

Modernizace AV systémů v posluchárně TI						
Pol.	Popis	Mj	Cena/mj	Počet	Celkem	
1	Technologie				Specifikace, výrobce, typ	
	Uvedeny referenční model zajišťuje 100% kompatibilitu se stávajícím řetězcem, která je nutná zachovat					
1.1	Systém automatizovaného záznamu výuky a prezentací, multikanálové zařízení pro záznam a současné streaming až 5ti zdrojů zároveň, video komprese H.264/AVC a H.265/HEVC s profily High, Main, Baseline, Main 10, Main 4:2:2 10 a úrovněmi 5.2, 5.1, 4.1, 4.0, 3.2, 3.1, 3.0, podporované rozlišení až 4k/60 4:4:4 na HDMI a RTP/RTSP virtuálním vstupu s možností rozlišení o 12G-SDI, propustnost dat 18Gbps u HDMI, HDMI v1.4 a v2.0, HDCP v1.4 a v2.2, vstupy: min 3x HDMI, výstupy: 2x RJ-45 pro streaming, min. 1x HDMI, podpora formátování FAT32, NTFS, VFAT, exFAT, EXT 2, EXT3, EXT4 pro USB disk, záznamy a výstupy ve formátech H.264, H.265, AAC v MP4, JPEG, J2000, XML, odesílání výstupu přes protokol FTP, SFTP, NFS, vnitřní kapacita uložště alespoň 500GB, Audio vstup min 2x mic s možností phantomového napájení +48 VDC, komunikace přes USB-C, RS-232, ethernet, instalace do 19"racku,	ks	321 000,00 Kč	1	321 000,00Kč	EXTRON SMP 401 (60-1825-01)
1.2	Nový centrální audioprocesor do elektroakustického řetězce, Audioprocesor s variabilními pozicemi pro 4 I/O karty a podporou protokolu Dante, kapacita až 64 kanálů na protokolu dante pro vstup i výstup (64x64), 4x mic/line vstup/výstup na jednu kartu, standard AES67, instalace do 19" racku, plná kompatibilita a náhrada za stávající řešení od BSS London a prvku audio řetězce konfigurovatelné přes HDNet, které zůstávají zachovány, certifikace EN54-16, přehledná led indikace přímo na zařízení pro každý kanál, samostatný ethernet port pro komunikaci, procesor musí být vybaven sběrnici BLU-LINK pro napojení stávajících rozšiřujících zvukových modulů BLU-BIB a BLU-BOB	ks	168 400,00 Kč	1	168 400,00Kč	BSS BLU 806, 2x BLU CARD IN, 2x BLU CARD OUT
1.3	Výměna SDI matice za novou s podporou SDI 12G, SDI video matice s nulovým zpožděním obrazu a routováním signálu SD, HD a ultra HD současně v jeden moment, vstup 40x 12G-SDI a výstup 40x 12G-SDI, podpora SDI reclocking na každém z výstupů, ethernet port s podporou 10/100/1000base-T, podpora standardů obrazu až v rozlišení 4Kp60, SDI auto switching, vestavěná tlačítka a display pro fyzickou obsluhu zařízení a softwarová podpora pro vzdálenou správu, velikost pro instalaci do 19" racku max 2U	ks	98 000,00 Kč	1	98 000,00Kč	BlackMagic Design VideoHub 40x40 12G
1.4	Obnova dotykového rozhraní pro ovládání AV systému pro vyučující i technickou obsluhu do režijního pracoviště, dotykový ovládací panel pro obsluhu AV o velikosti displaye 10" +/-1", rozlišení min FullHD 16:9, integrované ozvučení alespoň 2x2W, vestavěný mikrofon, kamera s min 5MP rozlišením, podpora NFC, ambientní snímáč světelných podmínek a proximity snímáč s podporou probuzení panelu při přiblížení přednášejícího, plná kompatibilita se stávajícím řídícím procesorem - AMX NI3100 a dalšími funkčními prvky AV řetězce, stojánek pro umístění na katedru,	ks	87 000,00 Kč	1	87 000,00Kč	AMX VARIA-100
1.5	Osvětlení pracoviště vyučujícího pro účely zajištění kvalitního obrazu při snímání novou AI PTZ tracking kamerou, předpokládané řešení pomocí víceřázkových napájecích světelných lišt instalovaných v čele Katedry a pod hranou projekční plochy osazených modulárními svítidly s LED světelnými zdroji a integrovanými DALI předřadníky. Svítidla s CRI min. 90, vyzbavena na ovládání z pozice vyučujícího na katedře a technika v prostorách režie a možnosti regulace světelného toku a chromatičnosti pro zajištění ideálních podmínek jak pro vyučujícího, tak pro bezproblémovou funkčnost kamery a všech jejích vlastností, především funkce autotracking	kpl	182 000,00 Kč	1	182 000,00Kč	iGuzzini Palco, Mini DALI Jolly, iGuzzini Mains voltage Track - standard track - 4 m - ELE + DALI
1.6	AI PTZ Auto tracking kamera, rozsah optické transfokace min 30x, rozlišení min 3840x2160p-60, vybavená technologií NDI-HX pro přenos AV a dalších signálů po ethernetu včetně současného výstupu po HDMI, USB 2.0 nebo novější standard pro HD video výstup, PoE+, řízení po IP, funkce autotracking (automatické sledování snímáné osoby), 1x 3.5mm jack audio vstup, nastavení presetů, Světelnost objektivu kamery min. F1.8	ks	81 000,00 Kč	1	81 000,00Kč	AVER PTZ330UNV2
1.7	Řešení pro snímání zvuku z oblasti katedry při výuce bez použití bezdrátového ručního nebo náhlavního mikrofonu, systém více autonomních wide kardio mikrofonů s procesorem, funkčním nastavením AEC v případě sdílení zvuku do ozvučení sálu a systému záznamu (1.1), pro využití zvukového snímáče systému i pro ozvučení sálu požadujeme signálové zpracování s eliminátorem zpětné vazby pracujícím na principu posouvání fáze signálu	kpl	194 500,00 Kč	1	194 500,00Kč	YAMAHA MRX-7D, 8x Sennheiser MKE
1.8	Anotční zařízení sloužící pro doplnění živého obrazového přenosu z katedrového PC o možnost především volného psaní, zobrazení přímek, šipek, textu, zvýraznění, mazání částí i celé plochy, výběru z palety barev a dalších rozlišených možností, možnost sdílení smíchaného obrazového výstupu dále do AV řetězce sálu. Vstup na anotačním zařízení min. 1x hdmi 2.0, HDCP 1.4 a 2.3, výstup min. 2x hdmi 2.0, HDCP 1.4 a 2.3, emboďované audio do HDMI na vstup i výstup, min. 2x USB 3.0 pro funkci dotyku zpětné kompatibilitu, ethernet port pro komunikaci a správu zařízení v rámci LAN, možnost rozšíření o další USB periferie pro případnou práci více uživatelů zároveň.	kpl	64 000,00 Kč	1	64 000,00Kč	SMART Podium 624
1.9	Profilaxe systému, úpravy s ohledem na integraci nových prvků, demontáž dále nevyužitých komponent, úprava řídícího softwaru u kontroleru, nové GUI do ovládacích panelů	kpl	242 000,00 Kč	1	242 000,00Kč	Technická podpora, projektová podpora, dodávka, montáž, programování, obnova firmwaru, zprovoznění, konfigurace.
	Celkem				1 437 900,00Kč	