

AKCE: **REKONSTRUKCE UBYTOVACÍCH BUNĚK
KOLEJÍ VINAŘSKÁ 5, BRNO - BLOK A3**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
DVD

ČÁST DOKUMENTACE: **D.1.4.2 – ELEKTROINSTALACE**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 301-4

MÍSTO STAVBY: Vinařská 5, Brno
pozemek parc.č. 350/11, k.ú. Pisárky

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČO: 002 16 224

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický
INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Ivana Kopřivová

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Illek

VYPRACOVAL: Ing. Marek Punčochář

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 04 / 2016

Kopie:

.....
Ing. arch. Bohumil Lancman
autorizovaný inženýr ČKA

Obsah:

Textová část:

Technická zpráva

Výkresová část:

Výkres č.1	ELEKTROINSTALACE BUŇKY – 2 LŮŽKA
Výkres č.2	ELEKTROINSTALACE BUŇKY – 4 LŮŽKA
Výkres č.3	ROZVODNICE RS 1
Výkres č.4	ROZVODNICE RS 2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Rozvodná soustava: 1+N+PE stř.50Hz 400V TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje

Měření odběru: stávající

Zdroj el. energie: stávající přípojka NN

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 s návrhem spotřebičů, požadavků investora a hlavního projektanta.

PROJEKT ŘEŠÍ:

- Kompletní novou elektroinstalaci buňky
- Nové podružné rozvodnice RS 1, RS 2,

PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Napojení buněk na hlavní rozvaděč
- Elektroinstalace chodeb
- Elektroměrový rozvaděč
- Rozvaděč RH
- Zemní soustava a hromosvodní instalace
- Venkovní rozvody
- Slaboproudé rozvody, STA

SKM Vlnářská 5, Brno, rekonstrukce kolejí – blok A3
Dokumentace pro výběr dodavatele

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Každá buňka bude mít vlastní nástěnnou plastovou rozvodnici RS napájenou z rozvodnice RH, která je společná pro celé patro. Napojení rozvodnic bude paprskově.

Osvětlení

K osvětlení předsíně a kuchyně budou využita stropní svítidla s úspornými žárovkami. Pokoj bude osvětlen lineární zářivkou. Kuchyňská linka bude navíc osvětlena zářivkou umístěnou pod horními skříňkami. K osvětlení koupelny bude využito stropní svítidlo s úspornou žárovkou 60 W v provedení se zvýšeným krytím a nad umyvadlem dvě bodová svítidla, rovněž se zvýšeným krytím. WC bude osvětleno nástěnným svítidlem s úspornou žárovkou 60 W. V technické a úklidové místnosti bude použito svítidlo s krytím min. IP44. Intenzita osvětlení v pokoji a kuchyňském koutu musí být 300 lx, v koupelně a na WC 200 lx, v předsíni 150 lx.

V koupelně, WC, technické a úklidové místnosti budou vypínače v provedení se zvýšeným krytím. Barva vypínačů bílá.

VZT

Pro spínání centrálního odvětrání soc. zařízení bude v každé buňce osazeno zapínací tlačítko se signalizací chodu propojené CYKY 3x1,5 s centrálním ovládáním. Napájení a ovládání ventilátoru není součástí.

Zásuvkové rozvody

Pro elektrickou varnou plotýnku a ledničku budou připraveny samostatně jištěné zásuvkové obvody umístěné pod kuchyňskou linkou. Přesné umístění všech zásuvek může být upřesněno uživatelem v průběhu realizace s ohledem na vybavení interiéru. V koupelně a úklidové místnosti budou zásuvky v provedení se zvýšeným krytím. Barva zásuvek bílá.

Provedení rozvodů

Rozvody budou provedeny vodiči CYKY nebo CYKYLO skrytě pod omítkou nebo v lištách, průřez vodičů 2,5 mm² pro zásuvkové obvody a 1,5 mm² pro světelné obvody. V koupelnách bude provedeno ochranné pospojování vodičem CYY4Z/Ž. pospojování bude provedeno i u vodovodních baterií. Všechny zásuvkové obvody budou napojeny přes proudový chránič s $\Delta I_n \leq 30$ mA.

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.

Veškerý použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

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, duben 2016

Vypracoval: Marek Punčochář