

## **OBSAH :**

<b>1.</b>	<b>OBECNÁ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>ČLENĚNÍ DOKUMENTACE .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
3.1	Oprava sociálního zařízení MŠ B. Dvorského 2, 700 30, Ostrava – Bělský les, ul. B. Dvorského 1009/2 .....	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje.....</i>	<i>3</i>
3.1.2	<i>Určení vnějších vlivů.....</i>	<i>3</i>
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy .....</i>	<i>4</i>
3.1.4	<i>Rozvodnice .....</i>	<i>4</i>
3.1.5	<i>Elektroinstalace.....</i>	<i>4</i>
3.1.6	<i>Legenda svítidel.....</i>	<i>4</i>
<b>4.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>4</b>

## 1. OBECNÁ ČÁST

### Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro objednatele Lenku Jerakasovou.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

**Seifert Marek**

### Předmět projektu

Dokumentace provedení stavby části elektro v rámci akce : Oprava sociálního zařízení MŠ B. Dvorského 2, 700 30, Ostrava – Bělský les, ul. B. Dvorského 1009/2.

D.1.4 – TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

## 2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

- Hlavní technické údaje
- Určení vnějších vlivů
- Hlavní kabelové trasy
- Rozvodnice
- Elektroinstalace
- Legenda svítidel

### 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 3.1 Oprava sociálního zařízení MŠ B. Dvorského 2, 700 30, Ostrava – Bělský les, ul. B. Dvorského 1009/2

##### 3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C  
3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S

- Ochranná opatření :

Automatické odpojení od zdroje v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3.

Základní ochrana :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše je zajištěna :

- Ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Doplňková ochrana neživých částí :

- Proudovým chráničem (RCD) dle ČSN 332000-4-41 ed.3

##### Příkonová bilance na 1ks sociálního zařízení:

- Instalovaný výkon  $P_i = 501\text{W}$
- Výpočtový ( soudobý ) výkon  $P_p = 400\text{W}$
- Jmenovitý proud  $I_n = 1,7\text{A}$

##### 3.1.2 Určení vnějších vlivů

Je provedeno společně pro všechny prostory shodného začlenění společně v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3.

##### Vnitřní prostory

AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,

AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD2,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální.

##### Vnitřní prostory s umývadlem, záchodem, ...

Nutno řešit v souladu s ČSN 332000-7-701 ed.2. Vnější vlivy byly stanoveny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle čl.512.2 ČSN 332000-5-51 ed.3 normální.

### Vnitřní prostory – sprcha

AA5,AB5,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,

AS - nevyskytuje se , BA1,BC3,BD1,BE1,CA1,CB1 – prostory s nebezpečnými vnějšími vlivy

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory nebezpečné.

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

### **3.1.3 Hlavní kabelové trasy**

Nově zřízené kabelové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy v řešených prostorech pod omítkou.

### **3.1.4 Rozvodnice**

Příslušné stávající podružné patrové vyznačené rozvodnice budou vždy doplněny o 1ks jističe s chráničem LS-FI B10/003 pro nově řešený světelný okruh.

V těchto dotčených rozvodnicích dojde vždy k rozdělení vodiče PEN na PE a N a tento bod bude uzemněn.

### **3.1.5 Elektroinstalace**

Součástí elektromontážních prací bude demontáž stávající elektroinstalace v řešených prostorech.

V rámci nové vnitřní elektroinstalace je počítáno se zřízením jednoho světelného okruhu, jenž bude proveden vždy silovým kabelem typové řady CYKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Na tento okruh budou rovněž připojeny ventilátory a pisoáry.

Bude provedeno místní ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

### **3.1.6 Legenda svítidel**

Předpokládá se použití LED svítidel, jenž budou v přisazeném provedení. V kabinkách budou osazena nástěnná svítidla 1000lm, 9W, IP65 a v šatnách a umývárkách budou osazena stropní svítidla 6200lm, 54W, IP44.

Svítidla před samotnou montáží nutno vyvzorkovat s investorem objektu, o této skutečnosti bude proveden zápis.

## **4. ZÁVĚR**

Instalace je provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.