

1 POPIS AKTUÁLNÍHO STAVU

1.1 Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci

- Stavební dokumentace - digitální podklady:
„Dokumentace_RevitalizaceAV_FIM_(scan).pdf“ popisující aktuální stav po posledních úpravách v kadeřách FIM realizovaných v roce 2018
- Požadavky investora/zadavatele.

1.2 Účel dokumentace

Tato technická zpráva popisuje navržené systémy a vysvětluje jejich funkcionalitu.

1.3 Požadavky investora/zadavatele

Na základě sebraných požadavků na vybavení místností bylo zformulováno následující zadání pro vybavení místností novou technikou.

Místnosti:

učebna	typ	číslo místnosti	stavební číslo místnosti
J01	aula	93610	243
J02	přednášková	92020	202
J03	přednášková	92030	203
J04	konzultační	92190	245
J05	počítačová	92200	246
J06	přednášková	92040	205
J07	počítačová	92050	208
J08	počítačová	92070	215
J09	počítačová	92080	217
J10	počítačová	92110	225
J11	počítačová	92300	257
J12	přednášková	92120	227
J13	přednášková	92130	230
J14	konzultační	92310	258
J15	přednášková	92140	231
J20	počítačová	93130	316
J21	počítačová	93150	319
J22	počítačová	93160	320
J23	počítačová	93170	321
J24	počítačová	93180	340
J30	přednášková	94130	416

J31	přednášková	94210	431
Zasedací místnost		91040	107
J16	přednášková	93580	364
J17	přednášková	93590	365
J18	přednášková	93600	366
J26	přednášková	94610	454
J27	přednášková	94620	455
J28	přednášková	94630	456

Ve všech učebnách bude vyměněna jednotka řídicího systému.

Ve vybraných učebnách: J03, J06, 12, J13 a J8, bude v rámci této akce doplněny bezdrátové mikrofony a vyměněny zesilovače.

V aule bude vyměněna jednotka řídicího systému, vyměněny analogové bezdrátové mikrofony za nové digitální, doplněna digitální HDMI video matice a zařízení pro záznam přednášek.

2 POPIS POŽADOVANÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Učebny a zasedací místnost

V těchto vybraných prostorách, budou nahrazeny stávající jednotky řídicího systému novými. Je nutné zajistit kompatibilitu se stávajícími ovládacími prvky (klávesnice od firmy AMX).

Minimální počet portů na nové jednotce:

3x-RS232
2x-I/O
1x-AXLink

Ve vybraných učebnách: **J03, J06, 12, J13**, budou v rámci této akce doplněny ruční bezdrátové mikrofony a vyměněny zesilovače za mixážní zesilovače umožňující řízení po rozhraní RS232.

Ve učebně **J8**, bude doplněn náhlavní bezdrátový mikrofon a mixážní zesilovače umožňující řízení po rozhraní RS232. Bude doplněn i klopový mikrofon, z tohoto důvodu bude do audio systému doplněn eliminátor zpětné vazby.

Aula

V aule bude vyměněna jednotka řídicího systému

Minimální počet portů na nové jednotce:

7x-RS232
2x-I/O
1x-AXLink

Vyměněny analogové bezdrátové mikrofony za nové digitální.

Do video řetězce bude doplněna digitální HDMI video matice o velikosti 8x4 a zařízení pro záznam přednášek.

Do vstupů HDMI matice budou připojeny dvě stávající přípojná HDMI místa na katedře, dále výstup ze stávající kamery. Nově budou do matice přivedeny dva výstupy z nového zařízení pro záznam přednášek. Výstupy z matice budou zapojeny následovně, první dva budou zapojeny do stávajících převodníků, další dva budou na připojeny na HDMI vstupy záznamového zařízení.

Veškeré požadované změny a zapojení jsou definovány v příložených schématech.