



Technická specifikace parametrů – dodávka a instalace techniky v Aule Pedagogické faktury UK

Zadavatel požaduje instalaci nové řídicí, ozvučovací, záznamové, projekční a ovládací techniky, včetně přípojných míst.

Cíl:

Záměrem zadavatele je nahrazení stávající zastaralé a z části nefunkční techniky v Aule Pedagogické faktury UK. Modernizací technického zařízení by mělo dojít ke změně způsobu pořizování a ukládání záznamů z přednášek na úroveň stávajících standardů kladených na prezentační techniku.

Pořízením nového technického zařízení dojde rovněž ke zjednodušení a zvýšení komfortu využití techniky pro technickou obsluhu a uživatele. Snížení nákladů na servis a údržbu. Rozšíření konektivity, zvětšení počtu mikrofonů a jejich zlepšení při využití jak při výuce tak konferencích. Nahrazení formátu zobrazení z formátu 4:3 na 16:10. Nahrazení projektorů pro snížení nákladů za servisu a údržbu. Lepší zobrazení bez poklesu svítivosti. Nižší energetická náročnosti a tím i ekologičtější provoz celého systému.

Projekce		
Typ zařízení	Popis	KS
Projektor	Technologie projektoru DLP™, Nativní rozlišení 1080p (1920 x 1080), Brightness1 (Bright Mode) 5400 centre lumens (5000 ANSI), kontrast 300,000:1 (w/ dynamic black), Lamp Life2 Bright 30000 hours to 50% brightness / Full brightness "Normal" (100% power) mode, Throw Ratio 3 1.2:1 - 2.13:1 Zoom Type 1.8x manual Lens Shift +25% vertical, ±10% horizontal, manual I/O Connectors HDBaseT, 3x HDMI, VGA In, Audio In, Mic In, VGA Out, Audio Out, RJ45, RS232C, Wired Remote, 12V Trigger, USB Power, Service Port, 3D Sync Weight (kg) 11 Dimensions (W x D x H) (mm) 403mm x 387mm x 148mm Maximum Resolution Native 1080p (1920 x 1080) Noise Level (Eco mode) 28dB (Eco mode) / 33dB (Normal mode) Power Supply 100 – 240V AC, 50 – 60Hz Power Consumption 480W bright mode, 320W eco mode, <0.5W standby (LAN off) Lamp Type Laser-phosphor Operating Conditions 90% max humidity, 3000m max altitude Features PureShift lens shift, Crestron RoomView®, PJ-Link®, 360° operation, portrait projection Warranty 5 Years/12,000hrs	2



Projekční plátno rámové 384 x 215,7 cm	rámové plátno odpovídající nativnímu rozlišení projektoru, typ uchycení povrchu na druky zezadu, spodní hrana obrazu minimálně 384 cm, gain minimálně 2.5, pozorovací úhel minimálně 130 stupňů	1
Přípojně místo PM-1	Stolové přípojně místo s hliníkovým korpusem a otevíratelným víkem pro uchycení převodníků. Osazení + 1 x 230V, + 1x LAN	1
Přípojně místo PM-2	Stolové přípojně místo s hliníkovým korpusem a otevíratelným víkem pro uchycení převodníků. Osazení + 1 x 230V, + 1x LAN	1
Přípojně místo PM- 3	Stolové přípojně místo s hliníkovým korpusem a otevíratelným víkem pro uchycení převodníků. Osazení + 1 x 230V, + 1x LAN	1
Přípojně místo PM-4 - kabina	Přípojně místo v technické kabině. Nerezové provedení. Osazení 1 x 230V, 1 x HDMI, 1 x VGA + 3,5 stereo jack,	1
Multiformátový přepínač a převodník na HDBT pro přípojná místa	4-vstupý Multi-Format Video opřes HDBaseT Transmitter & Step-In Commander. Vstupy minimálně: HDMI, DP, VGA, DVI, + zvuk-. Výstup HDBT	3
Hdbt převodník - vysílač pro Vizualizer a PC	4-vstupý Multi-Format Video opřes HDBaseT Transmitter & Step-In Commander. Vstupy minimálně: HDMI, DP, VGA, DVI, + zvuk-. Výstup HDBT	1
HDBT přijímač - monitor v katedře	Převodník HDMI, RS 232, IR na HDBT. 2K a 4 K podpora, 3D pass- Through, EDID Pass-Through, Max. data rate 10,2Gps, Napájení 5V	1
Přepínač, skeler a matice se 4 nezávislými HDBT/HDMI výstupy	Univerzální přepínač s vestavěným skelerem a matrix systémem s konfigurací minimálně 11x4:2. Vstupy minimálně: 6 x HDMI, 1 x VGA, 4 x HD BaseT, 4 x USB, 6 x nesymetrické audio, 1 x symetrické audio,. Výstupy minimálně: 4 x nezávislé HDBT/HDMI, 1 x USB Port, 4 x audio, - monitor out. Ovládání RS232, Ethernet a Webové rozhraní.	1
Instalace obraz	Instalace projektorů, kabelových tras, signálových komponent, přípojných míst, zapojení, zprovoznění, zaškolení obsluhy	1
Ozvučení		
Audiomatice	Audio matice s DSP, volně konfigurovatelná, 12x12 + 64x64 dig. audio sběrnice	2
Mikrofon bezdrátový set - Klopa	Mikroportová sada - klopová s mikrofonem typ ME4 (kardioida),566-608 MHz	2
Mikrofon bezdrátový set - Handka	Mikroportová sada - ruční s mikrofonem typu MME865-1, (kondenzátor superkardioida), 566 - 608MHz	3



Stolní mikrofon	Kondenzátorový mikrofon s vypínačem. Specifikace: Citlivost: 3mV/Pa Frekvenční rozsah: 40Hz...20kHz Barva požadovaného zařízení by měla vizuálně ladit se stávajícími prvky v místnosti. Barva stávajícího je v odstínu antracit. Délka: 193mm Průměr: 47mm Hmotnost: max 0,315kg	1
Stojan mikrofonu	Mikrofonní stojan na podlahu, materiál kov. Barva požadovaného zařízení by měla vizuálně ladit se stávajícími prvky v místnosti. Jejich barva je v odstínu černá.	1
Mikrofon kabelový na stojáнку	Mikrofon kondenzátorový na husím krku (420 mm), ledvinová charakteristika, impedance 120 ohm, phantomové napájení 9 - 52 V, konektor XLR, windscreen). Ideální pro mluvené slovo (přednášky, konference, bohoslužebné účely apod.)	2
	Základna pro kondenzátorový mikrofon	2
Instalace zvuk	Výměna přípojných bodů, výměna a kompletní osazení audio matic.	1
Programování Audiomatice a řízení mikrofonů		1
Řízení		
Instalace řízení pro nově dodané komponenty	Integrace vyměněných komponent do stávajícího ŘS, kabelová propojení.	1
Kompletní přeprogramování řídicího systému		1
Kamery a kamerový systém		
PTZ Kamera	30x Optical and 12x Digital zoom PTZ HD 1080/60 Video Camera (White) with 1/2.8 Exmor CMOS Image Sensor, Horizontal Viewing Angle : 65 deg (Wide), 3GHD-SDI, LAN/RS232/RS422, View-DR, XDNR. 3 Years Prime Support	3
Řídicí pult - kamery	IP Remote Control Unit - IP ovládací pult pro kamery	1
Videorežie	AV mixer, 3x SDI vstup, 2x HDMI vstup, 2x SDI výstup, Full HD, PiP	1
Převodník 3G SDI na HDMI	Převodník 3G SDI na HDMI	1
HDMI rekordér	přenosný 10bit HD/SD rekordér/monitor/player přímý záznam z čipu kamery do 10-bit, 4:2:2 ProRes nebo DNxHD 5''LCD ISP monitor pro náhled live vstupu nebo záznamu a dotykové ovládání, vysoký jas, rozlišení 1280 x 720 plný waveform a vectorscope s funkcí zoom & RGB/luma parade nastavitelná gamma, kontrast & jas	1



	Focus assist, zebra & false color monitoring Real-time monitoring, playback, playout & editace záznam S-Log/C-Log "hot swap" napájení z akumulátorů nebo síť. adaptéru průchozí vstup HDMI, analog stereo audio možnost rozšíření o SDI vstup/výstup s pomocí převodníků H2S a S2H záznam kompatibilní s Apple Final Cut Pro, Vegas, Edius, Adobe Premiere 5 spouštění REC/STOP z kamery (Canon, Sony, ARRI, Panasonic, RED, JVC) podpora Timecode z kamery použití cenově dostupných 2.5" HDD/SSD disků napájení AC/DC nebo z baterie, patentovaná záloha napájení rozhraní USB 2.0, 3.0 pro přenos záznamu technologie "Direct To Edit", přímá editace záznamu bez nutnosti zdlouhavého přepočtu LANC rozhraní (průchozí) pro externí ovládání Audio výstup, jack 3,5mm stereo robustní kovová konstrukce flexibilní možnost uchycení pomocí 1/4" závitů Carry case (kufřík) Single nabíječka 1000mA AC (EU,koncovky) bateriový adaptér 1 x 2600mAh baterie (NP570, N,L kompatibilní) HDD/SSD Docking Station (pouze USB 3.0) 2xMaster Caddy síťový adaptér 9V DC (100-240V) s bateriovým úchytem D-TAP Battery redukce	
HDD pro Rekordér	Minimální kapacita 400GB, SSD	1
Ostatní		
Kompletní kabeláž AVT	Kompletní kabeláž obraz, zvuk, řízení. Propojovací kabeláž pro VGA a HDMI, SDI, přípojný body, záložní trasy k projektorům	1
Náhledový monitor	Náhledový monitor do kabiny, pro kamerový systém a na katedru	3
Projektová dokumentace - projekce	Projektová dokumentace - DSP	1
Revize	Elektro revize	1
Demontáž stávající AV		1
UTP kabeláž	Protažení rezervních UTP kabelů od vrátnice do katedry v Aule	8



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Dodací a záruční podmínky:

Standardní záruka 36 měsíců od převzetí.

Standardní záruka 42 měsíců na kamery a kamerový systém.

Standardní záruka na projektor 60 měsíců od převzetí.

Servisní zásah po dobu záruky do 48 h od nahlášení závady.

Pozáruční servis do 72 h od nahlášení závady po dobu 7 let.

Garance dostupnosti servisu a náhradních dílů pro jednotlivé komponenty 8 let

Dodání a instalace nejdříve do 30 dní od podepsání smlouvy a vložení do Registru smluv MV ČR.

Skutečný termín možné instalace po dohodě, nejpozději v období července – 31. 7. 2018.

Předání kompletní funkční instalace do 15 pracovních dnů od zahájení instalace.

Celková cena montáže včetně instalačního materiálu, kabeláže, uvedení zařízení do chodu, dopravy, a všech položek ve specifikaci max. 1 322 231,40 Kč bez DPH což je 1 599 900,- Kč včetně DPH.

Dodatečné navýšení ceny není možné.