

pořadové číslo	kód v projektu	název	Výrobce účastníkem nabízeného plnění	Typové označení účastníkem nabízeného plnění	popis - minimální technické parametry požadované zadavatelem	Popis technických parametrů nabízených účastníkem	množství / jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Aula										
1		Přepínač a signálový extender (převodník)	Ailona	AT-OME-MS42	Sada - multifunkčový matcový přepínač se zabudovaným vysílačem HDBase-T a přijímačem HDBase-T. Přepínač vstupy min. 2x HDMI, 1x USB-C (Video+data+nabíjení), 2x USB-B (host), 2x USB-A (device). Přepínač výstupy min. 1x HDMI, HDBase-T. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Automatické přepínání, řízení RS232. Přijímač - vstup HDBase-T, výstup HDMI, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4	Sada - multifunkčový matcový přepínač se zabudovaným vysílačem HDBase-T a přijímačem HDBase-T. Přepínač vstupy min. 2x HDMI, 1x USB-C (Video+data+nabíjení), 2x USB-B (host), 2x USB-A (device). Přepínač výstupy min. 1x HDMI, 1x HDBase-T. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Automatické přepínání, řízení RS232. Přijímač - vstup HDBase-T, výstup HDMI, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4	ks	1	48 000,00 Kč	48 000 Kč
2		Matcový přepínač	Ailona	HDR-H2H-44MA	Matcový přepínač 4x4 HDMI. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4. Audio de-embeder. Ovládání tlačítky na čelním panelu, RS232 nebo LAN (TCP/IP).	Matcový přepínač 4x4 HDMI. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4. Audio de-embeder. Ovládání tlačítky na čelním panelu, RS232 nebo LAN (TCP/IP).	ks	1	69 200,00 Kč	69 200 Kč
3		Signálový extender - převodník	Ailona	AT-HDR-EX-70C-H	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/6/7. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, Podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. HDCP kompatibilní. PoE napájení přijímače po CAT5 kabelu (združený součást balení).	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/6/7. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, Podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. HDCP kompatibilní. PoE napájení přijímače po CAT5 kabelu (združený součást balení).	ks	2	22 000,00 Kč	44 000 Kč
4		Scáler HDMI/SDI, SDI/HDMI	DECIMATOR DESI	MD-HX	HDMI/SDI down up cross konvertor s funkcí Scaling a přepočtu Frame Rate s minimálními parametry: Převádí SDI na HDMI, HDMI na SDI, křížové konvertuje Down/Up, slouží jako 1:4 distribuční zesilovač. Převádí HDMI a/nebo SDI na HDMI a/nebo SDI, přepočítává velikost (scale) a/nebo převádí Frame Rate na HDMI nebo SDI vstupu, dle potřeby přesměrovává audio páry v SDI & HDMI	HDMI/SDI down up cross konvertor s funkcí Scaling a přepočtu Frame Rate s minimálními parametry: Převádí SDI na HDMI, HDMI na SDI, křížové konvertuje Down/Up, slouží jako 1:4 distribuční zesilovač. Převádí HDMI a/nebo SDI na HDMI a/nebo SDI, přepočítává velikost (scale) a/nebo převádí Frame Rate na HDMI nebo SDI vstupu, dle potřeby přesměrovává audio páry v SDI & HDMI	ks	1	9 080,00 Kč	9 080 Kč
5		Převodník HDMI na USB	Ailona	AT-OME-EX-RX	HDMI/SDI down up cross konvertor s funkcí Scaling a přepočtu Frame Rate s minimálními parametry: Převádí SDI na HDMI, HDMI na SDI, křížové konvertuje Down/Up, slouží jako 1:4 distribuční zesilovač. Převádí HDMI a/nebo SDI na HDMI a/nebo SDI, přepočítává velikost (scale) a/nebo převádí Frame Rate na HDMI nebo SDI vstupu, dle potřeby přesměrovává audio páry v SDI & HDMI	Převod HDMI na USB	ks	1	20 500,00 Kč	20 500 Kč
6		Videokamera	VALUE HD	V61XS-N	Motorická PTZ kamera s parametry minimálně: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu 72°, optický zoom 20x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření, clony, WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení Full HD 1920x1080p až 60 fps, dynamické odstranění šumu v obraze pomocí DNR. Vstupy/výstupy: ethernet RJ45, 3G-SDI, HDMI, USB-A, RS232, RS485, audio in, audio out, Streaming H.264, H.265, NDI HX. Podpora standardů Onvif. Napájení adaptérem 12VDC, nebo PoE 802.3af, provedení kamery v bílé barvě	Motorická PTZ kamera s parametry minimálně: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu 72°, optický zoom 20x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření, clony, WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení Full HD 1920x1080p až 60 fps, dynamické odstranění šumu v obraze pomocí DNR. Vstupy/výstupy: ethernet RJ45, 3G-SDI, HDMI, USB-A, RS232, RS485, audio in, audio out, Streaming H.264, H.265, NDI HX. Podpora standardů Onvif. Napájení adaptérem 12VDC, nebo PoE 802.3af, provedení kamery v bílé barvě	ks	1	42 850,00 Kč	42 850 Kč
7		Notebook	HP	HP ZBook Fury 16	notebook s IPS matným displejem min. 16" a rozlišením 1920x1200 a jasně min 350nit, LED podsvícením, min. 20-ti jádrový CPU s výkonem min. 35000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, grafická karta s min. 8GB paměti GDDR6 a s min. počtem 3000 multiprocessorových jader, operační paměť min. 32GB DDR4, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 2TB, USB-C 4, USB 3.2, WiFi ax, Bluetooth, HDMI, mini DP, touchpad, HD webkamera, čtečka otisků prstů, čtečka paměťových karet, podsvícená klávesnice odolná proti poltí, kovové nebo carbon šasi, operační systém s podporou AD (domény).	notebook s IPS matným displejem min. 16" a rozlišením 1920x1200 a jasně min 350nit, LED podsvícením, min. 20-ti jádrový CPU s výkonem min. 35000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, grafická karta s min. 8GB paměti GDDR6 a s min. počtem 3000 multiprocessorových jader, operační paměť min. 32GB DDR4, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 2TB, USB-C 4, USB 3.2, WiFi ax, Bluetooth, HDMI, mini DP, touchpad, HD webkamera, čtečka otisků prstů, čtečka paměťových karet, podsvícená klávesnice odolná proti poltí, kovové nebo carbon šasi, operační systém s podporou AD (domény).	ks	1	66 395,00 Kč	66 395 Kč
8		Mikrofon	Shure	MXA710 4FT	Sada mikrofoni pole pro snímání min. pěti řečnicků samostatně, min. požadavky: individuální úžeo směrové mikrofoni laloky 180°, automatické směrování a přepínání na řečnicka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 1300x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, instalace podle na strop.	Sada mikrofoni pole pro snímání min. pěti řečnicků samostatně, min. požadavky: individuální úžeo směrové mikrofoni laloky 180°, automatické směrování a přepínání na řečnicka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 1300x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, instalace podle na strop.	ks	2	72 522,00 Kč	145 044 Kč
9		Mixážní systém	QSC	Core 8 Flex	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 6 symetrických vstupů / 2 symetrické výstupy, min. 4 vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řízení	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 6 symetrických vstupů / 2 symetrické výstupy, min. 4 vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řízení	ks	1	65 240,00 Kč	65 240 Kč
10		Mixážní systém	QSC	SLDAN-32-P	Rozšíření digitální sběrnice na min. 32 zvukových kanálů	Rozšíření digitální sběrnice na min. 32 zvukových kanálů	ks	1	21 000,00 Kč	21 000 Kč
11		Ostatní audio technika	Audinate	AVIO USB 2x2	Dante - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	Dante 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	1	5 380,00 Kč	5 380 Kč
12		Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	EW-D 835-S	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchyty	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchyty	ks	2	13 019,00 Kč	26 038 Kč
13		Příslušenství audio technika	Sennheiser	ASA ew-D	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1/4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1/4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	1	10 200,00 Kč	10 200 Kč
14		Příslušenství audio technika	Soning	Atyp	Anténní adaptér pro umístění přijímacích antén na čelní stranu racku	Anténní adaptér pro umístění přijímacích antén na čelní stranu racku	ks	1	500,00 Kč	500 Kč
15		Sítové prvky - Switch	Mikrotik	CRS112-8P-4S-IN	Drátový přepínač (1x pro Dante, 1x pro řízení) s min. 10 porty 10/100/1000Mbps z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon ples PoE je min. 130W, buffer pro min. 256bit, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem	Drátový přepínač (1x pro Dante, 1x pro řízení) s 12 porty 10/100/1000Mbps z toho 8 portů PoE, celkový napájecí výkon ples PoE je 160W, buffer pro min. 256bit, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem	ks	2	5 200,00 Kč	10 400 Kč
16		Scénické světlo	Chauvet	EVE P-160 RGBW	RGBW LED světlo s možností nastavení teploty bílé. Min. parametry: Výkon 150W, životnost min. 30 000 hodin, 2x výměnitelná čočka pro změnu šířky paprsku, změna teploty bílé v rozsahu max. 2700 až min. 6500 K.	RGBW LED světlo s možností nastavení teploty bílé. Min. parametry: Výkon 150W, životnost min. 30 000 hodin, 2x výměnitelná čočka pro změnu šířky paprsku, změna teploty bílé v rozsahu max. 2700 až min. 6500 K.	ks	2	12 000,00 Kč	24 000 Kč
17		Scénické světlo - příslušenství	Soning	Safety lanko, klemka na zábradlí, napájecí kabel	Úchyty scénického světla na zábradlí, napájení.	Úchyty scénického světla na zábradlí, napájení.	ks	2	1 000,00 Kč	2 000 Kč
18		Připojné místo na stěnu	Soning	atyp	Instalační box se sestavou připojných míst - 2x XLR-F, 1x XLR-M, 2x HDMI in, 2x USB-B, 1x USB-C (kabel). Prostor pro techniku.	Instalační box se sestavou připojných míst - 2x XLR-F, 1x XLR-M, 2x HDMI in, 2x USB-B, 1x USB-C (kabel). Prostor pro techniku.	ks	1	4 980,00 Kč	4 980 Kč
19		Kabeláž	soning	atyp	Kabeláž instalační a propojovací.	Kabeláž instalační a propojovací.	kpl	1	25 000,00 Kč	25 000 Kč
20		Instalace	Soning	atyp	Instalace techniky, deinstalace nevyužitých techniky, instalace kabeláže, deinstalace nevyužitých techniky a instalace nové techniky v racku. Programování audio, přeprogramování řídícího systému.	atyp	kpl	1	130 000,00 Kč	130 000 Kč
21		Zaškolení	Soning	atyp	1x zaškolení pro uživatele (2 hod pro max. 8 účastníků) 1x zaškolení pro správce AV techniky (2 hod pro max. 5 účastníků)	atyp	hod	4	2 000,00 Kč	8 000 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:										777 807 Kč

Detail zprávy: RE: Výzva k objasnění nabídky analogicky podle § 46 ZZVZ - výběrové řízení: Rozšíření vybavení auly pro potřeby distanční výuky AVU

Základní údaje

Zakázka: VZ0182231: Rozšíření vybavení auly pro potřeby distanční výuky AVU		
ID zprávy: a7c945b6-3130-41d8-9b15-82c4172037b6	Číslo jednací zprávy:	Odesílatel: Alice Blažková (7837 - SONING Praha a.s.)
Datum a čas odeslání: 08. 03. 2024 14:35:10	Datum a čas přečtení: 08. 03. 2024 14:35:38	

Předmět: RE: Výzva k objasnění nabídky analogicky podle § 46 ZZVZ - výběrové řízení: Rozšíření vybavení auly pro potřeby distanční výuky AVU
Text zprávy: Dobrý den, zasíláme Vám objasnění k podané nabídce: K jednotlivým bodům: a) Nabízená varianta HP ZBook Fury 16 G10 - 5F8Z3ES s rozšířením diskového prostoru na 2TB Operační systém: Windows 11 Pro Processor: Intel Core i7-13850HX (základní frekvence 3,8 GHz, max. 5,3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 30 MB mezipaměti L3, 20 jader, 28 vláken) Paměť: 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-5600 Počet slotů (celkem/volné): 4 sloty SODIMM (4/2) Maximální velikost: 128 GB Pevný disk: 1+1 TB PCIe-4x4 2280 NVMe SED OPAL2 SSD celkem 2TB (max 4x NVME) Displej: 16,0" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, narrow bezel, anti-glare, WLED+LBL, 400 nits, low power, 100% sRGB1 Grafická karta: NVIDIA RTX 2000 Ada (8 GB vyhrazené paměti) Audio: 2x stereofonní reproduktory, 3x integrovaný mikrofon Web kamera: 5MPx IR camera Polohovací zařízení: Touchpad Podsvícená klávesnice: ano Numerická klávesnice: ano Čtečka otisků prstů: ano Čtečka paměťových karet: Micro SD 7v1 Čtečka čipových karet: ano Bezdrátová komunikace: WiFi + Bluetooth® (Intel AX211 Wi-Fi 6E + Bluetooth v5.3) Porty USB: * 2x USB-C 4/Thunderbolt 4 (přenosová rychlost signálu 40Gb/s, podpora DisplayPort 1.4) * 2x SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging) Ostatní: * 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon (3,5mm) * 1x napájecí konektor * 1x nano security slot * 1x smart card * 1x mini DP 1.4 * 1x HDMI 2.1 * 1x RJ-45 Podpora TPM 2.0: ano

Baterie: 8članková XL-Long Life li-polymerová baterie (95 Wh)
Napájení: HP 200W Slim 4.5mm PFC Smart (3-pin) AC Adapter
Barva: stříbrná
Rozměry: 36,3 x 25,0 x 2,86 cm
Hmotnost: 2,35 kg
TCO Certified: Ano

b) Řada kamer Value HD6XXS obsahuje i podvariantu V60XS-N WH s optickým zoomem 20x ke které nebyl k dispozici oficiální datasheet od dodavatele, obě varianty jsou se shodnou cenou.
detailní informace <https://shop.disksystems.cz/v60xs-n-wh--value-hd/>

c) Digitální UHF bezdrátový set je dodáván dle požadavků se standardním symetrickým výstupem včetně montážních úchytů

Dle výrobce:

- Výstupní úroveň zvuku (symetrický) XLR: +18 dBu max
- Montážní úchyty jsou součástí ceny dle požadavků v položce

d) QSC mixážní systém je dodáván v konfiguraci:

8x univerzální vstup/výstup (FLEX)

8x procesor AEC

8 logických vstupů a 8 logických výstupů

(položka SLDAN-32-P – je licence pro rozšíření sběrnice Dante na 32 zvukových kanálů)

viz příloha

e) Energetické štítky nejsou obvykle pro tato AV zařízení výrobci uváděna, aktuálně se vztahují na tzv „bílou techniku“.

<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2017/1369/oj?locale=cs>

Tj. Dle příslušné legislativy platné v České republice není pro dodávaná zařízení určena energetická třída

Od března 2021 na energetických štítcích používá namísto stupňů A až D hodnotící škála A až G. Nový systém hodnocení se vztahuje na tyto skupiny výrobků:

žárovky a svítidla

topná tělesa

chladničky a mrazničky

pračky a sušičky

klimatizátory vzduchu a ventilátory

elektronické displeje, včetně televizních přijímačů

kuchyňské spotřebiče

pneumatiky

Výrobci u některých ostatních zařízení uvádějí certifikaci Energy star nebo TCO, což například notebook dle uvedení výrobce splňuje

<https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/2394922>

U mixážní matice je definováno dle EU WEEE nařízení (2012/19/EU)

<https://www.qsc.com/about-us/green-statement/>

f) Energetické štítky nejsou obvykle pro tato AV zařízení výrobci uváděna, aktuálně se vztahují na tzv „bílou techniku“.

<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2017/1369/oj?locale=cs>

Tj. Dle příslušné legislativy platné v České republice není pro dodávaná zařízení určena energetická třída

Od března 2021 na energetických štítcích používá namísto stupňů A až D hodnotící škála A až G. Nový systém hodnocení se vztahuje na tyto skupiny výrobků:

žárovky a svítidla

topná tělesa

chladničky a mrazničky

pračky a sušičky

klimatizátory vzduchu a ventilátory

elektronické displeje, včetně televizních přijímačů

kuchyňské spotřebiče

pneumatiky

Výrobci u některých ostatních zařízení uvádějí certifikaci Energy star nebo TCO, což například notebook dle uvedení výrobce splňuje

<https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/2394922>

U mixážní matice je definováno dle EU WEEE nařízení (2012/19/EU)

<https://www.qsc.com/about-us/green-statement/>

Pro uvedení informace k připojení zařízení k elektrické síti není ve výkazu vyhrazena položka pro vyplnění, doplnili jsme sloupec s uvedením, jak je zařízení napájeno.

S pozdravem

Alice Blažková
SONING Praha s.r.o.

>>>>----- Původní zpráva -----

>>>>Dne 03. 03. 2024 23:28:14 odesílatel Radim Tomečka (Společnost NOVATOM PRO AVU) napsal:

>>>>Dobrý den,

>>>>analogicky podle § 46 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, Vás tímto jménem zadavatele Akademie výtvarných umění v Praze, a dále v souvislosti s výběrovým řízením veřejné zakázky s názvem: "Rozšíření vybavení auly pro potřeby distanční výuky AVU", vyzýváme k objasnění Vaší nabídky podané do výběrového řízení, a to podle výzvy, která tvoří přílohu této zprávy.

>>>>za zadavatele Akademie výtvarných umění v Praze

>>>>v.z. Mgr. Radim Tomečka, advokát

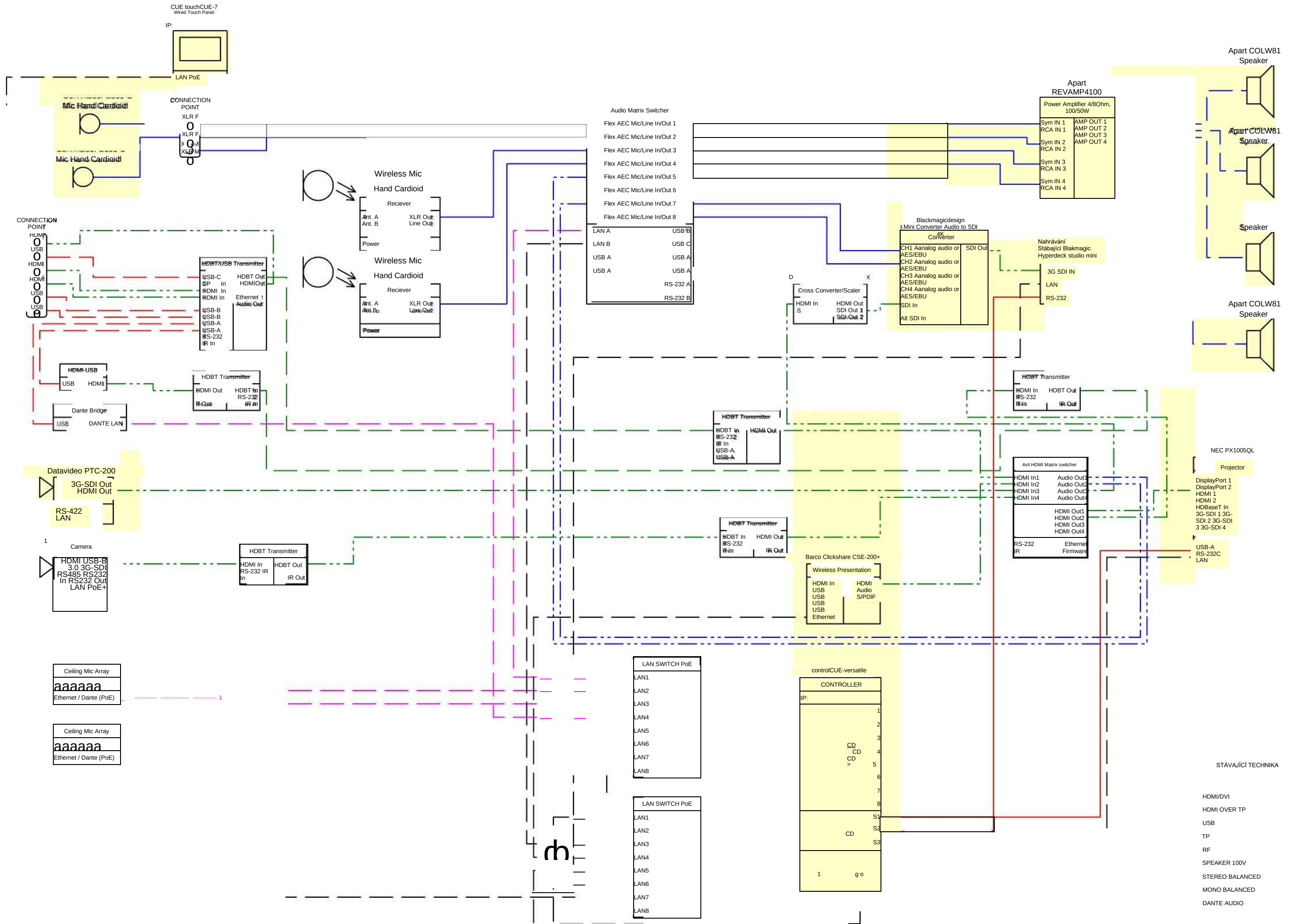
Přílohy

Název:
Mixážní systém.pdf
Příloha č. 5_Výkaz výměr + napájení.xlsx

OBSAH

1	ÚVOD.....	2
1.1	Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci	2
1.2	Účel dokumentace	2
1.3	Charakteristika provozu a prostředí technologie	2
2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	2
2.1	Aula	2
3	POŽADAVKY A NÁROKY OBECNĚ	3
3.1	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
3.2	Péče o životní prostředí	3
3.3	Požadavky na jiné technologie	4
4	ROZHRANÍ DODÁVEK.....	4
5	ZÁVĚR.....	4

AKCE: ROZŠÍŘENÍ VYBAVENÍ AULY PRO POTŘEBY DISTANČNÍ VÝUKY AVU		 Č. PARÉ:	
INVESTOR: Akademie výtvarných umění v Praze U Akademie 4, 170 22 Praha 7 IČ: 60461446		DATUM:	10/2023
		STUPEŇ:	DPS
		MĚŘÍTKO:	1:50
OBSAH: SCHÉMATA ZAPOJENÍ		Č. VÝKRESU: V02	



STÁVAJÍCÍ TECHNIKA

- HDMI/DVI
- HDMI OVER TP
- USB
- TP
- RF
- SPEAKER 100V
- STEREO BALANCED
- MONO BALANCED
- DANTE AUDIO

1 ÚVOD

1.1 Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci

- Specifikace potřeb a požadavků na rozšíření/upgrade vybavení.
- Seznam stávající AV techniky.
- Seznam mobilní techniky pro nahrávání a streaming.
- Audit AV techniky.

1.2 Účel dokumentace

Projekt je zpracován na úrovni projektové dokumentace Audiovizuální techniky pro provedení stavby.

Tato technická zpráva popisuje navržené systémy a vysvětluje jejich funkcionalitu.

1.3 Charakteristika provozu a prostředí technologie

Zařízení může být umístěno pouze v prostorách a prostředích, které jsou stanoveny limity výrobce a jeho technickými podmínkami. Z hlediska životnosti se nedoporučuje zvýšená prašnost, vlhkost, extrémně zvýšená teplota a otřesy. Pro provoz se orientačně předpokládá teplota v rozmezí 0 až +25 °C, relativní vlhkost max. 65 %.

Veškerý návrh technologie, kabelových a signálových tras je navržen dle dotčených bezpečnostních norem.

2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Jedná se o rozšíření/upgrade vybavení v místnosti Aula. Rozšíření se týká možnosti on-line a hybridní výuky. V místnosti pak bude dále nahrazena nyní nevyhovující technika.

AV technika v Aule byla podrobena místnímu auditu. Tam kde byla zjištěna nefunkční, nebo dosluhující technika, bude nahrazena novou.

2.1 Aula

Jedná se o prostorově komplikovanou místnost s balkónem a vysokým stropem. Zobrazování je zajištěno elektrickým plátnem a výkonným UHD projektořem. Ozvučení pak sestavou 4 linearray reprosoustav.

Při kontrole funkčnosti byly zjištěny závady ve funkčnosti drátových mikrofonů – hlasitý rušivý šum.

Dále byly zjištěny možné zdroje problémů – projektor umístění blízko zadní stěny poměrně značně hřeje a časem může dojít k poškození. Audio trasy z přípojných míst do racku mohou být zdrojem výše zmíněného problému s mikrofony.

Stávající technika, které bude nadále využívána:

- Zesilovač Apart REVAMP4100,
- 4x reproduktor Apart COLW81,
- audiomatice Symetrix Prism 8x8,
- Barco CSE-200,
- projektor NEC PX1005QL,
- elektrické plátno Adeo max,
- kamera Datavideo PTC200,
- Blackmagic HyperdeckStudio Mini,
- Blackmagic Mini Converter Audio to SDI 4K,
- řídicí systém CUE-versatile + TouchCUE7.
- Drátové mikrofony Sennheiser

Zadavatel požaduje, aby vybavení, které je předmětem plnění této veřejné zakázky, bylo kompatibilní s výše uvedeným seznamem stávající techniky.

Upgrade vybavení spočívá v umožnění on-line a hybridní výuky či konference. Musí být zajištěno snímání zvuku a obrazu z prostoru pódia před plátnem a dále prostoru auditoria, kde může být jak „školní“ tak jednací uspořádání židlí/stolů.

Snímání prostoru pódia bude zajištěno stávající kamerou Datavideo umístěnou na polici projektoru pod projektorem. Pro snímání prostoru auditoria bude nově instalována vedle plátna PTZ kamera s výstupem HDMI. Kamery budou vedeny do racku na balkón Auly. PTZ kamera u plátna přes převodníky HDMI na HDBase-T (po CA6 kabeláži).

Snímání zvuku bude zajištěno dvěma mikrofonními poli instalovaným zespod trámu vedoucích napříč prostorem Auly. Ty zajistí snímání jak prostoru pódia, tak prostoru auditoria.

V případě že nebude žádoucí snímat prostor auditoria, ale jen řečníka na pódiu, bude místnost vybavena dvěma novými digitálními bezdrátovými mikrofony pro řečníka/řečníky. Případně lze použít i stávající drátové mikrofony. V tomto případě budou mikrofonní pole zamutované, aby nesnímali rušivé zvuky, či debatu v prostoru auditoria.

Audio kabeláž k drátovým mikrofonom a přípojná místa budou kompletně vyměněna.

Pro zajištění on-line přenosů a hybridní výuky budou kamery a zvuk z mikrofonom převedeny na USB signál. Ten bude prostřednictvím Multifunkčního přepínače k dispozici jak pro stálé PC (momentálně používaný notebook), tak i pro přenosný notebook PC/MAC.

Bude nutné vždy zapojit kabel HDMI a USB-A, případně jeden kabel USB-C (podporují novější notebooky) ve kterém je přenášen obraz zvuk, data (obraz z kamery a zvuk z mikrofonom) a podporuje i nabíjení notebooku.

On-line/ hybridní výuka/prezentace pak probíhá prostřednictvím webové stránky, nebo aplikace příslušného videokonferenčního klienta spuštěné na PC/notebooku.

Celý systém distribuce audio a videosignálů navíc umožní využít stávající nahrávací zařízení Blackmagic Hyperdeck Studio mini.

Ovládání celého AV systému bude ze stávajícího dotykového panelu Cue umístěného na čelní stěně vedle plátna. Bude nutné systém přeprogramovat a v rámci programování pak odsouhlasit mezi uživatelem a programátorem layout a funkčnost dotykového panelu tak aby bylo ovládání co nejjednodušší.

Pro nasvícení pódia budou na zábradlí, případně na trámech umístěna dvě scénická světla s možností nastavení teploty bílé. Světla budou ovládána manuálně přímo na světlech. Zapínání/vypínání světlem bude odpojením od zdroje.

3 POŽADAVKY A NÁROKY OBECNĚ

3.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3. napětím SELV a samočinným odpojením vadné části od zdroje.

Část zařízení již ve svém principu pracuje pouze s napětím bezpečným.

3.2 Péče o životní prostředí

Instalace zařízení a jeho používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

3.3 Požadavky na jiné technologie

Požadavky na ostatní technologie, stavbu, silnoproud a slaboproud zde nejsou přímo nárokovány. Bude využito stávajících rozvodů/zásuvek 230VAC a LAN. V případě nutnosti zásahů např. do podhledu v místnosti je nutná součinnost dodavatele AVT se zástupcem objednatele a dořešení případných nákladů na takovýto zásah.

4 ROZHRANÍ DODÁVEK

Pro jasně definované rozhraní dodávky AVT, jsou uvedeny prvky a technologie, které **nejsou součástí dodávky AV techniky**.

Typicky nejsou součástí dodávky AV:

Silnoproudé nároky – zásuvky, kabeláž, vybavení rozvaděče (vyjma řídicích jednotek), případné požární ucpávky pro kabeláže, kabelové žlaby, chráničky, podlahové krabice a jejich vybavení atd.

Slaboproudé nároky – zásuvky, kabeláž, kabelové žlaby, chráničky, aktivní prvky LAN atd.

Stavba/interiér – stavební úpravy včetně výmalby apod., úpravy prostorové akustiky, nábytek, žaluzie, osvětlení, příprava výřezů v nábytku, příprava výztuh, příprava otvorů pro podhledové plátno, reproduktory, kameru a jejich následné začištění atd.

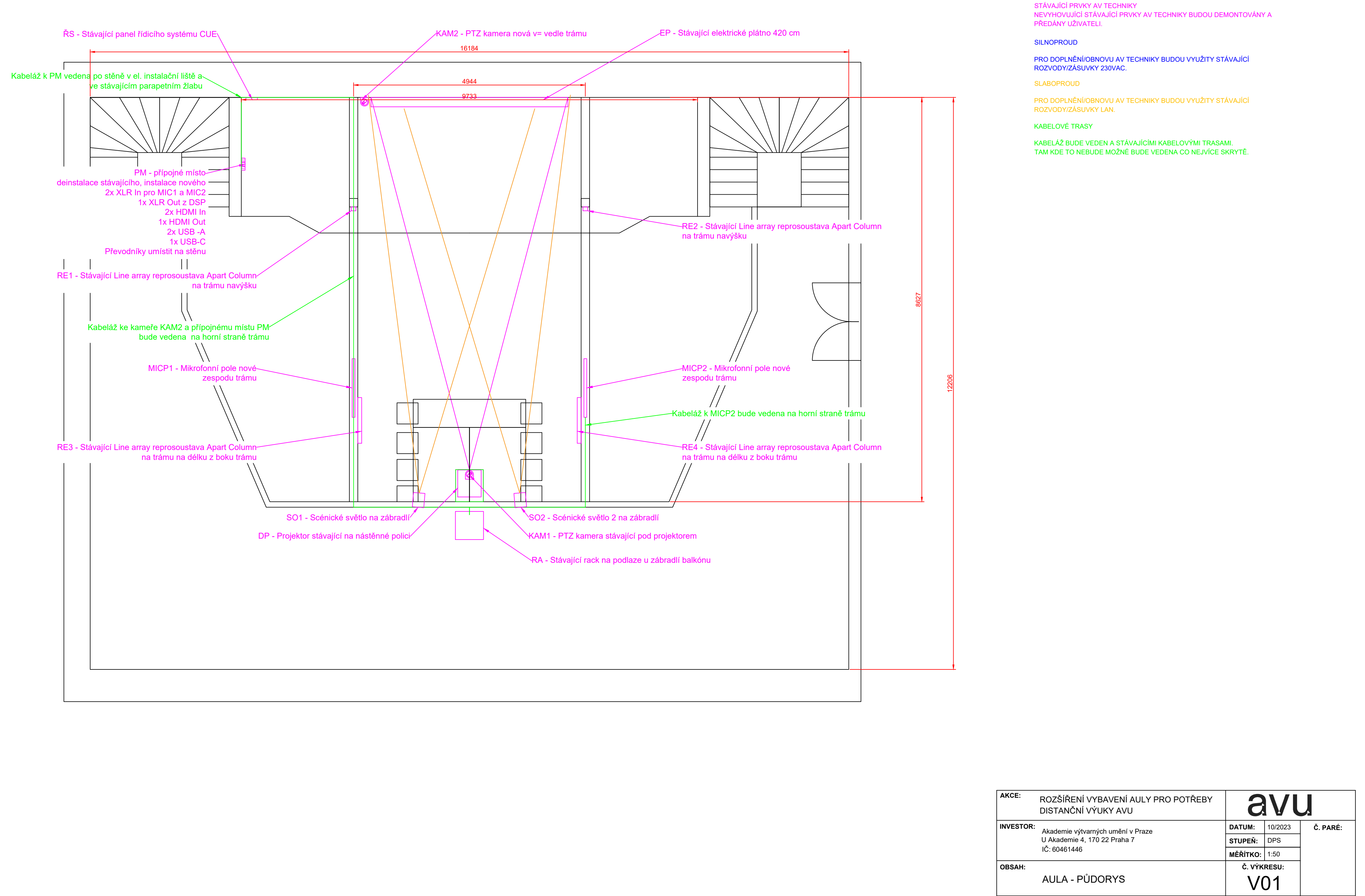
5 ZÁVĚR

Tato dokumentace navrhuje optimální řešení dovybavení/upgradu místnosti na základě požadavků uživatele a je koncipována jako dokumentace provedení stavby.

Příloha č. 5 - Smlouvy

Seznam poddodavatelů

Podle nabídky podané Prodávajícím do výběrového řízení Veřejné zakázky nebude Prodávající plnit Veřejnou zakázku prostřednictvím poddodavatelů.



STÁVAJÍCÍ PRVKY AV TECHNIKY
NEVYHOVUJÍCÍ STÁVAJÍCÍ PRVKY AV TECHNIKY BUDOU DEMONTOVÁNY A
PŘEDÁNY UŽIVATELI.

SILNOPROUD

PRO DOPLNĚNÍ/OBNOVU AV TECHNIKY BUDOU VYUŽITY STÁVAJÍCÍ
ROZVODY/ZÁŠUVKY 230VAC.

SLABOPROUD

PRO DOPLNĚNÍ/OBNOVU AV TECHNIKY BUDOU VYUŽITY STÁVAJÍCÍ
ROZVODY/ZÁŠUVKY LAN.

KABELOVÉ TRASY

KABELÁŽ BUDE VEDEN A STÁVAJÍCÍMI KABELOVÝMI TRASAMI.
TAM KDE TO NEBUDE MOŽNÉ BUDE VEDENA CO NEJVÍCE SKRYTĚ.

AKCE: ROZŠÍŘENÍ VYBAVENÍ AULY PRO POTŘEBY DISTANČNÍ VÝUKY AVU		avu	
INVESTOR: Akademie výtvarných umění v Praze U Akademie 4, 170 22 Praha 7 IČ: 60461446	DATUM:	10/2023	Č. PARÉ:
	STUPEŇ:	DPS	
	MĚŘÍTKO:	1:50	
OBSAH: AULA - PŮDORYS	Č. VÝKRESU: V01		