

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Projektant stav. části:				<b>P</b>	<b>Δ</b>	<b>K</b>	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 11 602 00 BRNO	PAK@SKV.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová			<b>ing. Jan Bukolský</b> Projekce sdělovacích rozvodů Kainarova 5, Brno					
Zodp. projektant	Ing. Bukolský		<i>[Signature]</i>						
Vypracoval	Ing. Alexa		<i>K. Alexa</i>						
Investor	MU ESF, Lipová 41a Brno								
Stavba		Stavební a interiérové úpravy posluchárny P102						Stupeň	JP
								Datum	01/2015
								Formát	x A4
								Zak. č.	3233
Část	D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky							Měřítko	-
Název výkresu	Technická zpráva							Č. výkresu	Revize
								<b>100</b>	<b>00</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt popisuje nutné úpravy slaboproudu v posluchárně P102 ve 2.NP v objektu ESF MU, Lipová 41a, Brno. Jedná se o tato zařízení:

## 1) Strukturovaná kabeláž

- Strukturovaná kabeláž zůstane co do rozsahu beze změn. Budou zrušeny dvě datové dvojzásuvky v podlahové krabici. Do katedry budou dotaženy čtyři nové datové kabely pro dvě nové dvojzásuvky. Dvojzásuvky budou v katedře umístěny koordinovaně se silnoproudem.
- Pro připojení katedry a pro uložení kabelů pro AV techniku bude vybudováno propojení (3x instalační trubka d=50mm) mezi katedrou a podhledem – bude osazena 3x instalační trubka d=50mm, s protahovacím drátem a s protahovacími krabicemi KT250.

## 2) AV technika

- Projektor - stávající projektor na stropě zůstane využit, a to včetně konzoly. Konzola bude částečně zakryta novým podhledem. Přívody pro projektor budou skryty do trubek pod omítkou (stávající lištové vedení bude zrušeno). Kolem konzole dát průchodku pro kabely.
- LCD televizor - zůstane na svém místě, přívodní kabeláž mezi televizorem a podhledem bude vložena do instalačních trubek pod omítkou
- CCTV kamery - jedna kamera bude přemístěna do jiné výšky, jedna zůstane ve stávající poloze, přívodní kabeláž mezi kamerami a podhledem bude vložena do instalačních trubek pod omítkou
- Reprodukory - stávající nástěnné reproduktory budou demontovány a zrušeny. Nově bude osazeno 6ks podhledových reproduktorů, nová kabeláž bude provedena z katedry, v trubkách do podhledu a dále pak na příchýtkách nad podhledem. Reprodukory dodá ESF. Kabeláž k reproduktorům nad podhledem bude v celé délce uložena v instalačních trubkách (průchodkách).

- ## 3) Elektrická zabezpečovací signalizace EZS
- do všech tří křídel obou dveří budou osazeny skrytě montované magnetické dveřní kontakty. Připojeny budou na stávající přívody EZS. Jedno stávající pohybové čidlo bude demontováno, repasováno a předáno investorovi (je zažloutlé). Bude dodáno nové duální pohybové čidlo. Pohybové čidlo i magnety budou připojeny kabely umístěnými v trubce pod omítkou. V katedře se

nachází čtečka karet, tato bude demontována, do nové katedry bude osazena zpět. Dále bude demontována jedna nefunkční čtečka nacházející se na zdi.

- 4) **Elektrická požární signalizace** – stávající EPS ESSER zůstane zachována. V řešené posluchárně se nachází funkční čidla EPS, která jsou věkem zažloutlá. Čidla budou ze stropu demontována, místo nich budou pod nový podhled osazena čidla nová včetně nových patic. Dále bude doplněno jedno čidlo pod zdvojenou podlahu (toto čidlo bude mít zajištěn revizní vstup). Do strojovny VZT bude rovněž doplněn ovládací koppler a pomocný EPS napájecí zdroj pro tento koppler a pro klapky (24V). Při jakémkoli požáru v příslušné posluchárně, stejně jako při případném požáru ve vlastní VZT strojovně budou klapky ve VZT potrubí okamžitě samočinně uzavřeny. Vzhledem k tomu, že se požární klapky uzavírají při odpojení napájení, bude celý ovládací systém proveden kabeláží bez nároku na funkčnost při požáru (běžné JYSTY kabely). Čidla budou nově načtena do systému a správně doprogramována. Požární bezpečnost bude v dotčených prostorech zaručena během výstavby náhradním způsobem – například prokazatelným organizačním opatřením.

5) **Příprava kabeláže pro ovládání AV techniky od systému Crestron**

Do vytypovaných míst v posluchárně vedena samostatná ovládací kabeláž. Bude se jednat o kabeláž UTP5e, vedenou takto: z katedry k projektoru (2x UTP kabel), z katedry k televizoru (k jednomu televizoru 1xUTP kabel) a ke třem ovládacím tlačítkům (po jednom UTP kabelu, od tlačítka k rozvaděči R.3b). Dále bude V rámci předmětného projektu budou tyto kabely nainstalovány včetně instalačních trubek (částečně nad podhledy, částečně pod omítku). Kabely budou na obou koncích ponechány volné v délce 5m. Zapojení popsaných kabelů není součástí předmětného projektu. Videokabeláž zůstane stávající, v rámci tohoto projektu bude videokabeláž vložena do instalačních trubek vedených jak pod omítkou, v podlaze a nad podhledy (viz první odstavec této TZ).