

*Akce:* **Nemocnice Třebíč**  
**Pavilon chirurgických oborů**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Kraj Vysočina**  
**Žižkova 1882/57**  
**587 33 Jihlava**

*Zak. číslo:* **A 23 – 14 – P**

## **D2.12 Odpařovací stanice kyslíku**

# **D2.12.4-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D2.12.4 Elektrorozvody, hromosvod, uzemnění**

D2.12 Odpařovací stanice kyslíku

D2.12.4 Elektrorozvody, hromosvod, uzemnění

## Technická zpráva

Projekt řeší vnitřní silnoproudé elektroinstalace, hromosvod a uzemnění nově řešené odpařovací stanice kyslíku. Přívodní kabel není součástí této PD.

Jedná se o veřejnou zakázku, dokumentace je zpracována jednostupňově, se zvláštním vydáním pro stavební řízení.

### Projektové podklady

Pracovní jednání s investorem, s architektem, porady v projektovém teamu

Stavební a technologické výkresy

Požadavky profesních specialistů z projektového teamu

Předpisy státní správy a technické normy - v aktuálním znění

### Hlavní technické standardy

#### rozvodná soustava

přívody 3 PEN AC 400 V / TN-C

vnitřní rozvody 3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

#### ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 základní ochrana, ochrana při poruše

#### ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

#### umělé osvětlení

osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-2

zářivkové svítidlo je uvažováno s elektronickým předřadníkem

výbojková stožárová svítidla s kompenzací

ovládání lokální spínači z rozvaděče RM1

podrobnosti viz legenda místností a legenda svítidel

#### pospojování

ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed.2

### **ochrana před bleskem, uzemnění**

ochrana před bleskem dle ČSN 62305-1,2,3 ed.2 (část 4 není aplikována)  
společná uzemňovací soustava dle ČSN 332000-5-54 ed.3

### **výkonová bilance**

- Pro čerpadlo cisterny přívod ze zálohovaného zdroje 1x30 kW
- Osvětlení 0,3 kW

### **vnější vlivy**

Prostor zvláště nebezpečný **AD3**

### **zásuvky**

jsou součástí rozvaděče RM1

### **kompence účinníku**

v rámci stavby není řešena (v napájecí trafostanici je centrální)

## **Technické řešení**

### **Osvětlení**

Umělé osvětlení zahrnuje osvětlení rozvaděče a přípojná místa pro stáčení kyslíku.

Ovládání je na čele rozvaděče RM1.

### **Silnoprůdové rozvody**

Zahrnují zásuvkové vývody umístěné na boku rozvaděče. Každá zásuvka je samostatně spínaná z čela rozvaděče.

### **Hromosvod a uzemnění, ochranné pospojování**

Odpařovací stanice je celokovové zařízení a je považováno jako náhodný jímač. Všechny dílčí celky odpařovací stanice jsou proto pospojovány a připojeny na obvodový zemnič. Zemnič tvořen pasovinou FeZn30x4 uloženou min. 0,8 m hluboko v rostlém terénu cca 1 m od základů stanice. K zemniči je rovněž připojeno oplocení a stožáry s osvětlením. Obvodový jímač je přes zkušební svorku připojen v rozvaděči RM1 na zemnič natažený v rámci přívodu pro stanici. Přívod není součástí tohoto projektu.

Všechny spoje v zemi a přechody mezi prostředními budou izolovány proti korozi dle požadavků ČSN EN 62305-3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

Při provádění zemních prací je nutnou postupovat se zvláštní obezřetností aby nedošlo k narušení či ovlivnění dalších sítí a zařízení.

### **Závěr, montážní pokyny**

Vzhledem k veřejné zakázce, kde i jednotlivé spotřebiče jiných profesí, pro které jsou v silnoproudu navrženy vývody, budou vybrány dle nabídky vítězného dodavatele, je nutné uvažovat s přiměřenou revizí projektu silnoproudu a úpravě instalace dle konkrétních napojovaných zařízení a výrobků. Tyto změny nelze v projektu silnoproudu předem postihnout.

Veškerý použitý materiál musí být vhodný k zabudování do staveb a musí být certifikován. U rozvaděčů se předpokládá konstrukční zpracování u výrobce, včetně vyhotovení výrobní dokumentace.

Montážní firma musí postupovat dle profesních zásad, po skončení montáže nechá zpracovat dokumentaci skutečného stavu.

Součástí dodávky elektroinstalace je i výchozí revize a měření parametrů umělého osvětlení.

Dodavatel v rámci přejímky předá veškeré návody a doporučení k obsluze nainstalovaného elektrického zařízení a spotřebičů dodaných v rámci elektromontáže stavby.

Elektrické zařízení je z hlediska předpisů státní správy vyhrazeným technickým zařízením a je nutné na něm provádět pravidelné (periodické) revize. Montáž instalace je nutné oznámit technické inspekci a je třeba vyžádat si stanovisko technické inspekce k řešení.

Ivan Medvěď  
10. 3. 2015