

**Akce** : PŘESTAVBA KANTÝNY NA ZKUŠEBNU

**Místo** : ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC

**Investor:** DIVADLO F.X ŠALDY, ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC

**Zak č.:** 03/2018

=====

**Elektroinstalace**

## **OBSAHOVÝ LIST**

**OHL**

### **A/ Písemnosti :**

Technická zpráva

Technické specifikace

### **B/ Výkresy :**

E1 elektroinstalace 1.NP

E2 rozváděč RZ

Vypracoval: Raba

V Liberci 03/2018

**Akce** : PŘESTAVBA KANTÝNY NA ZKUŠEBNU

**Místo** : ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC

**Investor:** DIVADLO F.X ŠALDY, ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC

**Zak č.:** 03/2018

=====

**Elektroinstalace**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OHL**

Vypracoval: Raba

V Liberci 03/2018

## **Technická zpráva**

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

### **1/ Úvod :**

Projekt řeší elektroinstalaci v objektu DIVADLO F.X. ŠALDY, ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC, přestavba kantýny na zkušebnu, kde budou provedeny stavební a dispoziční úpravy. Podkladem pro vypracování projektu byly stavební půdorysy, řezy a požadavky investora a profesí.

### **2/ Základní technické údaje :**

Napěťová soustava : 3PEN stř. 50Hz, 400V/TN-C, 3NPE stř. 50Hz, 400V/TN-S. Změna soustavy TN-C na TN-S bude provedena v rozváděči RZ.

Ochrana proti úrazu el. proudem dle ČSN 332000-4-41 - odpojením vadné části.

Bude provedeno hlavní a vedlejší pospojení dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54.

Objekt bude vybaven hlavní svorkovnicí pro vyrovnání potenciálu - SHP.

1. a 2. stupeň ochrany proti přepětí bude umístěn u hlavního rozváděče RH1+PR v samostatné plastové rozvodnici. Druhý opět v rozváděči RZ v zásuvkách potom po dohodě s investorem - 3. stupeň.

### **3/ Instalovaný příkon :**

Duplex 570 EC5	2 KW
Osvětlení	0.8 KW
Ostatní	1 KW
Celkem	3,8 KW

### **4/ Připojení objektu :**

Je stávající

### **5/ Měření odebrané elektrické energie :**

Je stávající.

### **6/ Kompenzace jalové elektrické energie :**

Nebude instalována.

### **7/ Prostředí pro všechny prostory:**

Prostředí pro jednotlivé prostory se stanovuje dle čl. 132.5 ČSN 33 2000-1, kapitola 32 ČSN 33 2000-3 a ČSN 03 8900

Z hlediska vnějšího činitele se jedná o kategorii:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, Af1, AG1, AH1, AK1, AM1, AN1, AQ1, AR1 a AS1.

Z hlediska využití objektu jde o kategori :

BA1, BC2, BD1.

S ohledem na konstrukci budovy se prostory zařídují do kategorií CA1 a CB1. Na základě výše uvedeného určení vnějších vlivů pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu se stanovují veškeré prostory ve smyslu čl. 320 N4 ČSN 33 2000-3 **jako normální.**

**V umývárkách** bude elektroinstalace provedena dle ČSN 332000-7-701. Instalace bude provedena dle zón specifikovaných v normě.

#### **8/ Rozváděče :**

**Rozváděč RZ** bude umístěn v přezouárně. Na rozváděči je umístěno ovládání. Předpokládá se, že obsluha zapne světlo v přezouárně. Hlavní vypínač-chránič je v zapnuté poloze trvale. Dále pak je možno ovládat okruhy jističi, tak jak je označeno.

#### **9/ Provedení elektroinstalace:**

Elektroinstalace je navržena měděnými vodiči CYKY uloženými pod omítkou. Je navržen systém bez odbočných krabic-svorky Wago. Při realizaci elektroinstalace je nutné v umýárně dodržet předepsané výšky a vzdálenosti zásuvek a jiných ovládacích prvků dle ČSN 33 2000-7-701. Jednotlivé typy kabelů a jejich průřezy jsou patrné z výkresu rozváděče. Veškerá elektroinstalace v objektu je navržena v soustavě TN-S, tj. se samostatným středním a ochranným vodičem. Aby byl splněn požadavek čl.413.1.2.1 ČSN 33 200-4-41, bude instalována svorkovnice hlavního pospojení SHP. Na tuto svorkovnici bude připojen zejména ochranný vodič, uzemňovací přívod od hromosvodu, potrubí vody, topení atd. .... Vedení bude uloženo v instalačních zónách podle ČSN 332130 Z čl.4.10.

#### **10/Slaboproud:**

Není předmětem projektu.

#### **11/ Bezpečnost práce :**

Projekt je navržen podle předpisů a norem ČSN a respektuje veškeré požadavky na bezpečnost práce při provozu a údržbě elektrického zařízení. Elektroinstalace musí být prováděna pracovníky s předepsanou kvalifikací a podle předpisů a norem platných v době realizace.

#### **12/ Péče o životní prostředí :**

Projekt řeší provedení elektroinstalace v objektu určeném pro bydlení. Elektroinstalace bude realizována v převážné části ve vnitřních prostorách a nepřináší na životní prostředí žádné škodlivé vlivy. Z těchto důvodů není nutné řešit ochranu proti nim. Těmito pracemi nebude negativně ovlivněno životní prostředí.

#### **13/ Závěr :**

Realizace elektroinstalace a hromosvodu bude provedena dle projektu a příslušných norem a předpisů. Před předáním zařízení do užívání bude provedena výchozí revize a sepsána výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61. Odběrateli bude předáno 1 paré výkresové dokumentace se zakreslením skutečného provedení elektroinstalace.

**Akce** : PŘESTAVBA KANTÝNY NA ZKUŠEBNU

**Místo** : ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC

**Investor:** DIVADLO F.X ŠALDY, ZHOŘELECKÁ 344/5, 46001 LIBEREC

**Zak č.:** 03/2018

=====

**Elektroinstalace**

## **TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

**OHL**

Vypracoval: Raba

V Liberci 03/2018

## **Technická specifikace č.1**

Rozváděč RZ

### **Bude dodáno:**

1 ks plastová rozvodnice "Z" BEZ dveří o velikosti dle dodavatele -30% rez.

Zapojení - viz výkres E2.

### **Základní technické údaje :**

Ochrana proti úrazu el.proudem: Dle ČSN 332000-4-41 odpojením vadné části. Krytí IP 20

Přívod a vývody shora

### **Přístrojová náplň pro 1ks:**

Jistič chránič 25A	1ks
3pol.jistič 10 A	1ks
1pol.jistič 10 A(z toho 1ks s vyp. cívkou)	6ks
1pol.jistič 16 A	5ks
1pol.jistič 20 A	1ks
SLP275V/3	1ks

## **Technická specifikace č.2**

Ochrana proti přepětí B+C

v rozvodnici typu P

### **Bude dodáno:**

1 ks plastová rozvodnice "P" bez dveří o velikosti dle dodavatele

FLP-B+C MAXI V/3

Vypracoval: Raba

V Liberci 03/2018