

Obsah

TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
2 Podklady a rozsah.....	2
2.1 Projekt řeší:	2
2.2 Předmětem projektu není:	2
3 Navrhované technické řešení	3
4 ZÁVĚR	3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1+N+PE stř.50Hz 230V TN-S

Ochrana: v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje

U živých částí je řešena krytím a izolací. U neživých částí je základní ochrana řešena samočinným odpojením od zdroje.

Instalovaný výkon napájecího zdroje: 100W

Výpočtový výkon: cca 45 kW

Zdroj el. energie: stávající rozvaděč RH2 v m.č.120 (osvětlovač)

Velikost napájecího jističe v RH2: 1x16A

Měření odběru: stávající

Prostředí: ve všech dotčených vnitřních prostorách objektu prostředí nezvyšuje riziko úrazu el. proudem, ani negativně neovlivňuje el. zařízení.

2 PODKLADY A ROZSAH

Jako výchozí podklad pro vypracování projektu byly použity stavební výkresy, prohlídka staveniště, požadavky investora a požadavky profese ÚT.

2.1 Projekt řeší:

- Doplnění rozvaděče RH2
- Napojení rozvodné skříňky s napájecím zdrojem 230/24V/150W a jističem 1B/10A
- Napojení termostatu (dodávka ÚT)
- Napojení jednotlivých ventilátorů v topných tělesech

2.2 Předmětem projektu není:

- Topná tělesa
- Napájecí zdroj v instalační skříňce
- Termostat

3 NAVRHOVANÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Ve stávajícím rozvaděči RH2 bude doplněn jistič 1B/16A. Odtud se vyvede kabel CYKY 3Cx2,5 do nově osazené skříňky s napájecím zdrojem 230V/24V (dodávka ÚT). Před zdrojem bude osazen jistič 1B/10A pro možnost vypnutí ventilátorů. Napájecí kabel bude veden pevně po povrchu instalační liště v souběhu s nově nedávno položeným kabelem vedeným rovněž z RH2 do místnosti č.123 pokladna (napojení zásuvky pro varnou konvici).

Z napájecího zdroje bude vyveden kabel CYKY 2Ax2,5 (24V) jež se v zapuštěné svorkové krabici rozbočí na dvě větve k topným tělesům.

Kabely budou vedeny v podlaze v chráničkách KOPOFLEX 40 v souběhu s potrubím ÚT. V úseku kde není potrubí mezi tělesy vedeno v podlaze bude kabel veden po stěně v instalační liště.

4 ZÁVĚR

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům nařízením vlády. Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění ve smyslu a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN EN 50110-1,ed 2 a souvisejících předpisů. Při práci musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky dle platných zákonů vyhlášek a všech souvisejících norem a předpisů. Prováděcí firma doloží oprávnění k provádění těchto prací.

Při prováděcích pracích je třeba respektovat stávající stav instalací v objektu, případné upřesňující požadavky uživatele a profese ÚT.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 ed.2 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Při předání díla bude předána dokumentace skutečného provedení.

Brno, září 2023

Ing. Zdeněk Illek