

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO

1) Všeobecně:

V této dokumentaci jsou řešeny hlavní trasy elektroinstalace a umístění prvků elektroinstalace pro stavební úpravy kuchyně MŠ na Výsluní v Ústí nad Orlicí. Podkladem pro zpracování dokumentace byly požadavky investora, rozpracovaný stavební projekt, příslušné ČSN a předpisy.

2) Základní údaje:

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

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: Automatické odpojení od zdroje

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

3) Bilance příkonu:

Zůstává stávající

4) Napojení:

Ze stávajícího hlavní rozvaděče v rozvodně bude napojen rozvaděč R-kuchyně kabelem CYKY 4Bx50. V hlavním rozvaděči bude doplněn jistič 100B/3. Stávající rozvaděč v místě nového rozvaděče R-kuchyně bude demontován.

5) Silnoproudá elektroinstalace:

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými v podlaze a poté do konstrukce stěn, případně stropu.

V blízkosti rozvaděče R-kuchyně bude instalována svorkovnice místního pospojování MOP dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v plastové skříni. Pospojovány budou kovové potrubní rozvody, přicházející do objektu, vnitřní vodivé potrubní rozvody, vodič PEN a uzemnění hromosvodu.

Všechny zásuvky, které nemají speciální využití a zásuvky instalované v koupelnách a umývárkách budou chráněny proudovým chráničem s nadproudovou ochranou s vybavovacím proudem 30mA. V koupelně bude provedeno místní ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701ed.2 a ČSN 33 2000-5-54ed.3.

Provedení elektroinstalace včetně jednotlivých zón v prostorách rodinného domu musí odpovídat ČSN EN 332130 ed.3.

Ve vstupní chodbě a případně v dalších prostorech bude instalované autonomní požární čidlo kouře a teploty.

6) Vytápění a ohřev TUV:

Pouze napojení nového ohřívače TUV

7) Světelná elektroinstalace:

Výpočet osvětlenosti bodovou metodou a výpočet činitele oslnění byl proveden dle ČSN EN 12494-1 programem Building Design minimálně pro normové hodnoty. Výpočty jsou uloženy u projektanta

Světelná elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými v konstrukci zdí nebo stropů. V místech vývodů pro závěsná svítidla budou instalovány závěsné háky. Vývody budou ukončeny ve svorkách.

Světelné obvody vč. umýváren budou jištěny proudovými chrániči s nadproudovou ochranou a vybavovacím proudem 30 mA. Svítidla budou instalována ve výšce min 1,8 m nad podlahou.

8) Slaboproudá elektroinstalace:

Není předmětem PD.

9) Hromosvod a uzemnění:

Není předmětem PD.

10) Závěrečné ustanovení:

Elektromontážní práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektroinstalace, která bude uložena společně s dokumentací skutečného provedení.

V technické zprávě, ve výkresech a rozpočtu uvedené názvy materiálů, výrobků a systémů jsou projektem navrženým standardem (vzorem), který může být zhotovitelem stavby zaměněn za předpokladu dodržení, případně zlepšení veškerých technických vlastností.

V Ústí nad Orlicí 11/2023

vypracoval: Bc. Marek Pokorný