


## SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	ČS EuroOil Mstětice				
Zak. číslo/Project No.	18082	Datum/Date	01/2019	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Mstětice				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení				

Vypracoval/Designed by	Rudolfová Michaela		17.01.2019	<b>Projektová org. / Project Company</b>  PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal				
Schválil/Approved by	Jan Šimanský				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO08 Demolice a demontáže
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No.	Číslo revize / Rev. No.
	18082-DSP-D-D1-SO08-101	0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

## Obsah

1. Základní údaje .....	3
2. Technické řešení .....	3
2.1. Demontáže elektroinstalace .....	3
2.2. Demontáže technologického zařízení .....	3
2.3. Demontáž kiosku a kontejneru .....	4
2.4. Demolice .....	5
3. Bezpečnost práce a požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí .....	5
4. Odpady .....	5

## 1. Základní údaje

Tato část projektu SO 08 **SO08 Demolice a demontáže** řeší odpojení, demontáže a demolice v rámci rekonstrukce veřejné **ČS EuroOil Mstětice**.

## 2. Technické řešení

### 2.1. Demontáže elektroinstalace

Před započítím prací k vybudování nové čerpací stanice bude provedeno zabezpečené vypnutí jističe napájecího kabelu nn původní ČS v areálu ČEPRO a.s. v rozvaděči RMS240 a tím její odpojení od napájení elektrické energie. Na místě původní ČS bude odpojena stávající UPS a provedena demontáž původní přípojkové skříně s elektroměrovým rozvaděčem a dále demontáže veškeré elektroinstalace včetně všech rozvaděčů v kiosku. U stávajícího přestřešení výdeje bude provedena demontáž původních svítidel a ostatních elektroinstalačních prvků. Na nadzemní nádrži a pod výdejními stojany budou demontovány kontinuální sondy a sondy pro indikaci úniku kapalin tj. indikaci netěsností. Elektromateriál, který bude po prověření možno v budoucnosti použít, tj. např. kontinuální sondy ULTRA popř. sondy DINEL, převodníky, jističe, rozvodné skřínky, svítidla atd. bude uložen ve skladu ČEPRO a.s Mstětice a ostatní demontovaný nepotřebný elektromateriál bude ekologicky zlikvidován.

### 2.2. Demontáže technologického zařízení

Zhotovitel stavby před zahájením prací předloží investorovi ke schválení technologický postup prací, jehož součástí bude stanovení bližších podmínek pro monitorování hořlavých par a plynů, povolení ke vstupu do podzemní nádrže, protokoly na měření koncentrace par s udáním časů měření, vybavení pracovníků osobním analyzátozem, povolení k pracím apod.

Po odpojení veškerých elektro zařízení a elektro ovládacích prvků v příslušném rozvaděči budou **nádrže a veškerá potrubí vypuštěna a dekontaminována**.

#### 2.2.1. Dekontaminace potrubí a dalších souvisejících zařízení

Před zahájením vlastních prací na dekontaminaci potrubních rozvodů bude pomocí vodováhy zjištěn spád potrubí. V nejnižších místech budou vypuštěny zbytky ropných látek do připravených jímacích nádob a následně přečerpány do připravených přepravních obalů. Po vypuštění zbytků bude potrubí v nejnižším bodě opět zatěsněno. Dekontaminace každé větve potrubí bude prováděna naplněním vodou s přidavkem detergentu z nejvyššího bodu potrubí na plný objem potrubí. Vzniklá oplachová voda bude vypouštěna a čerpána stejným způsobem jako zbytky ropných látek. Celý postup bude opakován 2x u každé větve potrubí. Po ukončení dekontaminace bude provedeno měření koncentrace výbušných plynů a par v prostoru potrubí vyjádřená v % DMV. K tomuto účelu bude použit přenosný multidetektor plynů, který musí detekovat nulové hodnoty. V opačném případě bude dekontaminace zopakována.

#### 2.2.2. Dekontaminace nádrží

- bude provedena u skladovací a havarijní nádrže

Z nádrží budou nejprve vyčerpány zbytky ropných látek přímo do přepravních obalů. Následně budou nádrže propláchnuty vodou s přidavkem detergentu. Vzniklé oplachové vody budou opět vyčerpány do přepravních obalů. Celý postup dekontaminace bude u likvidovaných nádrží proveden 2x. Po ukončení dekontaminace bude provedeno měření koncentrace výbušných plynů a par v prostoru nádrží vyjádřená v % DMV. K tomuto účelu bude použit přenosný multidetektor plynů, který musí detekovat nulové hodnoty. V opačném případě bude dekontaminace zopakována.

### 2.2.3. Demontáže

Postup prací při všech demontážích musí být úzce koordinován s provozovatelem stávajícího zařízení.

Postup provádění likvidace zhotovitel projedná s příslušným orgánem životního prostředí. Při vlastních demontážních pracích je nutno dbát příslušných bezpečnostních předpisů (např. ČSN 05 06 30).

Při demontážních pracích musí být zajištěno prostředí bez nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, prostředí musí být průběžně monitorováno pomocí příslušných analyzátorů.

Při veškerých manipulacích je třeba zamezit kontaminaci zeminy a následně spodních vod případnými úniky zbytků ropných látek.

#### Demontáž výdejních stojanů:

1x výdejní stojan tříproduktový – oboustranný, typ Benč

1x výdejní stojan dvouproduktový – jednostranný, typ Benč

#### Demontáž potrubních rozvodů a zařízení napojené na skladovací nádrže:

Budou demontována veškerá potrubí (vč. armatur a příslušenství) v přírubových spojích, příp. budou rozřezána vhodným způsobem na manipulovatelné segmenty, které budou ručně a za pomoci vhodného zvedacího zařízení nakládány a odváženy k likvidaci v souladu se zákonem.

Jedná se o následující potrubní rozvody:

- plnicí potrubí DN 80
- sací potrubí DN 50/80
- potrubí odvětrání DN 80 a DN 50, vč. rohových a koncových plamenopojistek

#### Demontáž nádrží:

- 1 x nadzemní ocelová dvouplášťová skladovací nádrž o objemu 50 m<sup>3</sup> vč. pochůzných plošin a stáčecí skříně
- 1x podzemní ocelová dvouplášťová havarijní nádrž o objemu 5 m<sup>3</sup>

Po demontáži potrubních rozvodů odkrytí havarijní nádrže bude přistoupeno k samotné demontáži nádrží.

Z vík nádrží budou demontovány veškeré zbývající zařízení a domy nádrží budou odřezány. Poté budou nádrže vhodným způsobem za pomoci jeřábové techniky vyzvednuty a následně naloženy a odvezeny k likvidaci v souladu se zákonem.

Odhadovaná hmotnost nádrže 50 m<sup>3</sup>: 11 t vč. ocelové konstrukce

Odhadovaná hmotnost nádrže 5 m<sup>3</sup>: 1,5 t

### 2.3. Demontáž kiosku a kontejneru

Demontáž stávajícího kiosku a kontejneru proběhne za pomoci jeřábové techniky a budou naloženy a odvezeny.

## 2.4. Demolice

- demolice manipulační plochy (zámková dlažba)
- demolice refýží (zámková dlažba)
- demolice dlažby kolem kioskem
- demolice dlažby před kontejnerem
- demolice dlažby pod nadzemní nádrží
- demolice betonového základu pod cenový totem
- vyfrézování potřebných částí vozovky + vybrání dalších vrstev

## 3. Bezpečnost práce a požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí

Pro jednotlivé fáze demontáží musí být zpracovány postupy prací, které musí být projednány s vedením skladu, velitelem požární jednotky a příslušným požárním radou.

Otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu se zákoníkem práce.

V prostoru vlastních demontážních prací musí být zajištěno prostředí bez nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, prostředí musí být průběžně monitorováno pomocí příslušných analyzátorů.

Ropné produkty jsou látky s charakteristickým biologickým účinkem na člověka. Soustavné působení má za následek poruchy nervové soustavy a žaludeční potíže. Přímé požití vyšší dávky může být smrtelné. Pokožku dráždí a odmašťuje. Při přímém styku s pokožkou mohou vznikat kožní onemocnění a delší styk s ropným produktem může vést až k alergii.

### Ochranu pracovníků před škodlivými účinky ropných produktů zajišťují především:

- preventivní lékařské prohlídky
- poučení zaměstnanců a kontrola znalosti příslušných předpisů
- provozně technická opatření bránící přímému styku s médiem
- vytvoření podmínek pro dodržování osobní hygieny
- dodržování hygienického předpisu č. 5/58 ministerstva zdravotnictví
- dodržování provozních předpisů

### Bezpečnost práce

- při veškerých manipulacích je třeba mít na zřeteli, že medium je hořlavinou II. třídy a látkou vysoce rizikovou z hlediska nebezpečí kontaminace spodních vod.
- práce, opravy a kontroly zařízení v nebezpečných zónách budou prováděny v souladu s ČSN 650201.
- bude dodržován zákaz manipulace s otevřeným ohněm v předepsaném prostoru.
- strojní zařízení bude uzemněno dle platných předpisů
- při práci na zařízení v nebezpečných zónách bude používáno oblečení a zařízení v provedení odpovídajícím ČSN 332030
- pro práce na zařízeních v nebezpečných zónách se smí používat pouze nářadí a nástroje odzkoušené a ověřené podle ČSN 83 2063 pro daný prostor
- veškeré práce v nebezpečných zónách budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 406/2004.

Stavba musí být provedena v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy, bezpečnostními předpisy, předpisy z oblasti hygieny, bezpečnosti práce a požární ochrany.

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví a životní prostředí při provádění stavby a jejich jednotlivých částí jsou stanoveny ve vnitřních směrnících provozovatele.

## 4. Odpady

Zhotovitel musí přijmout taková organizační opatření, postupy prací, které zajistí, že nedojde k úniku nebezpečných látek a ohrožení životního prostředí (kontaminace půdy, podzemních vod).

Zhotovitel zajistí staveniště tak, aby nedošlo k úniku a ohrožení životního prostředí. Pracoviště budou vybavena základními prostředky pro zachycení úniku ropných látek – např. záchytnými vanami, sanační prostředky na pracovišti apod.

Zhotovitel je zodpovědný za likvidaci všech úniků závadných látek, které způsobí svou činností.

Původcem všech odpadů vznikajících při stavbě je zhotovitel, tzn. že je zodpovědný za všechny povinnosti související s nakládáním s odpady. Zhotovitel rozhoduje, které odpady a v jakém množství jsou nebezpečné a jakým způsobem zajistí jejich odstranění nebo využití. Doklady o odstranění odpadů – vážní listky a evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR budou součástí příloh závěrečné zprávy.

Veškeré nebezpečné odpady budou řádně označeny, opatřeny identifikačními listy ve smyslu §13 zák. č. 185/2001 Sb. a č. 188/2004 Sb. v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001Sb. a shromažďovány na určených místech v uzavíratelných nádobách nebo v silnostěnných PE – pytlích. Kapalné odpady budou shromažďovány v nádobách, které budou umístěny v záchytných vanách.

Původce bude odpady přepravovat a shromažďovat před jejich likvidací a po naplnění nádob bude odpad předávat oprávněné firmě k jeho zneškodnění.

Zneškodnění nebezpečných odpadů bude prováděno odbornými firmami, které mají příslušná oprávnění ke zneškodňování odpadů.

Přeprava nebezpečných odpadů bude prováděna ve smyslu §24 zákona č. 185/2001Sb. ve znění pozdějších zákonů a zákona č. 111/94 Sb. a č. 159/97 Sb. a bude prováděna firmami, které mají k tomu oprávnění.

Evidence odpadů je vedena ve smyslu Vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb. ve znění prováděcích platných vyhlášek.