

## **Technická zpráva**

### **1.Úvod**

Předmětem této technické zprávy je řešení vnitřní silnoproudá elektroinstalace a datová síť v prostorách počítačové učebny a elektroinstalace v sociálních zařízení. Jedná se o dílčí rekonstruované prostory základní školky. Dotčené části budou podrobeny rekonstrukci včetně rekonstrukce elektroinstalací.

Rozsah dokumentace je zpracován v podrobnosti pro výběr zhotovitele a pro stavební řízení. Rozsah dokumentace dostatečně vystihuje charakteristické vlastnosti díla.

### **2.Technické údaje**

#### 2.1 Všeobecně:

Napěťová soustava stávající : 50 Hz 3x400V/TN-C  
Napěťová soustava nově provedené : 50 Hz 3x400V/TN-S

Instalovaný příkon : navýšení nepodstatné  
*Není potřeba provést navýšení příkonů.*

Jistič před elektroměrem : (stávající)  
Ochrana před nebezp. dotyk . : samočinným odpojením od zdroje  
Ochrana zvýšená : pospojováním, proudovými chrániči  
Prostředí : normální , kuchyň nebezpečné

#### 2.2 Připojení:

Sociální zázemí: napojení bude provedeno na stávající okruhy.

Učebna: rozvodnice RR bude napojena z rozvodnice na chodbě. Z rozvodnice RR bude napojeno veškeré zařízení nízkého napětí v učebně.

Připojení datové sítě bude provedeno z hlavního switchu umístěného na půdě. Switch pro počítačovou učebnu bude umístěn v prostorách skladu. Z tohoto switchu budou napojeny všechny datové zásuvky a AcesPointy v učebně.

### 2.3 Technické řešení:

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kabelem CYKY vedeným pod omítkou. Provedení bude respektovat místní zvyklosti. Vše podstatné je uvedeno ve výkresové dokumentaci.

#### Doporučení pro použitá svítidla:

Osvětlení bude provedeno pomocí led diodových svítidel tak aby splněna předepsaná osvětlenost. Intenzita umělého osvětlení musí dosahovat hodnot předepsaných normou ČSN EN 12464-1 (360450)

Diodová svítidla eliminují stroboskopický efekt a oproti zářivkovým svítidlům dochází ke zrakové únavě po delší době, zvláště při sledování monitorů v počítačových učebnách.

Doporučuje se prodloužená záruka na 5 let, tak bude zajištěna dostatečná kvalita osvětlení bez nutnosti předčasné výměny svítidel.

Musí být použita svítidla s možností výměny světelných zdrojů a musí být zajištěno dostatečné chlazení polovodičových prvků vhodnými chladiči

Chromaticnost osvětlení se doporučuje neutrální (4000K).

Firma provádějící cenovou nabídku předloží světelně technický výpočet jako součást nabídky.

Pro stanovení vhodného počtu svítidel pro účely vytvoření této projektové dokumentace byl proveden výpočet na konkrétní (referenční) svítidla. Tento výpočet bude předložen projektantem na vyžádání.

Předepsaná minimální osvětlenost v pracovní rovině:

učebna	–	500 lx
sociálky	-	200 lx

### 2.4 Slaboproudé rozvody:

Datové kabely budou vedeny hvězdnicově v plastových ohebných chráničkách. V pracovních stolech žáků budou užity dvojité datové zásuvky. Ostatní datové zásuvky budou v provedení jednoduchém.

Mezi stolem učitele a stopním projektorem bude uložena chránička sloužící pro protažení kabelu HDMI, tato chránička musí mít dostatečnou světlost, tak aby bylo možno protáhnout kabel včetně konektorů HDMI.

### **3. Závěrečné ustanovení:**

Veškeré rozvody budou provedeny dle platných ČSN a předpisů souvisejících.

Veškeré elektroinstalační práce musí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Projektant souhlasí, aby při realizaci díla byla případně provedena záměna použitých materiálů a přístrojů vyhovujících a odpovídajících ČSN.

Na celé elektrické zařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize.