

Projekt:	Multimediální studio - AV technika
Investor:	VŠE
Dokument:	Specifikace techniky - specifikace položek
Zpracovatel:	AVT Group a.s.
Projektant:	Ing. Jiří Hulík

Položka	Popis	Výrobce	Typ	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena	Popis
A.	Studio						
A.1	Kamera PTZ			2	55 000 Kč	110 000 Kč	UHD@50p a UHD@60p, 12x optický zoom, NDI HX3, PoE, černá/tmavá barva, HDMI 2.0 a SDI-12G výstup, auto-tracking
A.2	Ovládací panel pro PTZ kamery			1	25 000 Kč	25 000 Kč	Ovládací panel pro kamery v položce A.1, Visca over IP a sériové protokoly, joystick, velké otočné ovladače ostření a transfokace, tlačítko pro přímou volbu funkce auto focus, možnost ovládání více kamer vč. presetů
A.3	Stativ pro PTZ kameru			2	20 410 Kč	40 820 Kč	Třístupňový stativ pro nabízenou PTZ kameru
A.4	Stativ pro kameru vč. podvozku			2	44 510 Kč	89 020 Kč	Třístupňový hliníkový stativ pro stávající kamery Blackmagic Design Studio Camera 4K, dvě vodičí páky, fluidní hlava, studiový podvozek
A.5	EFP Kamera			1	336 600 Kč	336 600 Kč	EFP kamera, podpora rozlišení 12K DCI, výstup 4K@60p na 12G-SDI, velikost snímáče ~35mm, uchycení objektivů EF, integrovaný ND filtr, dotykový displej, 2xXLR analogový zvukový vstup, USB-C, 10Gb Ethernet, USB-C EVF 1920x1080, podpora kodeku BMD RAW, záznam na BMD media module
A.6	EFP Kamera			1	41 480 Kč	41 480 Kč	OLED EVF hledáček pro nabízenou EFP kameru
A.7	Adapter na akumulátory			1	2 500 Kč	2 500 Kč	Adapter pro V-mount akumulátory pro nabízenou EFP kameru
A.8	Akumulátor pro EFP kameru			3	6 000 Kč	18 000 Kč	Akumulátor, Li-Ion, V-mount, min. 140 Wh, USB-A a USB-C výstup
A.9	Nabíječka na akumulátory			1	6 000 Kč	6 000 Kč	V-mount nabíječka, nabíjí 2 baterie současně
A.10	Stativ pro kameru			1	34 050 Kč	34 050 Kč	Třístupňový stativ pro nabízenou EFP kameru, dvě vodičí páky, fluidní hlava
A.11	Obousměrný převodník 12G-SDI/NDI			1	24 790 Kč	24 790 Kč	Obousměrný 4K@50 Hz a 60Hz konvertor SDI-12G na NDI, NDI-HX, PoE
A.12	Prezentační monitor			1	40 860 Kč	40 860 Kč	LCD VA 55" dotyková, HDMI vstup, USB výstup na připojení k PC (dotyk), RJ45, Wi-Fi, Podpora provozní doby 16/7
A.13	Stojan pro prezentační monitor			1	13 500 Kč	13 500 Kč	Mobilní stojan pro prezentační monitor
A.14	Stagebox			1	16 360 Kč	16 360 Kč	Zvukový stage box, min. 4 symetrických analogových vstupů (linka/mikrofon), phantomové napájení 48V, možnost vzdáleně ovládat analogový gain, Dante, ovládací software pro macOS nebo webové rozhraní
A.15	Studiové světlo			6	32 410 Kč	194 460 Kč	LED plošné studiové světlo, min. 200W, 3200-5600K, DMX, klapky
A.16	Studiové světlo			4	13 760 Kč	55 040 Kč	LED úzké plošné studiové světlo pro dosvětlení klíčovací plochy, min. 90W, 3200-5600K, DMX, klapky
A.17	Studiové světlo			3	780 Kč	2 340 Kč	LED světlo, bowens, min. 200W, 3200-5600K, možnost ovládání přes mobilní aplikaci a DMX
A.18	Závěs pro světlo			10	1 570 Kč	15 700 Kč	Univerzální držák pro dodávaná studiová světla na stávající stropní konstrukci
A.19	Přípojný panel	atyp.		1	10 000 Kč	10 000 Kč	Přípojný panel ve studiu pro min. 6x 12G-SDI, 6x RJ45, 4x XLR
A.20	Klíčovací plocha	atyp.		1	150 000 Kč	150 000 Kč	Zelená fixní klíčovací plocha v rozměru dle stavebního výkresu
A.21	Promítací plocha	atyp.		1	50 000 Kč	50 000 Kč	Motoricky stahovací promítací plocha šířky min. 3m a poměrem stran 16:9
A.22	Fotografické pozadí	atyp.		1	10 000 Kč	10 000 Kč	Ručně stahovací fotografické pozadí, bílé a modré, šířka min 2,5m, délka min. 10m
B.	Režie						

B.1	Pracovní stanice pro režii		Sestava pracovní stanice pro SW režii	1	188 250 Kč	188 250 Kč	CPU: min 24 jader, 48 vláken, minimálně 3.8 GHz, podpora PCIe 5.0, 8 kanálů RAM, min. 128 PCI-E linek MB: 8x DDR5, BMC s VGA dostupné přes Ethernet, min 6x 5.0 slotů, min 2x M.2 PCIe NVME, 10GbE, RAM: 96GB, 1 modul, 5600MHz nebo více GPU: 3x GPU s min. 8GB pamětí, 1-slot, HW AV1 kódování, 40 TFLOPs FP16, 4x DP 2.1 + 1x GPU s min. 24GB pamětí, HW AV1 kódování, 3x DP 2.1, HDMI 2.1 SSD: 2x2TB NVME PCI-E gen 5, rychlost čtení a zápisu 11GB/s NIC: 2x100GbE QSFP28, podpora iWarp, SR-IOV, RoCEv2 Zdroj: min. 1600W, 12VHPWR, 80 PLUS Platinum Chlazení CPU: Vodní AIO, 360mm Case: USB-C na předním panelu, černá/tmavá barva, neprůhledná bočnice OS: bez OS
B.2	Panel pro barevné korekce			2	11 650 Kč	23 300 Kč	Ovládací panel ke stávající aplikaci Blackmagic Design Davinci Resolve Studio. Trojice trackballů pro barevné korekce, 12 otočných ovladačů, USB-C, Bluetooth, možnost připojení Apple iPad
B.3	Displej pro PC			4	28 510 Kč	114 040 Kč	27-32", QD-OLED, HDR, min. 120Hz, UHD, DP 1.4+, HDMI 2.1, vč. stojanu na stůl
B.4	OLED displej			1	28 510 Kč	28 510 Kč	55", HDR, UHD, min. 120Hz, QD-OLED, 48Gb HDMI 2.1
B.5	Pracovní stanice pro VM		Sestava pracovní stanice pro VM	1	428 130 Kč	428 130 Kč	CPU: min 16 jader, 32 vláken, minimálně 4 GHz, podpora PCIe 5.0 - minimálně 128 linek, 12 kanálů RAM MB: 12x DDR5, BMC dostupné přes Ethernet, min 2x M.2 PCIe NVME RAM: 4x 96GB DDR5 modul, 4800MHz GPU: GPU s min. 8GB pamětí, 1-slot, HW AV1 kódování, min. 24 TFLOPs FP16, 4x DP 2.1 SATA SSD: 2x 4TB SATA SSD, TLC, rychlost čtení/zápisu min. 560/530 MB/s SAS3 HDD: 12x18TB, dual actuator NIC: 2x100GbE, QSFP28, podpora iWarp, OCP, SR-IOV, RoCEv2 Zdroj: 1600W redundantní Case: 2U, 24x 3,5" SAS hot-swap, 2x 2,5" SATA hot-swap OS: bez OS nebo Linux
B.6	Sluchátkový zesilovač			1	23 750 Kč	23 750 Kč	Dante sluchátkový zesilovač, 4 stereo výstupy
B.7	Sestava signalizace červené			1	17 160 Kč	17 160 Kč	Sestava signalizace "nerušit", 2 nástěnné transparenty (studio a režie), ovládání vypínačem z režie
B.8	Ovládací panel DMX			1	11 000 Kč	11 000 Kč	HW DMX 512 ovládací panel, min 16 faderů, možnost ukládání presetů
B.9	Technologický stojan (chodba)			1	50 400 Kč	50 400 Kč	Dělený stojan min 2x20U (celkem max. 42U) včetně dělených bočnic 600x1070mm
C.	Společné položky						
C.1	Kabely a montážní materiál			1	70 000 Kč	70 000 Kč	
C.2	Montážní práce vč. montáže zařízení			1	158 400 Kč	158 400 Kč	
C.3	Dokumentace skutečného stavu, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			1	60 000 Kč	60 000 Kč	
	CELKEM					2 459 460 Kč	