

## **Technická zpráva**

### **1.Úvod**

Předmětem této technické zprávy je řešení vnitřní silnoproudá elektroinstalace ve výše zmíněném objektu. Jedná se o dílčí rekonstruované prostory mateřské školky. Dotčené části budou podrobeny rekonstrukci včetně rekonstrukce elektroinstalací. Rozsah bude proveden tak, aby vybrané prostory byly kompletně dokončeny a při případných dalších rekonstrukcích v ostatních částech školky nebylo nutno znovu zasahovat do těchto již zrekonstruovaných prostor a bylo tak možné provádět rekonstrukce zařízení v jednotlivých etapách.

Rozsah dokumentace je zpracován v podrobnosti pro výběr zhotovitele a pro stavební řízení. Rozsah dostatečně vystihuje charakteristické vlastnosti díla.  
Dokumentace neslouží jako prováděcí dokumentace a lze očekávat drobné úpravy provedení během vlastních realizace.

### **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	:	nebude navyšován
--------------------	---	------------------

*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 personálu: napojení bude provedeno na stávající okruhy. Svorkování bude provedeno v krabicích umístěných mimo rekonstruované prostory.

Kuchyně: rozvaděč R4 pro zařízení kuchyně bude kompletně přezbrojen a do něj bude napojeno veškeré zařízení kuchyně a souvisejících prostor. Přívod do rozvodnice zůstane zachován stávající.

Prádelna a sušárna: rozvaděč R2 pro zařízení prádelny bude částečně přezbrojen a do něj bude napojeno veškeré zařízení prádelny a prostor sušárny. Přívod do rozvodnice zůstane zachován stávající.

Vzduchotechnika: pro větrání zmíněných prostor bude instalováno nové zařízení v prostorách suterénu. Pro zařízení VTZ bude instalována nová rozvodnice R-VZT. Z této rozvodnice bude napojeno zařízení VZT v místnosti S.08 a venkovní jednotka. Větrání sociálních zařízení bude provedeno pomocí lokálních ventilátorů napojených na světelné okruhy. Dimenze připojení (počet žil v kabelu) bude provedena tak aby bylo možno použít zpožděného startu a doběhu.

### 2.3 Technické řešení:

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kabelem CYKY nebo CYKYLO vedeným pod omítkou. Případná vedení umístěná mimo prostory dotčené rekonstrukcí, budou uloženy v plastovém vkládacím kanálku. Na místě připojení bude ponechána taková délková rezerva, aby při výměně rozvodnic v budoucnosti nebylo nutné kabely sáde svorkovat.

### 2.4 Slaboproudé rozvody:

Případné slaboproudé rozvody a zařízení v dotčených prostorách budou před rekonstrukcí odpojeny, provedeno jejich uskladnění a po finálních úpravách bude provedeno jejich opětovné připojení na původní místa. Případná slaboproudá vedení budou vložena do chrániček, zasekána pod omítku.

## **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.