

STAVBA



STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ A KUCHYŇKY
VE 4.NP REKTORÁTU MU (m. č. 405 - 413)

REKTORÁT MASARYKOVY UNIVERZITY, ŽEROTÍNOVO NÁM. 9, 601 77 BRNO

MÍSTO STAVBY

MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁM. 9, 601 77 BRNO

INVESTOR

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING.ARCH.P.DAVÍDEK		STAV.ÚŘAD	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING.M.KADRNOŽKA		FORMÁT	A4
VYPRACOVAL	ING.M.KADRNOŽKA		DATUM	03/2014
SILNOPROUDÉ ROZVODY			STUPEŇ	DPS
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.ZAKÁZKY	140301
			MĚŘÍTKO	

ING. ARCH.
PETR DAVÍDEK

AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT

MENDLOVO NÁM. 14, 603 00 BRNO

e-mail: davidek@arch.cz



project & control



543 330 310

MOBIL 603 435 015

ČÍS. DOK.

A.2.01

OBSAH

Technická zpráva

Dokumentace řeší umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody v místnostech č. 405,408,409 budovy rektorátu Masarykovy univerzity v Brně, Žerotínovo náměstí 9 Brno.

Projekt je vypracován dle následujících podkladů:

1. Nové stavební řešení
2. Platné předpisy a normy ČSN
3. Katalogy instalačního materiálu, nabídky, databáze projektanta

Základní technické údaje

rozvodná soustava	3 PEN AC 400 V / TN-C 3 NPE AC 400 V / TN-S
ochrana dle ČSN 332000-4-41	samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy: normální, vně budovy AB8,

Výkonová bilance

Instalovaný příkon:	$P_i = 4 \text{ kW}$
Současnost:	$\beta = 1$
Současný příkon	$P_p = 4 \text{ kW}$

Připojení

Rozvod zázemí BUDE napájen z rozvaděče 1R/4 na schodištido kterého bude doplněn jističový vývod 3x20A.

Měření spotřeby

Není řešeno

Kompenzace

Není řešeno

Nouzový (záložní) zdroj

Není řešeno

Hlavní rozvody

Veškeré rozvody nn budou provedeny kabely s Cu jádrem.. Rozvody budou provedeny v podhledu a ve stěnách. Při pokládce vedení musí být dodrženy vzdálenosti od ostatních sítí stanovené ČSN.

Rozvaděč

Nový plastový rozvaděč s jističovými výcody pro napojení osvětlení a zásuvek.

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo a provedeno dle ČSN EN 12 464-1, bude navrženo ve spolupráci s architektem aby splňovalo mimo účel funkční i účel estetický.

Budou použita převážně podhledová zářivková svítidla a bodová svítidla. Bodová svítidla budou spínána místně vypínači, světla na chodbě pomocí impulzního relé tlačítka.

Ovládání hlavního umělého osvětlení v chodbě bude tlačítka ovládajícími impulzní relé, v ostatních prostorách vypínači.

Pro provoz osvětlovací soustavy je třeba počítat s prováděním pravidelné údržby osvětlovacích těles a výměnou světelných zdrojů.

V chodbě jsou instalovány nouzové svítidla s piktogramem napájené vlastním akumulátorem po dobu 45min a část svítidel v chodbě jsou v provedení emergency. Ke svítidlům emergency, která slouží i jako umělé osvětlení je nutno přitáhnout spínanou i nespínanou fázi.

Napájení světelného okruhu pro vitrínu a místnosti 466 a 467 je z rezervního jističe 10A v 3R4/4.2. . Osvětlení chodby je napojeno na rezervní vývod s relém. Napojení osvětlení v m.č.471 je ze stávajícího okruhu osvětlení. Osvětlení chodby u malé zasedací místnosti je z impulzního relé, které je umístěné v plastové skřínce nad podhledem.

Silnoproudé rozvody

Jsou připraveny vývody pro napojení následujících zařízení (podle požadavku jednotlivých profesí):

- zásuvky

Umístění zásuvek a vypínačů:

- spínače - všeobecně - 1250 mm od podlahy na střed
- zásuvky na stěně– na stěnách chodby - 1250 mm od podlahy na střed
- zásuvka na soc. zařízení ve výšce 1200 mm.

Hlavní ochranné pospojování

V objektu bude provedeno hlavního ochranné pospojování kde budou navzájem spojeny tyto vodivé části: ochranný vodič, voda, ústřední vytápění, uzemnění hromosvodu atd. Toto bude provedeno v hlavním rozvaděči objektu.

Závěrečné ustanovení

Montážní práce je třeba provádět dle platných předpisů a norem ČSN. Při práci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy. Během montáže zaznamená elektromontážní firma odchylky od PD tak, aby bylo možné po skončení montáže zpracovat dokumentaci skutečného provedení. Montážní firma zajistí řádné provedení výchozí revize dle ČSN 332000-6-61, která bude dokladována protokolem o revizi. Provozovatel zařízení zpracuje před uvedením do provozu provozní řád, se kterým v nezbytném rozsahu seznámí obsluhující personál. Během provozu je třeba zajistit provádění řádné údržby.

V Brně březen. 2014

Vypracoval: ing. Kadrnožka