

HVJ spol. s r.o., Tř. Svobody 1033, 763 92 Zlín

Oznámení

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

Pjla Paskov – Venkovní mytí a ČSPHM

Zarišoval: Mayr Meinhof Holz Paskov s.r.o.
Zahrádkní 7/32
733 21 Paskov

Zpracovává: Ing. Jaroslav Hlobil
Osvědčení o autorizaci č. 3394 ze dne 2.3. 1994 v seřazenu autorizovaných
osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 1300423.

Zhotovil: HVJ spol. s r.o.
Třída svobody 1033
763 92 Zlín-Malenovice
(tel/fax: 577 103 989, 577 104 807
e-mail: hvj@hvj.cz)



počet výtisků: 8
počet stran: 24
počet příloh: 2
datum vydání: únor 2006

výl. sk. číslo:

OBĚAH

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1	Název záměru.....	4
B.I.2	Kapacita (rozsah) záměru.....	4
B.I.3	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	4
B.I.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.	5
B.I.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně pohledu zvažovaných věcí o hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. omezení	5
B.I.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7	Předpokládaný termín začátku realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8	Výčet dotčených členěně samosprávných celků	11
B.II.	Údaje o vstupech	11
B.III.	Údaje o výstupech	13
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	15
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	15
C.II.	Stručná charakteristika stavu siřek životního prostředí v dotčeném území, které bude pravděpodobně významně ovlivněny	15
D.	ÚDAJE O VЛИВЕХ ЗАМЕРУ NA ОБЫВАТЕЛЬСТВО А НА ЖИВОТНЫЙ ПРОСТРЕДИ	19
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	19
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a počasí	20
D.III.	Údaje o možných významných nepriznivých vlivech přesahuječích státní hranice	20
D.IV.	Opatření k prevenci, vyložení, snížení, popřípadě kompenzaci nepřiznivých vlivů	21
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčnosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	22

E.	VÝHODNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	22
F.	DOPLŇUJICÍ ÚDAJE	23
G.	VÝHODNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	25

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Odrobení firmy Meyr Melihol Holz Paskov n.o., Zahradní 762, 160 21 Paskov
2. IČ 287 29 407
3. Sídlo: Zahradní 762, Paskov, okres Frýdek-Místek, PSČ 739 21
4. Stavutář základce: Mag. Josef Dringel, ně. 8.4.1966
Meyr-Melihol Strasov 14, 8138 Františkovy Lázně
5. Zástupce na základě plnou moci firmou: MvA, spol. s r.o.,
č. Svojšov 1033, 763 02 Žatec-Malšovice, IČO: 46060201

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:
PRAVÝ PASKOV - VENKOVNÍ MYTÍ A ČERVENÍM

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Délková dložka: rozsah OS P:IM do 600m: 2.

Projektové kapacita: 1 x podzemní dvoupláštová nadz. mechanické mytí v úkapech.
Výrobce BAST Benešov,
nádrž 54000 l (motorové čerpadlo) + 6000 l úkapy.
1 x výdejní stojan NM ADAST
1 x zasíťení 1,4 x 5,2 m
1 x výdejní krovík
1 x plocha pro mytí

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

kraj: Moravskoslezský
obec: Frakov, okreš plv.
psc: 60291
katastrální území: Steřic

- 6.1.4. Charakter záměru a měřitelnost kumulace s jinými záměry**

Záměrem kreatora (oznámenovatele) je vytvářet pro vlastní účely na nevyužívaném pozemku v jeho vlastnictví nového jinu, bezobslužného čerpací stanice potravinového hmoty - rafty. Součástí stavby je: myci plzma. Tankování probíhá pomocí elektronických sítí jednotlivých prosklenářských pracovníků. Záměr není kumulován s jinými novými, současnými záměry v nejbližším okolí.

Zařazení zámrusu do příslušné kategorie a hodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.
V případě předkládaného oznámení se jedná o zámer v Kategorii I (zámer vyžadující zjišťovací řízení), cod 10.4. Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoko toxicitních, toxicitních, zdraví škodlivých, žiravých, draždivých, sensibilizujících, karcinogenických, mutagenických, toxicitních pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a lakuů v množství nad 100 t, kde stálou správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán 100 t, kde stálou 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 rafty, ve smyslu zákona č. 366/2003 Sb., zákona o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, jako přípravku zdraví škodlivého.

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

Stavba ČS PHM bude realizována uvnitř oploceného areálu pily Paskov., na pozemku parcele číslo 2029/1 v k.ú. Starč, a bude sloužit pouze jako podniková ČS investora, parcele číslo 2029/1 v k.ú. Starč, a bude sloužit pouze jako podniková ČS investora. Plocha staveniště je rovinatá, jedná se o zpevněnou plochu. PHM pro vozidla investora. Posuzovaná stavba je z urbanistického hlediska vedení jsou v majetku investora. Posuzovaná stavba je z urbanistického hlediska součástí výrobního areálu a z hlediska architektonického a výtvarného je řešena tak, aby splňovala kritéria na objekty a zařízení cobydlného charakteru.

Účelem realizace výstavby „Pila Paskov – venkovní mytí a ČS PHM“ je zajistění zásobování vozidel a pracovních strojů areálu Pily Paskov spolu se zajištěním jejich údržby – mytí vozidel.

Příjezd do areálu je po neprašné zpevněné asfaltové komunikaci. Nadzemní konstrukce budou barvě sladěny a přizpůsobeny okolním budovám. Dešťová voda z přesčerpání je zaústěna do dešťové kanalizace. Úkapy z manipulačních ploch jsou zaústěny do podzemní nádrže na úkapy PDN 6000. Vody z pochy pro mytí budou svedeny do odpadové rovné kanalizace typ AS TOP a po přečištění do kanalizace.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky ani geologická naleziště a nejsou zde ani vymezena ochranná pásmá vodních zdrojů. Realizaci záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajících území. Stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území, popřípadě k ohrožení systému ekologické stability, popř. ovlivnění územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významný krajinný prvek (VKP).

ekologické stability (DODC) vlivem výstavby na životní prostředí. Vzhledem k tomu, že je záměr předkládán 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 připraveností tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

3.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení zaměru

Čerpací stanice je vybavena 1 x podzemní nádrží motorové nafty a ūkapy (NM + Úkapy). Nádrž na PHM (NM + motorovou naftu) je o objemu 60 m³, dělená na 54 m³ pro NM a 6 m³ pro úkapy, nepojízdná, dvoupláštová, vybavena zařízením k indikaci netěsnosti mezipláštového prostoru sondou INDIKON FK - 01a. Na jednotlivých dómách nádrže (seknič poz. H 01A, H 01B) jsou hrudla k měření výšky hladiny pomocí měrné tyče. Dále je na nádrži (sekci pro NM poz. H 01A) zajištěna signalizace mezních hladin pomocí kontinuální sondy INDIKON HARRIER KII 3. Na nádrži (sekci pro ÚKAPY poz. H 01B) je zajištěna signalizace mezních hladin pomocí sondy DINEL DLS 27 - XII.

Čerpací stanice je vybavena 1 x jednostranným výdejním stojelem motorové nafty typu ADAST pro možnost bezobslužného prodeje PH se snímačem radiofrekvenčních karet, - sací systém, jednoradkový - 2 x hadice, 1 x výdej 40 l/min, 1 x rychlovýdej 80 l/min jednostranný ukazatel. Přenos údajů na slávající systém v areálu závodu typu COMINFO ZLÍN.

Potrubní rozvod pro plnění (stěčení NM) je navržen ocelový, dvoupláštový DN 60/DN 125. Potrubí odvětrání NM je jednopláštové DN 80, potrubí odvětrání ūkapy DN 60, ocelové, jednopláštové. Potrubní rozvody pro sáčí NM jsou navrženy dvoupláštové, ocelové DN 60/DN 80. Uvoľňovacie potrubní rozvody jsou monitorovány na netěsnost mezipláštového prostoru sondou INDIKON EK - 01a.

Čerpací stanice je vybavena elektronickým řídícím systémem pro bezobslužný provoz a přenosem dat do počítačové počítadlové sítě. Čerpací stanici budou používat výhradně jen vozidla závodu.

Vybavení čerpací stanice

poz. VŠ 91 - jednostranný výdejní stojan motorové nafty typu ADAST pro možnost bezobslužného prodeje PH se snímačem radiofrekvenčních karet, - sací systém, jednoradkový - 2 x hadice, 1 x výdej 40 l/min, 1 x rychlovýdej 80 l/min, jednostranný ukazatel. Přenos údajů na slávající systém v areálu závodu typu COMINFO ZLÍN. Typ výdejního stojechu ADAST 8996.722/CA.PMS.

Stojan je namontován na základový rám přivařený k šachtě z ocelového plechu, který slouží k pripojení sacích potrubí ke stojanu.

poz. H 01 (H01A,H01B) - nádrž 60 m³ podzemní, ocelová, dvoupláštová, dělená na dvě sekce o 54 m³ na NM a 6 m³ na úkapy - skladování NM, ÚNÍKY.

pov. Š. 01 - středac. stanoviště 1+ivyved. 1 x 1 cestný kábel

Indikace potřebnosti používání větveného prostoru nádrže na PHM se počtu INDIKON EK - 01A. Na jednotlivých dílnách nádrže (sekcech) poz. H 01A, H 01B) jsou měly k něčemu výšky hladiny pomocí nármů tyče. Dle je na nácraci (sekce pro NM poz. H 01A) zajištěna signalizace mezních hladin pomocí komínovatelné sondy INDIKON TARRIL-R KII 3. Na nádrži (sekce pro UKV/PY poz. H 01B) je zajištěna signalizace mezních hladin pomocí sondy DINEL DLS - 27-XIT.

Dvojpláštové pofukovní rozvody jsou monitorovány na netěsnost mezipláštového prostoru s hodnotou INDEX DN $\Delta K = 0.1$ s.

Techmické řešení

Příprava a zkoušení NM

= výkonového kruhu na úkapy bude ocelové jednoplastové o DN 65.

Potrubí odvětrání nádrže bude na výku nádrže připojeno a zakončeno příslušnými neprůbojnými zámatuрамi.

Nádrž na PHM (NM) je ocelová, dvouplášťová – poz. H 01 (A,B). Nádrž poz. **H 01 (A,B)** není
najížděna vozidle a je umístěna cca 1.15 m pod terénem (horní hrana nádrže).

zatížek nádrže rozmištěny následovně:

Sekce nádrže H 01 A	NM	- 54,0 m ³
Sekce nádrže H 01 B:	ÚKAPY	- 6,0 m ³

Signifikace minimální, maximální a havarijní hladiny v jednotlivých sekčích nádrže je zajištěna pomocí zařízení (sondaři - viz technologické schéma), které dodává firma INDIKON a 1 x také sondou DINEI. Jde o systém se signalizací mezních hladin a se zvukovou signalizací slyšitelnou z místu stáčení. Kontinuální měření množství produktu (NM) je prováděno také sondou INDIKON. V sekčích nádrže je prováděno měření množství produktů měrnou tyčí.

Odkalení sekcí nádrže je možno provádět přes odkalovací armatury o světlosti DN 50 s koncovým kroužkem A 200-50. Buňčí měření hladin v sekčních nádržích je možno provádět přes měřicí

armatury o světlosti DN 50 s koncovým šroubením A 200.50. Šrouberi odkalovacích a mřemých armatur je nutno upravit pro možnost zaplorování.

Odvětrání NM (H 01A) je provedeno trubkou DN 80, neprůbojnou pojistkovou rychovou J 474.80/1/P4AD na děrnou nádrž a zakončeno v místě vyústění cca 4,5 m nad terénem armatureou koncovou J 374.80/1/P7AE.

Ocvětrání ÚKAPÚ (H 01B) je provedeno trubkou DN 50 a zakončeno v místě vyústění 3,0 m nad terénem armatureou koncovou J 374.50/1/P7AE.

Všechny přírubové spoje jsou lošeny jako přemostěné (el. vodivě propojeny). U přírub vik nádrže je to řešeno pomocí propojovacích pásku, u ostatních přírubových spojů jsou použity oboustranně montované výjímovité podložky.

Distribuce pohonných hmot

K distribuci pohonných hmot (NM) je určen stojan ADAST typ 3996.782/C4.PNN poz. VS 01.

Přenos údajů o provozu čerpací stanice, odebraném množství atd. je ruž firemní řídící systémem CCOMINFO ZLÍN a to zejména pomocí čtečky stojanu ADAST (snintač radiofrekvenčních karet).

Saci rezvody z nádrže k výdejnímu stojetu jsou provedeny dvoupláštové, posuvové o DN 50/DN 80 a jsou spádovány směrem k zásobní nádrži.

U stojetu budou sací potrubí ukončena cte podk adu dodavatele výdejního stojetu.

Těsnost mezipláští všech produktových potrubí bude indikována.

Uložení nádrže

Nádrž H 01 (sekce nádrže H 01A, H 01B) je uložena ke spádem cca 0,5% k H 01A pod terénem nímo komunikaci dle projektu stavební části čerpací stanice PHM.

Před uložením nádrže je nutno pevně prohlednat, případně opravit, obov' izolace, která bude od uložení do země odizkoušena elektrojištěovou metodu. Přes obrysům bude izolace opatřena ochranou textilií LZOCHRAN. Po uložení a osypanu po krově horní hrany nádrže je možno provést naváření šachetových nastavových jednotlivých sekcí, které musí být provedeny vodorovně a vedenku po montáži technicky izolovány proti zemní vlhkosti. Vnitřní povrch šachet bude opatřen netěrem. Chráněcký elektro spojující šachty nádrže jsou svárovány s šachetami vodorovně a izolovány proti zemní vlhkosti.

Uložení nádrže musí odpovídat ČSN 06.0201. Nádrž musí být bezpodmínečně uzemněna tak, aby výhovovala ČSN 33-2031.

Šachty sekci nádrže H 01A, H 01B jsou zakončeny poklopy v úrovni min. 100 mm nad terénem.

Výšky hladin v růžici

Ole ČSN 66 0201, D117 na nečlavé kapaliny s objemem do 1000 m³ směj být zářízka naložena na 95% svého jmenovitého objemu.

Foto je zabezpečeno pro nádrž poz. H 01 (sekce A) - NM použitím sondy INDIKON HARRIER K11 3, který zajiší kontinuální měření produktu (NM), jehož rozhraní voda - produkt a dále světelnou a zvukovou signalizaci havarijní hladiny tj. při naplnění na 95% objemu sekce nádrže. Tato sonda současně umožní světelnou signalizaci minimální a maximální hladiny.

pro nádrž H 01 (sekce B) - ÚKAPY sude pro signalizaci havarijní hladiny použít sonda DINEC.

Dále jsou sekce nádrže ole ČSN 66 0201 vybaveny zařízením pro ruční měření hladin hořlavých kapalin pomocí měrné tyče.

V sekciích nádrže (pro NM) musí být zachována stanovená minimální hladina z důvodu vylvaření kapalnového uzávěru pro pnicí armaturu. Minimální hladina je stanovena na výšce 200 mm od dna sekce nádrže a ukončení pnicí armatury je 50 mm od dna nádrže.

Minimální hladina je zajetena určitěním sacích armatur a nesmí být snížena ani při provozním odkalování.

V nádrži H 01 - sekci B je stanovena minimální hladina na výšce 250 mm od dna nádrže.

Indikace netěsnosti dvoupláštové nádrže a potrubí

Pro indikaci netěsnosti (kontrolu těsnosti) dvoupláštové nádrže je navržena sonda INDIKON EK 01A.

Netěsnost stáčecího a sacího potrubí je indikována v šachtě nádrže kapalinovou sondou INDIKON EK 01A, která je uložena v jímce, co které budou svedeny indikační trubičky ze všech dvoupláštových potrubí v příslušné šachtě.

Netěsnost v šachtě pod výdejným stojanem je indikována kapalinovou sondou INDIKON EK 01A.

Rozvody pro úkapy

Rozvody pro úkapy - havarijní potrubí od žlabu stáčecí a výdejní plochy je uvedeno na sekci nádrže poz. H 01 A pro ÚKAPY. Havarijní kanalizace je součástí stavebního objektu.

Rozvody pro úkapy - havarijní potrubí od žlabu stáčecí a výdejní plochy je přes trojcestný kohout umístěný ve stáčecí šachtě napojeno na nádrž poz. H 01B pro ÚKAPY.

Shora uvedená havarijní kanalizace vedená od žlabu stáčecí a výdejní plochy a je napojena přes trojcestný kohout umístěný ve stáčecí šachtě a poté následně vedená jednak na havarijní kanalizaci zaústěnou na nádrž poz. H 01B a jednak na zaolejovanou kanalizaci vedenou směrem na gravitační odlučovač. Přepojovací trojcestný kohout stáčecí šachty v šachtě poz. S 01 rozděluje kanalizaci tedy na dvě větve z nichž jedna je vedená směrem na nádrž poz. H 01B a druhá na kanalizaci.

gravitační odlučovač. Při otevření poklopů stáčecí šachty tj. v době kdy probíhá napojení autocisterry na stáčecí potrubí a sčázení PHM na skladovací nádrž poz. H 01A je tato armatura nastavena tak, že odtok z havarijního žlabu je na bezodtokovou nádrž pro úkapy (úniky) poz. H 01B. Případné úkapy, nebo havarijní únik je tedy veden na uvedenou bezodtokovou nádrž. Po uzavření stáčecí šachty tj. po skončení stáčení PHM na skladovací nádrž se potrubí přepojuje, opět armaturou směrem na gravitační odlučovač a dešťové vody vznikající na ploše sláčení a výdeje jsou nyní vedeny přes gravitační odlučovač. Přepojovací šachta včetně armatury je dodávkou technologické části ČS. Projektová dokumentace bude součástí dalšího stupně dokumentace pro ČS PHM. V šachtě se jedná o trojcestný kulový kohout DN 80, mechanicky ovládaný. Ovládací páka je upravena tak, aby překrývala koncové šroubení - obaluha musí před stáčením tedy kohoutem otočit, aby se daří šroubení otevřít. Po stáčení musí otočit zpět, aby bylo možné zavřít výklo stáčecí šachty. Tím je zajistěna správné nastavování tras po dobu stáčení i po dobu bez sláčení.

Oddělení souvisejících prostorů

Proti přenášení nebezpečných zón do souvisejících prostorů jsou projektovány následující opatření:

všechny chráničky elektro budou na obou koncích utěsněny.

Šachty elektro budou po provázení elektroinstalače zasypány pískem.

K utěsnění chrániček elektro ze strany šachet bude použit tmel INTUMEX KS 30 v kombinaci s protipožárním silikonem INTUMEX S. Tmél bude kláden na pevnou podložku.

Připomínky k montáži

Všechny přírubové spoje budou vodivě propojeny vložkovými podložkami, případně budou přírubové spoje opatřeny propojovacím pásky.

Víka nádrží budou vodivě propojena s rádií.

Délky potrubí a armatur budou přesně zjištěny a upraveny na stavbě.

Víka všech šachet budou vodivě propojena a upravena pro možnost zamčení.

Ocelová poltribí a chráničky opatřené izolací budou obsypány pískem, v případě obetonování budou opatřeny vrstvou IZOCHRAN-J.

Ocelová poltribí budou uložena na betonové podpěry ve vzdálostech dle ČSN 42 5715.

Šachta pod výdejní stojan a stáčecí šachta budou po montáži lechrologie obetonovány.

Potrubí odvětrání NM je spádováno do sekce nádrže H 01A s NM. Potrubí odvětrání úkapů bude spádováno do sekce nádrže poz. H 01B. Sací potrubí NM a úkapů budou spádována k příslušným sekčím (sání NM a sání úkapů) i skladovací nádrži.

Prostory s nebezpečnými zónami budou odděleny od souvisejících prostorů tak, že v místech vyústění chrániček elektro budou tyto utěsněny. Šachty elektro budou po montáži zasypány zeminou.

Armatury, které jsou opalifery snimatelnými uzávěry (armatury měřicí, armatury odkalovací) musí být upraveny pro možnost zapínkování - ve výčku koncového šroubení vitál oboustranně d různým průměrem 5 mm. Víka šachet budou uzemněna.

- 9.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:
zahájení stavby: 1. 9/2006
dokončení stavby: 12/2006
Datum zahájení a ukončení stavby je podmítnuto datem vydání stavebních povolení.

9.1.8. Výčet doceněných užerenců samosprávných celků

Kraj:	Moravskoslezský
Oblast:	Pardubický
Katastrální území:	Stajčí, parcela číslo 3029/1

8.3 Údaje o výstupech

59

Stavba bude realizována na pozemku v k.d. čísle 1, podčíslem se na stávajícím pozemku uvnitř oploceného areálu, ne paralel. 2029/1. Stavbu lze nejdříve k záboru zemědělského plánovacího fondu a řešit ihc pí drahlo fondu.

(láska scottish vodv)

Vzhledem k skutečnosti, že se jedná o bezobslužný objekt, není přivedena voda ani
zdroj tepla. Vznikají odpadní vody zamejovány, jejichž vznikové
množství bylo určeno výpočtem na 150 m³ za rok.

Boží svaté

Na závadování výrobků požární vody bude zajištěno ze stávající hydrantní sítě a celého

Součinnové (materiálové) zdroje:

Podniková čerpací stanice PHM je určena pro motorovou naftu. Motorová nafta je klasifikovára (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 lidi obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, ale u kterých dostupné informace nejsou dostačující pro zařazení do kategorie 2 – to je mez látky, na něž je třeba pohlížet, jako by byly karcinogenní pro člověka).

Motorová nafta je složitou směsi uhlovodíků vracící v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m. Pro zlepšení užitných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísasy na úpravu nizkoteplotních 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.

Riskfaktory (standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty)

Závěr

R = 40 Podzvuková karetní závěrka
n = 25 Zdravý člověk ně požít může vyvolat poškození plic.

R - 65 Zdraví skořilly, při pozitivní reakci výkaz je pozitivní.
E - 22 Omezená expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vybrané fyzikální vlastnosti :

Hustota při 15 °C 800 až 845 kg m⁻³

Rozmezí teplot varu: 130 až 370 °C

Bod tání < - 10 °C

Relativní hustota par (vzduch = 1) oca 6,0

Tlak nasycených par < 1 kPa při 20 °C

Požárně technické charakteristiky

Bod vzniku plamene > 55 °C

Bod hoření oca 60 °C Třída nebezpečnosti III, třída nebezpečnosti

Teplohm. vzniku par 250 °C Teplohm. hnoa T 3

Koncentraciál meze výbušnosti

spodní: 0,8 % (V/V) horní: 6,5 % (V/V)

Nároky na energii:

SILNOPROSOUÉ ROZVODY

Napěťová soustava:

Přivod:

3NPE s.i. 50Hz, 400/230V TN-S

Vnější elektřinový kabel:

3NPE stř. 50Hz, 400/230V TN-S

Stupeň dodávky el. energie:

3

Ochrana před nebezpečím proudu el. proudem:

Ode norem bude řešena samostatné
zapojení vedené částí od zdroje,
proudovým i chráněním pospojovacími

Ochrana před nebezpečím dotykem živých částí.

bolaci, krytami

Ochrana vtedy členění:

Ovědič přepětí

Vnější vlny:

Ole ČSN 33 2000-8

C. PŘÍKOM:

Spotřeba	P1 [kW]	Po [kW]
Výkonní osvědčení vložku:	12	2
přesněšení:	—	—
Výkonné osvědčení:	0,5	0,2
Technologie ČRPHM	2,5	1,5
Mýty	7,5	3,5
Zásuvky	6	0,5
Elektický primátor	4,5	4,5
Příprava TJV	2,6	2,6
Celkem	24,7	18,2

Proudová soustava 3N + PE AC 50 Hz 400/230V TN-S

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332003-4-41 čl. 413.1.3.: samočinným odpojením od zdroje zvýšená pospujováním a proudovým chráničem

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Příjezd a odjezd je řešen ve stávajícím areálu provozovny, to znamená, že záměr neznamená další nároky na dopravní a nebo jinou infrastrukturu.

C.I. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší

Čerpací stanice je vyjmenovaným zdrojem č. 1 k nařízení vlády č. 363/2002 Sb. bod 4.9. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování polotových hmot s výjimkou nakládání s berzinem podle zvláštěho přepisu a je zařazena jako střední zdroj znečištěování ovzduší, viz. odborný posudek.

Odpady

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

Přehled odpadů z etapy výstavby čerpací stanice:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 01	Pacirové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem	O

20.03.01	17.05.03	
	Snižený komunální odpad	O

Přehled odpadů z etapy provozu čerpací stanice

Kód čísla odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
05 01 53	Kaly ze dna nádrži na ropné látky (vznik při odkašlování nádrže na naftu)	N	1,0
13 07 31	Tepny olejů a motorová nafta (odpad z nádržů na úkopy)	N	0,5
15 02 02	Absorpční čin dla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čislici škaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečným látkam.	N	0,05
20 01 21	Zářivky, nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,005

Odroz a znOzO

Odpady bude předávány oprávněným osobám (firmy), v rámci řešení slavajícího o naložení s odpady na provozovatele.

Bláka:

Vzhledem k faktu, že zájem u do stávající provozovny s pochybnou výsledkem, nelze předpovídát zvýšení hlučnosti v provozovně začleněním zájmem (např. provoz čerpadla).

D. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTĚRNÉM ÚZEMÍ

D.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zámek je situován do objektu pily Panskov, která je umístěna ve volném terénu mimo středovou část obce Haskov.

Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky:

Zámek svým rozsahem a rozlohou nezasahuje do územního systému ekologické stability a neovlivňuje významné krajinné prvky.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Lokalita není situována v oblasti přírodního střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, zámek nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.

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

Ovzduší

Z hlediska ochrany ovzduší není, při fádném provozním stavu, prokázáno žádné nadřízné znečištění volného ovzduší ze zdrojů hodnocené stavby. Proto není potřeba realizovat žádná další opatření k eliminaci hodnocených zdrojů.

Klima

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti MT10, ne přehozenou moži podnebit oceánským a vnitrozemským. Oceánské vzdušné masy k nám přinášej počasí s mírnou, chladnějším létem, velkou oblačností a množstvím srážek. Naopak vzduch zimou, chladnějším létem, velkou oblačností a množstvím srážek. Naopak vzduch kontinentu nino typu charakterizuj značné denní i roční rozdíly teploty, menší množství srážek i ob ačnosti. Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů stolpující nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlosť 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	100 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 $^{\circ}\text{C}$
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 $^{\circ}\text{C}$
Průměrná teplota v dubnu	7 - 8 $^{\circ}\text{C}$
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8 $^{\circ}\text{C}$
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 v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 80
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 odjádí 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	16,5	18,5	19,4	14	10,9	4,4	-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	2,3	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	41,7	65,5	23,8	30,3	110	42,1	30,9	33,1	57	46,9	9,9	518,7
2003	15,4	4,2	14,6	25,0	54,6	30,5	109,0	19,8	40,6	87,9	35,8	32,1	469,6
2002	10,2	34,2	20,2	23,4	86,2	115,7	66,3	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	81,1	91,8	58,6	42,3	44,8	34,3	701,5

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
2004	37,7	62,4	96	190,6	203,6	180,8	217,1	246,2	105	132,4	43,3	42,9	1647,4
2003	39,3	104,2	148,4	180,1	188,3	303,6	205,4	313,9	198,2	92,1	90,5	69,3	1903,8
2002	49,9	98,0	130,4	166,4	236,5	265,2	250,5	218,8	143,3	77,2	63,2	26,8	1757,3

1661-1849	173	53,4	112,1	163,5	202,3	204,8	217,4	203,2	150,2	116,9	63,8	38,5	13,5
-----------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------

(tabuľka č. 11: Primárne dieťachodobé definície súčerpá výšky (Ostrava))

m s. n.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Ovz.	Součet
1,7	3,73	9,64	6,92	1,51	5,08	1,89	5,01	4,05	21,96	72,21
5,0	2,95	3,96	3,07	0,65	3,84	9,16	0,87	0,71	0	21,8
11,0	0,81	0,41	0,01	0,05	1,12	2,94	0,57	0,23	0	8,35
Součet	12,02	14	1	2,01	10,01	23,99	7	4,99	24,98	100/690

Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Řešené území je součástí následujících geomorfologických regionů:

Provínce: Západní Karpaty, suzprovincie: Vněkarpatské sníženiny, oblast: Severní Vněkarpatské sníženiny, okrsek: Ostravská pánev

Reliéf Ostravské pánevní má charakter ploché pahorkatiny s ovlýmými nízkely - nadmořská výška se pohybuje převážně mezi 200 - 300 m n. m. V širokých nivách řek zvláště Odry a Ostravce, převážně rovinaté úseky lemované strmými, nepravidelně vysokými terasami s četnými prameništěmi. Pro Ostravskou pánev jsou charakteristická podmáčená stanoviště na hlinách a silně antropogenně poškozené hustým osídlením, těžkým průmyslem a hlubinnou těžbou černého uhlí.

Geologická stavba řešeného území je charakteristická existenci dvou oddělených strukturních pater. Spodní patro je tvořeno pokleslou platformou Českého masivu, tvořenou krystalinickým fundamentem s pokryvem karbonských a devonských sedimentů, svrchní patro je tvořeno nedočinnými sedimenty čelní hlubiny a nasunutých příkrovů vnějšího flyše Karpat s pokryvem mladých kvartérních hornin. Vrstevní sled je uzavřen proměnlivě močnými navázkami různorodého charakteru.

Seizmicitita, eroze

Staveniště je možno považovat z hlediska seismického za stabilní. V území nedochází ani nebude dočítat k vodní a větrné erozi.

Hydrogeologické poměry

Viz. příloha geologický průzkum stavby

Ložiska nerostných surovin

V místě realizace záměru se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory, jejichž využití by mohlo být záměrem ztíženo nebo znemožněno.

Fauna a flóra:

Flóra lokality je tvořena ruderální květenou. Faunu zastupují běžné druhy městské lokality, zejména ptactva, hmyzu a hladavců. Vlivem nepříznivých stanovištních podmínek je mimořádně nízká nejen druhová diverzita, ale také populační hustota druhů, které zde mohou přežívat, a vždy se bude jednat o běžné, nenáročné druhy.

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle zákona č 114/1992 Sb. o ochraně přírody.

Ekosystézy:

Zemětřísek bude realizován v prostředí ekosystému s náležitým společenstvu různých jeho členů, který je druhově chudý.

Krajina a krajinný ráz:

Zámerem řešení je konservace krajinného rázu a neboť se dotkne žádné kulturní památky.

Ochranná posmava:

Realizací záměru nebude dodáno žádné ochranné posmo.

E. UDÁJE O VLINECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDEJ

E.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (v hledisku pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a výravnosti)

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, povrchové a podzemní vody, hlučkovou situaci a vlivy způsobené výrobkem odpadu. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výrobu produktu odpadu. Z ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci výjmenované složky životního prostředí. Z ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy mít mírný charakter.

Vliv na ovzduší:

Svým rozsahem čerpací stanice nevyvolá navýšení dopravní intenzity v okolí. Provozem čerpací stanice tedy nedojde ke znečištěnímu ovzduší.

Vliv na podzemní a povrchové vody:

Z hlediska ochrany vod bude celá manipulační plocha předpokládané čerpací stanice zhotovena izolovaná proti ropným látkám a svedena do bezodlokové dvojpláštové podzemní nádrže PDN 6000 a následně pak smluvně likvidovány (předávány oprávreným oschářím – firmám, k odstranění odpadu).

Veškeré těsnostní a funkční zkoušky budou provedeny smluvními organizacemi k tomu zprávnými. Prostoklý 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 je podzemní dvoupláštová se signalizací netěsnosti.

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

Vliv hlučkové zátěže:

S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlučkové zátěže nad rámec stávající hlučkové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou a pohybem vozidel v areálu.

Lze tedy konstatovat, že vliv z hlučkové zátěže bude nepatrný.

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 negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky.

E.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 karcinogennu 3.kategorie je možno uvažovat vlivy na lidské zdraví.

Motorová nafta je hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí nad 55 °C. Je zdraví škodlivá. Místně odmašťuje a sráždí pokožku. Páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působí škodlivě na vodu a půdu.

Limity pro pracovní prostředí : NPK – P průměrná 200 mg.m⁻³ (celkových uhlovodíků)
NPK – P mezní: 1 000 mg.m⁻³ (celkových uhlovodíků)

Nebezpečí pro lidské zdraví :

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

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

LD ₅₀ , orálně, potkan, mg.kg ⁻¹	7 500
LD dermálně, potkan, ml.kg ⁻¹	> 5

Subchronická – chronická toxicita

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

TCL ₀ inhalačně, potkan, µg.m ⁻³ .15 h ⁻¹ .2,5 roku ⁻¹	400 biochemické změny
TCL ₀ inhalačně, potkan g.m ⁻³ .6 h ⁻¹ .3 týdny ⁻¹	2 změny na plcih hrudníku a krevního obrazu
IDL ₀ inhalačně, potkan, ml.kg ⁻¹ .12 dní ⁻¹	80 změny na játrech, ledvinách, močovodů a měchýři

S ohledem na rozsah záměru a dobu stáří nelze při dodržení podmínek hygieny práce uvažovat ohrožení pracovníků působením nebezpečné chemické látky. Zasažení obyvatel stva působením těchto nebezpečných láttek pouze z provozu podnikové čerpací stanice je možno zcela vyloučit.

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

S ohledem na rozsah záměru nelze tyto vlivy uvažovat.

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

Období čerpacího zářízení

Celý záměr je již projektně zpracován a z projektové dokumentace vyplývá že projektní společnost HvJ spol. s r.o. zpracovala projektovou dokumentaci tak, že se značí již v projektu eliminovat a snížit možné nepříznivé vlivy stavbou a provozem čerpací stanice. Součástí projektu je i požární zpráva a elektrická zpráva s podrobným popisem zabezpečení celého technologického provozu čerpací stanice systémem regulace a měření.

Období výstavby

- Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s návozem slávebního 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 vytvořil v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícimi předpisy v oblasti odpadového hospodářství, u 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 nádrži na těsnost: pevnost nádrži se zkouší vodním čerňákem 0,03 MPa u výrobce.
 - Flaková zkouška potrubí rozvodu, bude provedena před izolováním svárů na potrubí a před připojením na výdejní slojan.
 - Funkční zkouška výdejního stojanu: při této zkoušce ověřit výkon čerp. agregátu, těsnost zařízení a jeho funkci. Výsledky všech cílčích 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 provoz čerpací stanice. Výsledky všech komplexních zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.

Období provozu

- Důsledně budou kontrolovaná všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadních látek
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zaříznout 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 sloupku zastřelení bude proveden uzemňovací bod pro připojení autocisterny.
- Zabezpečovací zařízení, rozvody a skladovací nádrže budou pravidelně kontrolovaný. Optická a akustická signalizace jednotlivých nádrží bude na viditelném místě a bude pravidelně prověrována její funkčnost.

- Dle ČSN 65 02 01 čl 184 – provozovny a skladы musí být označeny příslušnými bezpečnostními tabuľkami dle ČSN 01 80 12 a ČSN 01 80 13 a musí být pro ně zpracovány požární rády. Stavební provedení objektů odpovídá ČSN 55 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, dozvádat zákaz koufání a manipulace s otevřeným ohněm, při údržbě nebo opravách zařízení čerpat stánce budou povinni používat vhodné nejiskřivé náradí při obsluze nebo údržbě zařízení
- Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy
- Do zóny, navržené pro stáčení, bude po čísbu stáčení zákaz vjezdu jiných motorových vozidel. Prostory u výdejního stojanu se zafarují podle ČSN 650202 příloha A. Podle uvedené ČSN jsou prostory uvnitř i v okoli stojanu pro motorovou naftu prostory bez nebezpečí výbuchu

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

Ve studiu zpracování této dokumentace záměru investora, kdy byla k dispozici celá projektová dokumentace na úrovni projektu stavby pro stavění řízení. S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zarezbány základní souvislosti a specifikače vlivu této stavby na životní prostředí.

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

F. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varinty řešení nebyly v dokumentaci hodnoceni vlivu na životní prostředí zvažovány, projektová dokumentace již byla vypracována pro optimální variantu.

G. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Na základě zkušenosti s provozem obdobných zařízení mohou k havarii vést tyto příčiny:

- nekvalitní provedení ižt. ace nebo joji narušení (a následně unik nebezpečných látek při provozních poruchách mimo určené manipulační plochy nebo záchranné prostory)
- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- uniky 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. 353/99 Sb., zákonem o preverci závažných havárií, mezi záměry způsobující riziko závažné havárie.

Preventivní opatření:

- dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť
- zajištění pravidelných kontrolo a revize
- pravidelné školení personálu
- dodržování kontrolní činnosti

Národního opatření

- Reproducované rozhodnutí příslušné a následně havárii bude podrobené kontroly v provozním řádu a dále v „Plánu opatření pro případ havárie ve vodním hospodářství“ - aktualizaci sloužajícího dokumentu který zahrnuje i ž provozování výrobny

Problematikou prevence závažných havárií se zabývá zákon č. 363/99 Sb., zákon o prevenci závažných havárií v aktuálním znění zákona. Míra spinění požadavků ze zákona je postupně zvýšena podle množství určitých výjmenovaných nebezpečných látok a nebezpečných látok určitých vlastnosti - používané suroviny nebo látky mezi u výjmenované látky podle tabulky č. 1 nebo č. 2 přílohy č. 1 zákona č. 363/99 Sb., to znamená, že záměr nebude znamenat změnu zařazení objektu, podle zákona č. 363/99 Sb., zákon o provenci závažných havárií, v aktuálním znění zákona.

H. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Pila Paskov – venkovní mytí a čerpací stanice PHM“, 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 krajину, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvisečnosti.

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 nejsetřícněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva a nebo k ohrožení životního prostředí.

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

Stavba ČS PHM bude realizována uvnitř oploceného areálu pily Paskov, na pozemku investora, parcele číslo 2029/1 v k.ú. Starý a bude sloužit pouze jako podniková ČS PHM pro motorovou naftu pouze pro vozidla investora.

Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Čerpací stanice nafty je tvořena jednou podzemní skladovací dvoupláštovou nádrží o objemu 60m³, z toho pro říkapový nádrž o objemu 6m³. Zařízení pro výdej PHM je tvořeno jedním výdejním stojanem, výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým řídícím systémem pro bezobslužný provoz s přenosem dat do podnikové počítačové sítě. S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné zasíťování pro navrhovaný záměr, je záměr círdopokládán pouze v jedné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizaci záměru nedojde ke změnám které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Z hlediska ochrany životního prostředí byl zpracován odborný posudek, který potvrzuje, že provozem čerpací stanice nebudou překračovány imisní limity pro sledované látky. Záměr nebude znamenat ohrožení obojtře zástavby hlukem a nebo emisemi a to z následujících důvodů:

- použilí odpovídajících technologií pro skladování a stáčení PHM a zajištění prostor proti ukapům a šníkům
- PHM bude provozována pouze pro účely investora (neveřejné PHM)
- Naftu motorovou zařadil výrobce (resp. dodavatel) jako látku, která není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 80/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění zákona.
- Záměr je umístěn do stávajícího areálu, který je od obytné zóny dostatečně daleko.

Celkové shrnutí :

Vlivy navrhovaného záměru Pila Paskov - venkovní mytí a ČSPHM, lokalizovaného v areálu stávající provozovny pily Paskov, na okolí, budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnit životní prostředí.

Toto odsude doloženo jak použitím požadované standardní technologie skladování, přijmutí a výdeje PHM s dosatečným zajištěním prostor proti šníkům závadních látok a dále eliminací vzniku odpadních vod. Provoz technologicc a zabezpečovacích prvků odsude pravidelně kontrolován v souladu s požadavky s ožkové legislativy (ochrana vod, ochrana ovzduší, požární ochrana, bezpečnost a hygiena práce).

Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzovaného záměru.

**Obec Staříč, 739 43
IČO 576956**

Obecní úřad, Chlebovická 315, 739 43

Tel. 558 660 214, 558 660 260, Fax 558 660 343

E-mail, obec.staric @iol.cz

Adresát
HVJ spol. s r.o.,
Louky 30
763 02 Zlín

Váš dopis zn./ ze dne
7.2.2006

Naše zn.
43/S/2006

Vyřizuje/linka
Kravčík /558661050

Staříč, dne
13.2.2006

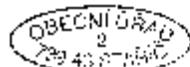
Věc : Vyjádření ke stavbě čerpací stanice

K Vaší žádosti ze dne 7.2.2006 sdělujeme, že obecní úřad Staříč

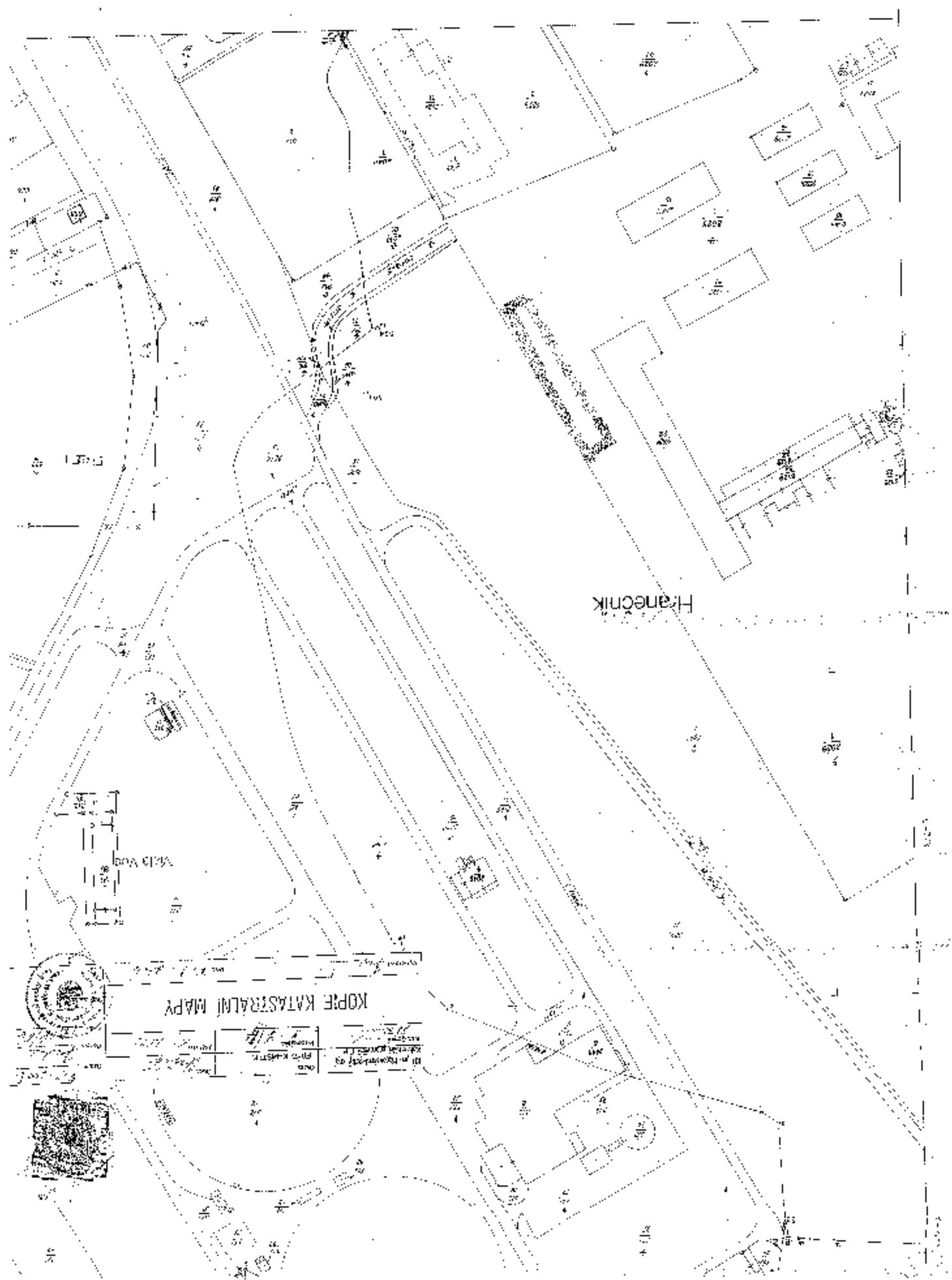
s o u h l a s i

s realizací stavby „Pila Paskov – Čerpací stanice“ na pozemku parc.č.2029/22 kat.území
Staříč.

Toto vyjádření se vydává k územnímu a stavebnímu řízení na MěÚ Frýdek-Místek, stavební úřad.



Kravčík Jabor
předseda stavební komise



VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ k datu: 07.02.2006 10:45

Okres: 3802 Frýdek-Místek

Obec: 352569 Staříč

Území: 755290 Staříč

List vlastnictví: 1089

V kat. území jsou pozemky vedeny v jedné číselné řadě

Cesta, jež je oprávněný

Jedenáctý

Pozemek

Lze použít právo

Mayr-Melnhof Holz Paskov s.r.o., Zahradní 762, 739 21 Paskov 26729407

3. Neovlastničtí

Pozemky

Parcela	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
2029/1	342160	ostatní plocha	manipulační plocha	zemědělský půdní fond
2029/3	16271	ostatní plocha	jiná plocha	značka geodetického bodu a její chráněné území
2029/14	1336	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/15	1337	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/16	670	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/17	668	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/18	669	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/19	999	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/20	998	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/21	4231	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/22	3553	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/23	1372	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/24	714	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/25	960	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/26	148	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/27	453	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/28	1258	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/29	937	zastavěná plocha a nádvorí		
2029/31	10000	ostatní plocha	manipulační plocha	
2039/1	105	ostatní plocha	manipulační plocha	
2046/2	1294	orná půda		zemědělský půdní fond
2047/1	780	ostatní plocha	manipulační plocha	zemědělský půdní fond

EKOME, spol. s r. o.

Počet listů : 4
Počet výtisků : 3

Odborný posudek č. 9/06

Zákazník : HVJ spol. s r.o. Zlín
tř. Svobody 1033
763 02 Zlín - Malenovice

Místo a název zdroje : Pila Paskov - Venkovní mytí a ČS PHM
PASKOV

Investor: Mayr - Melnhof Holz Paskov s.r.o.
Zahradní 762
739 21 Paskov

Projektant : HVJ spol. s r.o. Zlín
tř. Svobody 1033
763 02 Zlín - Paskov

Zpracoval : Ing. Jaroslav Šilhák

Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudku č.j. 2697/740/03/MS ze dne
10.9.2003

Datum vystavení posudku : 10. února 2006

Rozdělovník : 2x zákazník
1x Ekome, spol. s r. o.



Ing. Jaroslav Šilhák

Jméno a podpis pracovníka
odpovědného za znění zprávy

Tečovská 257
Zlín - Malenovice 763 02
www.ekome.cz

tel.: 577 105 191
fax: 577 102 851
e-mail: ekome@ekome.cz
mobil: 603 583 625

EKOME, spol. s r. o.

1. URČENÍ POSUDKU

Účelem odborného posudku je posuzení projektu „**Pila Paskov - venkovní mytí a ČS PHM**“ pro správní řízení podle § 17 odst. 1 písmene c zákona č. 86/2002 Sb.

2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1. PODKLADY A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Účelem stavby je zajištění zásobování vozidel a pracovních strojů PH v areálu Pily Paskov spolu se zajištěním jejich údržby - mytí vozidel.

Nauhovaná stavba je z urbanistického hlediska součástí výrobního areálu a z hlediska architektonického a výtvarného řešena tak, aby splňovala kritéria na objekty a zařízení obdobného charakteru. Celková plocha areálu ČS PHM je cca 650 m². Plocha staveniště je součástí výrobního areálu Pily Paskov. Výškově je terén proti přilehlým komunikacím ve stejně výšce a bezprostředně navazuje na stávající výšky komunikaci.

Podklady :

Projekt pro stavební povolení.

2.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název a místo zdroje :

Pila Paskov - Venkovní mytí a ČS PHM

PASKOV

Provozovatel:

Mayr - Melnhof Holz Paskov s.r.o.

Zahradní 762

739 21 Paskov

IČO :

26729407

3. CHARAKTERISTIKA

Projekt řeší výstavbu ČSPH tak, aby byly splněny požadavky zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. a 356 /2002 Sb. ze dne 11. července 2002 a nařízení vlády 353/2002 Sb. ze dne 3. července 2002.

3.1. VÝROBNÍ PROGRAM

Výdej pohonného hmot pauze pro potřeby firmy.

3.2. PROVOZNÍ DOBA A ROČNÍ VÝDEJ PH

Provozní doba nepřetržitá - výdej na karty

Předpokládané výtoče za rok:

NM: 540 m³/rok

EKOME, spol. s r. o.

4. POPIS ZAŘÍZENÍ

4.1. POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Uskladňování a rozmlžení produktů:

Čerpací stanice je vybavena 1x podzemní nádrží 60 m³ dělenou na 54 m³ nafta a 6 m³ úkapy. Nádrž je nepožáděná, dvoupláštová, vybavena zařízením k indikaci netěsnosti mezipláštového prostoru sondou INDIKON EK - 01a. Na jednotlivých dómech nádrže jsou hrdla k měření výšky hladiny pomocí měrné tyče. Na nádrži pro naftu je zajištěna signalizace mezních hladin pomocí sondy INDIKON HARRIER KH 3. Na nádrži pro úkapy je zajištěna signalizace mezních hladin pomocí sondy DINEL DLS - 27 - XIT.

Objem nádrží pro jednotlivé PH (využití objemu max. 95 %)

NM	54 m ³
Úkapy	6 m ³

Čerpací stanice je vybavena 1x jednostranným výdejním stojanem typu ADAST pro možnost bezobslužného prodeje PH se snímačem radiofrekvenčních karet. Výdejní stojan je dvouhadicový 1x výdej 40 l/min a 1x rychlovýdej 80 l/min.

Typ výdejního stojanu: 8996.782/CA.PNN

Stojan není vybaven rekuperací par II. stupně.

Potrubní rozvod pro plnění je navržen ocelový, dvoupláštový DN 08/DN 125. Potrubí odvětrání MN je jednopláštové DN 80, potrubí odvětrání úkapů DN 50 je ocelové jednopláštové. Potrubní rozvody pro sání NM jsou navrženy dvoupláštové, ocelové DN 50/DN 80. Dvoupláštové potrubní rozvody jsou monitorovány na netěsnost mezipláštového prostoru sondou INDIKON EK-01a.

ČS není vybavena rekuperací par I. a II. stupně. Stáčení produktů (nafta) z aulocisterny je gravitační.

4.2. POPIS ZAŘÍZENÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ

Není instalováno

5. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE

Vypočtené a naměřené hodnoty emisí:

Emisní hodnoty motorové nafty při cca 20 °C dosahují 20 g/m³ při hmotnostním toku nepřesahujícím 1 kg/h.

Vypočtené hodnoty emisí:

Emise při stáčení NM - 0,72 kg/h

Emise při výdeji NM - 0,0072 kg/h

4. POPIS ZAŘÍZENÍ

4.1 POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Ukladňování a rozmištění produktů:

Čerpací stanice je vybavena 1x podzemní nádrží 60 m³ dělenou na 54 m³ nafta a 6 m³ úkapy. Nádrž je nepojízdná, dvouplášťová, vybavena zařízením k indikaci netěsnosti meziplášťového prostoru sondou INDIKON EK - C1a. Na jednotlivých dómách nádrže jsou hrudla k měření výšky hladiny pomocí měrné tyče. Na nádrži pro naftu je zajištěna signalizace mezních hladin pomocí sondy INDIKON HARRIER KH 3. Na nádrži pro úkapy je zajištěna signalizace mezních hladin pomocí sondy DINEL DLS - 27 - XI.

Objem nádrží pro jednotlivé PH (využití objemu max. 95 %)

NM	54 m ³
Úkapy	6 m ³

Čerpací stanice je vybavena 1x jednostranným výdejním stojanem typu ADAST pro možnost bezobslužného prodeje. PH se snímačem radiofrekvenčních karet. Výdejní stojan je dvouhadicový 1x výdej 40 l/min a 1x rychlovýdej 80 l/min.

Typ výdejního stojanu: 8996.782/CA.PNN

Stojan není vybaven rekuperací par II. stupně.

Potrubní rozvod pro plnění je navržen ocelový, dvouplášťový DN 08/DN 125. Potrubí odvětrání MN je jednoplášťové DN 80, potrubí odvětrání úkapů DN 50 je ocelové jednoplášťové. Potrubní rozvody pro sání NM jsou navrženy dvouplášťové, ocelové DN 50/DN 80. Dvouplášťové potrubní rozvody jsou monitorovány na netěsnost meziplášťového prostoru sondou INDIKON EK-01a.

ČS není vybavena rekuperací par I. a II. stupně. Stáčení produktů (nafta) z autocisterny je gravitační.

4.2. POPIS ZAŘÍZENÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISI

Není instalováno

5. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE

Vypočtené a naměřené hodnoty emisí:

Emisní hodnoty motorové nafty při cca 20 °C dosahují 20 g/m³ při hmotnostním toku nepřesahujícím 1 kg/h.

Vypočtené hodnoty emisí:

Emise při stáčení NM - 0,72 kg/h

Emise při výdeji NM - 0,0072 kg/h

EKOME, spol. s r. o.

6. ZAŘAŽENÍ ZDROJE A POROVNÁNÍ S POŽADAVKY PRÁVNÍHO PŘEDPISU

Čerpací stanice PH je středním zdrojem znečištěování.

Limity a podmínky provozu ČS PH:

Pro naftu - vyhláška č. 356/2002 Sb. a nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

Platí obecné emisní limity tj. „Při hmotnostním toku emisí znečišťujících látek vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 150 mg/m³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu“. Vyjadřuje se jako celkový organický uhlík.

Střední zdroj je povinen vést provozní evidenci dle § 22 vyhlášky č. 356/2002 Sb.,

Jednorázové měření se provádí do 3 měsíců od uvedení zařízení do provozu a dále se provádí jednou za 5 kalendářních let, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření,

Dále se jednorázové měření provádí po každém významném a trvalém zásahu do konstrukce nebo vybavení zařízení zdroje, který by mohl vést ke změně emisí, a to do 3 měsíců od vzniku této skutečnosti.

7. ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ

7.1. POROVNÁNÍ S OBDOBNNÝMI TECHNOLOGIAMI A NEJLEPŠÍ DOSTUPNÁ TECHNOLOGIE

Výstavba ČS zajíštuje nejlepší dostupnou technologii.

7.2. EMISNÍ REZERVA

Emisní limit je splněn s cca 60 % rezervou.

8. ZÁVĚR

Posuzovaná čerpací stanice splňuje požadavky dle platné legislativy

ČERPACÍ STANICE VYHOVUJE

Doporučujeme čerpací stanici ke schválení z hlediska ekonomicky a technicky přijatelných podmínek.

801

UNIGEO a.s.

MASKOV - MOCÍ - HTV - Kocourov
LG průzkum

100% českého kapitálu

Český výrobce s výrobními závodami

Unigeo - Ing. Jaroslav Vojtěch

Ing. Bohumil Šimáček

Ing. Jiří Šimáček

ÚSTEK

Ústí nad Labem

Odběratel: **BIOCEL, a.s., Paskov**
Zahrádní 762
793 21 Paskov
IČ: 45 19 22 60
DIČ: 389-45 19 22 60

Zhotovitel: **UNIGEO a.s.**
Místecká 329/258
720 00 Ostrava-Hrabová
IČ: 45192260
DIČ: 389-45192260

Útvar realizace: **DIVIZE GEOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**
tel.: 596 706 290, fax.: 596 706 282, e-mail:
zila.pavel@unigeo.cz

Účel: IG průzkum

Etapa: doplňkový průzkum (orientační posouzení)

Okres/obec: Frýdek-Místek / Paskov, Staříč

č. evidence Geofondu ČR:

č. úkolu : 03 2133 0012 69 590 CZ0812 1

Spolupráce : Ing. Pavel Žíla
p.m. Šárka Čechová

Výstupní kontrola: Margit Stanislavová

Závěrečná zpráva „PASKOV-BIOCEL-PILA-II.etapa“ je vyhotovena v šesti výtiscích, které obsahují : 8 stran textu
6 příloh

Rozdělovník:

1. - 3. BIOCEL, a.s., Paskov
4. ČGS - Geofond ČR
5. archív Unigea, a.s.
6. dokumentační fond divize geologie a ŽP

A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Úvod, zadávací podmínky
2. Provedené práce
3. Výsledky řešení úkolu
4. Závěry a doporučení

B. PŘÍLOHY

1. Celková situace 1 : 25 000
2. Situace průzkumných sond s liniemi geologických řezů 1 : 5 000
3. Tabulky lehké dynamické penetrace Kindermans
4. Tabulka statické zatěžovací zkoušky
5. Schématické geologické řezy
6. Měřická zpráva

1. Úvod, zadávací podmínky

Na základě objednávky organizace Blocoel Paskov a.s. ze dne 10.4.2003 bylo provedeno orientační (předběžné) posouzení základových poměrů, resp. únosnosti pláně staveniště po provedení skrývky ornice průměrné mocnosti 0,25, resp. odstranění skládky kůry v západní části staveniště o průměrné mocnosti 0,4 m.

Na základě konzultací s projektantem stavby dne 10.4.2003 se předpokládá, že založení jednotlivých objektů stavby, kromě železniční vlečky, příjezdové komunikace a odstavných ploch bude provedeno na obvodových betonových pásech. V případě komunikace a železniční vlečky se předpokládá její vedení na невysokém násypu.

Přibližná situace jednotlivých bodů měření pro posouzení únosnosti bylo dánno objednatelem prací a upřesněno na základě dříve získaných poznatků a terénní rekognoskace dodavatelem prací dne 12.4.2003.

Situace zájmového území : katastrální území : Paskov - 718211
okres Frýdek – Místek - 3802
kraj: Moravskoslezský - CZ 08

Situace zájmového území je zřejmá z příl. č. 1

2. Provedené práce

Pro upřesnění základových poměrů staveniště bylo na ploše, vymezené pro I. etapu stavby provedeno:

-vylýčení 19 bodů měření pásmem a kompasem (dle návrhu zástupce investora a dle vlastní terénní rekognoskace) v posuzovaném prostoru staveniště s hlavní pozorností na posouzení navrhované trasy vlečky, komunikace a odstavné plochy a prostoru uvažovaných objektů stavby vlastní pily (viz. příl. č. 2)

-realizace 19 měření – lehké dynamické penetrace a 5 měření statické únosnosti (viz. příl.č. 3 a 4)

-výškopisné a polohopisné zaměření jednotlivých bodů měření – v systému JTISK a Bpv. (viz. příl.č. 6).

-geotechnické posouzení výsledků měření, zpracování závěrečné zprávy, včetně konstrukce geotechnických řezů (příl. č. 5 a,b,c)

3. Výsledky řešení úkolu

Výsledky měření v jednotlivých bodech jsou uvedena v přílohách č. 3 a 4 a přehledně v následující tabulce č.1

Tab.1

bod interval (m) tř. zeminy pňbl. E_{def} (Mpa) předpokládaná vhodnost pro podloží a do násypu dle ČSN 72 1002 (1993)

1	0.0 – 0.4 0.4 – 0.6	F G (G-F)	4.0 – 5.0 15.0 – 25.0	VIII – IX I – III	málo vhodná až nevhodná vhodná až velmi vhodná
2	0.0 – 1.0 1.0 – 1.1	F G	4.0 20.0	VIII – X I – III	málo vhodná až nevhodná velmi vhodná
3	0.0 – 1.1	F	4.0 – 5.0	VIII – X	málo vhodná až nevhodná
4	0.0 – 0.2 0.2 – 0.3	F G(G-F)	4.0 15.0 – 25.0	VIII – IX I – III	málo vhodná až nevhodná vhodná až velmi vhodná
5	0.0 – 1.2	F	4.0	VIII – IX	málo vhodná až nevhodná
6	0.0 – 1.1	F	4.0	VIII – IX	málo vhodná až nevhodná
7	0.0 – 0.6 0.6 – 0.9	F G-F	3.0 – 4.0 15.0 – 18.0	VIII – IX II – III	málo vhodná až nevhodná vhodná
8	0.0 – 0.5 0.5 – 0.6	F G-F	3.0 – 5.0 18.0	VIII – IX III – IV	málo vhodná až nevhodná vhodná
9	0.0 – 1.0	F	4.0	VIII – IX	málo vhodná až nevhodná
10	0.0 – 0.3 0.3 – 0.4	F G	4.0 18.0 – 25.0	VIII – IX I – III	málo vhodná až nevhodná velmi vhodná
11	0.0 – 1.2	F	2.0 – 3.0	IX – X	nevhodná
12	0.0 – 1.1	F	4.0	VIII – IX	málo vhodná až nevhodná
13	0.0 – 0.8 0.8 – 0.9	F G	2.0 – 4.0 18.0 – 25.0	VIII – IX I – III	málo vhodná až nevhodná velmi vhodná
14	0.0 – 0.1 0.1 – 0.2	F G-F	4.0 18.0	VIII – IX II – III	málo vhodná až nevhodná vhodná

15	0.0 – 0.4 0.4 – 0.5 0.5 – 1.0	F G-F F	4.0 15.0 3.0 – 4.0	VIII – IX III – IV VIII – IX	málo vhodná až nevhodná vhodná málo vhodná
16	0.0 – 0.2	G(G-F)	15.0 – 25.0	I – III	vhodná až velmi vhodná
17	0.0 – 0.2 0.2 – 0.5	F F-G	4.0 12.0 – 15.0	VIII – IX III – IV	málo vhodná až nevhodná vhodná
18	0.0 – 0.5 0.5 – 0.7	F G - F	2.0 – 4.0 15.0	VIII – IX II – III	málo vhodná až nevhodná vhodná
19	0.0 – 0.5 0.5 – 1.0	F G – F	4.0 – 5.0 15.0	VIII – IX II – III	málo vhodná až nevhodná vhodná

Vysvětlivky : F – převážně jemnozrnné zeminy písčité hlíny, hlíny ,písčité jíly,jíly)

G -- převážně štěrkovité zeminy (štěrk s příměší jemnozrnné zeminy,
hlinitý štěrk, jílovitý štěrk

G-F-převážně štěrkovitá hlína

Vhodnost zeminy pro podloží :

- I – III skupina – zeminy, které jsou velmi dobrým podložím, nenamrzavé, vhodné pro stabilizaci cementem, dobře propustné, dobře až obtížněji zhutnitelné
- VIII – X – zeminy jsou namrzavé až nebezpečně namrzavé, poskytuje málo vhodné až nevhodné podloží. U hlín VIII. skup. Lze zlepšení dosáhnout ještě příměsi vápna, je nutno zamezit přístupu vody k podloží, zeminy sk. IX je vhodnější při velmi malé únosnosti odstranit, jejich zlepšení je možné jen v některých případech.

Zeminy X. sk. se nedají zlepšit a obvykle se odstraňují

V případě dříve provedených vrtů, jsou v nadloží únosných štěrků pro podloží nejhorší zeminy tř. F 4 CS 2 -- písčitý jíl II, nevhodný do násypů, F 8 CH jíl s vysokou plasticitou - pro podloží XI – X, které jsou nevhodné i do násypů, F 6 CL-jíl s nízkou plasticitou pro podloží VIII – IX, nevhodné až málo vhodné do násypů. Zeminy tř. F 6 CL se dají ještě stabilizovat vápнем, čímž dojde ke zlepšení CBR min. 3 x po 7 dnech zráni při přidání 1.5 % vápna a tím i k zlepšení únosnosti.

4. Závěry a doporučení

V případě stavebních objektů mimo liniových staveb a odstavných ploch doporučujeme situovat základovou spáru na úrovni štěrkovité zeminu s vyhovující únosností a to v hloubce cca 1.0 m pod stávajícím terénem po provedené skrývce omice, průměrné mocnosti 0.25 m.

V případě, že bude zastižena do této hloubky zemina málo vhodná až nevhodná pro podloží, což jsou především písčité hliny II – F3MS₂, písčité jíly II – F4CS₂, jíly s nízkou až střední plasticitou F6 CL až F6 CI a F8 CH s nevyhovující únosnosti, doporučujeme jejich odstranění po povrchu štěrku a jejich nahradu vhodnou štěrkovitou zeminou.

V případě navržených dopravních staveb, tedy železniční vlečky, příjezdové komunikace a odstavných ploch doporučujeme:

- odstranění této zemí nevhodných pro podloží do hloubky cca 0.5 m a jejich nahradu vhodnou štěrkovitou zeminou, tedy z hlediska dopravních nákladů dostupnou úpravnickou hlušinovou sypáninou z odvalu „D“ dolu Paskov, která byla organizací Unigeo a.s Ostrava (Kratochvíla, 1995, 2000) doporučena a v praxi odzkoušena jako velmi vhodný materiál do násypů dopravních (i dálničních staveb) dle ČSN 72 1002 (1993) a ČSN 73 6133 (1998).

- v případě, že do hloubky 0.5 m pod stávající pláni staveniště se bude vyskytovat některá s výše uvedených pro podloží nevhodných zemin, doporučujeme kromě jejího hutnění navíc stabilizaci vápnem, protože provedeným IG průzkumem „Paskov – Biocel- pila (Žíla, Kratochvíla, Unigeo a.s. Ostrava, 2002) bylo prokázáno, že při průměrném poměru únosnosti CBR cca 9 % se již po 7 dnech po přidání 1.5 % vápna tyto hodnoty zvýší na cca 29 %, což jsou hodnoty plně postačující. Na tuto stabilizovanou a z hutněnou zeminu doporučujeme uložit 0.5 m hutněné hlušinové sypániny, cca 0.2 m hutní strusky a teprve na ní vlastní konstrukční vrstvy vozovky nebo železničního spodku a svršku. Tento postup předpokládá provedení stabilizace nad úrovní hladiny podzemní vody, aby nedocházelo k jejich nežádoucímu ovlivňování.

- totéž doporučujeme i v případě odstavných ploch.

Na staveništi byly v rámci námi provedeného posouzení zjištěny variabilní a komplikované základové poměry spočívající v nepravidelném vývoji jemnozrnných zemin (fluviálních hlin a jílů v nadloží štěrkovitých zemin a navážek v západní části staveniště) o mocnosti 0.2 – 2.0 m, resp. až 4.0 m.

Za nejkomplikovanější místo pro stavbu komunikace a vlečky považujeme:

- okolí bodu měření č.2 – kde až do hloubky 1.0 m byly zjištěny při lehké dynamické penetraci Kindremans jemnozrnné zeminy zřejmě měkké konzistence s E_{def} 4 MPa a po statické zatěžovací zkoušce s nízkou hodnotou E_{c2} – 5.2 MPa, nejnižším na stavbě. Naproti tomu v prostoru bývalé skládky kůry v jejímž podloží jsou vyvinuty šedé písčité jíly – bod 8,19 jsou hodnoty zjištěné dynamickou penetrací do hl. 0.56 m ještě nízké s E_{def} 3 – 5 MPa, ale statická zatěžovací zkouška prokázala vyšší hodnoty s E_{c2} – 15.0 MPa

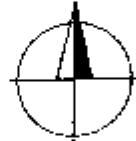
V Ostravě dne 18.4.2003

Ing. Ladislav Kratochvíla

Ing. Pavel Žila

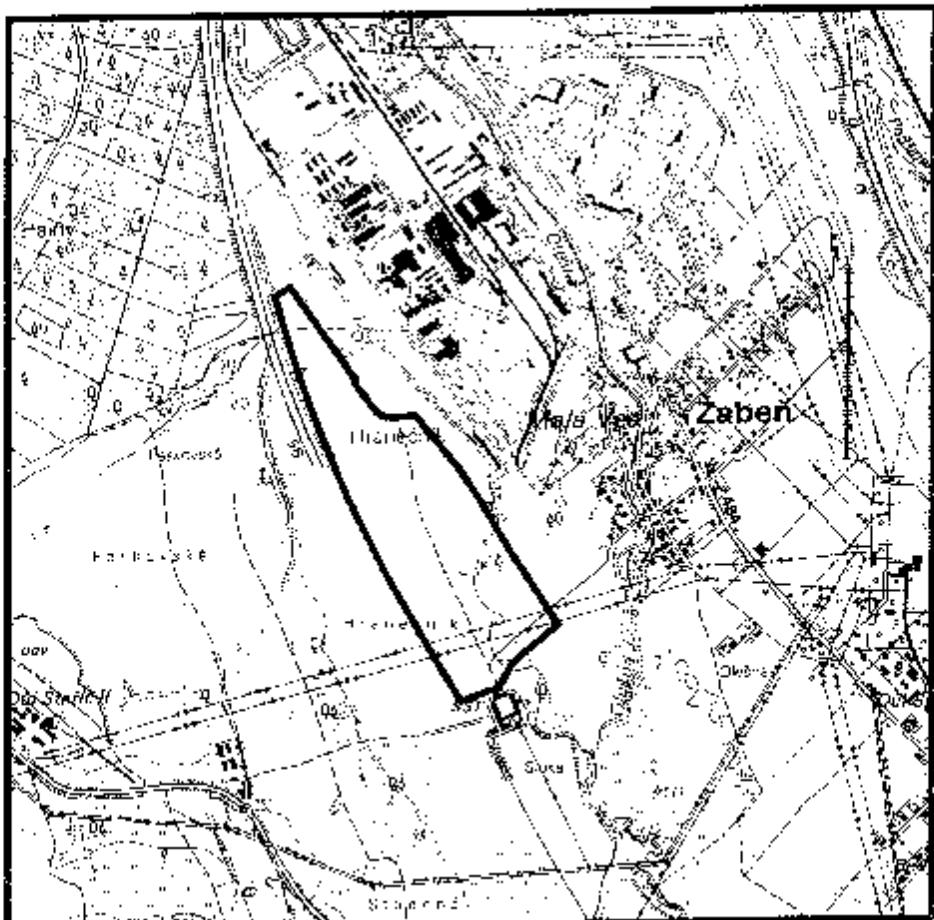
PŘÍLOHY

Situace 1 : 25 000



Název úkolu : Paskov - Biacel - Pila - II. etapa

Číslo úkolu : 03 2133 0012



© ČDGK 1981, 1983

zájmové území

15-434

25-212

Umístění situace
v mapových listech ZM 1 : 25 000
15-434 Vratimov
25-212 Brušperk

OBJEDNATEL: UNIGEO a. s. Ostrava

STAVBA: Paskov - Biocel - pila - II. etapa

ÚSEK: HTÚ

DATUM: 13. 4. 2003

PROTOKOL Č: 907/03

Použitý náčiní: * Lehká dynamická perkolace Kindermanns

 $m=10 \text{ kg}$, $v=0,5 \text{ m}$, $\alpha=30^\circ$, $D=16-38 \text{ mm}$

Výsledky:

BOD	POČ. ZK.	$E_{0,cr}$	DC P	RD	IC	ID	Předp. zatr.
1	0 - 195	4	39	50	0,5		F
	256	5	16	70	0,6		F + G
	406	4	26	50	0,5		F
	466	15	12	100	1,0		kámen G
	506	18	8	200		0,7	kámen G
	526	20	4	250		0,75	kámen G
	536	25	2	300		0,8	kámen G
2	0 - 150	4	30	50	0,5		F
	405	4	51	40	0,4		F
	635	4	26	50	0,5		F
	735	4	40	40	0,4		F
	945	4	42	40	0,4		F
	1035	5	18	70	0,6		F + G
	1055	20	4	250		0,75	G
3	0 - 100	5	20	65	0,6		F
	300	4	40	40	0,4		F
	450	4	30	50	0,5		F
	720	4	54	40	0,4		F
	900	4	36	50	0,5		F
	1090	4	38	50	0,5		F
4	0 - 130	4	26	50	0,5		F
	180	15	10	150	0,8		F + G
	230	15	10	180	0,8		F + G
	250	20	4	250		0,75	G
	260	25	2	300		0,8	G
5	0 - 190	4	38	40	0,4		F
	380	4	38	40	0,4		F
	630	4	30	50	0,4		F
	710	4	36	40	0,4		F
	960	4	50	40	0,4		F
	1180	4	44	40	0,4		F

OBJEDNATEL: UNIGEO a. s. Ostrava

STAVBA: Paskov - Biobel - pila - II. etapa

ÚSÍ-K.: HTU

DATUM: 13. 4. 2003

PROTOKOL Č.: 00/03

Použité nářadí: ~ Lehká dynamická penetrační Kincremars

m=10 kg, v=0,5 m, $\alpha=30^\circ$, D=10-38mm

Výsledky:

SOD	POČ. ZK	E, ft	DC P	RD	IC	ID	Předp. zatí
6	0 - 220	4	44	40	0,4		F
	410	4	38	40	0,4		F
	610	4	45	40	0,4		F
	860	4	44	40	0,4		F
	1040	4	36	40	0,4		F
7	0 - 230	3	56	35	0,3		F
	420	4	28	50	0,5		F
	620	4	40	40	0,4		F
	640	20	4	250		0,7	G
	670	18	6	230		0,7	G
	760	15	16	100		0,6	G
	780	18	6	230		0,7	G
	840	15	12	100		0,6	G
	900	15	12	100		0,6	G
8	0 - 330	3	85	35	0,3		F
	460	4	26	50	0,5		F
	560	5	20	65	0,6		F
	590	18	6	230		0,7	G
9	0 - 300	3	60	35	0,3		F
	540	4	46	40	0,4		F
	730	4	38	40	0,4		F
	970	4	48	40	0,4		F
	1010	4	48	40	0,4		F
10	0 - 150	4	30	50	0,5		F
	290	4	28	50	0,5		F
	350	15	12	100		0,6	G
	390	18	8	200		0,7	G
	400	25	2	300		0,7	G
	420	20	4	250		0,75	G
11	0 - 300	2	60	30	0,2		F
	610	2	62	30	0,2		F
	890	3	56	35	0,3		F
	1230	2	66	30	0,2		F

OBJEDNATEL: UNIGEO a. s. Ostrava

STAVBA: Paskov - Bišcev - pila - I. etapa

ÚSEK: III.C

DATUM: 13. 4. 2003

PROTOKOL Č.: 007/C3

Použité nářadí: * Lefliká dynamická penetrační Kondremens

m=10 kg, v=0,5 m, $\alpha=30^\circ$, D_r=16-38mm

Výsledky:

BOD	POČ ZK.	E _{sp}	DC P	RD	IC	ID	Přec. zatř.
12	0 - 215	4	43	40	0,4		F
	480	4	63	40	0,4		F
	705	4	45	40	0,4		F
	870	4	33	50	0,5		F
	1080	4	38	50	0,5		F
13	0 - 470	1 - 2	94	20	0,2		F
	895	3	55	35	0,3		F
	800	4	45	40	0,4		F
	880	18	16	100		0,8	G
	895	25	3	300		0,8	G
14	0 - 130	4	26	50	0,5		F
	170	18	8	200		0,7	G
	200	18	6	230		0,7	G
	230	18	6	230		0,7	G
15	0 - 90	5	18	60	0,6		F
	230	4	28	50	0,5		F
	420	4	38	40	0,4		F
	480	15	12	100		0,6	G
	760	4	56	35	0,3		F
	910	3	130	50	0,5		F
16	0 - 70	15	14	100	1,2		F + G
	110	18	8	200		0,7	G
	150	18	8	200		0,7	G
	165	25	3	300		0,8	G
	180	25	3	300		0,8	G
17	0 - 140	4	28	50	0,5		F
	200	15	12	100		0,6	F + G
	260	15	12	100		0,6	F + G
	340	15	16	100		0,6	G
	410	15	14	100		0,6	G
	460	12	10	130		0,65	G

OBJEDNATEL: UNIGEO a. s. Ostrava

STAVBA: Paskov - Biocel - píla - II. etapa

ÚSEK: III/0

DATUM: 13. 4. 2003

PROTOCOLO Č.: 007/03

Použitě řada: * Lehká dynamická větravací Kindermann

m=10 kg, v=0,6 m, $\alpha=30^\circ$, D₁=16-38mm

Výsledky:

BOČ	POČ. ZK	E _{DPZ}	DC P	RD	IC	ID	Předp. zatr.
18	0 - 310	2	62	30	0,2		E
	480	4	34	40	0,4		F
	650	15	14	90		0,6	G
	810	15	12	100		0,6	G
	680	15	100	150		0,8	G
	710	15	100	150		0,8	G
19	0 - 190	4	38	50		0,5	F
	300	5	22	60		0,6	F
	310	5	22	60		0,6	F
	480	4	34	50		0,5	F
	540	15	12	200		1,0	F
	610	15	14	200		1,0	F
	680	15	14	200		1,0	F
	750	15	14	200		1,0	F
	810	15	12	200		1,0	F
	880	15	14	200		1,0	F
	920	15	8	2'0		1,0	F
	950	15	6	220		1,0	F
	960	15	2	250		1,1	F

Vysvětly:

E_{DPZ} - modul pružnosti (MPa)

DC - posun při Čidlu (mm)

RD - říosnost (KPa)

IC - index plasticity

ID - vlhkost (%)

OBJEDNATEL: UNIGEO a. s. Ostrava
 STAVBA: Paskov - Bičel - pila - II. etapa
 ÚSEK: HTÚ
 DATUM: 14. 4. 2003

PROTOKOL Č.: 008/03

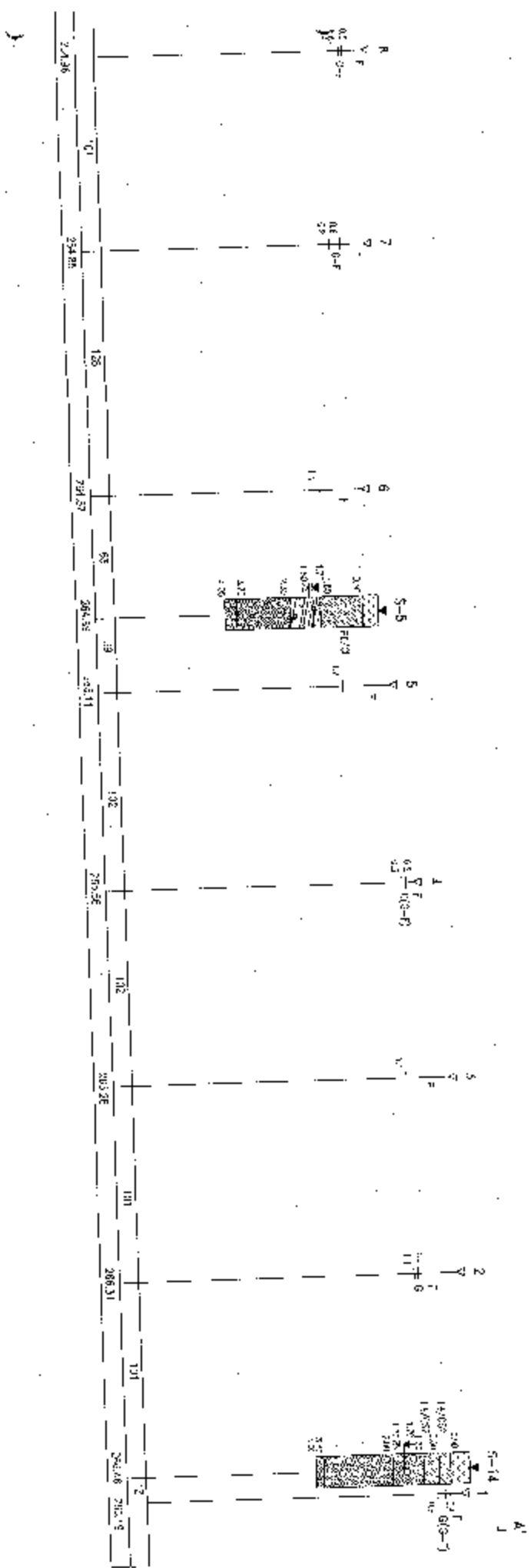
Požadované nářadí: * Stáťické zatěžovací zkouška

Výsledky:

BOD	POČ. ZK.	F ₀₂	DC P	RD	IC	ID	Pozn.
10	1	6,8					2,5
11	1	6,7					2,2
15	1	9,5					2,3
2	1	5,2					2,0
8	1	15,0					2,7
(7)		7,5					2,2
(9)		6,3					2,3
(17)		9,5					2,2
(13)		8,2					2,5
(4)		19,2					2,3

Vysvětlivky:

F₀₂, deformační modul 2. cyklu (MPa)



15

J-3	▼	vzorčení průzkumový (přípravky, vč.
1.2.1.	-	penetrant, soj, du
1.2.2.	-	ustříkání "lechna" pěsterní "vody"
1.2.3.	-	nukleární nečinné podzemní vody

q>logiq'j p̄x̄j

ГРАММАТИКА

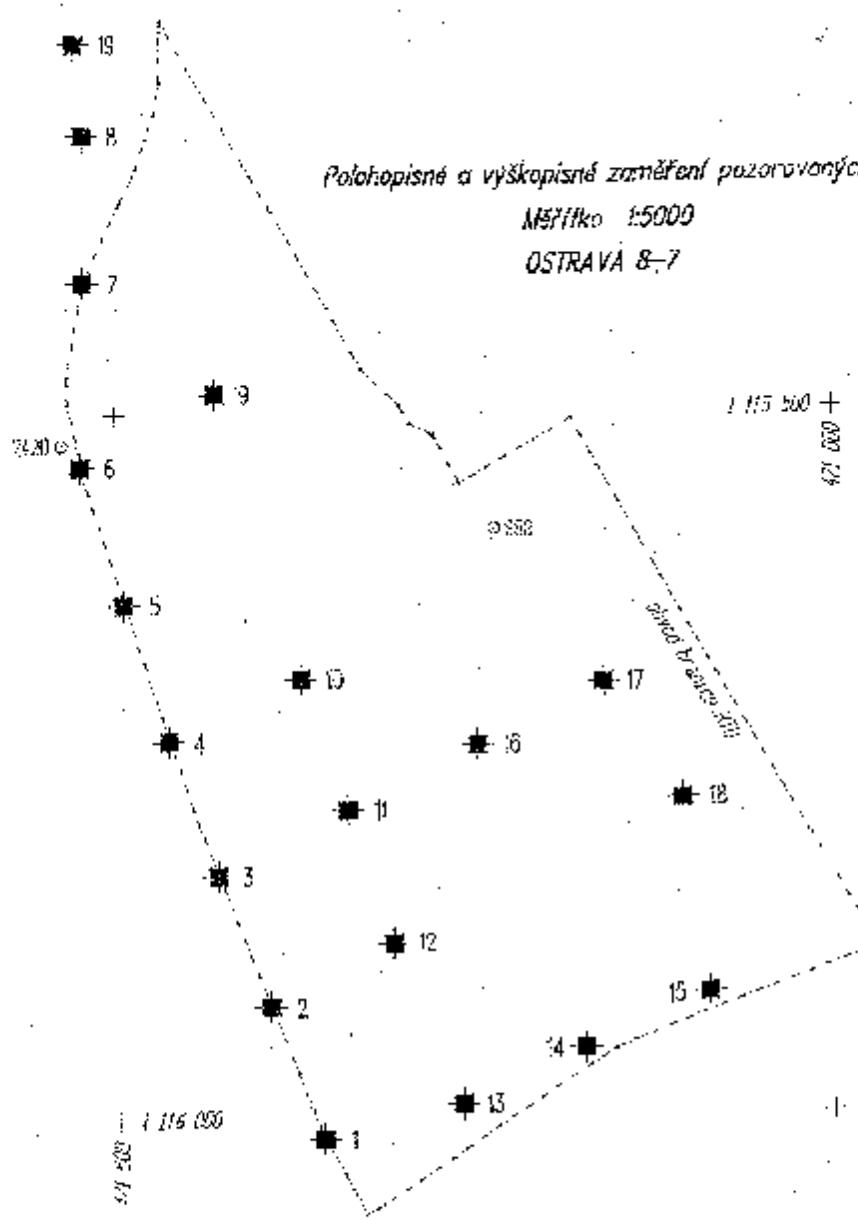
[vii] oriole

WILHELM MARKOWITZ

100

SDIGEO a.s.

SCHEMICKÝ GELOGICKÝ ŘEZ A - A'



Odeč: Štěpán

Základní číslo: 51/2013

Pila Paskov – Mělká dynamická penetrace

Souřadnicový systém: S-JISK

Vzdálenost z horizontu RUEP: 920, 2042

Místo měření předal Ing. Ladislav Kratochvíla z UNIGEO a.s., Ostrava-Hrabová

Vyhotovil: Ing. Hlinský Zdeněk, čestný právnik, Paskov, ul. Zábradlí

Ojiskový systém: Baltský po vyrovnání

Výšky z května 2002

14. dubna 2003

+
HO: 12641284

Seznam souřadnic a výšek - body PBPP

<i>č.b.</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>výška</i>
988	471235.45	1115582.02	265.17
2420	471537.15	1115520.11	264.80

Seznam souřadnic a výšek míst měření

<i>č.b.</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>výška</i>
1	471358.00	1116015.43	266.19
2	471394.58	1115921.28	266.31
3	471430.22	1115826.61	266.28
4	471463.59	1115730.58	265.56
5	471494.43	1115633.29	265.11
6	471524.59	1115535.58	264.57
7	471522.77	1115406.62	264.85
8	471521.53	1115302.82	264.96
9	471430.00	1115486.96	263.85
10	471372.03	1115688.10	265.16
11	471339.98	1115780.48	265.29
12	471308.22	1115876.28	265.62
13	471260.77	1115991.39	265.90
14	471173.13	1115952.41	265.52
15	471085.49	1115913.44	265.13
16	471248.18	1115735.37	264.89
17	471173.13	1115691.27	264.54
18	471103.24	1115773.89	264.93
19	471526.71	1115237.99	264.85