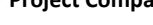


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

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	Sohlich Lubomír		17.12.2018	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		17.12.2018		
Schválil/Approved by	Šimanský Jan ing.				
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	SO07 Přípojka NN
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 18082-DSP-D-D1-SO07-101	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. Všeobecně	3
1.1 Rozsah projektu	3
1.2 Projekční podklady	3
1.3 Předpisy a normy	3
2. Technické údaje.....	3
2.1 Soustava	3
2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
2.3 Bilance spotřeby el. energie	3
2.4 Stupeň dodávky el. energie	4
2.5 Vnější vlivy	4
3. Technické řešení.....	4
3.1 Kabelové rozvody.....	4
3.2 Uzemnění	4
3.3 Údržba a obsluha elektrického zařízení	4
4. Závěr	4

1. Všeobecně

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší přípojku pro budovanou ČS PHM EuroOil Mstětice.

1.2 Projekční podklady

Podkladem pro zpracování PD byla rozpracovaná PD jednotlivých profesí a konzultace.

1.3 Předpisy a normy

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a předpisů souvisejících.

ČSN 33 2000-1ed.2

ČSN 33 2000-4-41ed.2, -42ed.2, -43ed.2, -443ed.2, -46ed.2, -473, -482

ČSN 33 2000-5-51ed.3, -52ed.2, -523ed.2, -534, -537, -54ed.3, 551ed.2, -559ed.2, -56ed.2

ČSN 33 2000-6

ČSN 33 1500, ČSN 33 2030, ČSN 33 2130ed.2, ČSN 34 1610

ČSN EN 50110-1ed.2

ČSN 65 0202

ČSN 73 0802, -04, -10, - 48

ČSN 73 6005

Zákon č. 22/1997Sb.

Vyhláška č. 73/2010Sb.

Nařízení vlády č. 118/2016Sb., č. 116/2016Sb.,

2. Technické údaje

2.1 Soustava

Soustava : 3PEN~50Hz,230/400V,TN-C

2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochranné opatření před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a 3 :

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN

2.3 Balance spotřeby el. energie

Instalovaný výkon : $P_i = 35\text{kW}$

Soudobost : = 0.6

Výpočtové zatížení : $P_p = 21\text{kW}$

Měření spotřeby el. energie : - měření odběru el. energie pro celý areál ČS umístěno v rozváděči RE

Kompenzace účinníku : - není uvažována

2.4 Stupeň dodávky el. energie

Objekt je zařazen ve 3. stupni důležitosti dle ČSN 34 1610.

2.5 Vnější vlivy

- viz protokol o určení vnějších vlivů (oddíl B – Souhrnné řešení stavby – 103)

3. Technické řešení

3.1 Kabelové rozvody

Připojení objektu ČS PHM EuroOil Mstětice na elektrickou síť bude provedeno kabelovou spojkou na stávající kabel AYKY 3x120+70 vyvedený od rozvaděče RMS240 na nový připojovací kabel AYKY4x50 v blízkosti příjezdu z areálu ČS. Naspojovaný kabel AYKY4x50 přípojky nn bude veden v zemi ve výkopu 350/800 v pískovém loži tl.100mm se zákrytem výstražnou fólií. Pod komunikací bude kabel veden v chrániče kopoflex KF09110 v hloubce 1m a zakončen bude v plastovém pilíři s pojistkovou skříní PS a elektroměrovým rozvaděčem RE umístěnou před fasádou zadní strany kiosku ČS PHM. Připojení bude na pojistkovou sadu s pojistkami PN000 3x50A a elektroměrový rozvaděč bude obsahovat hlavní jistič 32A a soupravu pro přímé měření odběru elektrické energie - podružné měření a sazbový spínač pro blokování bojleru a přímotopů ve vysoké sazbě. Z elektroměrového rozvaděče budou vyvedeny kabely CYKY 5Cx10- napájení a CYKY 4Jx1,5 pro blokování vyhrazených spotřebičů - ukončené v rozvaděči RMS1-1 v kiosku ČS PHM.

3.2 Uzemnění

Elektroměrový rozvaděč včetně přípojkové skříně bude připojen přes ochrannou svorku na uzemňovací soustavu areálu ČS PHM řešenou v SO 01-02.

3.3 Údržba a obsluha elektrického zařízení

Údržba bude prováděna v předepsaných periodických cyklech dle revizního řádu. Opravy el. zařízení budou prováděny zásadně výměnným způsobem. Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržby jsou stanoveny v ČSN EN 50110-1ed.3 (TNI 34 3100) :

- obsluhu smí provádět alespoň osoba poučená ve smyslu této normy
- údržbu smí provádět alespoň osoba znalá ve smyslu této normy

4. Závěr

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení stávajícího stavu podzemních inženýrských sítí podle dokumentace správce sítí. Veškeré zemní práce v blízkosti kabelových tras je třeba provádět výhradně ručně a u kabelů VN a NN zásadně za vypnutého stavu.

Uložení kabelů a jejich souběh nebo křížení s podzemními inženýrskými sítěmi řešit dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Veškeré změny, které vzniknou v průběhu realizace, budou vyznačeny v dokumentaci skutečného provedení a ta bude součástí průvodní dokumentace elektrického zařízení.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.