



**REKONSTRUKCE VYBRANÝCH SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V
OBJEKTU PRÁVNICKÉ FAKULTY MU, VEVERÍ 70, BRNO;
1.NP-4.NP**

D.1.4.4 SILNOPROUDÉ ROZVODY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 9, 601 77

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

Hlavní projektant: Ing. Jana Macíková

Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Illek

Zakázkové číslo: 2 0079211-4

Datum: 05/2013

Číslo výtisku:

OBSAH DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Výpis materiálu

Výkresová část:

Výkres č.1	ELEKTROINSTALACE 1.NP - WC IMOBILNÍ
Výkres č.2	ELEKTROINSTALACE 1.NP - FOYER-WC ŽENY
Výkres č.3	ELEKTROINSTALACE 1.NP - FOYER-WC MUŽI
Výkres č.4.....	ELEKTROINSTALACE 1.NP - WC ŽENY
Výkres č.5	ELEKTROINSTALACE 2.NP - WC MUŽI
Výkres č.6	ELEKTROINSTALACE 2.NP - WC ŽENY
Výkres č.7	ELEKTROINSTALACE 3.NP - WC MUŽI
Výkres č.8	ELEKTROINSTALACE 3.NP - WC ŽENY
Výkres č.9	ELEKTROINSTALACE 4.NP - WC MUŽI

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

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

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje.

Zdroj el.energie: stávající podružné patrové rozvodnice

Měření odběru: stávající

Ochrana proti zkratu a přetížení: jistíci prvky v příslušných podružných rozvodnicích

Prostředí: ve všech rekonstruovaných prostorách normální AB5 dle ČSN 33 2000-5-51,ed. 3 (dle čl.NA 512.2.5) není nutno v tomto případě vypracovávat protokol o prostředí)

2. Podklady a rozsah

Jako výchozí podklad pro vypracování realizačního projektu bylo použito investorské zadání, stavebních výkresy a požadavky jednotlivých profesí.

Projekt řeší:

- Novou elektroinstalaci v dotčených místnostech
- Nouzové osvětlení
- Doplnění přístrojů do stávajících rozvodnic
- Přípravu pro napojení automatických splachovačů a el. osoušečů
- Napojení nové VZT v 1.NP

Předmětem projektu není:

- Dodávka osoušečů a splachovačů

3. Technické řešení

Popis řešení

V souvislosti rekonstrukcí dotčených místností bude provedena nová světelná a zásuvková instalace. Pro její napájení budou využity stávající rozvodnice.

Osvětlení je řešeno stropními závěsnými svítidly s kompaktními zářivkami, pro nouzové osvětlení jsou navržena přisazená svítidla s vlastními zdroji. Nové světelné obvody budou napojeny na stávající jističe 10A.

POUŽITÉ VSTUPY A PODKLADY

Norma ČSN EN 12464-1
SVĚTLO A OSVĚTLENÍ – OSVĚTLENÍ PRACOVNÍCH PROSTORŮ, VNITŘNÍ PRACOVNÍ PROSTORY

Norma ČSN EN 12464-1 ZMĚNA 1
SVĚTLO A OSVĚTLENÍ – OSVĚTLENÍ PRACOVNÍCH PROSTORŮ, VNITŘNÍ PRACOVNÍ PROSTORY

Norma ČSN EN 1838
SVĚTLO A OSVĚTLENÍ – NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Norma ČSN EN 50172
SVĚTLO A OSVĚTLENÍ – SYSTÉMY NOUZOVÉHO ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ

Ve výpočtech umělého osvětlení byly uvažovány následující hodnoty a charakteristiky:

Výška srovnávací roviny	0,75m nad podlahou – pracoviště / 0,02 m – chodby a schodiště
Charakter prostoru	Vnitřní pracoviště a prostory
Znečištění prostoru	Čisté , mírně znečištěné
Požadavek na rovnoměrnost osvětlení	Pracoviště 0,7 / okolí pracoviště 0,5 / celkový prostor min 0,3
Interval čištění svítidel	1 x za 12 měsíců
Interval obnovy povrchů	1 x za 36 měsíců
Pobyt osob	krátkodobý , dočasný

požadavky na osvětlení

DRUH ČINNOSTI	ČLÁNEK	E stř (lx)	UGR _L	R _a
komunikační prostory a chodby	5.1.1.1	100	28	40
Šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.1.2.4	200	22	80

Pro možnost osazení el. osoušeče rukou budou připraveny samostatně jištěné zásuvku 230V napojené z doplněného jističe 16A s proudovou ochranou.

V 1. NP na WC pro imobilní bude osazen odtahový ventilátor (dodávka profese VZT) spínaný tlačítkem s automatickým vypnutím přes doběhové relé.

Pro možnost přivolání obsluhy je v místnosti osazen vypínač jež zapíná zvonek osazený na chodbě. Vypínač bude zřetelně označen příslušným symbolem

4. Závěr

Rekonstrukce bude probíhat za plného provozu objektu, je třeba dbát na zvýšenou bezpečnost uživatelů. Prováděcí firma musí vhodným způsobem (výstražné tabulky, zábrany apod.) zabezpečit pracoviště tak, aby nemohlo dojít k úrazu el. proudem.

S ohledem na skutečnost, že se jedná o částečnou rekonstrukci stávajících prostor s původní elektroinstalací a s možným přepojováním stávajících obvodů je nutno počítat s případnými drobnými změnami oproti projektové dokumentaci. Tato byla vypracována na základě prohlídky stavby a dostupných podkladů známých k datu jejího zpracování. V případě skutečností zjištěných během prací, jež by mohly mít za následek nezapočítané navýšení nákladů či změnu navrhovaného řešení je nutno předem informovat investora a projektanta.

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, květen 2013

Vypracoval: Ing. Zdeněk Illek

Ing. Zdeněk Illek