

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **OBSAH:**

#### **1. Všeobecně**

- 1.1 Rozsah projektovaného zařízení
- 1.2 Hlavní technické údaje
- 1.3 Předpisy

#### **2. Elektroinstalace**

- 2.1 Provoz
- 2.2 Provozní podmínky

#### **3. Ochranné pomůcky**

## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE MaR A ELEKTROINSTALACE

---

### 1. Všeobecně

#### 1.1 Rozsah projektovaného zařízení

V objektu PS 316 zůstane stávající instalace bez strojního zásahu a tedy i bez montážních prací MaR. Zůstává i stávající měřič tepla včetně komunikačního propojení s centrálním dispečerským pracovištěm. Předmětem dodávky MaR je pouze úprava stávajícího SW na nové provozní parametry dle požadavku TLIB.

#### **Projekt neřeší:**

- Montážní práce MaR, HW vybavení
- uzemňovací a hromosvodné sítě budov
- měření spotřeby elektrické energie
- jištění hlavního napájecího přívodu a ochranu před přepětím stupeň B

#### 1.2 Hlavní technické údaje

Napěťová soustava:	3+N+PE, 230/400V, 50Hz, TN-S
Napájecí napětí:	230/400V, 50Hz
Požadavky pro připojení hlavního přívodu rozvaděče RMAR:	1 x 230V, TN-S, jištění 16A/B stávající rozvaděč elektro pospojování CYY6, na stávající hlavní svorkovnici pospojování
Napětí pro ovládání:	230V, 50Hz 24V AC, 50Hz; 24V DC
Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 332000-4-41 - samočinným odpojením od zdroje - bezpečným napětím
Vnější vlivy:	Vnější vlivy (prostředí) byly stanoveny dle ČSN 332000-5-51. Všechny předmětné prostory jsou z hlediska působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN považovány za prostory normální.

#### 1.3 Předpisy

Projekt je zpracován dle předpisů a norem ČSN platných v době zpracování:

ČSN 33 2000-1 ed.2	Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6 ed.2	Revize elektrických zařízení, část 6

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE MaR A ELEKTROINSTALACE**

ČSN 33 21 30 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 21 80	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 01 65 ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 34 16 10	El. silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 33 15 00	Revize elektrických zařízení
ČSN 06 10 08	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na el. zařízeních
ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozvaděče NN
ČSN 73 08 02 ed.2	Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty

Zákon č.262/2006 Zákoník práce

Zákon č. 22/1997 Sb. (ve znění zákona č. 71/2000 Sb.) o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Zákon č. 350/2012, kterým se mění zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č.50 /78 sb. ČÚBP o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhláška č.73/2010 sb. o stanovení vyhrazených elektrických zařízení

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., stanovující základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu

Nařízení vlády ČR č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Nařízení vlády ČR č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Nařízení vlády ČR č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

## **2. Elektroinstalace**

### **2.1 Provoz**

Před uvedením zařízení do provozu musí být překontrolováno. Musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Revizní technik předá zprávu o výchozí revizi, bez níž nesmí být zařízení uvedeno do provozu.

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz zařízení je správná obsluha. Osoby pověřené obsluhou a opravami musí mít kvalifikaci předepsanou normami (odpovídající stupeň kvalifikace dle vyhl. č. 194/2022 Sb, o odborné způsobilosti v elektrotechnice) a musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou zařízení a s bezpečnostními předpisy. Zvláště musí být seznámeni s první pomocí při úrazech elektrickým proudem a o chování při požárech.

### **2.2 Provozní podmínky**

Rozvody elektrické energie jsou a budou uspořádány tak, aby osoba při obsluze elektrického zařízení nemohla přijít do styku částmi s nebezpečným napětím. Nejnižší krytí elektrických předmětů je navrženo v IP30. Instalační přístroje a materiál jsou a budou navrženy v krytí odpovídajícím stanoveným základním charakteristikám.

Doporučujeme, aby na příslušných místech byly vyvěšeny plakáty o první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Zmíněné tabulky a plakáty nejsou součástí dodávky a doporučujeme zákazníkovi, aby si je opatřil ve vlastní režii. Dále je nutno dodržovat všechny předpisy a pokyny uvedené v provozních předpisech.

Provozovatel je povinen zajistit periodické prohlídky a čištění zařízení.

### **3. Ochranné pomůcky**

Odběratel zajistí, aby před uvedením elektrického zařízení do provozu, byly na místě předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky. Dále zajistí, aby prostor před rozvaděčem a kabelové prostory byly dokonale vyčištěny. Osoby, které budou elektrické zařízení udržovat a provádět opravy, musí být také vybaveny individuálními ochrannými pomůckami (gumové rukavice, galoše, zkoušečky napětí, atd) a běžným bezpečným nářadím.

Tyto osoby musí mít požadovanou kvalifikaci pro práci na elektrických zařízeních (viz Technická zpráva bod 2.6)