Přírodovědecká fakulta UJEP
Návrh vybavení konferenční místnosti a seminární místnosti AV technikou

Zpracoval: Ing. Karel Štambera
Tel.: 604 296 684
E-mail: stambera.cv@schuss.cz
Schuss Praha, spol. s r.o.
pobočka Chomutov
V Alejích 2292
430 03 Chomutov
Fax: 474 623 277
http://www.schuss.cz

V Chomutově dne 08/2017

1 Textová část – návrh řešení konferenční sál (místnost 103)

1.1 0zvučení

Ozvučení konferenčního sálu bude zajištěno čtyřmi třípásmovými pasivními reproduktory (8", 90°, 175W, 8 ohm) upevněnými na podélných stěnách (2 vpředu, 2 vzadu). Reproduktory budou připojeny do koncového zesilovače s minimálním výkonem 2x200Watt/8Ohmů, 2x300Watt/4Ohmů a aktivním chlazením ventilátorem. Zesilovač bude umístěn do AV racku. Audio kabely budou vedeny sníženým stropem, od zesilovače ke sníženému stropu lištovým systémem pro slaboproud popř. kabelovými žlaby.
Konferenční sál bude vybaven dvěma bezdrátovými mikrofony – ruční a klopová sada. Pro použití mikrofonů bude AV rack osazen profesionálním mixážním pultem typu UB 1222FX-PRO a dvoukanálovým eliminátorem zpětné vazby – 24 filtrů na kanál typu DBX AFS224.

1.2 Obrazová technika

Konferenční sál bude vybaven dataprojektorem s minimální svítivostí 3000 ANSI lumenů, technologií LCD a rozlišením XGA 1024x768 bodů. Dataprojektor bude připevněn pomocí stropního držáku ke stropu (ukončen cca 10 cm pod sníženým stropem). Jako projekční plocha bude použito elektrické plátno o rozměru 292x219 cm (formát 4:3, textilní báze, černý rámeček, povrch typ D). Plátno bude vestavěno do sníženého stropu pomocí tubusu pro vestavbu v přední části konferenčního sálu.
Pro připojení notebooků popř. další techniky (kamery, fotoaparáty, DVD přehrávače apod.) bude místnost vybavena dvěma vestavnými přípojnými AV body zabudovanými do stolu (1xRJ45, 1xVGA, 1xaudio, 1xvideo, 1x230V) – do stolu na podiu.
Na stole na podiu bude umístěn dotykový 15" LCD interaktivní panel (ACTIVpanel), jehož součástí je bezbateriové pero, které umožní psát poznámky, texty, kreslit obrázky na interaktivní panel (tyto texty se pak budou zobrazovat na plátnu popř. LCD TV). Vzhledem k tomu, že interaktivní panel nahrazuje i klasický LCD monitor, bude možné jej využít i pro prezentaci powerpoint apod. na plátno.
V případě použití plátna bude sál dále vybaven 40" LCD monitorem, který bude umístěn na stěně před podiem, tak aby obraz přenášený na plátno bylo možné sledovat i z podia, aniž by se muselo otáčet na plátno.
AV rack bude osazen maticovým přepínačem Extron MPX 423A, který umožní nezávislé použití obrazových výstupů z různých typů zdrojových signálů (všechna obrazové výstupy budou zobrazovat stejný obraz nebo každý může zobrazovat něco jiného dle zvoleného zdroje signálu – notebook, pc, DVD, kamera apod.).
Součástí AV racku bude kombinace DVD/video.

1.3 Řídící systém CUE

Veškerá technika (vč. osvětlení) v místnosti bude ovládána pomocí naprogramovaného řídícího systému (bezdrátová řídící jednotka s dotykovým barevným panelem min. 5,7). Veškeré příslušenství řídícího systému (IR sondy, zdroje, převodníky, relé …) bude uloženo v AV racku.
Řídící jednotka bude naprogramovaná tak, aby bylo jednoduché ovládat jednotlivé moduly konferenčního sálu (osvětlení, ozvučení, mikrofony, projekci apod.), aniž by se musely jednotlivé části celku nastavovat individuálně.

1.4 Kabeláž

Vedení kabeláže se předpokládá v lištových systémech nebo pomocí kabelových žlabů. Oddělené vedení slaboproudé a silnoproudé kabeláže. Přípravu lištových systémů nebo kabelových žlabů je nutné konzultovat ještě v etapě stavebních prací, tak aby byly zvoleny vhodné trasy pro vedení kabeláže AV.

1.5 Rozpočet

Viz příloha Rozpočet_103.xls.

2 Textová část – návrh řešení seminární místnost (místnost 202)

2.1 0zvučení

Ozvučení seminární místnosti aktivními reproduktory, které jsou součástí interaktivní tabule.

2.2 Obrazová technika

Seminární místnost bude osazena interaktivní tabulí s min. úhlopříčkou 78". Součástí tabule jsou aktivní reproduktory a dvě bezbateriová pera. Pery je možné psát současně v jeden okamžik. Tabule bude umístěna v přední části místnosti na vertikálním pojezdu. Součástí pojezdu je i dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností s min. výkonem 2000 ANSI lumenů, technologií LCD a XGA rozlišením (1024x768 bodů). Vše tvoří jeden celek (tabule+projektor+pojezd), takže při změně výšky tabule nedochází k rozostření obrazu ani jiným deformacím).
Součástí vybavení je dále bezdrátový tablet, umožňující psát na interaktivní tabuli z jakékoli části místnosti. Dále navrhujeme místnost vybavit (vzhledem ke studiu 3D a 2D objektů) grafickým vizualizérem s min. rozlišením CCD kamery 850 000 bodů, 14x optický zoom, 3x digitální zoom a možností připojení k PC přes USB.
Vzhledem k plánované variabilitě stolů v místnosti budou pro připojení AV zařízení použity dva přípojné body umístěné na stěně popř. zabudované v parapetním lištovém systému, pokud bude použit.

2.3 Kabeláž

Vedení kabeláže se předpokládá v lištových systémech nebo pomocí kabelových žlabů. Oddělené vedení slaboproudé a silnoproudé kabeláže. Přípravu lištových systémů nebo kabelových žlabů je nutné konzultovat ještě v etapě stavebních prací, tak aby byly zvoleny vhodné trasy pro vedení kabeláže AV.

2.4 Rozpočet

Viz příloha Rozpočet_202.xls.