve znalostech nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

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

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapové podklady jsou uváděny výše v textu.

LITERATURA A JINÉ ZDROJE

1. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých zákonů v platném znění vč. prováděcích právních předpisů
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů v platném znění
3. Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
4. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
5. Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
7. Portál státní správy, <http://www.statnisprava.cz/>
8. Český úřad zeměměřičský a katastrální, <http://cuzk.cz/>
9. Český hydrometeorologický ústav, <http://www.chmi.cz>
10. Geoportál ČUZK, http://geoportal.cuzk.cz/cuzk_wmsklient/
11. Vodohospodářský informační portál, <http://voda.gov.cz/portal/cz/>
12. www.mapy.cz
13. mapy.nature.cz
14. Neuhäslová Z. a kol., 2001: Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky. Academia.
15. Atlas podnebí Česka 2007

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „ČERPACÍ STANICE PHM NEUMAN“ 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 anebo k ohrožení životního prostředí.

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

Území pro zamýšlenou stavbu čerpací stanice PHM se nachází v Brně v místní části Trnitá v katastrálním území Trnitá na pozemku parc. č. 1253/1 a 1263, uvnitř stávajícího oploceného provozního areálu společnosti Neuman group s.r.o. Místo pro výstavbu se nachází u severního průčelí zděné stavby pro výrobu a skladování č.p. 481. Nádrž na PHM a záchytná jímka budou uloženy na parcele číslo 1263 uvnitř stávající stavby pro výrobu a skladování č.p. 481 ve sklepním prostoru v kóji č. 051.

Dle změny Územního plánu města Brna „Aktualizace ÚPmB“ (účinnost od 14. 8. 2014) se výše uvedené pozemky nacházejí v zastavěných plochách: VÝROBA PRŮMYSLOVÁ A SKLADOVÁNÍ – PP, kde je stavba čerpací stanice přípustná.

Plocha staveniště je v místě výstavby rovinná a je zpevněná válcovaným makadamem.

Stavba ČS bude na motorovou naftu (dále PHM) a bude sloužit pro potřeby stavebníka a smluvní partnery. Předpokládá se celoroční provoz v době od 00:00 do 24:00 hodin.

Nejbližší obytná zástavba se nachází od plánované stavby cca 230 m východním směrem.

Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území. Nenachází se zde žádné ptačí oblasti, evropsky významné lokality ze soustavy NATURA 2000 ani územní systém ekologické stability (ÚSES). K zásahu do lesního půdního fondu (LPF) nedojde. Nedojde ani k zásahům do vzrostlé zeleně či stromů nacházejících se mimo LPF. Nezasáhne se do významných krajinných prvků, rezervací, národních parků. Pozemky dotčené stavbou se nenachází na území žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění). Stavba se nerealizuje v blízkosti chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), ochranného pásma vodních zdrojů (OPVZ) ani ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ). Stavbou nedojde k zásahu do

zemědělského půdního fondu (ZPF). Dotčený pozemek nezasahuje do záplavového území pěti, dvaceti ani stoleté vody. Současně neleží na území s největší zaznamenanou přirozenou povodní ani v aktivní záplavové zóně. V lokalitě záměru se nenacházejí významné kulturní a historické památky nebo významné architektonické objekty, které by mohly být vlastním záměrem dotčeny. Také archeologická naleziště (evidovaná AÚ ČSAV) se zde nevyskytují, a proto nehrozí poškození a ztráta geologických nebo paleontologických památek v zájmovém území. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území. Záměr se nenachází v místě staré ekologické zátěže.

Skladování motorové nafty bude v nadzemní dvouplášťové ocelové nádrži typ NDN 16000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do bezodtokové dvouplášťové ocelové záchytné jímky na úkapy typ PDN 6000. Výdej motorové nafty bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem TATSUNO typ BMP 501 CARD s kabelovým přenosem dat do interní počítačové sítě. Stáčení motorové nafty bude prováděno stáčecím čerpadlem typ NMF 130 B.

Energeticky bude stavba napojena z volné rezervy stávající el. rozvaděče kabelovou přípojkou NN.

Datová přípojka bude napojena na interní datové rozvody společnosti uvnitř budovy č.p. 481.

Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena přes okapní svod na zpevněnou asfaltovou plochu vedle protipožární zdi. Zaolejované odpadní vody z manipulační plochy budou svedeny do bezodtokové záchytné jímky.

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

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Záměr nebude znamenat ohrožení obytné zástavby a to z důvodu použití odpovídajících technologií pro skladování a stáčení PHM a zajištění prostor proti úkapům a únikům ropných látek.

Celkové shrnutí:

Vlivy navrhovaného záměru „ČERPACÍ STANICE PHM NEUMAN“, lokalizovaného na pozemku v k.ú. Trnitá, na okolí budou vzhledem k rozsahu minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

Toto bude docíleno jak použitím požadované standardní technologie skladování, příjmu a výdeje PHM s dostatečným zajištěním prostor proti únikům závadných látek, tak 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

1. Situace a detail umístění
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

Datum zpracování oznámení: červen 2015

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

- Ing. Libor Obal
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 602 418 360, e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz
- Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 606 095 525, e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz