

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **A) VŠEOBECNÁ ČÁST**

### **1) Projektové podklady**

Projekt elektro ve stupni DPS „Dokumentace pro povolení stavby“ akce „Rekonstrukce kuchyně školní jídelny základní škola Školská ulice 2326, Louny“ byl vypracován na základě objednávky investora město Louny. Mírová ulice 35 .

Pro vypracování projektové dokumentace sloužily zejména tyto podklady:

- 1.1. Podklady od profese stavební
- 1.2. Státní normy ČSN.
- 1.3. Podklady od gastra
- 1.4. Zjištění stávajícího stavu

### **2) Projekt řeší**

Projekt řeší elektroinstalaci výše uvedené stavby, rozvaděč gastra RG, silové vypínače, napojení technologického zařízení gastra a vzduchotechniky, zásuvky, kabelové spoje silové a ovládací, krabice, uzemnění a ap.

Projekt neřeší: Napájení rozvaděče RG, které zajistí investor akce. V projektu je navržen doporučený průřez. Projekt dále neřeší měření spotřeby elektrické energie.

## **B) ODBORNÁ ČÁST**

### **3) Základní údaje:**

#### **Základní údaje:**

Napěťová soustava: 3+N+PE, stř., 50Hz, 400 V/TN-S  
Ovládací napětí: 1+N+PE, stř., 50Hz, 230 V/TN-S

Instalovaný příkon: Technologie kuchyně  $P_p = 270 \text{ kW}$   
Výpočtové zatížení: Technologie kuchyně  $P_i = 190 \text{ kW}$

Současnost: - 0,7

Vnější vlivy dle ČSN332000-5-51ed.3:

Vnitřní prostory: AA5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AM1,AN1,AP1,  
BA1,BA2,BC1,BE1,  
CA2,CB2,

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: základní - automatickým odpojením od zdroje  
doplňková – pospojováním a proudovými chrániči

Použité kabely a způsob jejich uložení: kabely CYKY – pod omítkou, v podlaze

Hlavní jistič 250A

#### **4) Silové rozvody**

Rozvod je navržen ve třívodičové resp. pětivodičové soustavě (TN-S). Způsob uložení vedení bude při realizaci upřesňován podle zvolené stavební konstrukce a řešení interiéru. Pro trasy vedení budou využívány zóny dle ČSN 33 2130 – ed.3. Rozvaděče budou mít typovou a kusovou zkoušku, a budou v provedení odpovídajícím pro montáž do použitých stavebních materiálů.

Pod rozvaděčem RG bude umístěna hlavní ochranné přípojnice (dále jen HOP).

#### **5) Rozvaděče**

RG - hlavní rozvaděč pro gastro zařízení umístěný v nise na chodbě. V rozvaděči jsou jedno a třífázové jističe, jističo chrániče, hlavní jistič a proudové chrániče. Z rozvaděče je napájena elektroinstalace gastru kuchyně.

#### **6) Technologie gastru**

Projekt elektro řeší jednotlivé silové přívody dle požadavků předaných projektantem gastro zařízení. Pro třífázová zařízení jsou řešeny převážně přívody s předřazeným silovým třífázovým vypínačem umístěným u příslušného zařízení, Jednofázová technologická zařízení jsou napojena ze zásuvek.

##### **Zásuvkový rozvod**

V jednotlivých místnostech jsou navrženy zásuvky pro napojení drobných spotřebičů. Ve výkresu rozvaděče je uvedena výška umístění zásuvek.

Ve výkresu elektroinstalace 2.NP jsou zakreslena místa pro napojení ochranného pospojování.

#### **7) Ochrana neživých částí proti dotyku**

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících je základní ochrana

navržena automatickým odpojením od zdroje. Ve vybraných prostorách se základní ochrana doplní na zvýšenou ochranu doplňkovým pospojováním a proudovými chrániči. U RG bude instalována hlavní ochranná přípojnice HOP, které se uzemní a budou na ně připojeny ochranné vodiče (vedení U) a všechny kovové konstrukce v objektu (topení, vodovod, vzduchotechnika ).

## **8) Obecné zásady**

V průběhu realizace bude stavebník upřesňovat polohu a počet vývodů podle konečného řešení, využití a vybavení místností. Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami. Při realizaci je nutno vzhledem k povaze použitých technologií a materiálů dbát zvýšené pozornosti při montáži všech částí díla a pokládce kabelů. Pokud by některý navrhovaný materiál nebyl k dispozici, může být nahrazen jiným funkčně a kvalitativně srovnatelným. U všech použitých materiálů je nutno předložit prohlášení o shodě. Uvedené práce může provádět je osoba s kvalifikací pro elektrotechnické práce dle vyhlášky č. 50/78 Sb. při dodržení bezpečnostních předpisů pro práce na el. zařízení. Po ukončení montáže musí být provedena revize dle ČSN 33 2000-6-61 ed.2, a vystavena revizní zpráva .

Kladno: Leden 2024

Vypracoval: Dalibor SEMORÁD