

1. Všeobecně

Předmětem dokumentace je technické řešení provedení elektroinstalace v interiéru zasedací místnosti ve 2NP budovy č.p.77 Městského úřadu Česká Třebová. Tato dokumentace řeší elektroinstalaci v rozvodné soustavě 3 PEN AC 50Hz 400/230V TN-C-S.

2. Podklady

- jednání se zástupci investora
- místní šetření
- stavební nákres objektu
- předpisy a normy

3. Rozsah dokumentace

- technická zpráva
- elektroinstalace zasedací místnosti
- úprava zapojení rozvaděče RP2
- světelně technický výpočet osvětlení zasedací místnosti

4. Rozvodná soustava

- 3PEN AC 50 Hz 400/230V síť TN-C-S

5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem **živých částí** - izolací a kryty Příloha A čl.A.1, A.2

Ochrana před nebezpečným dotykem **neživých částí** :

- samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN čl. 411.4
- pro ochranu při poruše jsou použity nadproudové jistící prvky jističe a proudové chrániče (RCD) čl. 411.4.5
- ochrana použitím zařízení třídy ochrany II nebo s rovnocennou izolací čl. 412.2.1.1

Ochrana před **přepětím** – vnější ochranu objektu před přepětím LPS tento projekt neřeší.

Vnitřní ochrana před přepětím je realizována použitím stávajících kombinovaných svodičů bleskových proudů a přepětí SPD typ 1+2 (T1+T2) v rozvaděči RP2. Svodiče sloužící k ochraně jednotlivých spotřebičů nebo skupin spotřebičů před pulzním přepětím a jsou připojovány k zásuvkám SPD typ 3 (T3) dle požadavků investora.

Zásuvky s přepětíovou ochranou budou součástí elektroinstalace.

6. Technický popis elektroinstalace

- Rozvaděč RP2 bude z důvodu nedostatku prostorové rezervy demontován a nahrazen v témže místě novým rozvaděčem.
- Zapojení nového rozvaděče RP2 je obsahem přílohy D.10.31.04
- Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY a bude uložena pod omítku. Kabel k podlahovým zásuvkám bude uložen v podlaze. Přesné umístění podlahových zásuvek bude provedeno podle požadavků architekta.
- Zapojení elektroinstalace řeší příloha D.10.31.03
- Stávající elektroinstalace zásuvkových okruhů zasedací místnosti zůstane zachována. Světelné okruhy budou demontovány.
- Osvětlení bude spínáno vpravo od vchodových dveří do zasedací místnosti
- Na stropě budou umístěny zásuvky pro napájení projektoru a kamery. Kabely budou uloženy v podhledu.

7. Charakteristika vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3:

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí dokumentace viz příloha D.10.31.02

8. Závěrečné ustanovení

Dodavateli elektromontážních prací se připomíná provést výchozí revizi elektrického zařízení a provést poučení uživatele elektrického zařízení podle ČSN 33 1310.

1	Technická zpráva	D.10.31.01
2	Protokol o určení vnějších vlivů	D.10.31.02
3	Polohopisný plán elektroinstalace	D.10.31.03
4	Schéma zapojení rozvaděče RP2	D.10.31.04
5	Technicko obchodní specifikace	D.10.31.05
6	Světelně technický výpočet	D.10.32.01