

ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA CM ROSICE -ZMĚNA DISPOZICE A ZATEPLENÍ

**PAR. Č. 1687 V K. Ú. ROSICE
D 1.4.4 SILNOPRODÉ ROZVODY**

REALIZAČNÍ DOKUMENTACE

Investor: Správa a údržba silnic JMK, p. o., Žerotínovo nám. 449/3, 602 00
Brno

Hlavní projektant: Ing. Tomáš Janský

Zpracovatel projektu: Ing Zdeněk Illek

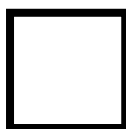
Brno 635 00, Rerychova 4

Tel. 604 509 441

Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Illek

Datum: červen 2022

Číslo výtisku



ELEKTROINSTALACE

OBSAH DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Světelné výpočty

Rozpočet, výpis materiálu

Výkresová část:

Výkres č. 1 ELEKTROINSTALACE 1.NP

Výkres č. 2 PODRUŽNÝ ROZVADĚČ RS 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+PEN stř.50Hz 400V TN-C-S

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

Zdroj el. energie: Stávající hlavní rozvaděč objektu ve vstupní chodbě

Měření odběru: stávající

Prostředí: V koupelnách, ve sprchových koutech a v okolí umyvadel je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA. V ostatních dotčených vnitřních prostorách vnější vlivy nezvyšují riziko úrazu el. proudem ani negativně neovlivňuje el. zařízení. Provedení elektroinstalace v minimálním krytí IP20.

1.1 PODKLADY A ROZSAH

Jako podkladu byl použit stavební výkres nového stavu, prohlídka stavby, původní projekt elektroinstalace z r.1991 a požadavky hlavního projektanta.

1.1.1 PROJEKT ŘEŠÍ:

- Novou světelnou a zásuvkovou instalaci v rekonstruované části objektu
- Nový podružný rozvaděč
- Napojení stávající technologie vytápění
- Napojení a ovládání nové VZT

1.1.2 PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Hlavní rozvaděč objektu RH v soustavě TN-C
- Měření odběru
- Elektroinstalace mimo dotčené prostory 1.NP
- Jímací a zemnicí soustava

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rekonstruované části 1.NP bude stávající elektroinstalace kompletně demontována, ponechá se pouze instalace nezbytná pro funkci plynového vytápění. V dotčených místnostech bude provedena nová stavební elektroinstalace napojená z nově osazeného podružného rozvaděče RS1 který se napojí kabelem CYKY 5Cx6 + CYY10 z hlavního rozvaděče RH. V rozvaděči RS1 se provede rozdělení vodiče PEN na N+PE.

2.1 OSVĚTLENÍ

V dotčených prostorách jsou na základě světelně technických výpočtů navržena nová LED svítidla v provedení dle charakteru dané místnosti. Ovládání bude ruční vypínači u vstupů, na chodbě je navrženo osvětlení spínané pohybovým spínačem.

2.2 ZÁSUVKY 230V

V kancelářích jsou navrženy dvojí barevně odlišené zásuvkové obvody. Zásuvky v bílém provedení jsou zapojeny přes společný proudový chránič a jsou určeny pro napojení běžných přenosných elektrospotřebičů. Zásuvky v hnědém provedení vybavené přepětovou ochranou T3 budou napojené přes samostatné proudové chrániče a jsou určeny pouze pro napojení výpočetní techniky. Přepětové ochrany budou instalované vždy v první zásuvce příslušného okruhu.

2.3 NAPOJENÍ VZT

Dva ventilátory na soc. zařízení budou spínány současně se zapnutím osvětlení, vypnutí automatické přes nastavitelné doběhové relé.

2.4 TECHNOLOGIE VYTÁPĚNÍ

Plynový kotel a jeho ovládání bude ponecháno stávající, v rámci rekonstrukce elektroinstalace budou pro řídicí systém a pro plynový kotel připraveny samostatně jištěné zásuvky 230V.

3 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 ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN a souvisejících předpisů.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. 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 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Brno, červen 2022

Vypracoval: Ing. Zdeněk Illek

Ing. Zdeněk Illek