

**AKCE:** **Rekonstrukce sociálního zázemí,  
koleje MU, nám. Míru 4, Brno**

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** DSJ – DOKUMENTACE STAVBY  
JEDNOSTUPŇOVÁ

**ČÁST DOKUMENTACE:** **SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ  
D.1.4d ELEKTROINSTALACE**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 200 793 41-4

**MÍSTO STAVBY:** Náměstí Míru 376/4, 602 00 Brno  
parc. č.: 417/1, 417/2, k.ú. Stránice

**INVESTOR A OBJEDNATEL:** Masarykova univerzita  
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

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

**VEDOUCÍ PROJEKTU:** Ing. Josef Katolický

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** Ing. Martin Dokulil

**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** Ing. Zdeněk Illek

**VYPRACOVAL:** Marek Punčochář

**DATUM ZPRACOVÁNÍ:** 03 / 2017

Kopie:

**1**

.....  
Ing. Zdeněk Illek  
autorizovaný inženýr ČKAIT

## Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
<b><u>Textová část</u></b>				
01	Technická zpráva	-	7	7
<b><u>Výkresová část</u></b>				
02	Elektroinstalace 1NP	1:50	1	2
03	Elektroinstalace 2NP	1:50	1	2
04	Elektroinstalace 3NP	1:50	1	2
05	Elektroinstalace 4NP	1:50	1	2
06	Doplnění přístrojů do rozvaděče v 1NP	-	1	2
07	Doplnění přístrojů do rozvaděče v 2NP	-	1	2
08	Doplnění přístrojů do rozvaděče v 3NP	-	1	2
09	Doplnění přístrojů do rozvaděče v 4NP	-	1	2
<b>CELKEM:</b>			<b>15</b>	<b>23</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

1+N+PE stř.50Hz 230V TN-S

**Ochrana před nebezpečným dotykem:** 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 a doplňkovou ochranou proudovými chrániči a místním doplňujícím pospojováním ve smyslu ČSN 33 2000-5 54, ed.2, ČSN 332000-7-701 ed. 2

**Zdroj el. energie:** stávající hlavní rozvaděč objektu, stávající patrové rozvaděče na patrech

**Měření:** stávající

**Prostředí:** ve všech vnitřních prostorách normální AB5 dle ČSN 33 2000-3, pouze ve sprchových boxech a koupelnách je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701 ed.2. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

**Nově instalovaný příkon:** cca 16kW

**Výpočtový výkon celkem:** 6kW

## PODKLADY A ROZSAH

Jako podkladu bylo použito stavebních výkresů s novou dispozicí, informací od správce objektu, požadavky investora a dotčených profesí.

### PROJEKT ŘEŠÍ:

- Demontáž elektroinstalace v dotčených prostorech
- Novou světelnou a zásuvkovou instalaci
- Nouzové osvětlení

### PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Elektroinstalace mimo dotčené prostory
- Venkovní elektroinstalace
- Slaboproudé rozvody, MaR
- Elektroinstalace mimo rekonstruované prostory

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající elektroinstalace dotčených prostor bude demontována. V dotčených prostorách se ponechají pouze kabely, které slouží pro napájení jiných částí budovy.

### OSVĚTLENÍ

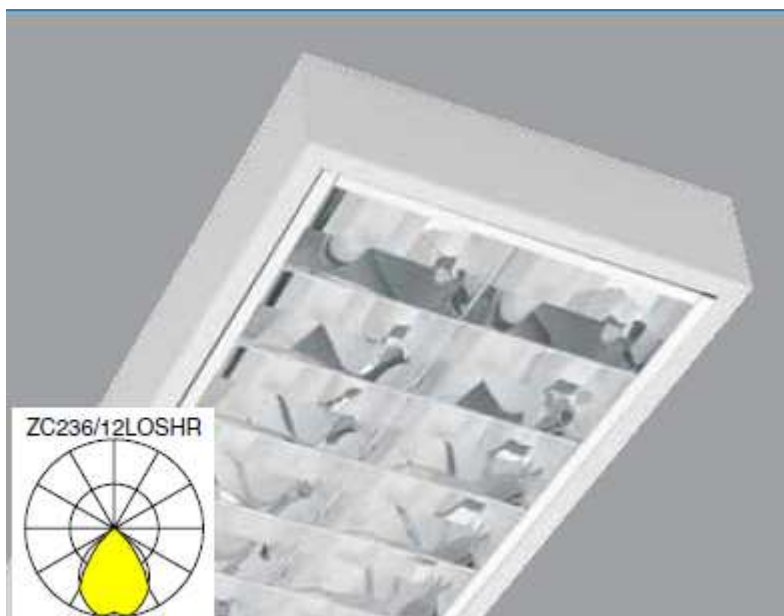
Pro osvětlení umývár a prádeln budou použita přisazená zářivková svítidla 2x36W, kruhového tvaru. Svítidla budou ovládána vypínači u příslušných dveří.



Pro osvětlení kabinek na WC budou použita vestavná zářivková svítidla downlight o výkonu 2x26W, ovládána vypínači v příslušných kójkách.



Pro osvětlení kuchyně budou použita přisazená zářivková svítidla 2x36W, s lesklou parabolickou mřížkou, ovládána vypínači u dveří



Pro osvětlení sprch budou použita přisazená zářivková svítidla o výkonu 2x36W, ovládána vypínačem u vstupních dveří



## **ZÁSUVKY**

U umyvadel v umývárkách budou instalovány zásuvky 230V se zvýšeným krytím. Tyto zásuvky budou napojeny přes proudové chrániče s rozdílovým proudem 30mA.

Pro pračku, sušičku, MW troudu budou dle požadavku investoru instalovány samostatně jištěné zásuvky, napojeny rovněž přes proudový chránič.

Další instalační dvoj-zásuvky budou umístěny dle požadavků uživatele. Tyto zásuvky budou napojeny přes proudový chránič.

Přesné umístění zásuvek v kuchyni musí být koordinováno s návrhem kuchyňské linky.

## **NAPOJENÍ VZT**

Pro odsávání kabinek na WC budou instalovány ventilátory, obsahující časový doběh. Tyto ventilátory budou napájeny a ovládány společně se svítily v jednotlivých kabinkách.

Pro odsávání sprch budou instalovány ventilátory, obsahující časový doběh. Tyto ventilátory budou ovládány vypínačem umístěným u dveří společně s vypínačem osvětlení.

## **DOPLNĚNÍ PŘÍSTROJŮ DO PATROVÝCH ROZVADĚČŮ**

Do rozvaděče v 1.NP je doplní tyto přístroje:

Proudový chránič s nadproudovou ochrannou 10B/1N/0,03 pro osvětlení

Jistič 1B/10A pro osvětlení

Jistič 3B/25A, proudový chránič 25A/4

Jističe 1B16A pro napojení zásuvek

Do rozvaděče v 2.NP je doplní tyto přístroje:

Proudový chránič s nadproudovou ochrannou 10B/1N/0,03 pro osvětlení

Jistič 1B/10A pro osvětlení

Jistič 3B/25A, proudový chránič 25A/4

Jističe 1B16A pro napojení zásuvek

Do rozvaděče v 3.NP je doplní tyto přístroje:

Proudový chránič s nadproudovou ochrannou 10B/1N/0,03 pro osvětlení

Jistič 1B/10A pro osvětlení

Jistič 3B/25A, proudový chránič 25A/4

Jističe 1B16A pro napojení zásuvek

Do rozvaděče v 4.NP je doplní tyto přístroje:

Proudový chránič s nadproudovou ochrannou 10B/1N/0,03 pro osvětlení

Jistič 1B/10A pro osvětlení

Jistič 1B16A pro napojení zásuvek

## PROVEDENÍ ROZVODŮ

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely CYKY skrytě ve stěnách a stropích, v místech se sádkartonovým podhledem se využije prostor nad podhledem.

## 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.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. 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 1310 ed.2 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Provozovatel el.zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Prokazatelně seznámit s dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN 343100, ČSN 3313 10 ed.2 všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce, i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz či škody na majetku.

Brno, březen 2017

Vypracoval: Marek Punčochář