

Soupis příloh :

HE-1	-	Technická zpráva a soupis příloh
HE-2	-	Elektroinstalace
HE-3	-	Úprava stávajícího rozvaděče

<i>vedoucí projektu :</i> <i>zodpovědný projektant :</i> <i>vypracoval :</i> <i>stupeň PD :</i>	Ing. arch. Karel Blank ing. Petr Šedaj Roman Hroděj OS	ELEKTRO – SYCHRA s.r.o. Jilemnického 233 562 01 Ústí nad Orlicí <i>tel/fax : 465523140</i>
<i>Investor :</i> Město Ústí nad Orlicí		
<i>ELEKTROINSTALACE</i>	<i>Zakázkové číslo :</i> <i>Datum :</i>	15075 8/2015
<i>Akce :</i> STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ NERUDOVA HYLVÁTY, ÚSTÍ NAD ORLICÍ		
<i>Část :</i> Technická zpráva		HE-1

Technická zpráva

1) Všeobecně :

Projektová dokumentace k ohlášení stavby řeší úpravu a rekonstrukci elektroinstalace na WC mateřské školy v Ústí nad Orlicí ul. Nerudova.

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-C-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
- Doplnková ochrana - proudový chránič

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

Vnitřní prostory - normální

Umývací prostory podle 33 2130 ed.2

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

V objektu nedojde k navýšení elektrického příkonu. Rezervovaný příkonu je dostatečný, dojde pouze k náhradě stávajícího zařízení:

-	Bojlery	4 kW
-	<u>Osvětlení</u>	<u>1,3 kW</u>
	Celkem Pi	5,6kW

3) Napojení :

Napojení veškerých rozvodů bude provedeno kabely CYKY-J ze stávajícího rozvaděče v 1.NP objektu. V rozvaděči budou demontovány stávající a osazeny nové jističe, které odjistí nové rozvody rekonstruovaných prostor viz. HE-3.

4) Vnitřní elektroinstalace:

Vnitřní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S kabely CYKY, uloženými pod omítkou a ve vkládacích lištách.

Ochranný a nulový vodič nesmějí být v rozvodech prodejen nikde spojeny!

4.3 Osvětlení

Stávající osvětlení bude demontováno a nahrazeno novými svítidly umístěnými na stropy místností.

Osvětlení v nové kanceláři se zajistí svítidly 2x36W s Al mřížkou na hodnotu 500lx. V lehárně budou instalována svítidla 2x36W se semiopálovým krytem PMMA, počet svítidel je stanoven podle výpočtu podle hodnoty 300lx.

Ovládání osvětlení bude spínači od vstupu do místností.

Označení úniku bude označeno autonomními nouzovými svítidly.

4.4 Silnoproudé rozvody

V nově vzniklé lehárně je nutné zachovat stávající zásuvky, proto se vedení v liště na bourané přičce přeloží a zaseká pod omítku.

Zásuvkové obvody opatřené proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA budou jištěny ve stávajícím rozvaděči ve vstupní chodbě.

Veškeré rozvody budou nataženy kabely CYKY uloženými pod omítkou. Design přístrojů bude v barvě bílé.

4.5 Ohřev TUV, větrání:

TUV bude ohřívána novými elektrickými bojler. Bojlery se napojí novými kabely CYKY-J 3x2,5 ze stávajícího rozvaděče. Spínání ohřevu bude signálem z přijímače HDO.

Větrání zajistí ventilátory 40W/230V, které musí být vhodné pro stropní montáž a montáž do sprchy. Spínání zajistí relé s funkcí časového doběhu po zhasnutí svítidla.

4.6 Slaboproudé rozvody:

Stávající napojení KTUO (kabelové televize) koaxiálním kabelem bude nastaveno v instalační krabici a nataženo do nově vzniklé kanceláře ve 2.NP. Napojení bude přímo do modemu, který bude umístěn na pracovním stole.

Zařízení EZS – pohybová čidla – budou v prostorech dotčených rekonstrukcí po domluvě se správcem EZS firmou ISS Ústí nad Orlicí odpojena, vedení bude zasekáno pod omítku uloženo do trubek a čidla opět namontována.

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 8/2015

vypracoval : Roman Hroděj