

## Rozpočet

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>AV technika - Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta</b>				
1	Posluchárna 212 - objekt M+I v Tróji		1	
2	Foyer a vstupní hala 201b a 211 - objekt M+I v Tróji		1	
3	Malá posluchárna 207 - objekt M+I v Tróji		1	
4	Zasedací místnost, posluchárna 208 - objekt M+I v Tróji		1	
5	Zasedací místnost 210 - objekt M+I v Tróji		1	
6	Seminární místnosti 307, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315 - objekt M+I v Tróji		8	
7	Pracovna vývoje počítačových systémů 411 - objekt M+I v Tróji		1	
8	Pracovna doktorandů 428 - objekt M+I v Tróji		1	
9	Malá posluchárna A745		1	
<b>AV TECHNIKA CELKOVÝ SOUČET - CENA CELKEM BEZ DPH:</b>				<b>6 371 391 Kč</b>

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší

Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto výkazu výměr jsou Zadávatel stanoveny jako minimální a závazné.

Poznámka 3: K vytyčeným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Posluchárna 212 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovače + kamery</b>								
2	Datový projektor - středová projekce	Panasonic	PT-RZ970WEJ	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 8400 lm a životností 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (WUXGA) Kontrast min. 10 000:1, Objektiv s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,7-2,4:1. Horizontální i vertikální shift-lens. Konektivita: VGA IN, C-Video IN, DVI-D IN, 1x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDBT vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 41 dB v normal módu. Váha do 25 kg. Záruka 5 let nebo 20.000 hodin.	ks		1	
3	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru vč adaptéru umožňující dotadění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 35 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		1	
4	Plátnc	Projecta	HomeScreen Deluxe	Rámcová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 281x500cm, matně černý hliníkový rámeček max. 8cm.	ks		1	
5	Datový projektor	Panasonic	PT-RZ570W	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 5400 lm a životností 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (WUXGA) Kontrast min. 20 000:1, Dicom mód, 360-stupňový uhlénaohobení a vertikální i horizontální instalace. Objektiv s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,5-2,9:1. Horizontální i vertikální shift-lens. Konektivita: VGA IN, C-Video IN, DVI-D IN, 2x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDBT vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 33 dB v normal módu. Váha do 17 kg. Záruka 5 let nebo 20.000 hodin.	ks		2	
6	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru vč adaptéru umožňující dotadění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 20 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		2	
7	Plátnc	Projecta	HomeScreen Deluxe	Rámcová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 197x350cm, matně černý hliníkový rámeček max. 8cm.	ks		2	
8	Kamera otočná	Panasonic	AW-HE40HW	HD PTZ kamera s HDMI výstupem s minimální konfigurací: 1/2.3 type MOS, 30 x optical zoom (10 x Digital Zoom + Digital Extender), Night Mode (IR Light needed), IP control with image monitoring output, RS422, RS232C In/Out, IP Connection (RJ45), Bliia.	ks		2	
9	Držák pro kameru	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Držák pro kameru	ks		2	
<b>10 Pylonová tabule</b>								
11	Pylonová tabule	Scholarnova	PY-3-6012 EG Elektrik	Pylonová tabule: 3 desky (600x120) cm speciální odlehčené včetně pylonů (550 cm vč. nástavce motorů a pylonů), 2x zelená magnetická popis křída, s odkládací lištou po celé délce tabule, tabule jsou vyztuženy proti pružení a mají speciální odlehčenou výplň pro 2 pylony. Elektrický pohon motorů jsou umístěny na pylonech (horní část pylonu výška motoru 30 cm), z bezpečnostních důvodů 24 V, tichý chod. El rozvodová skříňka s manuálním a hlavním vypínačem, 2x ovládání na stěně po bocích pylonové tabule, ve skřínce jsou umístěny všechny elektrické komponenty – trafo 220 na 24 V, stykače, pojistky a fázový jednorázka s programem, posun tabulí je nezávislý a lze pohybovat vždy pouze jednou deskou při stlačení příslušného tlačítka, tabule má odporové zastavení	kpl		1	
12	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace pylonové tabule včetně dopravy	kpl		1	
<b>13 Katedra</b>								
14	Grafická dokumentová kamera	Wolfvision	VZ-8 light 4	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení Full HD 1920x1080, snímáči frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	
15	Interaktivní displej	SMART	SP-824	Interaktivní panel s úhlopříčkou 24" s rozlišením 1920 x 1080 pixelů a kapacitní dotykovou technologií, která rozezná až 10 současných dotyků a multitdykové gesta. Bezbatériové pero citlivé na přítlak, rozezná 2048 úrovní přítlaku. Na rámu panelu jsou 4 funkční hardwarová tlačítka pro výběr barvy digitálního inkoustu a menu. Nastavitelný stojan panelu umožňuje nastavení v úhlu 11° až 73°. USB port pro připojení USB paměti nebo jiného USB zařízení. Vstupní a výstupní konektory obrazu DVI-I. Displej bude obsahovat aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli. Dodávka bude obsahovat 5W balíček minimálně s 1 licencí pro pevné PC a minimálně 10 licencemi pro uživatele s vlastním notebookem. Při práci s běžnými kancelářskými aplikacemi Microsoft Office (PowerPoint, Word, Excel, PDF) bude možno uložit provedené poznámky přímo nativně v těchto aplikacích bez nutné konverze do jiného formátu.	ks		1	
16	PC sestava			dodávka investora - nenaceňovat	ks		1	0 Kč
17	Software			dodávka investora - nenaceňovat	set		1	0 Kč
18	Monitor			dodávka investora - nenaceňovat	ks		1	0 Kč
19	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202, AC 102 FR	Připojné místo do stolu s otevíracím a zásuvným víkem pro doplnění protahovacích kabelů (bez retraktoru). 2x zásuvka 230V + průchod pro kabely 1xVGA, 1x HDMI, 4xLAN, 1x Audio jack. Černé provedení.	ks		2	
20	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1200, AC 102 FR, 2x AAP HDMI, 2xCAT6	Připojné místo do stolu s otevíracím a zásuvným víkem. 2x zásuvka 230V + moduly konekturů 2x HDMI, 2xLAN. Černé provedení.	ks		1	
21	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Duralový rámeček do stolu 80x80, včetně připojného panelu C-video a S-video	ks		1	
22	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Duralový rámeček do stolu 80x80, včetně připojného panelu Component video	ks		1	
23	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Duralový rámeček do stolu 80x80, včetně připojného panelu XLR	ks		1	
24	Scaler	Extron	DVS 304 DVI	Scaler pro převod analogových signálů C-video, S-video, komponentní video a VGA na DVI v rozlišení až 1920x1080@60Hz a 1920x1200. Řízení po RS232	ks		1	
25	Audio převodník	Extron	BUC 202	2 kanálový převodník symetrického / nesymetrického audio signálu	ks		1	
26	19"rack	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Atyp hliníkový otevřený rack pro vestavbu do katedry včetně vnitřního rackového vybavení (police, vyvazovací profily, rozvodný panel, atd.).	ks		1	
<b>27 Video</b>								

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	
28	Maticový přepínač	Lightware	MX-FR17	Min. 17x17 Digital Crosspoint frame - maticový přepínač. Vestavný control panel a CPU jednotka, Genlock, Multiple IP connections. Možnost kombinace HDCP a nonHDCP I/O boardů. Min. 100 továrních a 50 uživatelských presetů. RS232/422, vícenásobné TCP/IP, vestavný Website pro mnohonásobný přístup. Rozšířený EDID management HDCP Key Counter - zjistí, kolik HDCP klíčů má zdroj signálu. Bez I/O boardu	ks		1		
29	Maticový přepínač	Lightware	MX-HDMI-3D-IB	8 kanálová vstupní karta pro HDMI signál kompatibilní s HDMI 1.4a, DVI a HDCP kompatibilní. Podpora 36-bitové hloubky barev. Max. rozlišení 4096x2160. Pokročilý EDID manager, Pixel relocking.	ks		1		
30	Maticový přepínač	Lightware	MX-TPS-IB	HDMI 1.4 and HDCP compliant 8 kanálová HDBaseT vstupní karta pro CATx kabely HDMI + Audio+ Ethernet + RS232 do min. 100 m. UHD and 4Kx2K. EDID Management. HDBT-technologie.	ks		1		
31	Maticový přepínač	Lightware	MX-TPS-OB-A	HDMI 1.4 and HDCP compliant 8 kanálová HDBaseT výstupní karta pro CATx kabely HDMI + Audio+ Ethernet + RS232 do min. 100 m. 3D formáty, UHD a 4Kx2K. EDID Management. HDBT-technologie. Audio vstupy/výstupy pro embeddování a de-embeddování audio do/z HDMI	ks		1		
32	Maticový přepínač	Lightware	MX-HDMI-3D-OB-A	8 kanálová výstupní karta pro HDMI signál kompatibilní s HDMI 1.4a, DVI a HDCP kompatibilní. Podpora 36-bitové hloubky barev. Analogové audio s funkcí embederu a de-embederu, konfigurovatelné audio porty. Dolby TrueHD a DTS-HD Master Audio. Max. rozlišení 4096x2160. Pokročilý EDID manager, Pixel relocking.	ks		1		
33	Napájecí zdroj	PSU-12VP	Napájecí zdroj	Přídavný napájecí zdroj pro HDBase-T karty.	ks		2		
34	Převodník s přepínačem	Lightware	UMX-TPS-TX120	Vysílač HDMI 1.4, VGA, Audio, Ethernet, RS-232, IR po jednom TP kabelu. Podpora přenosu 3D a 4K obsahu. Přenosová vzdálenost min. 100 m. Lokální audio embedding, Autoselect a priority mód, EDID management. Rackové provedení. Kompatibilní se serií karet a přijímačů.	ks		2		
35	Převodník	Lightware	HDMI-TPS-TX95	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 1.4. Podpora 4K/UHD@30Hz. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks		9		
36	Převodník	Lightware	HDMI-TPS-RX95	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 1.4. Podpora 4K/UHD@30Hz. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na max. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks		5		
37	<b>Audio</b>								
38	Reprodukční soustava	JBL Harman PRO	CBT 70J-1	Pasivní sloupová line-array reproduktora s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost SPL 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±60° do stran a ±15° náklon, barva bude upřesněna	ks		2		
39	Reprodukční soustava	JBL Harman PRO	CBT 70JE-1	Pasivní sloupová reproduktora s minimální konfigurací: 4x5" 500W / 8Ω, 45 Hz - 310 Hz, citlivost SPL 87 dB, rozměry do 700x260x465 mm, systémová EQ, vč. nástěnného držáku, barva bude upřesněna	ks		2		
40	Reprodukční soustava	JBL Harman PRO	CBT 100LA-1	Sloupová line-array reproduktora s minimální konfigurací: 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, barva bude upřesněna	ks		2		
41	Zesilovač	Crown Harman PRO	XLS 2002	Koncový zesilovač s s minimální konfigurací: 2x_375/650/1050W - 8/4/2Ω, mono_1300/2100W - 8/4Ω, citlivost vstupů 1,4Vrms a 0,775Vrms, integrovaný procesor - pásmová propust: limitér, módy zesilovače, číselní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 11x LED indikatory signálu a stavu, nízká tepelná ztráta, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp, výstupy jack 6,3, výstupy Speakon a šroubovací svorky, vypínání číselního osvětlení, výška 2U	ks		3		
42	Reprodukční soustava	JBL Harman PRO	ASB8115	Subwoofer, 675W/8 ohm, 15", 32Hz - 1kHz, max. rozměry (šxvxh) 500x500x500mm	ks		2		
43	Zesilovač	Crown Harman PRO	XT1 4002	Koncový zesilovač s minimální konfigurací: 2x_650/1200/1600W - 8/4/2Ω, mono_2490/3200W - 8/4Ω, DSP procesor - nastavení EQ, propust, limitace a zpoždění, USB - HiQNet konektor, LCD panel, 12xLED indikace stavu, XLR vstupy, preamp, výstupy XLR, výstupní konektory Speakon a šroubovací svorky, spínání zesilovač a zdroj, výška 2U	ks		1		
44	Zesilovač pro indukční smyčku	Bosch	PLN-1LA10	Zesilovač pro indukční smyčku (vyhovuje IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé. Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudově řízená smyčka	ks		1		
45	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým procesingem s minimální konfigurací: 12 vstupů / 8 výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks		1		
46	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-BIB	Rozšíření mix matice 8 micline vstupů, fantomové napájení +48V, připojení přes sběrnici, 256 sběrnice, vč. externího napájecího zdroje, 1/2 RU	ks		1		
47	Držák, stojan, úchyt	BSS Harman PRO	BLU-RACK	Police do 19" skříňky pro montáž 1/1 RU jednotek mixážního systému	ks		1		
48	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-BOB2	Rozšíření mix matice 8 výstupů, připojení přes sběrnici, 256 sběrnice, vč. externího napájecího zdroje, 1 RU	ks		2		
49	Mikrofon	Sennheiser	ME66	Mikrofonní modul kondenzátorový, úzce směrová (laločková) superkardioidní charakteristika, 40 Hz - 20 kHz, průměr 18-23 mm, max. SPL / 1 kHz - 124 - 125 dB	ks		4		
50	Příslušenství audio technika	Sennheiser	K6P	Napájecí část pro mikrofoni modul, Phantom 12-48V, 40 Hz - 20 kHz, průměr 18-23 mm, výstup M3XLR, vč. upevňovací klipsny.	ks		4		
51	Držák, stojan, úchyt	K&M	Z21 a	Držák pro strojní upevnění mikrofoni klipsny, závit 3/8". Barva černá.	ks		4		

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	
52	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů	AKG Harman PRO	DSR800 BD1	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů s minimální konfigurací: <b>modulace FSK, přenosné pásmo 548,1 - 697,9 MHz</b> , latence 3,5ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah <b>25Hz-20kHz</b> , <b>digitální plně diverzní příjem</b> , kódování přenosu - 512 bit, 2x XLR symetrický výstup, 2x TS 6,3mm nesymetrický výstup, 1x XLR AES/EBU výstup (48kHz) s BNC časovou synchronizací, 1x Dante (ethernet) výstup, <b>celkové harmonické zkreslení ≤ 0,02%, odstup signál/šum 120dB-A</b> , <b>více než 6000 přeladitelných freq.</b> , optimálně pro 40 systémových kanálů, samplovací frekvence 24Bit/44,1kHz, filtr nízkých frekvencí, IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack uchycení, 2x projevovací kabel pro antény na čelo racku, 1U	ks		3		
53	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	D5 WL	Dynamická mikrofonní vložka pro systémové vysílače, <b>superkardioidní charakteristika</b> , zpěv, mluvené slovo, <b>70Hz-20kHz</b> , <b>citlivost 2,6mV/Pa</b> , <b>vyvnaná frekvenční odezva a vysoká odolnost proti zpětné vazbě</b> .	ks		3		
54	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DHT800 BD1	UHF digitální ruční vysílač bez mikrofonní vložky. Minimální konfigurace: <b>modulace FSK, přenosné pásmo 548,1 - 697,9 MHz</b> , frekvenční rozsah <b>25Hz-20kHz</b> , výkon <b>10 - 50mW</b> , kódování přenosu 512 bit, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,02%, odstup signál/šum 120dB-A, <b>více než 6000 přeladitelných freq.</b> , optimálně pro 40 systémových kanálů, <b>provoz více jak 8 hodin</b> , vč. mikrofonní klipsy, 2x AA baterie, rozměry do 170x40mm, váha do 130g	ks		3		
55	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	EC81 MD beige	<b>Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon pro bezdrátový set, uchycení na jedno ucho, kardioidní charakteristika, 500 Hz - 18 kHz, váha max. 5g</b> , tzv. <b>větrná ochrana</b> , taštička pro uložení, klipsna kabelu, béžová barva	ks		2		
56	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DP1800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, <b>modulace FSK, přenosné pásmo min. 590 - 650 MHz, frekvenční rozsah 450Hz-17kHz</b> , výkon <b>30 - 50 mW</b> , kódování přenosu min. 448 bit, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,03%, 3, <b>více než 5000 přeladitelných freq.</b> , <b>provoz více jak 8 hodin</b> , 2x AA baterie, váha max. 100g bez baterií	ks		2		
57	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	<b>Dvojitá inteligentní rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů / &gt; 1,9 mAh NiMH AA akumulátorové baterie, nabíjí bez vyjmutí baterií z vysilačů</b> , set vč. síť. zdroje a 4x AA NiMH akumulátorových baterií, nabíjecí cyklus 1,5-2hod. černá barva	ks		3		
58	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	RA 4000 W	<b>Passivní všesměrová anténa UHF, 500 - 865 MHz</b> , zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsy pro připevnění na držák, <b>vhodné pro vzdálenosti do 15m</b>	ks		2		
59	Držák, stojan, úchyt	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá	ks		2		
60	Držák, stojan, úchyt	K&M	K&M 232	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Hmotnost do 1,0 kg, výška 175 mm, Ø 130 mm. Barva černá	ks		3		
61	Držák, stojan, úchyt	K&M	K&M 210/9	Mikrofonní stativ s ramenem. Hmotnost do 3,5 kg, výška 900/1605 mm, rameno 460/770 mm, závit 3/8", černý	ks		3		
62	Ostatní audio technika	Bosch	LBB 1968/00	Jednokanálový eliminátor zpětné vazby s <b>fázovým posunem</b> , digitální zpracování signálů, vhodné pro akusticky náročné prostředí, spec. směšovač pro dva mikrofony na řeč. pultu	ks		1		
63	<b>Rídicí systém</b>								
64	Ovládací panely	CUE	touchCUE-12-B	<b>Dotykový panel drátový vestavný</b> . Minimální technické parametry panelu: Technické parametry panelu: úhlopříčka 12" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 216ppi, <b>vestavné reproduktory, mikrofon a kamera, světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE</b> (adaptér je součástí balení), <b>provedení v masivním hliníkovém šasi</b> . Instalace do běžné elektro krabice KU68. Balení neobsahuje instalační krabici.	ks		1		
65	Rídicí jednotky	CUE	controlCUE-two	<b>Kontrolér řídicího systému</b> . Minimální technické parametry kontroléru: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio In/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), <b>programování v jazyce XPL2, vestavný webový server</b> . Výška 1U	ks		1		
66	Příslušenství řídicí systémy	CUE	smartCUE-versatile	<b>Rozšiřující modul, 2 x RS232, 4 x I/O port, připojení do LAN, napájení PoE</b> (adaptér není součástí balení)	ks		2		
67	Softwarové produkty	CUE	appCUE	<b>Aplikace pro emulaci dotykového panelu. Kompatibilní s operačním systémem PC, licence přísluší každému jednotlivému zařízení.</b>	ks		1		
68	Příslušenství řídicí systémy	CUE	PoE+ Adapter	<b>Napájecí zdroj PoE</b> . Vstupní napětí 90 - 294 VAC / 47 - 63 Hz, vstupní proud 0,5 A RMS max. při 90 VAC 0,35 A RMS max. při 240 VAC, AC konektor IEC320 3-pin, výstupní napětí 48 V, <b>max. zatížení 30 W, ochrana proti přetížení a zkratů</b> . Určeno pro panely do 12"	ks		1		
69	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 s minimální konfigurací: automaticky poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7,5 - 24 V DC/100mA. Přenosová rychlost: 19200 bitů/s. Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutiny nebo svorky do 1,5 mm <sup>2</sup> , RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry (2 moduly po 17,5 mm)	ks		1		
70	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Šestkanálové relé jednotka s minimální konfigurací: pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, <b>programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motoru)</b> , indikace napájení a stavu relé. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz; 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1,5 mm <sup>2</sup> , Rozměry (6 modulu po 17,5 mm)	ks		4		
71	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení <b>elektronických předádníků zářivek</b> , možnost rozdělení 64 stmívatelných předádníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, <b>kompatibilní s předádníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod...</b> , řízení všech skupin po sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, <b>testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstup, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání)</b> , indikace výstupní úrovně, a <b>zkratované sběrnice k zářivkám</b> . Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1,5 mm <sup>2</sup> , Rozměry max. 4 moduly po 17,5 mm	ks		2		
72	Switch	ZYXEL	GS2210-24HP	<b>24x Gigabit metal + 4x Gigabit dual personality (RJ45/open SFP), PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 375W</b> , L2 multicast, IGMP snooping, MVR, IP source guard, DHCP snooping, ARP inspection, CPU protection, IPv6, 802.3az (Green), 24xGb 4xRJ45/SFP L2-4 IPv6	ks		1		
73	<b>Vzdálená správa</b>								

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
74	Router pro vzdálenou správu	Mikrotik	RB952	Router s wifi a VPN klientem určený pro vzdálenou správu a monitoring technologie v rámci celé instalace. Minimální parametry: Firewall, DNS, DHCP, WEB proxy, telnet, SSH, PPTP klient, L2TP klient, open VPN. Široké možnosti nastavení. Kompatibilita s pultem pro vzdálenou správu a monitoring AV zařízení.	ks		1	
75	Nastavení VPN a routeru	AV MEDIA	AV MEDIA	Nastavení VPN pro možnost vytváření vzdálené správy pro monitoring AV technologie v instalaci. Obsahuje nastavení routeru pro VPN, připojení a 1h konzultace s klientem v rámci nastavení sítě	ks		1	
76	<b>Rezie</b>							
77	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA	Duralový rámeček do stolu 80x60, včetně připojného panelu HDMI a audio	ks		1	
78	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA	Duralový rámeček do stolu 80x60, včetně připojného panelu XLR	ks		3	
79	Záznam prezentací a streaming	Extron	SMP 351	HD rekordér a stream enkodér se záznamem na interní SSD nebo USB. Minimální konfigurace: Interní úložště typu SSD 80 GB, připojení externího úložště přes rozhraní USB nebo LAN (Network Access Storage), možnost záznamu až ze 2 zdrojů obrazu najednou s výsledným spojením obou obrazů formou PIP nebo Side by Side, simultánní zpracování záznamu + streamu najednou, maximální rozlišení vstupního obrazu 1920 x 1200, maximální rozlišení záznamu a streamu 1920 x 1080p (H.264 / MPEG-4 AVC) @ 30 fps, formát záznamu v souboru MOV, možnost ovládní tlačítky na čelním panelu nebo přes webové rozhraní, externí řízení přes LAN nebo RS232. Vstupy: 3x HDMI, 1x analogové video (Y, R-Y, B-Y + C-Video), audio (embed HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN. Výstupy: 1x HDMI, audio (embed HDMI + 1x stereo)	ks		1	
80	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 2P5/230	Sestava poselechových monitorů 5,25" x 0,75", 2x35W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, sluchátkový výstup jack 3,5mm, aktivní + pasivní reprosoustava vč. propojovacího kabelu 3m, cena za pár	pár		1	
81	PC sestava			dodávka investora, nenaceňovat	ks		1	0 Kč
82	Software			dodávka investora, nenaceňovat	set		1	0 Kč
83	Monitor			dodávka investora, nenaceňovat	ks		1	0 Kč
84	19"rack	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Otevřený rack min.42U, půdorys min. 600x800 včetně vnitřního rackového vybavení (police, vyvazovací profily, rozvodný panel, atd.)	ks		1	
85	<b>AV kabeláž</b>							
86	Drobný montážní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Drobný montážní materiál	kpl		1	
87	Kabeláž	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalační a propojovací AV kabeláž (HDBT, RS232, audio, RF) včetně konekturu a spojek	kpl		1	
88	<b>Instalace a služby AV techniky</b>							
89	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektor včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
90	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální automatice)	set		1	
91	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konekturu (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
92	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvání kabeláže a zapojení napájení)	set		1	
93	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	
94	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace ostatní elektronická zařízení (Interaktivní tabule, Symposium, Systém pro výuku jazyků)	set		1	
95	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalu. Pronájem lešení.)	set		1	
96	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Ražmy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhu, Tvorba manuálu pro systém)	hod		65	
97	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace WiFi, Konzultace)	set		1	
98	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
99	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	
100	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Revize elektrického zařízení	set		1	
101	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>								<b>3 831 652 Kč</b>

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší.  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K vyúčtovaným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Foyer a vstupní hala 201b a 211 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovač</b>								
2	LCD displej	Panasonic	TH-65EQ1	LCD profesionální displej bez TV tuneru s minimální konfigurací: úhlopříčka 65", full HD (1920x1080) LED panel, Jas: 360 cd/m², Kontrastní poměr: 4000:1, LED podsvícení, systém zavěšení VESA 400x400, zabudované reproduktory 20W. Konektivita: VGA IN, 2x HDMI IN, 1x DVI-D IN, RS232, LAN. Certifikovaný provoz minimálně pro 12/7	ks		2	
3	Držák displeje	Chief	LSM1U	Nástěnný fixní držák pro displeje 37"-65" Min. nosnost 90 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů	ks		2	
<b>4 Interface technologie</b>								
5	Převodník	Lightware	HDMI-TPS-RX95	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 1.4. Podpora 4K/UHD@30Hz Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na max. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks		2	
<b>6 AV kabeláž</b>								
7	Drobný montážní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Drobný montážní materiál	kpl		1	
8	Kabeláž	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalační a propojovací kabeláž včetně konektoru a spojek	kpl		1	
<b>9 Instalace a služby</b>								
10	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektor včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
11	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektoru (Příprava a pokládka kabelového svazku, Konektory audio, video, řízení, napájení)	set		1	
12	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče, Vyzvánění kabeláže a zapojení napájení)	set		1	
13	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí, Přijímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace, Projektová dokumentace skutečného stavu, Předání díla Zaškolení uživatele, Inženýring - vedení instalace, Systémové testy)	set		1	
14	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>128 976 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K výtčným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Malá posluchárna 207 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovač</b>								
2	Datový projektor	Panasonic	PT-RZ570W	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 5400 lm a životnosti 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (WUXGA) Kontrast min. 20 000:1, Dicom mód, 360-stupňový úhel natočení a vertikální i horizontální instalace. <b>Objektiv s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,5:2,9:1. Horizontální i vertikální shift-lens.</b> Konektivita: VGA IN, C-Video IN, DVI-D IN, 2x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDBT vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 33 dB v normal módu. Váha do 17 kg. Záruka 5 let nebo 20.000 hodin.	ks		1	
3	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru vč adaptéru umožňující doladění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 20 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		1	
4	Plátno	Projecta	HomeScreen	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 135x240cm, matně černý hliníkový rámeček max. 6cm. Hmotnost max 15kg.	ks		1	
<b>5 Tabule</b>								
6	Pylonová tabule	Santal	598	Pylonová tabule: 2 desky 300x120cm, manuální ovládání, 2 pylony výška 290cm, materiál desky tabule (bílá fix nebo zelená křída) bude upřesněn, cena se nelší	ks		1	
<b>7 Zdroje signálu</b>								
8	PC sestava	pevně PC - dodávka investora, nenaceňovat			ks		0	0 Kč
9	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202, AC 102 FR	Připojné místo do stolu s otevíracím a zásuvným víkem pro doplnění prořahovacích kabelů (bez retraktoru). 2x zásuvka 230V + průchod pro kabely HDMI, VGA-audio a LAN. Prostor pro instalaci tlačítkového řídicího systému. Černé provedení.	ks		1	
<b>10 Interface technologie</b>								
11	Zesilovač HDMI	Digitus	DS-55901	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz. Dodávka včetně externího napájecího zdroje.	ks		2	
<b>12 Audio</b>								
13	Reproduktorová soustava	Apart	SDQ5PIR-W	Sestava 2 ks dvoupásmových reproduktů s RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	pár		1	
<b>14 Malý řídicí systém</b>								
15	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro vestavbu do připojného místa. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání projektoru.	ks		1	
<b>16 AV kabeláž</b>								
17	Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm <sup>2</sup> ( 2,9 x 5,6 mm ), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		30	
18	Kabely metráž	Tasker	C263 Super	5x mini-koaxiální kabel + 2 x stíněný twisted pair, pro RGBHV + control DDC signály, Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz. Vnější průměr 10,0 mm	m		12	
19	Repro kabel	AQ	AQ 625	Kabel pro reproduktory 2x1,5mm	m		10	
20	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable, 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz, 99,9% mědný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlačený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm	ks		2	
21	UTP CAT5	Belden	UTP 1583ENH cat 5	Datový UTP cat 5 kabel, bezhalogenový	m		20	
22	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set audio, VGA, RJ45 a RS232 konektory ke kabeláž	kpl		1	
23	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (líšty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
<b>24 Instalace a služby</b>								
25	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektor včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
26	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatic)	set		1	
27	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace pylonové tabule	ks		1	
28	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konekturu (Připrava a pokládka kabelového svazku, Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
29	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování sílových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	hod		3	
30	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
31	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí, Přijímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace, Projektová dokumentace skutečného stavu, Předání díla, Zaškolení uživatele, Inženýring - vedení instalace, Systémové testy.)	set		1	
32	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>189 127 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné  
Poznámka 3: K výtučněným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Zasedací místnost, posluchárna 208 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovač</b>								
2	Datový projektor	Panasonic	PT-RZ570W	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 5400 lm a životností 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (WUXGA) Kontrast min. 20 000:1, Dicom mód, 360-stupňový úhel natočení a vertikální i horizontální instalace. Objektiv s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,5:2,9:1. Horizontální i vertikální shift-lens. Konektivita: VGA IN, C-Video IN, DVI-D IN, 2x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDET vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 33 dB v normálním módu. Váha do 17 kg. Záruka 5 let nebo 20 000 hodin.	ks		1	
3	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru vč adaptéru umožňující doladění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 20 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		1	
4	Plátno	Projecte	HomeScreen	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 135x240cm, matné černý hliníkový rámeček max. 8cm. Hmotnost max 15kg.	ks		1	
5	LCD displej	Panasonic	TH-65EQ1	LCD profesionální displej bez TV tuneru s minimální konfigurací: úhlopříčka 65", full HD (1920x1080) LED panel, Jas: 350 cd/m², Konstantní poměr: 4000:1, LED podsvícení, systém zavěšení VESA 400x400, zabudované reproduktory 20W. Konektivita: VGA IN, 2x HDMI IN, 1x DVI-D IN, RS232, LAN. Certifikovaný provoz minimálně pro 12/7.	ks		1	
6	Držák displeje	Chief	LSM1U	Nástěnný fixní držák pro displeje 37"-65". Min. nosnost 90 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks		1	
7	Převodník	Lightware	HDMI-TPS-RX95	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 1.4. Podpora 4K/UHD@30Hz Kompatibilita s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na max. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks		1	
<b>8 Tabule</b>								
9	Pylonová tabule	Santal	598	Pylonová tabule. 2 desky 300x120cm, manuální ovládání, 2 pylony výška 290cm, materiál desky tabule (bílá fix nebo zelená křída) bude upřesněn, cena se nelší	ks		1	
<b>10 Zdroje signálu</b>								
11	PC sestava			pevně PC - dodávka investora, nenaceňovat	ks		0	0 Kč
12	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202, AC 102 FR	Připojné místo do stolu s otevíracím a zásuvným víkem pro doplnění protahovacích kabelů (bez retraktoru). 2x zásuvka 230V + průchod pro kabely HDMI, VGA+audio a LAN. Prostor pro instalaci tlačítkového řídicího systému. Černé provedení.	ks		1	
13	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Připojné místo na stěnu - hliníkový rámeček s moduly s konektory HDMI a VGA	ks		1	
<b>14 Interface technologie</b>								
15	Zesilovač HDMI	Digitus	DS-55901	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz. Dodávka včetně externího napájecího zdroje.	ks		2	
<b>16 Audio</b>								
17	Reprodukční soustava	Apart	SDQ5PIR-W	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav s RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	pár		1	
<b>18 Malý řídicí systém</b>								
19	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro vestavbu do připojného místa. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání projektoru	ks		1	
20	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS EU	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro instalaci na zed. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání LCD displeje. Bílé provedení	ks		1	
<b>21 AV kabeláž</b>								
22	Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm² ( 2,9 x 5,8 mm ), instalační pro konektory jack 3,5 mm	m		35	
23	Kabely metráž	Tasker	C283 Super	5x mini-koaxiální kabel + 2 x stíněný twisted pair, pro RGB+V + control DDC signály. Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz. Vnější průměr 10,0 mm	m		15	
24	Repro kabel	AD	AQ 625	Kabel pro reproduktory 2x1,5mm	m		10	
25	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99,9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoc kvalitní HDMI konektor, 15 um zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm	ks		2	
26	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 2m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99,9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoc kvalitní HDMI konektor, 15 um zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm	ks		1	
27	UTP CAT5	Beiden	UTP 1583ENH cat 5	Datový UTP cat. 5 kabel, bezhalogenový	m		20	
28	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set audio, VGA, RJ45 a RS232 konektory ke kabeláži	kpl		1	
29	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (líšty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
<b>30 Instalace a služby</b>								
31	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektoru včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
32	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomabce)	set		1	
33	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace pylonové tabule	ks		1	
34	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektory (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
35	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování sílových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	hod		6	
36	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvání kabeláže a zapojení napájení)	set		1	
37	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
38	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	
39	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>169 964 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší.  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
--------	-------	---------	-----	-------	---------------------	---------------------	-------	--------------------------

Poznámka 3: K výtučněným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Zasedací místnost 210 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovač</b>								
2	LCD displej	Panasonic	TH-65EQ1	LCD profesionální displej bez TV tuneru s minimální konfigurací: Úhlopříčka 65", full HD (1920x1080) LED panel, Jas: 350 cd/m², Konstantní poměr: 4000:1, LED podsvícení, systém zavěšení VESA 400x400, zabudované reproduktory 20W, Konektivita: VGA IN, 2x HDMI IN, 1x DVI-D IN, RS232, LAN, Certifikovaný provoz minimálně pro 12/7	ks		1	
3	Nástěnný fixní držák	Chief	LSM1U	Nástěnný fixní držák pro displeje 37"-66" Min. nosnost 90 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů	ks		1	
<b>4 Zdroje signálu</b>								
5	PC sestava	pevně PC - dodávka investora, nenaceňovat			ks		0	0 Kč
6	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202, AC 102 FR	Připojné místo do stolu s otevíracím a zásuvným víkem pro doplnění protahovacích kabelů (bez retraktoru). 2x zásuvka 230V + průchod pro kabely HDMI, VGA+audio a LAN. Prostor pro instalaci tlačítkového řídicího systému. Černé provedení.	ks		1	
<b>7 Interface technologie</b>								
8	Zesilovač HDMI	Digitus	DS-55901	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p, HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz. Dodávka včetně externího napájecího zdroje.	ks		2	
<b>9 Malý řídicí systém</b>								
10	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro vestavbu do připojného místa. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání projektoru.	ks		1	
<b>11 AV kabeláž</b>								
12	Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm <sup>2</sup> (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3,5 mm	m		12	
13	Kabely metráž	Tasker	C263 Super	5x mini-koaxiální kabel + 2x stíněný twisted pair, pro RGBHV + control DDC signály. Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz. Vnější průměr: 10,0 mm	m		12	
14	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99,9% mědný vodič nebo posílené mědné jádro. Vysoké kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlatený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm.	ks		2	
15	UTP CAT5	Belden	UTP 1583ENH cat 5	Datový UTP cat.5 kabel, bezhalogenový	m		10	
16	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set audio, VGA, RJ45 a RS232 konektory ke kabelům	kpl		1	
17	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (líšty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
<b>18 Instalace a služby</b>								
19	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektor včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
20	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektur (Příprava a pokládka kabelového svazku Konektory audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
21	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	hod		3	
22	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
23	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí, Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu, Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	
24	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>97 765 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K výtčným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Seminární místnosti 307, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315 - objekt M+I v Tróji</b>								
1	<b>Zobrazovač</b>							
2	Datový projektor	Panasonic	PT-RZ570W	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 5400 lm a životností 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (MUXCA) Kontrast min. 20 000:1, Dicom mod. 360-stupňový uhlénaotožení a vertikální i horizontální instalace. Objektivy s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,5-2,8:1. Horizontální i vertikální shift-lens. Konektivita: VGA IN, C-Video IN, DVI-D IN, 2x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDBT vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 33 dB v normal módu. Váha do 17 kg. Záruka 5 let nebo 20.000 hodin.	ks		1	
3	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru vč. adaptéru umožňující dodání umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 20 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		1	
4	Plátno	Projecta	HomeScreen	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1,0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 135x240cm, matně černý hliníkový rámeček max. 6cm. Hmotnost max.15kg.	ks		1	
5	<b>Tabule</b>							
6	Pylová tabule	Santal	598	Pylová tabule: 2 desky 300x120cm, manuální ovládání, 2 pylony výška 290cm, materiál desky tabule (bílá fix nebo zelená křída) bude upřesněn, cena se netýká	ks		1	
7	<b>Zdroje signálu</b>							
8	PC sestava			pevně PC - dodávka investora, nenaceňovat	ks		0	0 Kč
9	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202, AC 102 FR	Připojné místo do stolu s oteviracím a zásuvným víkem pro doplnění protahovacích kabelů (bez retraktoru). 2x zásuvka 230V + průchod pro kabely HDMI, VGA+audio a LAN. Prostor pro instalaci tlačítkového řídicího systému. Černé provedení	ks		1	
10	<b>Interface technologie</b>							
11	Zesilovač HDMI	Digitus	DS-55901	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz. Dodává včetně externího napájecího zdroje.	ks		2	
12	<b>Audio</b>							
13	Reproduktorová soustava	Apart	SDQ5PIR-W	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav s RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	pár		1	
14	<b>Malý řídicí systém</b>							
15	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro vestavbu do připojného místa. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání projektoru.	ks		1	
16	<b>AV kabeláž</b>							
17	Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm <sup>2</sup> (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3,5 mm	m		30	
18	Kabely metráž	Tasker	C263 Super	5x mini-koaxiální kabel + 2x stíněný twisted pair, pro RGBHV + control DDC signály. Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz. Vnější průměr 10,0 mm	m		12	
19	Repro kabel	AQ	AQ 625	Kabel pro reproduktory 2x1,5mm	m		10	
20	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99,9% mědný vodič nebo posílené mědné jádro. Vysoké kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlatený na stýcných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm	ks		2	
21	UTP CAT5	Belden	UTP 1583ENH cat. 5	Datový UTP cat. 5 kabel, bezhalogenný	m		20	
22	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set audio, VGA, RJ45 a RS232 konektory ke kabeláži.	kpl		1	
23	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (lišty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
24	<b>Instalace a služby</b>							
25	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
26	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace pylové tabule	ks		1	
27	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektory (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory, audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
28	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování sílových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	hod		3	
29	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
30	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí, Přehledka stavební připravenosti, převzetí místa instalace, Projektová dokumentace skutečného stavu, Předání díla Zaškolení uživatele, Inženýring - vedení instalace, Systémové testy.)	set		1	
31	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>188 024 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší.  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu měří jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K vyúčtovaným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Pracovní vývoje počítačových systémů 411 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovač</b>								
2	Datový projektor	Panasonic	FT-RZ570W	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 5400 lm a životností 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (WUXGA). Kontrast min. 20 000:1. Dicom mód, 360-stupňový úhelnátočení a vertikální i horizontální instalace. Objektív s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,5:2,9:1. Horizontální i vertikální shift-lens. Konektivita: VGA IN, C-Video IN, DVI-D IN, 2x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDBT vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 33 dB v normal módu. Váha do 17 kg. Záruka 5 let nebo 20.000 hodin.	ks		1	
3	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru ve adaptéru umožňující doladění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 20 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		1	
4	Plátno	Projecta	HomeScreen	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1,0 a pozorovací úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 135x240cm, matně černý hliníkový rámeček max. 6cm. Hmotnost max 15kg.	ks		1	
<b>5 Zdroje signálu</b>								
6	Připojné místo	AV MEDIA	AV MEDIA atyp	Připojné místo na stěnu - hliníkový rámeček s moduly s konektory HDMI a VGA + audio	ks		1	
<b>7 Interface technologie</b>								
8	Zesilovač HDMI	Digitus	DS-55901	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz. Dodávka včetně externího napájecího zdroje.	ks		1	
<b>9 Audio</b>								
10	Reproduktorová soustava	Apart	SDQ5PIR-W	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav s RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz. 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	pár		1	
<b>11 Malý řídicí systém</b>								
12	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS EU	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro instalaci na zeď. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání LCD displeje. Bílé provedení.	ks		1	
<b>14 AV kabeláž</b>								
15	Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm <sup>2</sup> (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3,5 mm.	m		20	
16	Kabelový metr	Tasker	C263 Super	5x mini-koaxiální kabel + 2x stíněný twisted pair, pro RGBHV + control DDC signály. Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz. Vnější průměr 10,0 mm	m		12	
17	Repro kabel	AQ	AQ 625	Kabel pro reproduktory 2x1,5mm.	m		10	
18	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz 99,9% měděný vodič nebo posílené měděné jádro. Vysoko kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlatý povlak na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm.	ks		1	
19	UTP CAT5	Belden	UTP 1583ENH cat 5	Datový UTP cat 5 kabel, bezhalogenový	m		20	
20	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set audio, VGA, RJ45 a RS232 konektorů ke kabeláž:	kpl		1	
21	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (líšty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
<b>22 Instalace a služby</b>								
23	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektorů včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
24	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
25	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
26	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systemové testy.)	set		1	
27	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>133 061 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší.  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K vyúčtovaným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Pracovna doktorandů 428 - objekt M+I v Tróji</b>								
<b>1 Zobrazovač</b>								
2	Datový projektor	Panasonic	PT-RZ570W	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem se svítivostí min. 5400 lm a životností 20 000 hodin. Nativní rozlišení 1920x1200px (WUXGA). Kontrast min. 20 000:1, Dicom mód, 360-stupňový uheinačování a vertikální i horizontální instalace. Objektív s projekčním poměrem s min. rozsahem 1,5:2,9:1. Horizontální i vertikální opt. lens. Konektivita: VGA IN, D-Video IN, DVI-D IN, 2x HDMI IN, Audio IN/OUT, HDBT vstup, RS232, LAN. Hlučnost max. 33 dB v normal módu. Váha do 17 kg. Záruka 5 let nebo 20.000 hodin.	ks		1	
3	Stropní držák	AV MEDIA	AV MEDIA	Univerzální držák projektoru v adaptéru umožňující dolažení umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost min 20 kg. Skryté vedení kabeláže uvnitř tyče.	ks		1	
4	Plátno	Projecta	HomeScreen	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 135x240cm, matné černé hliníkový rámeček max 8cm. Hmotnost max 15kg	ks		1	
<b>5 Zdroje signálu</b>								
6	PC sestava			pevné PC - dodávka investora, nenaceňovat	ks		0	0 Kč
7	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202, AC 102 FR	Připojné místo do stolu s otevíracím a zásuvným víkem pro doplnění protahovacích kabelů (bez retraktoru). 2x zásuvka 230V + průchod pro kabely HDMI, VGA+audio a LAN. Prostor pro instalaci tlačítkového řídicího systému. Černé provedení.	ks		1	
<b>8 Interface technologie</b>								
9	Zesilovač HDMI	Digitus	DS-55901	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz. Dodávka včetně externího napájecího zdroje.	ks		2	
<b>10 Audio</b>								
11	Reproduktorová soustava	Apart	SDQ5PIR-W	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav s RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	pár		1	
<b>12 Malý řídicí systém</b>								
13	Řídicí systém	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém s osmi programovatelnými podsvícenými tlačítky pro vestavbu do připojného místa. 1xRS232, 1xIR, 2x relé. Pro ovládání projektoru.	ks		1	
<b>14 AV kabeláž</b>								
15	Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm <sup>2</sup> ( 2,9 x 5,8 mm ), instalační pro konektory jack 3,5 mm	m		30	
16	Kabely metráž	Tasker	C263 Super	5x mini-koaxiální kabel + 2 x stíněný twisted pair, pro RGBHV + control DDC signály, Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz. Vnější průměr 10,0 mm	m		12	
17	Repro kabel	AQ	AQ 625	Kabel pro reproduktory 2x1,5mm	m		10	
18	HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz 99,9% měděný vodič nebo posílené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 µm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm.	ks		2	
19	UTP CAT5	Belden	UTP 1563ENH cat 5	Datový UTP cat 5 kabel, bezhalogenový	m		20	
20	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set audio, VGA, RJ45 a RS232 konektory ke kabeláž:	kpl		1	
21	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (líšty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
<b>22 Instalace a služby</b>								
23	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektor včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
24	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektoru (Příprava a pokládka kabelového svazku Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
25	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování sílových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	
26	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
27	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	
28	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>							<b>154 305 Kč</b>	

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší.  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K vyúčtovaným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Malá posluchárna A745</b>								
1	<b>Zobrazovač</b>							
2	Interaktivní displej	SMART	SPNL-6260P	Interaktivní displej 65" - dotyková technologie musí automaticky rozpoznávat dotyk prstem, popisovačem a houčičkou/dlaní ruky a musí umožnit přiřadit dotyku různé funkce = ovládní myši prstem, psaní popisovačem a mazání houčičkou nebo dlaní ruky. Zároveň musí automaticky rozpoznat černý a červený a přiřadit jim příslušnou barvu digitálního inkoustu. Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 4 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů. Displej bude obsahovat aplikace pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkem přes internet a možností zápisů uložit, dále bude integrován prohlížeč internetových stránek, a aplikace pro bezdrátové sdílení obrazu. Dodávka bude obsahovat SW balíček minimálně s 1 licencí pro pevné PC a minimálně 10 licencemi pro uživatele s vlastním notebookem. Při práci s běžnými kancelářskými aplikacemi Microsoft Office (PowerPoint, Word, Excel, PDF) bude možno uložit provedené poznámky přímo nativně v těchto aplikacích bez nutné konverze do jiného formátu. Systém umožní spárovat zařízení s přineseným tabletem či chytrým telefonem pomocí Bluetooth přes načtený QR kód a následně nasdílení obsahu dalším účastníkem pomocí webového prohlížeče přes odeslaný odkaz. Aktivní plocha musí mít úhlopříčku alespoň 1428 x 804mm, s tolerancí ± 10mm. Hmotnost displeje nesmí přesáhnout 65 kg. Požadovaná záruka je 3 roky. Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů. Displej musí mít minimálně 3x konektor HDMI 1.4, 1x DisplayPort, 4x USB Type-B, 1x 3,5mm jack (výstup audia) a RS-232. Displej musí mít integrované repro alespoň 10W	ks		1	
3	Příslušenství interaktivního displeje	Prowise	Mobilní stojan (mobile lift)	Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka 100 mm a brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Ovládní výšky velkými tlačítky na nohou. Nosnost 110 kg. Spotřeba ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přiskřípnutí. Záruka 5 let.	ks		1	
4	<b>AV kabeláž</b>							
5	Kabeláž	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalační a propojovací kabeláž včetně konektoru a spojek	kpl		1	
6	Ostatní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (lísty, spojky, pásky, hmoždinky, atd.)	kpl		1	
7	<b>Instalace a služby</b>							
8	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáku, Projektorů včetně držáku, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	
9	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektoru (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	
10	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	
11	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	
12	Instalace AV techniky	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava	set		1	
<b>CENA CELKEM:</b>								<b>162 346 Kč</b>

Poznámka 1: U všech položek musí platit min. standardní dvouletá záruka, dodavatel však v rámci své nabídky může nabídnout celkovou záruku delší.  
Poznámka 2: Parametry a požadavky uvedené v rámci jednotlivých položek tohoto Výkazu výměr jsou Zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.  
Poznámka 3: K výtučněným položkám zadavatel požaduje doložit produktové listy.