

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><b>ELEKTRO-SYCHRA</b> Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: <a href="mailto:info@elektro-sychra.cz">info@elektro-sychra.cz</a></div>	
ROMAN HRODĚJ	ROMAN HRODĚJ	ING. PETR ŠEDAJ		
MÍSTO VÝSTAVBY	Česká Třebová			
INVESTOR	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová 2			
AKCE: Stavební úpravy domu č.p. 98 Česká Třebová – Lhotka, provizorní mateřská škola S001 – Stavební úpravy budovy			DATUM	8/2020
			STUPEŇ	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	20069
ČÁST: ELEKTROINSTALACE			MĚŘÍTKO	—
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.1

# ***Technická zpráva***

## **1) Všeobecně :**

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci 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 2000-5-51 ed.3 :

Vnitřní prostory - normální

Umývací prostory podle 33 2130 ed.2

Bilance el. příkonu dle ČSN 33 2130 ed.2 :

V objektu nedojde k navýšení elektrického příkonu z důvodu dostatečného rezervovaného příkonu z důvodu náhrady stávajícího zařízení.

## **3) Napojení :**

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

## **4) Vnitřní elektroinstalace :**

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

Stávající kabely procházející tímto prostorem musí zůstat zachovány!

Ochranný a nulový vodič nesmějí být v rozvodech nikde spojeny!

## 4.1 Osvětlení

Osvětlení v jednotlivých hernách a ložnicích budou tvořit přisazená zářivková svítidla s elektronickým předřadníkem a LED svítidla. Stávající osvětlení bude demontováno a investor rozhodne o jejich dalším využití.

Pro osvětlení byla intenzita osvětlení spočítána bodovou metodou na hodnotu min. 300lx podle zařazení do kategorií osvětlení. Viz. výpočet osvětlení. Výpočet byl proveden v souladu s ČSN EN 12464-1.

Svítidla v sociálním zařízení 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.** Pro udržení funkčnosti a životnosti těchto zdrojů je nutné je pravidelně vybit a nabít (pomocí vypnutí jističe nouzového osvětlení a jističe dobíjení invertorů), zpravidla 1x za měsíc.

## 4.2 Zásuvky, bojler

Všechny zásuvkové obvody zůstanou stávající, pouze do přípravných budou doplněny zásuvkové obvody pro spotřebiče. Zásuvky do jmenovitého proudu 20A, 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.

V sociálním zařízení a v přípravně budou instalovány nové bojler, které budou nově napojeny kabely CYKY-J 3x2,5 ze stávajících rozvaděčů, kde budou připojeny na stávající jističe se stykači, nebo budou doplněny nové.

## 5) Slaboproudá elektroinstalace :

Není řešeno.

## 6) 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 8/2020

vypracoval : Roman Hroděj