


Soupis příloh:

- D.1.4.1 – Technická zpráva
- D.1.4.2 – Elektroinstalace 1.NP
- D.1.4.3 – Elektroinstalace 2.NP
- D.1.4.4 – Úprava rozvaděčů

VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	<div> ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz</div>	
ROMAN HRODĚJ	ROMAN HRODĚJ	ING. PETR ŠEJDAJ		
MÍSTO VÝSTAVBY	Česká Třebová			
INVESTOR	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová 2			
AKCE: Stavební úpravy pro změnu užívání objektu Lhotka čp. 98, Česká Třebová, pro potřeby Mateřské a základní školy S001 – Stavební úpravy budovy			DATUM	2/2022
			STUPEŇ	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	20069
ČÁST: ELEKTROINSTALACE			MĚŘÍTKO	—
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.1

Technická zpráva

1) Všeobecně :

Projektová dokumentace řeší část elektroinstalace v objektu č.p. 98 v České Třebové, kde dojde ke stavebním úpravám tak aby nová dispozice odpovídala potřebám mateřské školy.

Podkladem pro zpracování projektu bylo místní šetření, požadavky investora, konzultace s ostatními profesemi, příslušné ČSN a předpisy.

2) Základní údaje, bezpečnost :

Napěťová soustava: 3NPE 230/400V AC 50Hz, TN-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : automatické odpojení od zdroje

- Základní ochrana – základní izolací, přepážkami, kryty
- Ochrana při poruše – ochranné pospojení, automatické odpojení v případě poruchy
- Doplňková ochrana - proudový chránič

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 :

Vnitřní prostory - normální

Umývací prostory podle 33 2130 ed.3

Bilance el. příkonu dle ČSN 33 2130ed.3 :

V objektu dojde k navýšení elektrického příkonu:

- Zásuvkové rozvody pro VZT 4,5 kW

Celkem instalovaný příkon P_i 4,5kW

3) Napojení :

Elektrické obvody zůstanou napájeny ze stávajících podružných rozvaděčů v 1. i 2. podlaží budovy. Umístění rozvaděčů je na chodbách.

Napojení veškerých rozvodů bude provedeno kabely CYKY-J.

4) Vnitřní elektroinstalace :

Vnitřní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S kabely CYKY, uloženými v konstrukci obvodových stěn a stropu, případně v lištách.

Stávající kabely musí zůstat zachovány!

Ochranný a nulový vodič nesmějí být v rozvodech nikde spojeny!

4.1 Osvětlení

Osvětlení instalované ve 2.np v sociálním zařízení bude přemístěno podle nové stavební dispozice. Osvětlení musí být v souladu s ČSN EN 12464-1.

Svítlidla budou instalována na stropě, resp. na zdi. Pokud se osadí svítidla do umývacího prostoru, je nutné svítidla osadit ve výšce min.1,8m nad podlahou.

Nouzové osvětlení bude provedeno podle normy ČSN EN 1838.

Doba zálohování nouzového osvětlení při výpadku sítě se předpokládá u obou zdrojů **1 hod.**

4.2 Větrací jednotky

Nové decentrální větrací jednotky, které budou instalované ve třídách, herně a v ložnici budou napojeny samostatnými vývody ze stávajících rozvaděčů.

Do místa instalace jednotky bude vždy zaveden kabel CYKY-J 3x2,5 pro silové napojení a datový kabel UTP cat.6 pro napojení na místní datovou síť. Po datové síti je možné jednotky nastavovat a zjišťovat jejich stav.

Všechny zásuvky dodat v provedení s clonkami, zásuvky budou jištěny proudovými chrániči s reziduálním proudem 30mA.

Veškeré zásuvky musí být umístěny mimo umývací prostory podle ČSN 33 2130ed.2 – min. ve vzdálenosti 1,5m.

5) Závěrečné ustanovení, bezpečnost :

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektroinstalace. Do výkresové dokumentace bude zaznamenáno skutečné provedení.

Při práci musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce, které budou platné v době realizace.

V Ústí nad Orlicí 3/2022

vypracoval : Roman Hroděj