
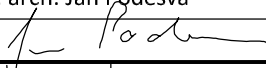


INVESTOR:	Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice	 <small>POParch s.r.o., Volfova 8, 612 00 Brno IČ 04593103</small>
MÍSTO:	Kat. území Šlapanice u Brna [762792], parc. číslo 16/2	
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
ODDÍL:	D.1.4.4 - SLABOPROUDÉ INSTALACE	SO.01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMIN. TRAKTU

AKCE:

REKONSTRUKCE ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI ZŠ ŠLAPANICE

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Karel Alexa	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Jan Podešva				
VYPRACOVAL:	Ing. Karel Alexa					
OBSAH VÝKRESU:	FORMÁT:	A4	ČÍSLO ZAKÁZKY:	18.01	Č. VÝKR.	SADA:
	DATUM:	02/2018	MĚŘÍTKO:	-	D.1.4.4-01	
TECHNICKÁ ZPRÁVA						

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt popisuje opravu instalace a doplnění vybraných rozvodů slaboproudu, které budou dotčeny v souvislosti s plánovanou rekonstrukcí administrativní části 3.NP ZŠ Šlapanice.

Projekt navazuje koncepčně na podobnou, dříve vyprojektovanou a již realizovanou opravu elektroinstalací v částech 1.NP, 2.NP a 4.NP školy.

Jako koncové prvky budou použity komponenty Legrand Niobé. Zásuvky do parapetních žlabů pak musí odpovídat dodanému parapetnímu žlabu (modul 45/45).

1) **Strukturovaná kabeláž – počítačová a telefonní sít'**

V souvislosti s plánovanými stavebními úpravami bude nutno provést nově rozvod strukturované kabeláže. Do administrativní části bude (na vytypované místo) osazen nový rozvaděč rack. Tento rack bude připojen uplinkem ze stávající serverovny. Zásuvky budou rozmístěny na všechna potenciální pracoviště ke stolům, dále ke kopírkám, k projektoru a podobně. Do stávající serverovny bude přemístěna stávající telefonní ústředna. Příchozí i odchozí telefonní páry budou mnohožilovými kabely převedeny ze serverovny do stávajícího místa, kde bude instalována vhodná svorkovnicová skříň. telefonní rozvody v administrativní části budou zrušeny, nově se bude telefonovat po strukturované kabeláži.

2) **Rozvod rozhlasu**

ve škole vychází z ústředny, která se nachází ve sborovně v dotčené části objektu (místnost 324). Tato ústředna vyhovuje všem požadavkům provozu. Ústředna bude přemístěna v rámci dispozičních úprav na nové místo.

Stávající hliníkový rozvod bude v dotčené části školy proto zrušen. Pokud budou nalezeny některé části rozvodu v Cu provedení (zejména se jedná o přívody do nedávno rekonstruovaných pater, mohou být (po proměření) nadále využity. Míra případného využití stávajících rozvodů bude upřesněna při realizaci.

Rozvod bude proveden kabely se zachováním funkční schopnosti při požáru – v těch místech, kde budou kabely pod omítkou, je možné využít i kabely CYKY3x1,5 pod omítkou (jedna žíla je nevyužita). Budou osazeny nástěnné skříňkové reproduktory bez regulátoru hlasitosti. Rozvod bude proveden kabely uloženými pod omítkou. Přesto, že rozhlas nebude splňovat jak celek parametry normy "nouzové zvukové systémy, ČSN EN60849", navrhujeme nově instalované rozvody realizovat s přihlédnutím k této normě, tj. s reproduktory splňujícími ČSN EN54-24.

3) **Jednotný čas, zvonková signalizace.**

rámci rekonstrukce budou demontovány podružné hodiny, a bude provedena nová kabeláž a hodiny budou osazeny nové. Jedná se o klasické hodiny s minutovými impulsy, rozvod bude proveden kabely CYKY2x1,5 pod omítkou. Stávající mechanické školní zvonky 75V budou demontovány, budou repasovány a budou osazeny zpět. Rozvod bude proveden kabely CYKY2x1,5 pod omítkou. Zvonková signalizace i jednotný čas vychází ze stávající ústředny jednotného času, která se nachází v elektrorozvodně v místnosti 235. Stávající hliníkový

rozvod bude v dotčených částech zrušen. Pokud budou nalezeny některé části rozvodu v Cu provedení, mohou být (po proměření) nadále využity. Míra případného využití stávajících rozvodů bude upřesněna při realizaci.

Do nové sborovny budou doplněny podružné hodiny jednotného času.

4) Elektrická zabezpečovací signalizace EZS

Stávající nefunkční EZS bude zrušena nebo přesunuta z administrativní části. Bude instalován nový systém, který bude fungovat autonomně pro řešenou administrativní část budovy školy. Je požadován takový systém, který bude (po stránce ovládání) zcela kompatibilní s ostatními vyhovujícími systémy EZS v rámci budovy, a s ovládáním smartphonem. Stávající vyhovující systémy jsou od výrobce Jablotron řada 100x. Popsané řešení bylo konzultováno rámcově i se správcem stávajícího systému EZS (p. Hrubý, 602460652).

5) Audiovizuální vybavení

Zasedací místnost bude vybavena přípravou pro velkoplošný LCD displej. Sborovna bude vybaveny interaktivním projektorem, plátnem a aktivním ozvučením.

6) Elektronická kontrola vstupu (čtečky karet) - EKV

Pro vstupy z chodby do jednotlivých řešených místností požaduje investor vyřešit kontrolu vstupu (čtečky karet, elektrické zámky) Systém bude navržen tak, aby bylo možné jeho výhledové rozšiřování do dalších částí objektu i do celého areálu. Požadavkem je, aby systém využíval stávající čipy, kterým jsou pracovníci školy již vybaveni. Předpokládáme umístit centrální IP kontrolér do hlavní serverovny, sběrníkovým vedením pak budou napojeny jednotlivé řadiče umístěné vždy na zastřežené straně dveří.

7) Zvonková signalizace, otevírání dveří

U dveří do m.č. 324, 323 a 322 budou umístěna zvonková tlačítka , která budou spouštět bzučáky (domovní zvonky) v příslušných místnostech. U dveří do m.č. 327 budou zvonková tlačítka dvě (pro m.č. 328 a 329). V každé z uvedených místností pak bude u stolu na zdi tlačítko pro možnost otevření příslušných vstupních dveří. Zámek ve dveřích bude samozřejmě možné rovněž otevírat i čtečkou karet (/viz výše). Zdroj pro zvonkovou signalizaci může být sdílen s tímto systémem EKV.

Stávající systém dveřního interkomu, který sloužil pro ordinaci, bude demontován bez náhrady.

Veškeré drážky ve zdivu budou prováděny a zapracovány tak, aby nedošlo k poškození stávající kabeláže, která bude muset zůstat v provozu. Pro datový rozvaděč, ústředny ERO a telefonní bude zřízen samostatný přívod 230 V.