

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt popisuje úpravy a doplnění slaboproudých rozvodů, které bude nutno provést v souvislosti s záměrem investora revitalizovat zasedací místnost 3009 v objektu ESF MU, Lipová 41a, Brno. Jedná se o tato zařízení:

1) **Strukturovaná kabeláž**

Strukturovaná kabeláž (LAN) bude vycházet se datového rozvaděče, který byl (v rámci jiného projektu) přemístěn do úklidové komory. Jednotlivá vytypovaná místa budou vybavena dvojzásuvkami 2xRJ45. Bude se jednat o dvojzásuvky pro pracoviště zapisovatelky, pro stropní projektor, pro AV rack a pro řečnický pult. Další dvě dvojzásuvky budou pro 2x wifi. Další datové zásuvky budou ve výklopech ve stolní desce. Přes místnost prochází stávající hlavní podpodlahová datová trasa, která nebude dotčena. Všechny nově budované podlahové trasy jsou navrženy tak, aby nebyly s touto stávající trasou v kolizi. Stávající rozvody budou zrušeny v celé délce až od rozvaděče, včetně odpojení z rozvaděče. Nové LAN kabely budou vedeny z rozvaděče jednak v trubkách v podlaze, jednak v podhledech, k pracovišti zapisovatelky pak v trubkách pod omítkou.

2) **Elektrická požární signalizace**

Stávající EPS ESSER zůstane v principu zachována. Stávající čidlo EPS je sice funkční, ale je věkem zažloutlé. Čidlo bude ze stropu demontováno. V místnosti bude vybudován podhled, pod nový podhled bude osazeno čidlo nové. Další nové čidlo bude instalováno do přilehlé šatny. Čidla budou načtena do systému a budou správně doprogramována. Požární bezpečnost bude v dotčených prostorech zaručena během výstavby náhradním způsobem – například prokazatelným organizačním opatřením.

3) **Příprava pro instalaci audiovizuální techniky**

Vlastní dodávku a instalaci audiovizuální techniky provede investor vlastními silami. V rámci slaboproudu bude provedeno trubkování a HDMI kabeláž v následující topologii:

–Budoucí centrum AV techniky (HDMI matice, AV zesilovač) bude umístěno v souladu s požadavkem do nově osazené skříně rack do šatny. Odtud budou hvězdicovitě (samostatnými značkovými kabely HDMI) napojena tato přípojná místa: 1x přípojně místo v podlahové krabici pod řečnickým pultem, 2x HDMI vývod pro televizory umístěné na podlaze mezi stoly, 1x HDMI vývod pro projektor na stropě a 10x HDMI ve výklopech ve stole.

–Do podhledu bude instalován 6x reproduktor dodaný investorem. Každý z reproduktorů bude připojen z AV racku reproduktorovým kabelem 2x1.5 licna.

–Projekční plátno včetně pouzdra pro zapuštěnou podhledovou montáž je součástí rozpočtu stavební části.

–Vzhledem ke vzdálenosti navrhujeme pro projektor na stropě, a pro řečnický pult připravit kromě klasického HDMI kabelu také HDBaseT kabel (kabel kat6A stíněný po párech, zakončený zásuvkou 1xRJ45 kat6A)

–Kabely pod mobilním řečnickým pultem budou zakončeny v podlahové krabici

–V řečnickém pultě bude další přípojně místo, šňůry vedoucí z tohoto řečnického pultu tak bude možné při instalaci tohoto pultu zapojit do HDMI, HDBaseT a datových zásuvek do podlahové krabice. Toto mobilní přípojně místo je součástí rozpočtu slaboproudu. Bude se jednat o aktivní přípojně místo (uživatelská HDMI zásuvka v přípojném místě v pultě přemoduluje HDMI signál na HDBaseT, který pak bude do videomatice přenesen přes KAT6A kabel, prakticky bez délkového limitu). Jako typický představitel podobného zařízení je možné uvažovat například komponent AT-HDVS-150-TX-WP Atlona. Bude dodáno v podobě kompletu (pár "kodér-dekodér").

4) **Doplnění čtečky karet**

Pro vstup do nové zasedací místnosti navrhujeme instalovat elektromagnetický zámek ovládaný čtečkou karet. Jedná se o požární dveře, zámek musí být vhodný pro montáž do požárních dveří. Nový kontrolér pro tyto dveře navrhujeme osadit do střežené místnosti, čtečku pak na vytypované místo z venkovní strany. Předpokládáme, že odchod bude vždycky volný (mj. z bezpečnostních důvodů). Nový kontrolér bude vřazen do stávajícího systému provozovaného v řešené budově (napojení v místě LAN racku).