

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Pro veškeré SLP instalace platí, že všechna zařízení musí splňovat dokument "METODIKA NASAZOVÁNÍ A ÚPRAVY KOMPONENT BMS MU", čímž bude zaručena kompatibilita v rámci celé MU.

Tento projekt popisuje nutné úpravy slaboproudých rozvodů v souvislosti se záměrem investora rekonstruovat jižní část 1.NP budovy Veveří 70. Jedná se o tato zařízení:

1) **Strukturovaná kabeláž**

Strukturovaná kabeláž bude v dotčeném křídle nově vybudována podle potřeb nového provozu. Jednotlivá pracoviště budou vybavena dvojzásuvkami. Datové dvojzásuvky budou dále sloužit pro připojení kamer, pro AV prezentační techniku, budou napojeny WIFI AP a podobně. Strukturovaná kabeláž bude vycházet ze stávajícího nástěnného rozvaděče, který se nachází v chodbě m.č. 2053 přímo nad řešenou posluchárnou. Rozvaděč bude v nezbytném rozsahu doplněn o potřebné aktivní a pasivní prvky (viz poslední kapitola této TZ, a bude do něj doplněn telefonní přívod ze skříně SP2 z chodby. Veškerá instalace bude provedena v kategorii 6A. Konkrétní typ kabelu odsouhlasí uživatel před uskutečněním dodávek. Z rozvaděče budou kabely vedeny podhledy, dále budou procházet v trubkách zasekaných pod omítkou k jednotlivým zásuvkovým hnízdům.

2) **Elektrická požární signalizace**

V objektu je provedena v dílčích částech instalace EPS ESSER. Ústředna EPS ESSER řady IQ8M je na vrátnici. Instalace zůstane v principu zachována, do řešených místností bude EPS doplněna. Čidla EPS budou připojena na novou kruhovou linku, která bude vedena z vrátnice skrz 1.PP a 2.PP do řešeného křídla. Rozvod bude proveden kabely JYSTY2x0,8.

3) **Evakuační rozhlas**

Rovněž stávající evakuační rozhlas má ústřednu umístěnou na vrátnici. Do řešeného křídla bude instalace provedena nově, s využitím komponentů splňujících aktuální normy ČSN EN 60849 a normy řady EN54. Rozvod bude proveden kabely se zaručenou funkcí při požáru.

4) **Elektrická zabezpečovací signalizace EZS**

Stávající instalace EZS bude upravena (jednotlivé místnosti budou vybaveny pohybovými detektory. Pro pokladnu bude (stejně jako je tomu ve stávajícím stavu) navíc tísňový detektor.

5) CCTV kamerový systém

Několik CCTV kamer bude umístěno na vytypovaná místa. Bude se jednat o IP kamery. Kabely pro CCTV kamery budou součástí výše popsané strukturované kabeláže. Předpokládáme, že pro záznam či vyhodnocování signálu z CCTV kamer může být využito stávajících serverů. Předpokládáme PoE napájení kamer.

6) AV technika

Audiovizuální technika včetně kabeláže je zahrnuta rozpočtově do části "D.1.4.5 Audiovizuální technika". Trubkování pro AV techniku je zahrnuto do předmětné části.

7) Aktivní prvky.

V rozpočtové části tohoto projektu je zahrnuta nutná (poměrně podstatná) úprava aktivních prvků sítě LAN. Z důvodu ochrany stávajících investic je nutné dodržet konkrétní typy aktivních prvků.

- Stávající L3 switch (law.tene) se nachází v centrále v místnosti 1030, nemá zamýšlený další volný SFP slot. Jde o typ Cisco WS-C3560X-24. Tento switch bude doplněn stejným typem v provedení 12x SFP slot, k tomu dvojice stackovacích modulů a dva stackovací kabely (pro propojení stávajícího a nového kusu). Pak bude možné připojit další switch (míst. 2053) optikou. Metalické spojení nepřipadá v úvahu.
- Optická trasa mezi centrálou (m.1030) a předmětným rozvaděčem (m.2053) je na hraně svých možností. Proto bude položen nový optický kabel SMF 9/125um, 8 vláken, se zakončením na obou stranách. Konkrétní provedení konektorů konzultovat při realizaci.
- Koncový switch v provedení Cisco WS-C2960+24PC-L, 2SFP sloty, k tomu 2x SFP LX modul (1x do centra a 1x do 2053), 2x patch kabel SMF 2m.