


	HIP	Ing.arch. A.Písařík		ap-atelier@ap-atelier.cz (+420) 549 123 652	ARCHITEKTURA  AP-atelier, s.r.o. Kabátníkova 2, 602 00 Brno Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno info@alexaprojekce.cz	
	Zodp. projektant	Ing. Karel Alexa	<i>K.Alexa</i>			
	Projektant	Ing. Karel Alexa	<i>K.Alexa</i>			
	Zak.číslo	2/P/17	Formát			A4
	Datum	5/2017	Měřítko			
	Stupeň	Zadávací dokumentace				
Investor:	Statutární město Brno, m.č. Brno - střed, Dominikánská 2, Brno					
Místo:	Bakalovo nábřeží 8, Brno					
Stavba	ZŠ Brno, Bakalovo nábřeží 8 - přístavba učebny					
Objekt	SOP 01 Budova školy					
Část	ELEKTROINSTALACE SLABOPROUDÉ					
Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA					
číslo paré				číslo výkresu	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; font-size: 2em; text-align: center;">01</div>	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt popisuje rozšíření a doplnění stávajících sdělovacích rozvodů v souvislosti s plánovanou přístavbou jedné učebny a dvou kabinetů v 1.NP a ve 2.NP školy. Změny se dotknou těchto SLP rozvodů:

1) Vybavení učebny AV technikou

Jedna vznikající učebna bude vybavena AV technikou. Bude instalováno promítací plátno s poměrem stran 16:9, na stropě bude projektor (Full HD 16:9, světelný výkon minimálně 3300 ANSI, kontrast min. 3000:1, kabeláž HDMI – investor požaduje kabelové rozvody v lištách). Dále bude instalováno ozvučení - možnost připojení zvuku z PC, možnost připojení zvuku z videa či DVD, reproduktory musí umožňovat montáž na stěnu. Přípojně místo na připojení PC a videa bude u lektorského pultu (katedry). Zde bude instalován počítač jako zdroj signálu pro projekci. Počítač bude vybaven dvěma monitory. Bude instalována též HDMI matice (HDMI rozbočovač signálu). Matice bude ovládaná ručně, bude mít cca 3 vstupy a 3 výstupy. Dále bude instalace zahrnovat stropní držák projektoru, polohovací držák pro dva monitory, skříňka k nabíjení techniky – notebooky. Počítač pro katedru – Procesor: 3,0 GHz, 4 jádra a více, Operační paměť: minimálně 8GB DDR3, dále rozšiřitelná, Pevný disk: SSD 250GB a více, Výbava: DVD mechanika, čtečka paměťových karet, Výstupy: zvuk a USB na přední straně, VGA či DVI, integrovaná zvuková a síťová karta, samostatná grafická karta 2xHDMI, Operační systém: kompatibilní se školní sítí, schopný připojení do domény a integrace s AD. Monitor – 2 x 24“.

2) Rozvod univerzální, tzv. strukturované kabeláže

Rozvod telefonu a dat bude proveden formou strukturované kabeláže kat.5e. Rozvod bude vycházet z nového rozvaděče rack, který bude osazen v novém kabinetu. Tento nový rozvaděč bude připojen optickým i metalickým páteřním připojením na stávající rozvody školy. Předpokládáme, že pro klasickou telefonii bude vyhovovat stávající telefonní ústředna. Rozvod bude proveden datovými kabely UTP kat. Rozvod bude proveden z rozvaděče hvězdicovitě, bez přerušení kabelů. Do nového rozvaděče rack bude osazen samostatný switch – konfigurovatelný, kompatibilní se stávající sítíovou infrastrukturou, podpora PoE, rozhraní LAN 16 nebo 24 x 1000 Mbps. Dodávka bude zahrnovat rovněž konfiguraci tohoto switchu. Dále bude osazen a nakonfigurován v 1.NP i ve 2.NP nový WIFI access point – integrace se stávající sítí. Je požadavek na pokrytí celého prostoru

3) Místní-školní-rozhlas 100V

Stávající rozvod školního rozhlasu bude rozšířen i do tří nově vznikajících místností přístavby. Rozvod bude proveden kabely CYKY3x1,5.

4) Jednotný čas

Rozvod jednotného času bude zachován stávající. Budou nově doplněny jedny podružné hodiny do chodby u přistavované přístavby. Budou použity podružné hodiny s digitálním zobrazením časových údajů, bezobslužné (s automatickým nastavením správného času po případném výpadku proudu). Pro hodiny bude připraven přívod 230V. Rozvod je proveden linkou RS485 z hodinové ústředny.

5) Zvonková signalizace – 75V

Spolu s doplněním podružných hodin bude provedeno doplnění zvonkové signalizace (kabely CYKY). Počet zvonků bude rozšířen o jeden kus.

6) Elektrická zabezpečovací signalizace

K zabezpečení objektu proti nežádoucímu vniknutí a pohybu osob je v objektu instalována stávající elektrická zabezpečovací signalizace, systém DIGIPLEX. Prostorová čidla jsou umístěna v místnostech potenciálně přístupných narušitelům. Pro přenos signálů EZS na bezpečnostní agenturu slouží vyhovujícím způsobem stávající přenosové zařízení. Na stávající systém EZS bude nově připojeno několik pohybových detektorů, EZS, které budou střežit jak novou učebnu, tak oba kabinety. Kabinety i učebnu bude možné zastřežovat individuálně jako samostatný podsystém.

7) Domácí telefon (interkom)

Stávající zařízení slouží pro komunikaci od vchodu do školy vytypovaných místností. Zařízení není možné rozšiřovat v rámci nově vznikajících požadavků. U hlavního vstupu bude (vedle stávajícího tabla) osazeno nové zvonkové tablo s interkomem a s integrovanou kamerou. Bude nově využito IP technologie tak, aby další rozšiřování systému bylo snadné. Stávající i nově navrhované tablo budou ovládat společně stávající dvevní zámek ve hlavním vchodě. V rámci předmětného projektu bude doplněn IP interkom s monitorem jednak do nové učebny, jednak do obou kabinetů. Protože se bude jednat o přístroje napojené do běžné LAN sítě, bude možné tyto přístroje používat zcela volně - například je bude možné přenést na libovolné jiné pracoviště podle momentální potřeby.

Poznámka: Pokud jsou v projektové dokumentaci nebo ve výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Jakékoli řešení však musí být kompatibilní se stávajícími zařízeními.