

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt :

AV vybavení učeben

Fakulta sociálních studií - UČEBNA U23

Objednatel :

Masarykova univerzita

Žerotínovo náměstí 617/9

601 77 Brno

Stupeň projektu :

Dokumentace pro výběr dodavatele - DVD

Profese :

Audiovizuální technologie – AVT

Projektant :

ELVIA, spol. s r.o.

Poděbradská 51/188

198 00 Praha 9 - Hloubětín

Vypracoval :

Jan Šíma

jan.sima@elvia.cz

Datum :

30 .ledna 2019

Obsah

Titul

Obsah	2
1 Úvod, řešené prostory	3
2 Koncepce řešení AV techniky.....	3
2.1. Místnost č. U23	3
3 Návaznost na ostatní profese	4
4 Závěr	4

Úvod, řešené prostory

Tento projekt popisuje modernizaci audio a video techniky učebny U23 fakulty sociálních studií Masarykovy univerzity v Brně. Navazuje nepřímo na dokumentaci z ledna 2018, kdy byly paušálně navrženy úpravy učeben napříč více fakultami MUNI.

Koncepce řešení AV techniky

V rámci obnovy AV řetězců učeben je nahrazen kompletní stávající řetězec, od přípojných míst přes signálový management a veškerou kabeláž až po koncová zařízení (projektor s promítacím plátnem, reprosoustavy). Součástí je i dodávka a instalace nových keramických tabulí.

U projektorů je vždy uvažován laserový světelný zdroj z důvodů redukce náročnosti obsluhy a eliminace výměn lamp, projekční vzdálenost (a tudíž i objektiv) je uvažována standardní.

Signálový management je zprostředkován vícevstupovým AV přepínačem doplněným převodníkem na HDBaseT z důvodu jednodušší realizace kabelových tras (kompatibilní projektor pak umožňuje přímé napojení). Zároveň je požadováno zachovat samostatnou konektivitu LAN pro monitoring projektoru a řízení RSxxx.

Řídicí systém s tlačítkovým panelem zajišťuje zapnutí a vypnutí celé AV sestavy (vč. řízení elektrických pláten), dále přepínání vstupů a regulaci hlasitosti. Uvažována je také možnost základního ovládání osvětlení či žaluzií, kde je nutné před realizací zjistit proveditelnost řešení (vzdálenost a dimenzování příslušného rozvaděče a možnosti propojení).

Stávající katedry budou vybaveny nosnou konstrukcí (technologický stojan bez bočnic) v podobě instalačních samonosných rackových ližin, elektroinstalací a chlazením (nutno vykroužit větrací otvory a instalovat ochrannou mřížku pro ventilátory).

Veškeré AV vybavení bude zařazeno do identifikačního systému a označeno štítky dle požadavku uživatele.

Součástí prací je také demontáž původního vybavení a příprava/úprava stávajících kabelových tras. Rezervní kabeláž v katedrách/skříňkách bude přehledně smotána a označena pro snadnou orientaci (zejména při pozdějších servisních pracích).

Součástí realizace je i prováděcí dokumentace, která musí zohlednit skutečný stav prostoru, možnosti vedení kabeláže, instalace koncových zařízení a také prověření nosností stavebních konstrukcí - vše ve spolupráci s uživatelem. Předkládaná dokumentace musí být před započítím prací uživatelem odsouhlasena.

Místnost č. U23

Veškeré kabelové trasy jsou zde provedeny povrchově v lištách. Ty budou využity i pro novou kabeláž a rozšířeny o trasy k reprosoustavám (nyní se zde ozvučení nenachází) a k ovládání motorového plátna (nyní je stahováno ručně). Kromě toho bude vyměněna podlahová nášlapná lišta včetně pevného ochranného napojení u stěny a katedry. Při instalaci projektoru je nutné zohlednit kolizi se stropními svítidly.

Návaznost na ostatní profese

Žádné požadavky na ostatní profese nejsou určeny – tento projekt řeší pouze obměnu AV techniky (nejedná se o stavební rekonstrukci budovy nebo jednotlivých místností).

Zhotovitel musí nové i rekonstruované kabelové trasy realizovat s využitím žlabů, chrániček nebo lišt a zamezit souběhům se silnoprůdými rozvody (zejména v případě přenosu analogových signálů). Minimální poloměr ohybu chrániček bude 200 mm.

Pozice veškerých AV zařízení musí zohledňovat případné kolize s koncovými prvky ostatních profesí (VZT, osvětlení, požární senzory apod.)

Závěr

Tato technická zpráva je součástí projektu AV techniky učebny U23 fakulty sociálních studií Masarykovy univerzity v Brně. Popisuje koncepci řešení inovace AV vybavení učeben.

Nedílnou součástí projektové dokumentace je výkaz výměr se specifikacemi navržených zařízení a prvků a výkresová dokumentace obsahující pozice koncových zařízení a kabelové trasy.