

SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva
602	Půdorys 3.NP – Silnoproudá elektrotechnika
611	Úprava rozvaděče RO 2.4/18
641	Výpočet osvětlení
651	Výkaz výměr

VED. PROJ.	Jiří Dušek	Ing. Petr Macháček elektroprojekce Herčíkova 18, 612 00 BRNO Tel.: 776 658 079	
PROJEKTANT	Ing. Petr Macháček		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Macháček		
OBJEDNATEL	Česká národní banka Na Příkopě 28, Praha 1		
AKCE Stavební úpravy se změnou užívání z jídelny a výdejny na učebnu a zázemí – 3.NP ČNB Rooseveltova 18, Brno		DRUH DOKUM.	DPS
		ZAKÁZKA Č.	E32/14
		DATUM	12/14
		FORMÁT	A4
		MĚŘITKO	.
Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU	601

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Ve 3.NP v budově ČNB v Brně na ulici Rooseveltově dojde ke změně užívání části prostorů (m.č. 328 a 331). Bývalá jídelna s přípravnou budou nyní využívány jako učebna a její zázemí.

Stávající rozvody se převážně zdemontují. Využijí se především původní vývody z rozvaděče RO 2.4/18 ukončené na vhodných místech v m.č. 328. Jde o obvody s původním označením 2, 13, 14, 20, 71, 72, 76, 80, 81, 82. Ze stávajících svítidel se ponechají v učebně dvě nástěnná na stěně s plátnem a všechna nástěnná na delších stěnách místnosti (viz v.č. 602) jako svítidla orientační a dekorativní.

Místnost č. 331 je ve smyslu ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory řešena jako: 5.36.2 – učebna pro večerní studium a vzdělávání dospělých. Dle této normy je předepsána osvětlenost 500 lx a osvětlení má být regulovatelné. Na tyto vstupní podmínky byl proveden výpočet osvětlení. Jsou navržena zářivková svítidla s elektronickými stmívatelnými předřadníky a jsou rozdělena do dvou skupin. Nad dveře učebny směrem k chodbě namontují svítidla se samostatnými zdroji vybavená autotestem. Po dokončení prací bude provedeno měření intenzity osvětlení v dotčených prostorách.

Vybavení řešeného prostoru zásuvkami je navrženo především dle požadavků uživatele. U vybraných zásuvek jsou použity přepěťové ochrany třetího stupně.

Ve stávajícím rozvaděči RO 2.4/18 se doplní proudový chránič a obvody "pro učebnu" se přepojí tak, aby nové zásuvkové obvody byly zapojeny přes proudový chránič.

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 a dalších. Použijí se kabely s Cu jádry uložené nad podhledem a v drážkách pod omítkou.

Základní technické údaje:

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

Příkony:	P_i /kW	P_s /kW
Osvětlení	1,6	1,0
TUV	2,0	2,0
Výpočetní technika	0,8	0,5
Ostatní drobné spotřebiče	7,0	4,0
Celkem:	11,4	7,5

Vzhledem k původnímu využití řešených prostor (jídlna a přípravná) dojde k podstatnému snížení příkonů.

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 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

12.2014

Ing. Petr Macháček

