



REKONSTRUKCE ZÁZEMÍ MENZY MORAVSKÉ NÁMĚSTÍ

D.1.4.4 SILNOPROUDÉ ROZVODY

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9,
601 77 Brno

Zpracovatel projektu: INTAR a.s., Bezručova 17a, 656 73 Brno

Hlavní projektant: Ing. Ivana Kopřivová

Odpovědný projektant: Ing. Ivana Kopřivová

Zakázkové číslo: 2 0079 241-4

Datum: 04/2014

Číslo výtisku:

Obsah:

Textová část:

Technická zpráva

Výpis materiálu, rozpočet

Výkresová část:

Výkres č.1 ELEKTROINSTALACE

Výkres č.2 ROZVODNICE RS16

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz 400V TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje

Instalovaný výkon: cca 10 kW

Současný výkon : cca 3 kW

Měření odběru: stávající

Zdroj el. energie: stávající ,napojení z místní rozvodny

Prostředí: ve sprchových boxech a koupelnách je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

V ostatních vnitřních prostorách je prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-3.

2. Podklady a rozsah

Jako podkladu bylo použito stavebních výkresů M1:50 a požadavků investora a hlavního projektanta.

PROJEKT ŘEŠÍ:

- Demontáž stávající instalace
- Kompletní novou elektroinstalaci daného prostoru
- Rozvodnici RS16

PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Přívodní vedení z rozvodny
- Hlavní rozvaděč
- Napojení rozvodnice RS16
- Elektroměrový rozvaděč
- Zemní soustava a hromosvodní instalace
- Venkovní rozvody

- Slaboproudé rozvody, STA

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Veškerá stávající instalace daného prostoru bude demontována, ponechá se pouze přívodní kabel z NN rozvodny

Elektroinstalace objektu bude napájena z rozvodnice RS16., Přívodní vedení z rozvodny bude ponecháno.

Osvětlení

Pro osvětlení šaten a skladu bude použito závěsných zářivkových svítidel s výkonem 2x36W s ovládáním vypínači u vstupu.

Pro osvětlení chodeb budou použita vestavná zářivková svítidla s ovládáním vypínači u vstupu nebo přes PIR.

Pro osvětlení sprch, WC, úklidové místnosti budou použita svítidla s krytím IP54, ovládána vypínači u vstupu.

Nad každým umyvadlem bude umístěno nástěnné svítidlo, ovládané vypínači umístěnými u vstupu.

Pro nouzové osvětlení budou použita svítidla s vlastními zdroji s dobou autonomnosti min. 1 hod. Svítidla budou obsahovat piktogram. Tyto svítidla musí být pod napětím i při vypnutých vypínačích příslušných obvodů.

V prostorách sprch, WC a v úklidové místnosti bude použito vypínaču v provedení se zvýšeným krytím. V ostatních místnostech budou použity vypínače v normálním provedení.

Zásuvkové rozvody

Zásuvkové obvody budou napojeny přes proudový chránič s rozdílovým proudem 30mA. V prostorách sprch a WC bude použito zásuvek v provedení se zvýšeným krytím. V ostatních místnostech budou použity zásuvky v normálním provedení.

Přesné rozmístění zásuvek bude koordinováno podle rozmístění nábytku a zařízení.

ZTI

Elektroinstalace zajišťuje silové napájení automatického splachovače na soc. zařízení (m.č. N01077e), které je napojeno na světelná obvod č.2

Pro el. osoušeče rukou na soc. zařízeních budou připraveny samostatně jištěné vývody 230V zakončené zásuvkami.

Provedení rozvodů

Rozvody budou provedeny vodiči CYKY skrytě pod omítkou nebo nad podhledy , v koupelnách bude provedeno ochranné pospojování vodičem CYY4Z/Ž. Všechny zásuvkové obvody budou napojeny přes proudové chrániče.

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.

Při prováděcích pracích je třeba respektovat případné zpřesňující požadavky investora týkající se rozmístění přístrojů s ohledem na umístění nábytku.

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.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb.

Brno, březen 2014

Vypracoval: Ing. Zdeněk Illek

Ing. Zdeněk Illek