

SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva SP
602	Púdorys 3.PP – Osvětlení SP
603	Púdorys 4.PP – Osvětlení SP

VED. PROJ.	Ing. Petr Macháček	<i>Ing. Petr Macháček</i> <i>elektroprojekce</i> <i>Herčíkova 18, 612 00 BRNO</i> <i>Tel.: 776 658 079</i>	
PROJEKTANT	Ing. Petr Macháček		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Macháček		
INVESTOR	Česká národní banka Na Příkopě 28, Praha 1		
AKCE Výměna osvětlení v trezoru ČNB Brno v budově ČNB, pobočky Brno, Rooseveltova 20, 601 10 Brno		DRUH DOKUM.	SP
		ZAKÁZKA Č.	E20/17
		DATUM	07/17
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	.
Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA SP		ČÍSLO VÝKRESU	601

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Stávající osvětlení v prostorách trezorů v 3.PP a 4PP je staré přes 20 let a fyzicky dosluhuje. Proto je třeba navrhnout osvětlení nové, pomocí moderních svítidel se zdroji LED. Při jejich použití poklesne potřebný příkon a doba životnosti zdrojů je asi 60 000 hodin. Vhodná svítidla mohou být z hliníkových profilů s mikroprizmatickým opálovým difuzorem. Vzhledem k potřebě využívat co největší výšku prostoru, je nutno použít co nejplošší svítidla.

Stávající osvětlení se zdemontuje a využijí se pouze přívody z rozvaděčů ukončené v místnostech trezorů. V rozvaděčích R03.1 a R04.1 se vymění jističe za nové s charakteristikou „C“. Na chodbách před trezory se vymění stávající svítidla za nová, použijí se stávající vývody.

Pro splnění požadavku ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory je uvažováno s osvětlenostmi trezoru 300 lx, pro pracoviště pak 500 lx. Vzhledem k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 45 (pracoviště bez denního osvětlení) byly navrženy osvětlenosti o stupeň vyšší, tedy 500 a 750 lx..

Prostory trezorů jsou rozděleny do dvou zón. V zóně „A“ je požadována osvětlenost 750 lx, v zóně „B“ pak 500 lx. Pro vybraná svítidla musí být proveden výpočet osvětlenosti, který bude po realizaci ověřen měřením certifikovanou institucí.

Svítidla budou napájena jednak z nezálohovaných obvodů (např. M-1), jednak z obvodů napájených též z náhradního zdroje (např. D-1).

Možné uspořádání svítidel je jako příklad navrženo pro liniová svítidla ve výkresech č. 602 a 603.

Jednotlivé řady budou spínány nadvakrát, zóna „A“ samostatně.

V každém podlaží budou vyčleněna dvě svítidla, která budou spínána samostatně s možností zablokování ve stavu zapnutí.

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, ČSN 332000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy, Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné

předpisy, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče a dalších.

Kabely se uloží do plastových lišt.

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava: 3NPE AC 50Hz, 400V/TN - S
Ochrana před úrazem: automatickým odpojením od zdroje

Příkon navržené osvětlovací soustavy se vzhledem k vyšším osvětlenostem prakticky nezmění.

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.

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