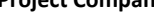


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

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	Ing. Mainuš Michal		18.12.2018	Projektová org. / Project Company 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		18.12.2018		
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	SO06 Přípojka vody
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 18082-DSP-D-D1-SO06-101	Číslo revize / Rev. No. 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.	Popis inženýrského objektu	3
2.	Požadavky na vybavení	3
3.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	3
4.	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	3
5.	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	3
6.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	3
7.	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování	4
8.	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
9.	Důsledky na životní prostředí	4
10.	Bezpečnost práce	4
11.	Požadavky do dalšího stupně	5
12.	Použité podklady	5
13.	Použité normy a předpisy	5

1. Popis inženýrského objektu

1.1. Funkční řešení

Úkolem tohoto projektu je přípojka vody pro nový kiosk ČS EuroOil ve Mstěticích.

1.2. Technické řešení

Stávající přípojka vody je napojena ve stávající vodoměrné šachtě nedaleko ČS. Nová přípojka vody bude napojena na druhé straně komunikace na stávající potrubí, a bude dovedena až do kiosku, kde bude uvnitř zakončena hlavním uzávěrem vody, který bude trvale volný, přístupný a označený. Jako materiálu potrubí bude použito potrubí rPE DN 32, PN16. Hloubka uložení potrubí bude cca 1,2 m, je třeba přihlížet na křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Potrubí bude ve spádu do vodoměrné šachty. Hloubku napojení na stávající potrubí bude nutno zjistit při realizaci, a tomu přizpůsobit i řešení.

2. Požadavky na vybavení

Potrubí pro pitnou vodu musí splňovat požadavky na materiály přicházející do styku s pitnou vodou. Vodovod musí být před uvedením do provozu dezinfikován a musí být odebrán vzorek pitné vody.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Nová přípojka je napojena na stávající přípojku.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Není.

5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nejsou.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Potrubí přípojky bylo navrženo z rPE potrubí. Potrubí bude spojováno tvarovkami ISO, příp. elektrotvarovkami. Zemní práce budou prováděny v pažené rýze, třída těžitelnosti zemin 3-4 (je uvažováno s 50% na každou třídu). Zemní práce se musí provádět dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. V případě výskytu podzemní vody bude ve dně rýhy zřízena doprovodná drenáž, která bude po realizaci zaslepena.

Vodovodní potrubí se uloží do 15 cm pískového lože (max. zrno 22 mm) a obsype se pískem (max. zrno 32 m) do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Písek se hutní po vrstvách 15 cm po bocích potrubí tak, aby se trouby nepoškodily. Zbytek výkopu se zasype zeminou z výkopu (max. zrno 150 mm), v případě vedení trasy v komunikaci štěrko-pískem (max. zrno 40 mm). Na potrubí přeložky a přípojky pitné vody bude po celé délce uložen identifikační vodič CYKY 6 mm², a výstražná fólie bílé barvy šířky min. 200 mm (vždy s přesahem min. 50 mm přes obvod potrubí), kladená na obsyp, tj. cca 40 cm nad vrchol potrubí. Zbytek výkopu se zasype zeminou z výkopu. Před záhozem bude provedena tlaková zkouška potrubí, kontrola funkčnosti jednotlivých armatur osazených na rozvodu vody a zkouška funkčnosti signalizačního vodiče.

Stávající potrubí (pokud nebude úplně odkopáno) bude ponecháno v zemi, a konce uzavřeny zátkou nebo betonem. V případě vykopání potrubí bude toto odvezeno na místo, určené provozovatelem vodovodních sítí, a zlikvidováno.

Tlaková zkouška potrubí podle ČSN EN 806-4 musí být provedena pomocí vody. Před započítím zkoušky musí být na potrubí podle projektu vyrobeny betonové bloky a konce zkoušeného úseku musí být zabezpečeny proti vysunutí osovými silami vyvolanými zkušebním přetlakem. Tlakové zkoušky se nesmí provádět při teplotách pod 0°C. Pro potrubí je stanoven zkušební přetlak jako 1,5 násobek maximálního provozního tlaku (min. 1,0 Mpa).

Proplachování potrubí se provádí pitnou vodou nebo směsí pitné vody a vzduchu. Pitná voda použitá pro vyplachování se přivádí přes filtr zachycující všechny částice o rozměrech větších než 150 µm. Všechny provozní armatury musí být úplně otevřené.

Po celou dobu provádění dezinfekce musí být zajištěno, že dezinfikované potrubí je prokazatelně odděleno od provozované vodovodní sítě. Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozбором vzorku vody v rozsahu vyhl. 252/2004 Sb., který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů.

Veškeré stávající inženýrské sítě se musí před zahájením zemních prací vytýčit a odkopat ručně!!

Při manipulaci, dopravě a skladování PE potrubí je nutno důsledně dodržovat pokyny výrobce, aby nemohlo dojít k nežádoucí deformaci potrubí !!

Při provádění zemních a bouracích prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti především v okolí odvodňovacích žlabů a vpustí. Práce je nutno zajistit tak, aby nedošlo k zanesení a snížení průtočnosti odpadních systémů.

7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Nejsou.

8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není.

9. Důsledky na životní prostředí

Nejsou.

10. Bezpečnost práce

Projektová dokumentace je navržena v souladu s Přílohou č.1 k vyhlášce č.499 / 2006 Sb. ze dne 10.11. 2006 o dokumentaci staveb.

Při provádění těchto objektů je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezp. práce ve staveb. výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení.

- 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek BOZP

- 591/2006 Sb. - bližší minimální požadavky na BOZP při práci na staveništích a ostatní právní předpisy.

Dále je nutno dodržovat a řídit se následujícími předpisy a nařízeními:

- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů

- zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

- Vyhláška č.73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami pod č.68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb.

- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

- při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 6133

Základní ustanovení o povinnostech, právech, možnostech a úkolech BOZP všeobecně jsou obsaženy v Zákoníku práce, včetně vládních nařízení, kterými se Zákoník práce provádí.

11.Požadavky do dalšího stupně

Nejsou.

12.Použité podklady

Situace kolem ČS.

Geodetické zaměření stávajícího terénu.

13.Použité normy a předpisy

ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky

ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Vyhláška č. 499 / 2006 Sb. ze dne 10.11.2006 o dokumentaci staveb