

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název zakázky:** DODÁVKA A MONTÁŽ 11 KS ROTÁTORŮ S  
VÝSUVNÝMI ZÁSUVKAMI

**Číslo a název PS - SO:** SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

**Stupeň dokumentace:** DVZS

**Vypracoval:** Ing. Josef Nezval

**Zodpovědný projektant:** Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 02/2016

## 1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace řeší úpravu umělého osvětlení, a napojení technologie rotátorů. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy.

## 2. Silnoproudá elektroinstalace

Předmětem projektu je:

- rozvaděč RP
- úprava osvětlení,
- zásuvkové rozvody,
- napojení rotátorů,

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytýčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

### 2.1. Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RH
<i>Rozvodné soustavy:</i>	<b>3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C</b> (přívod z HDS) <b>3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S</b> <b>3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S</b> (instalační vývody z R)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč RE, RH
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RHE je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie:</i>	V RE na straně NN
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	<b>č.3</b> pro instalační rozvody
<i>Kompensace účinniku <math>\cos\varphi</math>:</i>	Individuálně kompenzovaná svítidla, centrální rozvodně
<i>Filtrace vyšších harmonických:</i>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<i>Osvětlenost:</i>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

### 2.2. Energetická bilance

Navýšení příkonů pro technologii rotátorů bude cca 10kW. Nárůst příkonu bude pokryt z rezervy v hlavním rozvaděči objektu. Jistič a přípojka nn do objektu se měnit nebude.

### 2.3. Hlavní napájecí rozvody

Přívod pro nový rozvaděč RP se přivede kabelem CYKY-J 5x6 ze stávajícího rozvaděče RH v 1.NP. Kabel se povede v liště na povrchu pod stropem v chodbě.

### 2.4. Popis elektroinstalace

Úprava elektroinstalace umělého osvětlení

Stávající osvětlovací tělesa kolidující s novým rozmístěním rotátorů se demontují a přesunou do nových pozic dle půdorysu. Svítidla se zpětně napojí na přívodní kabeláž. Ovládání osvětlení bude také zachováno.

## **2.5. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů**

Nová zásuvková instalace pro napojení rotátorů bude provedena vodiči CYKY v elektroinstalačních lištách na povrchu. Předpokládá se jeden samostatný okruh pro jeden rotátor. Zásuvka se osadí u podlahy u konstrukce rotátoru. Přesné umístění zásuvek konzultovat s dodavatelem technologie.

## **3. Technické požadavky na dodávky a montážní práce**

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

## **4. Dokumentace skutečného provedení stavby**

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41ed.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

## **5. Závěr**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.