

Název : Hygienické zařízení v prostorách MŠ Oldřichovice Ves

Investor: Město Třinec

Profese: Elektroinstalace

- Technická zpráva
- Silnoproudá elektroinstalace - výkresová část
- Rozvaděč R1-3 - doplnění

# Technická zpráva

## Údaje stavby:

Investor: Město Třinec  
Objekt: Budova MŠ Oldřichovice Ves  
Fáze: DSP  
Profese: Elektroinstalace  
Vyraboval: Michal Tacina tel.: +420 603 253 986, mail: tacinami@seznam.cz  
IČO: 61583677

## Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3+PEN 400/230V, 50Hz TN-C-S  
Určení prostředí vnějších vlivů dotčených prostor – zvlášť nebezpečné  
Rezervovaný příkon se pro potřebu dané rekonstrukce nemění – zůstává stávající  
Navržený jistič před elektroměrem zůstává stávající

## Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Základní ochrana:

- základní izolace
- kryty a přepážky

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním

Doplňková ochrana:

- proudovým chráničem s  $I_r = 0,03A$  (světelné i zásuvkové vývody do 20A)

## Rozvaděče

Rozvaděč R1 je stávající, oceloplechový, atypický navržen jako samostatně stojící ve třech polích s krytím IP40/20. Pole č.3 bude dovybaveno dle zvyklosti výrobce rozvaděčů dle výkresové části. V rozvaděči R1 bude nově osazena svorkovnice HOP – hlavního ochranného pospojování, kde budou připojeny všechny kovové části dotčených prostor (rozvod topení, rozvod vody, rozvod plynu atd.)

### **Silová vnitřní elektroinstalace**

Elektroinstalace bude instalována dle ČSN 33 2200-5-52 ed.2 a to pod omítkou. V lištách budou instalovány přívody v prostorách nedotčené chodby.

Elektroinstalace bude napojená z příslušného rozvaděče dle výkresové části.

Vývody z rozvaděčů budou provedeny kabely typu CU celoplastové do 1kV.

V prostorách hygienického zařízení bude provedeno ochranné pospojování všech kovových částí a bude svedeno na nově instalovanou přípojnici HOP v rozvaděči R1/3

### **Umělé osvětlení a zásuvkové obvody**

Světelné vývody budou provedeny kabelem s CU jádrem 3x1,5.

Osvětlovací tělesa budou navržena tak, aby dostatečně osvětlila dané prostory a splnila požadavky dle ČSN EN12464-1.

Osvětlení v dotčených prostorách budou ovládány pohybovými čidly, instalovány ve výšce cca 230-250cm nad hotovou podlahou.

Zásuvkové vývody budou provedeny kabelem s CU jádrem 3x2,5 – zásuvky 230V. Výška instalace zásuvek je doporučena cca 110cm nad hotovou podlahou.

### **Topení a ohřev teplé vody**

V prostorách hygienického zařízení jsou instalovány akumulární kamna, která budou zachována i po rekonstrukci. Umístění aku-kamen bude upraveno dle výkresové části a budou napojeny na nově instalované vývody kabelem s CU jádrem 5x2,5. Výfukový ventilátor bude ovládán prostorovým termostatem a bude blokován stykačem v době nízkého tarifu.

Napojení ohřevačů vody (boilerů) bude provedeno kabelem s CU jádrem 3x2,5 z rozvaděče R1-3, kde je provedena blokáce vývodu v závislosti na ovladači sazbového spínání (HDO).

### **Ochrana instalace proti přepětí**

Vnitřní ochranu proti přepětí je nutno řešit komplexně pro celou budovu - není předmětem této projektové dokumentace – ČSN EN 62305-3 ed.2.

V rozvaděči R1 bude instalován na přívodním vedení kombinovaný svodič bleskových proudů T1+T2.

### **Závěr**

Veškeré elektromontážní práce musí být prováděny v souladu s platnými ČSN.

Před započetím případných zemních a výkopových prací je nutno vytyčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 331500.

Zhotovitel je povinen zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č 22/1997 Sb. – Technické požadavky na výrobky.