

E 01

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PROVÁDĚCÍ PROJEKT

Obecní úřad Orel č. par. 26; katastr Orel.

**SILNOPROUDÉ ROZVODY**

**SO 03 Požární zbrojnice**

**Obsah:**

**E 01 Technická zpráva**

**E 02 Elektroinstalace 1.NP**

# Technická zpráva

k prováděcímu projektu elektroinstalace  
Obecní úřad Orel č. par.26; katastr Orel.

## A Technická část:

- 1) Systém napětí: 3NPE, 3x400/230V TN-S - hlavní rozvody.  
3NPE, 1NPE, 3x400/230V, TN-S - ostatní rozvody.
  - 2) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:  
základní - automatickým odpojením od zdroje  
zvýšená – doplňujícím ochranným pospojováním  
proudovými chrániči
  - 3) Prostředí: Pro sprchy a umyvárny platí ČSN 33-2000-7-701. U vstupů do budovy je vliv prostředí AA7, AD3. Pro ostatní prostory je prostředí základní AA5.
  - 4) Doplňující ochranné pospojování: Všechny neživé části upevněných elektrických zařízení, vodivé části neelektrických zařízení a hlavní kovové armatury železobetonu, pokud je to proveditelné je navrženo zelenožlutým vodičem CY, CYA 4mm<sup>2</sup> pod omítkou nebo vodičem zelenožlutým CY, CYA 6mm<sup>2</sup> na povrchu.
  - 5) Požadavky na obsluhu a údržbu: Obsluhu el. zařízení smí provádět osoba poučená, opravu a údržbu osoba alespoň znalá.
  - 6) Provedení rozvodů:
    - a) Hlavní rozvody: Z rozvaděče RH bude veden přívodní kabel CYKY-J 5x6 do podružného rozvaděče R1, který bude umístěn ve zdi v místnosti č.1.18.
    - b) Ostatní rozvody: **SO 03 – POŽÁRNÍ ZBROJNICE:** Bude provedena běžná elektroinstalace. Elektrické rozvody budou vedeny kabely CYKY pod omítkou a ve stropěch. V umývárně místnost č.1.12 bude instalován vývod č.241 pro napájení průtokového ohřívače vody. Pro místnost č.1.12 a 1.13 bude instalován ventilátor ven281. Tento ventilátor bude ovládán spínacím tlačítkem TL281, které bude umístěno v místnosti č.1.14
- Osvětlení:** Je navržena intenzita osvětlení prostor podle ČSN EN 12464-1 (36 04 50). Umístění svítidel bude na stropě nebo na stěně. Bude použito svítidel žárovkových, diodových a svítidel zářivkových. Svítidla mají krytí IP20 a IP65.
- Umístění přístrojů:** Zásuvky budou instalovány 1200mm nad čistou podlahou. Zásuvky v místnosti č.1.10, 1.14 budou instalovány 600mm nad čistou podlahou. Zásuvka v místnosti č.1.12 bude instalována 1200mm nad čistou podlahou. Zásuvky umístěné vedle spínačů ve stejné výšce jako spínače. Spínače a tlačítka budou instalovány 1200mm nad čistou podlahou. Výška vývodu č.241 na průtokový ohřívač vody místnost č.1.12 bude upřesněna při realizaci projektu. Vedení bude uloženo pod omítkou a ve stropěch. Krytí přístrojů bude IP20. V místnostech č. 1.15 a 1.18 bude krytí přístrojů IP44.
- 7) Rozvaděče:
    - a) Rozvaděč podružný R1 je plastový, zapuštěný do zdi. Rozvaděč R1 obsahuje jištění jednotlivých okruhů a zařízení v 1.NP v místnostech č.1.10 - 1.15 a 1.18. Rozvaděč podružný R1 bude umístěn ve zdi v místnosti č.1.18.

04/2016

Vypracoval: Klabeneš