

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.3-1	Technická zpráva
D.1.4.3-2	Půdorys části 3.NP – Silnoproudé instalace
D.1.4.3-11	Specifikace rozvaděčů
D.1.4.3-51	Výkaz výměr

INVESTOR: Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice	 <small>POParch s.r.o., Volfova 8, 612 00 Brno IČ 04593103</small> SO.01 – STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMIN. TRAKTU			
MÍSTO: Kat. území Šlapanice u Brna [762792], parc. číslo 16/2				
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				
ODDÍL: D.1.4.3 – SILNOPROUDÉ INSTALACE				
AKCE:				
REKONSTRUKCE ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI ZŠ ŠLAPANICE				
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Macháček	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Jan Podešva			
VYPRACOVAL: Ing. Petr Macháček				
OBSAH VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA	FORMÁT: A4	ČÍSLO ZAKÁZKY: 18.01	Č. VÝKR.	SADA:
	DATUM: 02/2018	MĚŘÍTKO: –	D.1.4.3-1	

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Stávající kancelářské prostory, sborovna a ordinace zubního lékaře se dispozičně změní tak, aby vyhovovaly současným požadavkům ZŠ. Stávající silnoproudá elektroinstalace se v celém rozsahu zdemontuje. Pokud zasahuje do neřešených prostorů, musejí být tyto nově napojeny, aby nedošlo k narušení dodávky elektrické energie.

Pro splnění požadavku ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory je uvažováno s osvětlenostmi kanceláří 500 lx, stejně jako pro sborovnu a zasedací místnost. V kuchyňkách 300 lx, Na sociálním zařízení pak 200 lx. Pro osvětlování jsou navržena svítidla s LED zdroji (R_a větší než 80, napájecí napětí 230V a krytí minimálně IP20. Ovládání osvětlení je řešeno převážně po skupinách spínači u vstupů. V zasedací místnosti je navrženo stmívání. Ve sborovně a zasedací místnosti se použijí i svítidla s vlastními zdroji a autotestem, kabely pod omítkou.

Napájení rekonstruovaných prostorů se provede z nového rozvaděče R.3.ADM umístěného v prostoru pro stávající rozvaděč pro zubní ordinaci. Přívod se provede nový z rozvodny NN ve 2.NP. Tento rozvaděč bude v provedení s požární odolností EI30.

Zásuvkové a silnoproudé rozvody slouží k napájení kancelářské, administrativní a audio a video techniky, drobných spotřebičů v kuchyňkách a ostatních drobných spotřebičů.

Pro potřeby profese VZT budou napájeny drobné ventilátorky. Ty jsou vybaveny vlastním časovačem. Dále bude napájena jednotka umístěná na střeše 2.NP (dle požadavku profese VZT bude jištěna jističem 3x25A/C) a klimakazety v příslušných chlazených místnostech.

Budou provedeny přívody pro napájení zařízení požadovaných profesí
Slaboproud viz v.č. D.1.4.3-2.

Pro potřeby profese ZTI budou instalovány samostatně jištěné zásuvky pro ohřívače v m.č. 320, 326 a 331.

EI. 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 a vodiči s měděnými jádry uloženými převážně v drátěných žlabech v podhledu, pod omítkou a ve stavebních konstrukcích. Podélný drátěný žlab – 60x150, příčné žlaby 60x100, ostatní kabely v podhledu pevně.

Parapetní kanál společný pro silnoproud je součástí dodávky slaboproudu. Neoznačené zásuvky $v = 0,3\text{m}$, neoznačené spínače $v = 1,2\text{m}$. Pokud nepůjde o jednotlivé dvojzásuvky, umístí se zásuvky a spínače do společných vícenásobných rámečků. Některé rámečky bude nutno z prostorových důvodů instalovat svisle.

Základní technické údaje:

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

Příkon je v kontextu odběru celé školy zanedbatelný. Vzhledem k nahrazení původních svítidel úspornějšími a rozsah používaných spotřebičů se prakticky nemění, dojde ke zvýšení příkonu o VZT zařízení a chlazení a dva ohřívače, což je cca 10 kW.

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