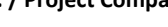


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

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

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice				
Zak. číslo/Project No.	21026-1	Datum/Date	05/2022	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	ČEPRO, sklad Hněvice				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele				

Vypracoval/Designed by	Sohlich Lubomír		09.06.2022	<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		09.06.2022		
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	D. Stavební část
Podčást/Subsection	
SO/PS_CO/PU	SO508b Produktové rozvody
Profesní díl/Professions	02. Uzemnění
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No.	Číslo revize / Rev. No.
	21026-1-DVZ-D-SO508b-02-101	0

## 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 Vnější vlivy .....	3
3. Technické řešení.....	3
3.1 Uzemnění a ochrana před bleskem .....	3
3.2 Návaznosti na jiné profese .....	4
4. Závěr.....	4

## 1. Všeobecně

### 1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší uzemnění potrubních produktových rozvodů, ochranu před atmosférickým přepětím a ochranu před nežádoucími účinky statické elektřiny.

### 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 zvláště: Vyhl. 73/2010, ČSN EN 62305 – 1,2,3 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed3, ČSN CLC/TR 60079-32-1, ČSN 33 2000-6ed2 a ČSN EN 60079-17 ed.4

## 2. Technické údaje

### 2.1 Vnější vlivy

- viz protokol o určení vnějších vlivů (oddíl B – Souhrnné řešení stavby – 102)

## 3. Technické řešení

### 3.1 Uzemnění a ochrana před bleskem

Uzemnění musí být provedeno dle ČSN EN 62305 – 1,2,3 ed.2 tj. nadzemní kovové potrubí s hořlavými plyny a hořlavými kapalinami se uzemní ve vzdálenosti aspoň každých 30m přičemž poslední uzemnění bude před vstupem potrubí do objektu.

Konkrétní realizace uzemnění potrubí bude taková, že v místech vyvedeného uzemnění budou na nové potrubí navaženy uzemňovací praporce, které budou pomocí svorek SR02 a páskem FeZn 30x4mm připojeny na vyvedené uzemnění skladu PH SO230b/viz výkres/. Uzemňovací přívody budou řádně označeny barvou – želeno-žlutými pruhy. Na uzemňovací soustavu v SO508b z pásku FeZn 30x4mm uloženou v zemi v hloubce 0.7m budou připojeny pomocí uzemňovacích přívodů z vodiče FeZn 30x4mm označeného Z-Ž pruhy :

- SO 301b – Rozvody požární vody
- uzemnění odkalovacích nádrží (řešeno v části A)
- ochranný vodič rozváděče RMS230b a RMS524
- stávající potrubní rozvody PH SO508.1(řešeno v části A)
- uzemňovací soustava areálu skladu

Uzemňovací přívody budou připojeny k zařízením přes svorky SR02 ve funkci svorek zkušebních ve výšce 0.6m nad upraveným terénem. Jsou-li spoje v zemi mně-li by být provedeny svařením. Spoje v zemi a uzemňovací přívody při přechodu ze země na povrch musí být chráněny před korozí asfaltovou zálivkou, antikorozi páskou atd. Uzemnění musí být provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed3. Rz nemá přesáhnout hodnotu 100hm.

Proti účinkům statické elektřiny je provedeno vodivé propojení přírub, potrubí a armatur s připojením na uzemňovací soustavu. Vodivé propojení zajišťuje projekt strojně technologické části.

Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny musí být provedena dle ČSN CLC/TR 60079-32-1.

### **3.2 Návaznosti na jiné profese**

- strojní :       uzemňovací praporce na potrubí  
                  vodivé propojení přírub, potrubí a armatur

## **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 uzemnění a jeho souběh nebo křížení s podzemními inženýrskými sítěmi řešit dle ČSN 33 2000-5-54 ed3.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-6ed2.