


## SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva
602	Půdorys – Silnoprůdová elektrotechnika
611	Rozv. 1R1/5.1.1
651	Výkaz výměr

	HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	INAD, spol. s r.o. Rybkova 4 602 00 Brno tel./fax: 541244589 e-mail: info@inad.cz	
	ING. ARCH. M. MIKŠÍK	ING. P. MACHÁČEK	ING. P. MACHÁČEK		
OBJEDNATEL: MASARYKOVA UNIVERZITA, BRNO				DATUM	červen 2016
NÁZEV STAVBY: OBJEKT ŽEROTÍNOVO NÁM. 9, BRNO REKONSTRUKCE MÍSTN. 521, 522 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				FORMÁT	A4
				STUPEŇ	DPS
				MĚŘITKO	.
				ZAK. Č.	16021, E13/16
VÝKRES:				ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA					601

# SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

V objektu Žerotínovo náměstí 9 dojde k rekonstrukci dvou místností (521 a 522), které se spojí v jeden celek. Pro jeho napájení se použije nový rozvaděč 1R1/5.1.1 umístěný v m.č. 528.

Rozvaděč 1R1/5.1.1 bude připojen ze stávajícího 1R1/5.1 na chodbě. Ten se doplní o trojpolový jistič se zatížitelností 20A.

Stávající elektroinstalace v dotčených prostorách se zdemontuje. Musí však být zachováno napájení zařízení v pokojích před a za řešenými (ventilátory, klimajednotky, osvětlení, zásuvky). Klimajednotky se přemístí a znovu připojí.

Datová zásuvka se přemístí na místo dle interieru včetně nového připojení.

El. energie bude užíváno především pro osvětlování, drobné spotřebiče a příležitostné vaření.

Na výše uvedené místnosti byl zpracován projekt interieru, který musí být součástí podkladů pro prováděcí elektroinstalaci. Před započatím prací je nezbytná konzultace s projektanty interieru a elektro.

Umělé osvětlení je navrženo dle Přílohy B ČSN 73 4301/Z1 – Obytné budovy s osvětlenostmi od 50 do 200lx. Svítidla jsou navržena v rámci interieru, pro svítidla, která jsou součástí nábytku se provedou pouze vývody. Jejich typ a umístění musí vyhovovat vnějším vlivům a ČSN 33 2000-7-701 ed.2 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.

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, ČSN 33 2000-7-701 ed.2 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory a dalších kabely a vodiči s měděnými jádry uloženými převážně pod omítkou.

Pro profesi VZT se připojí drobné ventilátory. V koupelně bude ventilátor s vlastním časovačem. Bude ovládán tlačítkem a připojen pětižilovým kabelem. Ventilátory ve světlících jsou vybaveny též časovými spínači a budou ovládány tlačítky po dvojicích.

#### **Základní technické údaje:**

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

Příkony:  $P_i = 8,5 \text{ kW}$ ,  $P_s = 4,5 \text{ kW}$

Řešené prostory jsou ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2200-5-51 ed.3 považovány za prostory normální.

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.

15.06.2016

Ing. Petr Macháček

