

1. Všeobecně

Předmětem dokumentace je technické řešení provedení elektroinstalace vzduchotechniky v jídelně ZŠ A. Jiráka v Lanškrouně. Tato dokumentace řeší elektroinstalaci v rozvodné soustavě 3 PEN AC 50Hz 400/230V TN-C-S.

2. Podklady

- prohlídka objektu
- jednání s investorem
- stavební náčrt objektu

3. Rozsah dokumentace

- technická zpráva
- protokol o určení vnějších vlivů
- dispozice elektroinstalace
- zapojení v rozvaděči RH

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** – v rámci této opravy není ochrana před přepětím řešena. Investor toto nepožadoval.

6. Technický popis elektroinstalace

- Silnoproudé napájení jednotky vzduchotechniky DUPLEX 4500 Multi Eco bude provedeno z rozvaděče RH umístěného na chodbě.
- Napájení bude provedeno dvěma kabely CYKY-J 5x2,5. Jeden kabel bude napájet elektrický ohřev vzduchu, druhý kabel bude sloužit pro napájení vlastní technologie vzduchotechniky.
- Jističe v RH budou 16B/3 pro elektrický ohřev vzduchu a 16C/3 pro technologii
- Ovládání systému bude provedeno pomocí ovladače CP 10 RT
- Pro ovládání bude veden od jednotky vzduchotechniky do místa ovládání v kuchyni kabel SYKFY 5x2x0,5
- Elektrické rozvody budou uloženy v elektroinstalační liště.
- Stávající elektroinstalační lišta pro osvětlení bude demontována a nahrazena lištou 40x40mm.
- Kabel SYKFY 5x2x0,5 pro ovládání bude uložen v elektroinstalační liště 15x10mm

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

Pro určení charakteristik vnějších vlivů je vytvořen samostatný protokol, který je přílohou PR2 tohoto projektu.

8. Závěrečné ustanovení

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

Seznam příloh :

1	Technická zpráva	PR1
2	Protokol o určení vnějších vlivů	PR2
3	Dispozice elektroinstalace	PR3
4	Zapojení v rozvaděči RH	PR4