

# 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 učebnu č. 25. V rámci rekonstrukce budou řešena tato zařízení:

**1. AV technika** – V učebně 25 bylo nedávno vybudováno nové audiovizuální zařízení (2x projektor s konzolou, pevné širokoúhlé projekční plátno, 2x reproduktor s konzolou, 1x kamera, řídicí systém v raku v katedře. Zařízení bude demontováno, rozměr racku v katedře bude upraven podle nové katedry. Kabeláž bude instalována skrytě do instalačních trubek (trubky budou podhledu, ve zdi i v drážce v podlaze). Kabeláž i AV technika bude poté instalována zpět v původním rozsahu, komplet bude znovu oživen. Míra případného využití stávajících kabelů bude vyjasněna při realizaci.

**2. Strukturovaná kabeláž** – Pro předmětnou učebnu 25 je připraven přívod 2x kabelem kategorie 6A. Oba LAN přívody budou založeny do trubek v podlaze, kterými vedení projde do katedry, kde bude v místě racku osazena jedna dvojzásuvka 2xRJ45. Jednozásuvka kat.5e, která se nachází na stěně za katedrou bude zrušena bez náhrady.

V učebně 25 je dále instalován jeden WIFI Access point. Bude demontován, a posléze bude osazen zpět. Pro WIFI AP bude vybudován nový LAN přívod 1xRJ45 (bude veden po patře s využitím stávajících SDK podhledů a trubek). Bude vycházet ze stávajícího LAN rozvaděče umístěného v prostorách IT kanceláře.

**3. 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 řešené místnosti bude EPS doplněna. Čidla EPS budou na kruhovou linku, která je aktuálně budována v rámci akce „posluchárny“. Rozvod k čidlům bude proveden kabely JYSTY2x0,8. Čidla budou instalována jak nad podhledem, tak pod podhledem, a rovněž i v dutině pod stupňovitou částí posluchárny.

**4. Evakuační rozhlas** - Rovněž stávající evakuační rozhlas má ústřednu umístěnou na vrátnici. Stávající ústředna plně vyhovuje aktuálním normám (ČSN EN 60849 a normy řady EN54). Rozvod je proveden kabely se zaručenou funkčností při požáru. Rozvod bude napojen na přívod budovaný v rámci sousední akce „posluchárny“. Reprodukory ERO budou osazeny v posluchárně 25 v podhledu.

**5. CCTV kamery** - v řešené učebně je požadováno doplnit dvě přehledové CCTV kamery. Tyto přehledové kamery budou provozovány mimo AV rack popsany v prvním odstavci. Z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením v jiných učebnách jsou požadovány podobné kamery, jako jsou používány jinde. Ve stávajících posluchárnách je instalována kamera Hikvision DS-2CD2543G0-I - jedná se o IP kameru s vysokým rozlišením ( $2688 \times 1520$  ve 30 fps, fixní objektiv (2.8 mm), rozlišení 4 Mpix, s krytím IP66 a IK08. Nabízí IR přísvit na vzdálenost až 10 metrů. Rozhraní: 10/100 Mbps RJ-45 s podporou PoE, vestavěný slot pro micro SD/SDHC/SDXC karty (do kapacity 128 GB). Venkovní i vnitřní použití. Pro každou kameru bude přiveden jeden LAN kabel 1xRJ45, který bude veden po patře s využitím stávajících SDK podhledů a trubek, v souběhu s kabelem pro wifi. Bude vycházet ze stávajícího LAN rozvaděče umístěného v prostorách IT kanceláře. Před definitivní montáží bude provedena kamerová zkouška. Součástí tohoto projektu není žádný PoE switch, ani žádné zařízení pro zpracování obrazu.

**Upozornění 1:** Veškeré kabelové trasy, které jsou navrženy v trubkách pod omítkou, musí zahrnout profese slaboproud do své dodávky včetně vybudování drážek a včetně hrubého zapravení těchto drážek! Všechny prostupy skrz požárně-dělicí konstrukce budou požárně utěsněny (certifikované ucpávky). Požárně-dělicí stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělicí konstrukce.

**Upozornění 2:** Součástí předmětného projektu slaboproudu je i zajištění identifikace jednotlivých stávajících kabelů, a poté provedení demontáže veškerých stávajících nefunkčních kabelů a slaboproudých zařízení.