

## SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva
602	5.NP – Silnoprůdā elektrotechnika
611	Rozv. 1R1/5.1.2
651	Výkaz výměř

VED. PROJ.	.	Ing. Petr Macháček elektroprojekce Herčíkova 18, 612 00 Brno Tel.: 776 658 079	
PROJEKTANT	Ing. Petr Macháček		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Macháček		
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA, BRNO		
AKCE Budova RMU, Žerotínovo nám. 9, Brno Posílení silové a datové elektroinstalace v 5. NP Zadávací dokumentace, změna 2018		DRUH DOKUM.	DPS
		ZAKÁZKA Č.	E04/18
		DATUM	1/2018
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU	601

# SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

V 5.NP v objektu RMU na Žerotínově náměstí 9 budou původní pokoje z ubytovacích buněk využívány jako kanceláře. Proto bude nutno zásadně změnit slaboproudou i silnoproudou instalaci v dotčených místnostech. Dokumentace řeší silnoproudé rozvody vychází z "půdorysu rozmístění" – návrhu pracovníků MU. Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory (500 lx). Je řešeno použitím nových svítidel s technologií LED (45W, 6100 lm, 4000 K). Výpočet a návrh rozmístění byl proveden firmou OMS lighting s.r.o. + doplnění.

Osvětlení je řešeno tak, že napájení zůstane původní – ze světelných obvodů stávajícího rozvaděče 1R1/5.1. V místnosti se vždy vymění stávající spínač za nový včetně přístrojové krabice. Stávající Cu vodiče se využijí, v místě původního vývodu se osadí lištová krabice a z ní se napojí nová svítidla. Přívody k nim budou vedeny v lištách.

V řešených místnostech se stávající zásuvkové rozvody zdemontují a ukončí tak, aby nebyly porušeny obvody v ostatních místnostech. Nové zásuvky budou napájeny z nového rozvaděče 1R1/5.1.2 umístěného na chodbě m.č.502. Rozvaděč bude napájen pro vývody všeobecného použití (OB) a pro vývody pro výpočetní techniku (VT) ze stávajícího patrového rozvaděče 1R1/5.1, který se doplní o trojpólový jistič 25A/C. Pro zásuvky zálohované z UPS (UPS) bude proveden přívod z RUPS1 (který se doplní o trojpólový jistič 25A/B) v m.č.182 v 1.NP. Trasu vyhledá a určí investor. Kabele v CHÚC se uloží pod omítkou. Mezi požárními úseky se použijí certifikované požární ucpávky. Trasa vedení pro zásuvkové obvody je většinou společná se slaboproudem. Ve dvoukomorové parapetní žlabu (převážně dodávka slaboproudu) se použijí zásuvky "profil 45". Mimo parapetní žlab se použijí dvojzásuvky v lištových krabicích navazující na lišty. Zásuvky budou barevně odlišeny dle zvyklostí MU. Zásuvky pro všeobecné použití budou zapojeny přes proudový chránič, u zásuvek VT a UPS je upřednostněna spolehlivost dodávky el. energie a proudový chránič pro ně není použit.

El. instalace se provede dle ČSN platných v době realizace, především dle ČSN 332130 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody, ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-

4-43 - Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění a ochranné vodiče, ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody a dalších. Kabele s měděnými jádry se uloží převážně do plastových lišt, žlabů a pod omítku.

#### **Základní technické údaje:**

Rozvodná soustava: 3NPE, AC 50Hz, 400V/TN - S  
Ochrana proti úrazu: automatickým odpojením od zdroje  
doplňková proudovým chráničem

<b>Příkony:</b>	<b>P<sub>i</sub> /kW</b>	<b>P<sub>s</sub> /kW</b>
Všeobecné zásuvky	11,5	5,5
VT	4,3	2,8
UPS	3,5	1,8
<b>Celkem:</b>	<b>15,8+3,5</b>	<b>8,3+1,8</b>

Navržené rozvody umožňují obsluhu osobami seznámenými i poučenými, údržbu a opravy smí vykonávat pouze osoby s kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP 50/78 Sb.

Po dokončení montáže musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva ve smyslu ČSN 332000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize, na jejímž základě se uvede zařízení do provozu