

**DODATEK č. 1 Kupní smlouvy:  
„Dodávka AV techniky - posluchárny II“**

**č. 1413/18**

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

**Univerzita Pardubice**

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem  
IČO: 00216275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice  
Číslo účtu: 37030561/0100  
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

**AV MEDIA, a.s.**

Se sídlem: Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10  
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze  
oddíl B, vložka 10120  
Zastoupená: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva  
IČO: 48108375  
DIČ: CZ48108375  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavírají tento dodatek č. 1 k níže specifikované Kupní smlouvě:

**I. Úvodní ustanovení**

1. Smluvní strany uzavřely dne 11. 06. 2018 Kupní smlouvu č. 0465/18 (dále jen „Smlouva“) za účelem nákupu a instalace audiovizuální techniky a scénického osvětlení pro modernizaci výuky, vzdělávacích procesů a prezentaci výsledků v rámci projektu „INFRA II - Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Pardubice“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008531.

2. Smluvní strany se tímto dohodly, že v průběhu plnění Smlouvy zanikla potřeba dodání určitých položek. Předmět plnění se tímto zužuje o některé položky. Stávající příloha č. 1 Smlouvy se ruší a nahrazuje přílohou č. 1, která je součástí tohoto dodatku. Uzavření tohoto dodatku č. 1 nepředstavuje podstatnou změnu smlouvy ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

## II. Kupní cena

1. Článek II. odst. 1 Smlouvy se ruší a nahrazuje takto:

Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena zboží:

Cena bez DPH	9 712 544,00 Kč
DPH ve výši 21 %	2 039 634,24 Kč
Cena včetně DPH	11 752 178,24 Kč

## III. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní články a odstavce tímto dodatkem nedotčené zůstávají beze změn v platnosti dle Smlouvy uzavřené dne 11. 06. 2018.
2. Smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu tohoto dodatku Smlouvy.
3. Tento dodatek Smlouvy je vyhotoven ve čtyřech výtiscích, přičemž každá smluvní strana obdrží dva výtisky.
4. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv, a stává se nedílnou součástí Smlouvy.

Příloha č. 1: Položkový rozpočet (výkaz výměr)

V Pardubicích dne .....  
za kupujícího



prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
rektor

V Praze, dne .....  
za prodávajícího



Ing. David Lesch  
předseda představenstva

Příloha č. 1: Položkový rozpočet (výkaz výměr)

Poř.č.	Název	Specifikace zadavatele	Výrobce	Typ	množství jednotka	počet	Kč/jednotka bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Aula A1</b>								
<b>Projekce</b>								
1	Hlavní projektor	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 dhp DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bestlampový) se svítivostí minimálně 9400 lm (80%), rozšíření 1920x1200 bodů (WUXGA), formát obrazu 16:10, kontrastní poměr min. 10000:1, hmotnost do 24 kg (bez objektiv), vstup: digitální vstupní rozhraní, HDMI-IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, HD-Base-T, RS232, REMOTE I IN, LAN. Prachuodný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, včetně softwaru pro monitorování statusu přístroje, digitální redukce hluku, dynamická kontrola ostrosti obrazu, web browser control/monitoring a e-mail message alert, přímé vypnutí, Opčný shift lens. Laser light zdroj zapříčiňuje 24/7 provoz. Přenos videa a kontrolních signálů přes HD-Base-T až do 150 m. Hlučnost max. 35 dB (tichý režim - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012).	Panasonic	PT-FZ2970WEJ	ks	1	523 446 Kč	523 446 Kč
2	Výměnný objektiv	Výměnný objektiv pro výše uvedený projektor s projekčním poměrem 3,6-5,4:1.	Panasonic	ET-DLE350	ks	1	62 696 Kč	62 696 Kč
3	Boční projektor	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 dhp DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bestlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (80%), 5200 ANSI lm, životnost světelného zdroje min 20 000 h, DICOM mód, HD-Base-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální / horizontální instalace, kontrast 20.000:1. Navní rozšíření 1920 x 1200px. Opčný shift lens. Konektivita HD-Base-T, HDMI, digitální vstupní rozhraní, VGA, audio IN/OUT, LAN, RS232. Prachuodný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/ Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012).	Panasonic	PT-FZ2570B	ks	2	151 996 Kč	303 992 Kč
4	Nástěnný držák	Nástěnný poločkový držák pro výše uvedený projektor, kovové provedení, barva bílá.	AV MEDIA	Drz_proj	ks	2	7 125 Kč	14 250 Kč
5	Boční plátna	Elektronická roletová projekční plátna. Projekční povrch Matte White, výšermový, se záskem 1:0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát: 1:1, rozměr obrazu 340x340cm, bez rámečku.	Projecta	Elpro Concept - 10141498	ks	2	54 530 Kč	109 060 Kč
6	Dotykový displej	Dotykem ovládaný LCD náhledový displej k PC v katedře, USB a DVI-I rozhraní, velikost úhlopříčky min. 24", stojaně naklopnatelný min. 10 - 65°, rozšíření min. FullHD (1920x1080 bodů), ovládací panel pomocí popelníkové prouti, popelníkové pro jednoduché nastavení digitálním inkoustem, jas min. 250cd/m2, min. 4x tlačítko pro nastavení viditelnosti pera, vstup min. 2x DVI-I, USB konektor pro soubory dorosené na flash disku, včetně SW pro přípravu interaktivních ověření, plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, učebň v původním formátu) se soubory a přípravou notebook. Autorský nártroj musí být kompatibilní s operačním systémem Windows, Mac OS, Linux, prostředím musí být v českém jazyce.	SMART tech.	SMART Podium 624	ks	1	47 405 Kč	47 405 Kč
<b>Ozvučení</b>								
7	Reproduktorová soustava	Pasivní sloupová line-array reproduktora s asymetrickým vertikálním provedením, min. dvoupásmová, min. 2x4xHF měnič, + min. 6xLF měnič, programový výkon min. 1400W / min. 40, relativní rozsah min. 200 Hz - 20 kHz, horizontální polokruh v rozmezí 110°-130°, variabilní vertikální polokruh, odlišnost min. 90 dB, výška v rozmezí 1000-1500mm, sířka max. 250mm, systémová ochrana měničů, vč. polohovacího nastěnného držáku, bílá barva.	JBL Harman PRO	CBT 1000-WH	ks	1	71 918 Kč	71 918 Kč
8	Reproduktorová soustava - basová	Pasivní sloupová line-array reproduktora pro nízké kmitočty, min. 6xLF měnič, programový výkon min. 1400W / min. 40, relativní rozsah min. 200 Hz - 600 Hz, odlišnost min. 90 dB, výška v rozmezí 1000-1500mm, sířka max. 250mm, systémová ochrana měničů, vč. systémového držáku, bílá barva.	JBL Harman PRO	CBT 1000E-WH	ks	2	39 351 Kč	78 702 Kč
9	Závěš	Abypdy závěš tří sloupových reproduktora, umožňují jejich montáž včetně pohotovostních držáků, na stěvě být ze stropu, možnost nahrazení reproduktorů + ocelová lanka pro zaplštění reproduktorů a držáku.	AV MEDIA	dřp	ks	1	14 250 Kč	14 250 Kč
10	Zesilovač	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W + 40, přesety pro sloupové reproduktora, nastavení EQ, propustí, limitace a spádání, LCD panel, LED indikace statusu, symetrické vstupy, symetrické preamp. vstupy, spínací zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max. 2U.	Crown Harman PRO	XTI 4002	ks	2	24 724 Kč	49 448 Kč
11	Okposlechové reproduktory režie	Aktivní reproduktorová sestava s bi-amp zapojením s minimální konfigurací: velikost reproduktorů 8" + 1", 110 dB SPL, 100W, 40Hz - 20 kHz, symetrický vstup, výškový měnič s kompozitní membránou a neodymovým magnetem, rozměry do 500x300x250 mm.	JBL Harman PRO	LSR308/230	ks	2	4 822 Kč	9 644 Kč
12	Sluchátka	Dynamická profesionální sluchátka pro monitoring, uzavřená, stereo, impedance 55 Ω, 96 dB, min. 0,04s - 0,04s, 40kV a 1,5kV, 1,5kV, 1,5kV, 1,5kV, 1,5kV.	Sennheiser	HD 280-PRO	ks	1	3 362 Kč	3 362 Kč
13	Digitální zvukový pult	Digitální mixážní pult s minimální konfigurací: 40 DSP kanálů, 30x analog IN, 30x mikrofonní předzesilovač, 6x nástrojový vysokofrekvenční vstup, 30x výstupní sběrnicová sběrnice, 6x MUTE group, 2x2 motorizovaný fader, 2x nastavení vlnové řádky, 4x elektrovedný, dynamický procesor, ekvalizér, barevný dotykový displej, info displej u každého kanálu, MIDI / USB in/out, až 30ch, možnost připojení digitálního stageboxu UTP kabelem, dálkové ovládací pomocí tabletu, dynamické procesory pro každý vstup, parametrický equalizér pro každý kanál.	Soundcraft	Si Impact	ks	1	65 943 Kč	65 943 Kč
14	Digitální zvukový pult - rozšíření Dante	Rozšiřující interface Digital Audio Network Through Ethernet pro digitální pult.	Soundcraft	Dante™ Card	ks	1	21 333 Kč	21 333 Kč
15	Digitální stage box	Připojovač jevňní jednotka, digitální provedení, Min. parametry: 30x Mic/Line In, 10x Line Out, možnost matcového propojení, propojení s mixážním pultem po kabelu UTP.	Soundcraft	Si Mix stagebox 33	ks	1	31 350 Kč	31 350 Kč
16	Digitální stage box rack	Rack mobilní pro připojovač jevňní jednotku 3U.	Soundcraft	Gator GR-3S	ks	1	1 822 Kč	1 822 Kč
17	Mixážní systém	Mixážní mabece s digitálním signálovým processingem. Minimální konfigurace: 12x symetrický vstup, 8x symetrický výstup, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s laterací max 0,25ms, min. 6x kontrolní vstup a 4x logický výstup, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení.	BSS Harman PRO	BLU-101	ks	1	74 988 Kč	74 988 Kč
18	Mixážní systém	Rozšíření mix mabece min. 8 symetrických vstupů, fantomové napájení +48V, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s laterací max 0,25ms, vč. externího napájecího zdroje.	BSS Harman PRO	BLU-BIB	ks	1	19 833 Kč	19 833 Kč
19	Mixážní systém	Rozšíření mix mabece min. 8 symetrických vstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s laterací max 0,25ms, vč. externího napájecího zdroje.	BSS Harman PRO	BLU-CEP1	ks	1	16 778 Kč	16 778 Kč
20	Mixážní systém	Rozšíření mix mabece pro převod interní sběrnice na protokol Dante, min. 4x RJ 45 konektor, RS-232, vč. radových úhřtů.	BSS Harman PRO	BLU-DAN	ks	1	23 382 Kč	23 382 Kč
21	Eliminátor zpětné vazby	Jednokanálový eliminátor zpětné vazby, digitální zpracování signálu, vhodné pro akusticky náročná prostředí, doplněno o spec. směšovač pro dva mikrofony na řec. pultu.	Booth	LBB 1969/00	ks	1	12 825 Kč	12 825 Kč
22	Zesilovač pro indukční smyčku	Zesilovač pro indukční smyčku (vzhodje IEC 60949), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé, Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudové řízení smyčka.	Booth	PLN-ILA10	ks	1	15 485 Kč	15 485 Kč
23	Mikrofon bezdrátový	UHF bezdrátový set - klopový mikrofon s kardoidní charakteristikou, rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, sířka pásmo min. 30 MHz, diverzní přijímač, předatelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače min. min. 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu.	Sennheiser	EW922 A G3	ks	6	19 582 Kč	117 492 Kč
24	Mikrofon náhlavní	Systémový náhlavní mikrofon v tenkém provedení s minimální konfigurací: tenký, kardoidní charakteristika, odlišnost min. 4-11 mV/Pa, freq. rozsah 400Hz - 16 kHz.	Sennheiser	HSP4-EW	ks	6	12 028 Kč	72 168 Kč
25	Mikrofon bezdrátový	UHF bezdrátový vysílač - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, kardoidní charakteristika, mikrofonní kapsle, rozsah 80 Hz-15 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, sířka pásmo min. 40 MHz, předatelné frekvence - min. 960 systémových možností, výkon vysílače min. min. 30 mW, provoz minimálně 7 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač.	Sennheiser	SKM335 A G3	ks	6	8 151 Kč	48 906 Kč
26	Transportní kuř	Transportní kuř pro bezdrátové sestavy mikrofonů.	Sennheiser	CC3	ks	6	1 618 Kč	9 708 Kč
27	Nabíjecí adaptér	Nabíjecí adaptér pro ruční mikrofony.	Sennheiser	LA 2	ks	6	801 Kč	4 806 Kč
28	Akumulátor	Systémový akumulátor pro bezdrátový mikrofonní systém.	Sennheiser	EA2015	ks	12	1 618 Kč	19 416 Kč
29	Systémová nabíjecí lišta	Systémová nabíjecí lišta, pro dva akumulátory mikrofonního systému.	Sennheiser	L2015	ks	3	3 047 Kč	9 141 Kč
30	Sířový zdroj	Sířový zdroj pro nabíjecí lišty.	Sennheiser	NT3	ks	1	2 639 Kč	2 639 Kč
31	Stojan	Stojan stojaně s nástavcem, zámt 3/8" hmotnost max. 15 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max. 150 mm, černé provedení.	K&M	232	ks	4	488 Kč	1 952 Kč

32	Stativ	Mikrofonní stavec s raménem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černé provedení	K&M	210/9		ks	2	1 178 Kč	2 356 Kč
33	Anténa	Externí všesměrová anténa bez útlumu, přenosové pásmo 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsy pro připevnění na držák	Sennheser	A1031-U		ks	2	2 843 Kč	5 686 Kč
34	Držák	Držák pro stropní upevnění externí antény, barva černá	K&M	221 a		ks	2	346 Kč	692 Kč
35	Anténní rozbočovač	Anténní rozbočovač mm. 2x1,4, aktivní, vč. napájecí příjmač po ant. kabelu, přenosové pásmo 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19° úhlyhy, napájecí zdroj, výška 1U.	Sennheser	ASA1		ks	2	12 233 Kč	24 466 Kč
36	Zdroj	Síťový zdroj pro anténní rozbočovač	Sennheser	NT1		ks	2	2 027 Kč	4 054 Kč
37	Mikrofon ruchový	Mikrofonní modul kondenzátorový, úzce směrová (látková) superkardioidní charakteristika, 40 Hz - 20 kHz, průměr 18-23 mm, max. SPL / 1 kHz - 124 - 125 dB	Sennheser	ME66		ks	6	4 067 Kč	24 402 Kč
38	Napájecí modul	Napájecí část pro mikrofonní modul, "phantomové" napájení 12-48V, 40 Hz - 20 kHz, výstup MXLR, vč. upevňovací klipsy.	Sennheser	IGP		ks	6	3 863 Kč	23 178 Kč
39	Držák	držák pro stropní upevnění mikrofonní klipsy, zakt 3/8". Barva černá.	K&M	221 a		ks	6	346 Kč	2 076 Kč
40	Patch panel	Patch panel 24x CAT6 stěnný. Konektor RJ45 a IDC svorkovnice. Vывozová lišta.	Signarax	Patch panel 24x RJ45 CAT6 STP 1U EPP-8K35-243-E (šedý)		ks	1	2 090 Kč	2 090 Kč
41	Patch panel audio	Připojovací pole 2x 24 Jack 6,3 mm, symetrický, s pájecím přílohou vzadu, propojení vstupů a výstupů přes kvalitní plošné spoje, uzemění každého signálu individuálně, 1U	Neutrik	NYS-SP-L1		ks	2	2 375 Kč	4 750 Kč
42	Switch pro Dante	mm. 16-port 10/100 Ethernet switch, 8 portů je PoE, PoE power budget 130W, 802.3af/ae	Zydel	ES1100-16P		ks	1	2 985 Kč	2 985 Kč

### Kamery + příslušenství

43	Stativ	Profesionální stavec s profesionální tludňí hlavou pro profesionální kameru v provedení 3 stavové nožičky z ušlechtilých vláken. Dvouslopný stavec. Maximální hmotnost 22 kg nebo výšší. Je optická měřička o průměru 22 mm (0,87") a je vybavena rychlým systémem, takže lze bezpečně a viditelně uzamknout stavec. Systém rychlého upnutí zablokuje nohy stavbu během několika sekund. Sklopná rukovět stavbu pro pohodlné nošení stavbu. Výška 63 -172cm, transportní délka 83cm, hmotnost do 8kg. Stavec musí být plně kompatibilní se stávajícím systémem stavečů v majetku zadavatele. Zadavatel disponuje systémem Sachler 18 52ENG 2 MCF.	Sachler	System 18 52 ENG 2 CF		ks	2	171 000 Kč	342 000 Kč
44	Zakamerové ovládání	Zakamerové ovládání zornou plně kompatibilní pro stávající objekt v majetku zadavatele, včetně uchytní na stavbovou páku s propojovacím kabelem. Zadavatel disponuje zařízením Canon KJ2008 2K KRSD	Nipros	Nipros AC-1		ks	1	23 940 Kč	23 940 Kč
45	Zakamerové ovládání	Zakamerové elektronické ovládání oteření plně kompatibilní pro stávající objekt v majetku zadavatele, včetně uchytní na stavbovou páku s propojovacím kabelem. Zadavatel disponuje zařízením Canon KJ2008 2K KRSD	Nipros	Nipros FR-510		ks	1	36 765 Kč	36 765 Kč
46	Mini monitor na kameru	Mini displej pro stávající objekt v majetku zadavatele. Minimální parametry: displej 7", rozlišení 1920x1200px, kontrast 500:1, svítivost 500 cd/m², pozorovací úhly 170° / 170° (H/V). Výstupy: 3G SDI, jack audio, HDMI. Výstupy: 3G SDI, HDMI, speaker. Hmotnost do 500g.	Lilliput	Lilliput Q7		ks	1	23 940 Kč	23 940 Kč
47	Mikrofonní sada ke kamere	Bezdrahý audio mini set pro kameramany. Vysílač, mini příjmač, klipový mikrofon (široká charakteristika). Minimální parametry: 16000 vzájemných UHF frekvencí, robustní kovové pouzdro výšleže příjmače, příjmač se ovládá pomocí menu na podsvíceném displeji	Sennheser	ew 100 ENG GS		ks	2	17 266 Kč	34 532 Kč
48	Teleskopická páka	Teleskopická páka pro profesionální stavec (levá) - kompatibilní s položkou č. 43	Sachler	Sachler 3271 Pan Bar Bus		ks	2	7 125 Kč	14 250 Kč
49	Čecí zařízení	Kompletní čecí zařízení včetně monitoru s úhlopříčkou min. 10", uchytní na kameru/stavec. Světlost min. 300 Nit, 4:3, contrast min. 400:1. Video Inputs: RCA/Frncno (Composite), VGA. Hmotnost do 4 kg.	Aubvue	SSP10 @ Qstart		ks	1	47 500 Kč	47 500 Kč
50	Talkback komunikační systém	Komunikační systém pro osm kamer s moderním rozhraním 12G-SDI a podporou všech video formátů až do rozlišení 2160p60. Hlasová komunikace a signalizace povely jsou posílány po stejné SDI lince. Minimální konfigurace: 16 audio kanálů standardu SDI , 8x SDI optický Fiber vstup/výstup (LC konektory), 8x SDI výstup (BNC), 1x SDI Program vstup, 1x SDI Program výstup, RCA/LR analog audio vstup, 4x AES/EBU Audio vstup, AES/EBU vstup pro mikrofon (talkback), XLR směrový mikrofoní vstup, jack nesymetrický mikrofoní vstup, výstup na sluchátka, zabudovaný reproduktor, AES/EBU - mikrofon in/out, sluchátka in/out, tlačítko ovládání regulace hlaslosti, výběrová tlačítka, programovatelné Audio tlačítka, Mute tlačítko.	Blackmagic	ATEM Talkback Converter 4K		ks	1	62 724 Kč	62 724 Kč
51	Kamerový převodník	Uvážení kamerový převodník na optiku pro živou produkci s integrovanou baterií, možnost připojení výstupu z kamery prostřednictvím SDI nebo HDMI rozhraní a převeče je na optiku, přiložený programový výstup ze switchu lze optickým kabelem poslat zpět ke kamere. Converter disponuje interní baterií, komunikací, signalizací (tally) a mikrofonním vstupem.	Blackmagic	ATEM Camera Converter		ks	3	15 145 Kč	45 435 Kč

### 12G SDI distribuce pro LIVE obsluhu + vybavení režie

52	Videorežie pro zpracování živých videopřenosů	Videorežie pro zpracování živých videopřenosů. Minimální konfigurace: vstupy: 20x 12G SDI in, analog audio in/out, 4K videorežie s podporou Ultra HD rozlišení 2160p60 a rozhraním 12G-SDI. Možnost vytváření živých pořadů v normách HD a Ultra HD až do frekvence 60 snímků za vteřinu, technologie 12G-SDI. Rozhraní 12G-SDI se automaticky přepíná do režimů 6G-SDI, 3G-SDI a HD-SDI pro zachování kompatibilitě se stávající HD technikou, možnost tvorby pořadů v rozlišení 2160p60 a zároveň možnost vysílání ve standardním HD, konverze standardů v reálném čase. 20 vstupů, 2 multiview výstupy v UHD, možnost použít volitelný hardwarový put nebo dodávaný softwarový, DVE elekty, profilnačky, klíč, vstavení videa a mnoho dalších funkcí 20x 12G SDI video vstupů s podporou resynchronizace signálu, 2x analog audio vstup, XLR, 2x Cinch vstup, analog audio výstup, 2x XLR Program, 2x XLR Monitor, 1x XLR Timecode in, 1x XLR Timecode out, 1x XLR Talkback in, 1x XLR Talkback out, 3x SDI výstup, 2x multiview výstup, 1x SDI downkonvertovaný PGM výstup, 1x SDI M1 Preview výstup, 1x SDI M2 Program výstup, 8x SDI AUX výstup, 2x Sync vstup, Tri-Sync, zpracování všech běžných profesionálních video formátů, softwarové ovládání s multiview výstupem (SDI/HDMI), klíčování, vkládání grafiky, mediaplayers, komunikace po ethernetu (vzdálená správa), RS-422, USB 2.0 rozhraní, duální napájecí zdroj.	Blackmagic Design	ATEM 1 ME Broadcast Studio 4K		ks	1	150 500 Kč	150 500 Kč
53	Stříhový pult	Ovládací panel k videorežii pro zpracování živých videopřenosů s minimální konfigurací: tlačítka pro přepínání signálů, LED displeje s popisem, indikátor „on-air“, jednu prolínad šablí, redundanční napájení, ovládací joystick a další funkce, USB port pro aktualizace firmware, podpora ovládání instalovaných PTZ kamer pomocí joysticku, 10x Direct Cross Points, 20x Switched Cross Points, Trojbarvné podsvícení tlačítek, Označení (název) vstupu - 4 znaky, Výběr následujícího přechodu (Next Transition Selector) (BKG, Key 1 - Key 4, On-Air indikace, Klíčování DSK (Downstream Keyer) - Auto, Cut, Tie/Pw, Náhled přechodu (Preview Transition), Zláčzení rychlých přechodů (Transition Rate), Ovládací menu - LCD Display tlačítka, 1x T-Bar (přechodová páka), 3-osy joystick, Numerní klávesnice, Redundanční napájení, Rozměry do: 450 x 180 x 400 mm, Konektor RJ45 Ethernet 10/100/1000 BaseT s výstupní smyčkou pro připojení ovládacího panelu nebo počítače.	Blackmagic Design	ATEM 1 ME Broadcast Panel		ks	1	125 848 Kč	125 848 Kč
54	Studiový SSD rekordér / přehrávač	Studiový SSD rekordér / přehrávač, 12G SDI / HDMI in / out, rack. Kompaktní přenosný video rekordér se vstupy SDI a HDMI, který zaznamenává v nekomprimovaném a komprimovaném formátu kontinuálně na dva SSD disky. Minimální konfigurace: podpora SDI, HD a Ultra HD formátů až do rozlišení 2160p60. Zánam a přehrávání nekomprimovaného SD/HD videa, 270/1500 MB/s, známá v nekomprimovaném formátu až do 1080p60, digitální přechod vstupy 1x 12G SDI a 1x HDMI 2.0, 2x 12G SDI výstup, 1x monitor výstup, 1x HDMI 2.0 výstup, vstupy referenční signál, podpora řady běžných broadcast formátů, kontinuální zánam na dva SSD disky (nesou součástí dodávky), ovládací panel s tlačítky, ovládacím jog-šuttle, náhledový displej, ovládání přes ethernet a RS-422, USB port pro update, 1U rackové provedení, nárazuvzdorný.	Blackmagic Design	HyperDeck Studio 12G		ks	4	71 517 Kč	286 068 Kč
55	SSD disky	SSD disk s minimální specifikací: 2,5 Zoll Rozhraní: SATA II (max. 3 GB/s), Vybavení: Typ paměti: SSD, Kapacita paměti (GB): 960, Sekvenční rychlost čtení (MB/s): 550, Sekvenční rychlost zápisu (MB/s): 500.	Sony	Sony G 960GB		ks	8	14 250 Kč	114 000 Kč

56	4x SSD dock	Připojuje základna 4x SSD dok s rozhraním standardu Thunderbolt, určená k zabudování do přístrojových skříní a schopná připojit až čtyři pevné HDD nebo SSD disky k libovolnému počítači s rozhraním Thunderbolt a s operačním systémem. Uložný prostor všech disků může být také spouštěn pro vytvoření nízkonakladových diskových polí zakotvených na technologii Thunderbolt. Základní vlastnosti: min 4 porty pro pevné SSD disky se svlečnou rozšiřujícími, zabudovaný napájecí zdroj podporující síťová napětí 110V až 240V, vysokorychlostní rozhraní Thunderbolt pro připojení k počítačům	Blackmagic Design	MJUSDock	ks	1	15 145 Kč	15 145 Kč
57	Web Presenter	Webový presenter dovolující použít profesionální SDI a HDMI techniku se streamovacími softwary a kompatibilní se službami pro sdílení videa na sociálních sítích. Zařízení je vybaveno 12G-SDI a HDMI vstupy pro kamera SD, HD a Ultra HD signálu do podoby 720p video streamu na rozhraní USB ve stylu běžných webových kamer. Kompatibilní s jakoukoliv aplikací/službou pro streaming videa.	Blackmagic Design	Web Presenter	ks	1	11 927 Kč	11 927 Kč
58	Monitor do režie	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, matný povrch. Minimální konfigurace: rozlišení 1920x1200 bodů, video vstupy DP 1.2 a HDMI 1.4, 3x USB 2.0, odesla 7ms, dynamickým kontrastním poměrem 5m1:1, jasně 250cd/m2, plná ergonomie, otáčivý, výškově nastavitelný, výkonný	Hewlett-Packard	EltisDisplay E212	ks	3	5 700 Kč	17 100 Kč
<b>HDMI distribuce pro přednášky</b>								
59	Modulární matcový přepínač	Modulární matcový přepínač v minimální počtu vstupů x výstupů : 17x17 s minimální konfigurací: možnost kombinace HDCP a nonHDCP I/O boardů, řízení pomocí RS232/422, víceúčelné TCP/IP, vestavěný webserver pro mnohonásobný přístup, vestavěný řídicí panel a jednohla, Genlock, Multiple IP connections. Rozšířený EDID management, funkce pro zjišťování počtu HDCP klíčů má zdroje, Bez I/O boardů.	Lightware	MX-R17	ks	1	239 134 Kč	239 134 Kč
60	Modulární matcový přepínač - vstupní karta	Min. 8 kanálový Twisted Pair vstupní jednohla pro CAT5...CAT7 kabely. Podpora rozlišení 4K(UHD@60Hz 4:2:0). Podpora rozlišení 4K(UHD 4096 x 2160 @60 Hz 4:2:0), HDCP enable/disable funkce. Adaptivní nebo manuální kalibrační equalizace, Pixel Accurate Redocking. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD a DTS-HD Master Audio.	Lightware	MX-TPS-IB	ks	1	127 680 Kč	127 680 Kč
61	Modulární matcový přepínač - vstupní karta	Min. 8 kanálový HDMI 1.4 vstupní jednohla s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, podpora rozlišení 4K(UHD 4096 x 2160 @60 Hz 4:2:0), HDCP enable/disable funkce. Adaptivní nebo manuální kalibrační equalizace, Pixel Accurate Redocking, EDID management.	Lightware	MX-HDMI-SD-IB	ks	1	69 160 Kč	69 160 Kč
62	Modulární matcový přepínač - vstupní karta	Min. 8 kanálový Twisted Pair vstupní jednohla pro CAT5...CAT7 kabely s minimální konfigurací: Podpora rozlišení 4K(UHD@60Hz 4:2:0). Podpora HDMI 1.4, HDCP, HD Base-T a napájecí PoC (12VDC). Vestavěný HDMI to CATx konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály pro jednom kabelem CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, Adaptivní a Manuální kalibrační equalizace, Pixel Accurate Redocking. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD a DTS-HD Master Audio.	Lightware	MX-TPS-CB	ks	1	127 680 Kč	127 680 Kč
63	Modulární matcový přepínač - vstupní karta	Min. 8 kanálový HDMI 1.4 Output board včetně audio s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, podpora rozlišení 4K(UHD 4096 x 2160 @60 Hz 4:2:0), HDCP compliant, SPDIF Audio breakout konektor na každém výstupu. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. HDMI to DVI konvertor. Rozšířený EDID management, Karta obsahuje min. 8x analogový audio vstup s možností nastavení, zda-li je audio do HDMI embedded nebo deembedded.	Lightware	MX-HDMI-SD-CB-A	ks	1	87 780 Kč	87 780 Kč
64	Napájecí převodník	Napájecí 12V pro vzdálené napájení převodníků po UTP. Kompatibilní s výše uvedenou matcí a říze uvedeným převodníky.	Lightware	PSU-12VP	ks	2	2 660 Kč	5 320 Kč
65	Přenos signálu po CAT 5/6 - vysílač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou matcí s minimální konfigurací: Vysílač: Podpora standardů HD Base-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K(UHD@60Hz 4:2:0). Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K(UHD na 70m (oboj při použití kabelu CAT5/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	Lightware	HDMI-TPS-TX95	ks	3	11 172 Kč	33 516 Kč
66	Přenos signálu po CAT 5/6 - vysílač	Extender pro přenos HDMI+VGA+audio signálu po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou matcí s minimální konfigurací: Vysílač: Podpora standardů HD Base-T, HDMI 1.4a, VGA+audio, HDCP 2.2. Podpora 4K(UHD@60Hz 4:2:0). Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K(UHD na 70m (oboj při použití kabelu CAT5/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	Lightware	UXM-TPS-TX130	ks	1	34 314 Kč	34 314 Kč
67	Přenos signálu po CAT 5/6 - přijímač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou matcí s minimální konfigurací: Přijímač: Podpora standardů HD Base-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K(UHD@60Hz 4:2:0). Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K(UHD na max. 70 m (oboj při použití kabelu CAT5/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	Lightware	HDMI-TPS-RX95	ks	3	11 172 Kč	33 516 Kč
68	Distrib. zes HDMI	1x6 HDMI rozbočovač s minimální konfigurací: Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 1080p/60, 1920x1200 a 4K(UHD @60 Hz 4:2:0). HDCP kompatibilní. EDID Management. HDCP. Automatická kalibrační equalizace do délky kabelu 15 m na vstupu. Output Matrix - umožňuje po RS-232 zaručovat jeden nebo více výstupů = možnost náhledu na monitoru před puštěním na projektor.	Extron	D46 HD 4K	ks	1	27 132 Kč	27 132 Kč
69	Patch panel	Patch panel min. 24x CAT6 stíněný. Konektor RJ45 a IDC svorkovnice. Vyzvaová lišta.	Signmax	Patch panel 24 x RJ45 CAT6 STP IU BRP-9K35-2438E (8cdy)	ks	1	2 090 Kč	2 090 Kč
<b>Rack + příslušenství</b>								
70	19" rozvodný panel	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, převod černý - 2m, podsvícený vypínač	Triton	RAB-FD-X03-A1	ks	6	938 Kč	5 628 Kč
71	Policek nízkoprofilová	19" Policek nízkoprofilová s perforací 1U/550 mm, max. nosnost 40 kg	Triton	RAX-UP-550-A1	ks	7	615 Kč	4 305 Kč
72	Záslepka	Záslepka 1U	Triton	RAX-ZP-X01-A1	ks	8	75 Kč	600 Kč
73	Optická vana	Rozvaděč optický 19" pevný vysokohustotní FCP3, 1U, pro 6 až 72 vláken LC.	Siemon	FCP3-RACK	ks	1	3 515 Kč	3 515 Kč
74	Raková konstrukce	19" racková hliníková konstrukce výšky 12U pro osazení do katedry.	AlluTech	shp	ks	1	8 550 Kč	8 550 Kč
75	Ventilátor	Nábykový vestavný ventilátor, průtok vzduchu 566 l/min, hluknost 24dB @ 1m, automatická úroveň při 30,5°C. Pro instalaci do katedry.	Middle Atlantic	Cabinet Cooler	ks	1	3 579 Kč	3 579 Kč
<b>Připojné místa + zdroje signálu</b>								
76	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy. Sdílení až 2 zařízení na displej nebo projektoru nebo pomocí aplikace přes webové rozhraní nebo aplikace. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení: 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB tlačítko v balení, Výstupy: 1x HDMI, 1x audio mini jack, 1x audio SPDIF, 1x Ethernet RJ45	Barco	ClickShare CSE-200	ks	1	47 405 Kč	47 405 Kč

77	DVB-T modulátor	Zařízení sloužící k modulaci HDMI a grafu do jednoho výstupního DVB-T kanálu v TV pásmu 1425 až 250 MHz. Zařízení provádí reálný čas komprese dle standardu MPEG4 a modulací COFDM. Video komprese MPEG-4 AVC/H.264 MP@L 3.0/3.1/4.0, max. rozlišení 1920x1080i60p, vložení PSI/PSI tabulek ano (PAT, PMT, SDT, NIT), podpora LCN	Fagor	HTT-102	ks	1	10 450 Kč	10 450 Kč
78	Připojné místo katedra	Hliníkové připojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu s minimální konfigurací: 2x 230V zásuvkou, krycí nohou a navýšené moduly pro 4 kabely. V sadě navýšené HDMI, LAN CAT6, VGA, Audio	Pannconnect	Pannconnect UN84	ks	1	20 622 Kč	20 622 Kč
79	Připojné místo reže	Nástěnné hliníkové připojné místo v kombinaci HDMI + audio, včetně nástěnné instalační krabice.	AV Media	Rytecvi	ks	1	1 900 Kč	1 900 Kč
80	Připojné místo do PK	Instalační modul GB3 pro podlahové krabice v konfiguraci 3 polovlní nebo 3 plné sloty	Kindermann	KIN9445-8	ks	6	1 075 Kč	6 450 Kč
81	Připojné místo do PK	CAT6 (RJ45), 1/2 slot, Gender-Changer	Kindermann	KIN9444-526	ks	8	1 011 Kč	8 088 Kč
82	Připojné místo do PK	BNC, 1/2 slot, Gender-Changer	Kindermann	KIN9444-537	ks	2	586 Kč	1 172 Kč
83	Připojné místo do PK	Modul pro zakončení 2 optických LC konektorů, 1 plný slot	AV MEDIA	etyp	ks	2	1 425 Kč	2 850 Kč
84	Připojné místo do PK	HDMI (with Ethernet), 1/2 slot, kabel s konektorem	Kindermann	KIN9444-542	ks	2	1 224 Kč	2 448 Kč
85	Připojné místo do PK	XLR 3-pin Female, 1 slot, letovací	Kindermann	KIN9444-412	ks	8	719 Kč	5 752 Kč
86	Připojné místo do PK	XLR 3-pin Male, 1 slot, letovací	Kindermann		ks	2	760 Kč	1 520 Kč
87	Připojné místo do PK	Prázdný slot 1/2 díl pro 50:50	Kindermann	KIN9444-400	ks	2	147 Kč	294 Kč
88	Připojné místo do PK	Prázdný slot celý pro 50:50	Kindermann	KIN9444-500	ks	1	240 Kč	240 Kč
89	Připojné místo do racku pod plátnem	Kovové přístrojové připojné místo pro instalaci do racku, 1U s minimální konfigurací: 4x RJ45 CAT6 konektor, 4x LC duplex female optický konektor	Extron	AAP301	ks	1	13 726 Kč	13 726 Kč
90	Připojné místo na stropě u kamery	Kovové přístrojové připojné místo pro instalaci do podhledu s minimální konfigurací: 2x RJ45 CAT6 konektor, 2x LC female optický konektor, 2x BNC pro HD SDI, Všechny instalačního rámečku.	Extron	AAP102	ks	1	8 615 Kč	8 615 Kč
91	Připojné místo na bočních sádu	Kovové přístrojové připojné místo pro instalaci do stěny s minimální konfigurací: 4x RJ45 CAT6 konektor, 4x LC female optický konektor, 2x BNC pro HD SDI, 2x XLR female, 2x XLE Male, 1x MINI XLR pro DMX. Všechny instalační krabice.	Extron	AAP106	ks	2	20 843 Kč	41 686 Kč
92	Připojné místo - live post	Kovové přístrojové připojné místo pro instalaci do stěny s minimální konfigurací: 4x RJ45 CAT6 konektor, 4x LC female optický konektor, 2x BNC pro HD SDI, 2x XLR female, 2x XLE Male, 1x MINI XLR pro DMX. Všechny instalační krabice.	Extron	AAP106	ks	1	20 843 Kč	20 843 Kč
<b>Řídicí systém</b>								
93	Řídicí jednotky	Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: GPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), vestavěný webový server. Napájecí zdroj.	CUE	controlCUE-two	ks	2	41 325 Kč	82 650 Kč
94	Ovládací panel reže	Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10", rozlišení 1280x800, 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení), pevný stolní stojan s náklonem, integrovaný stojánek.	CUE	touchCUE-12	ks	1	65 265 Kč	65 265 Kč
95	Ovládací panel katedra	Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10", rozlišení 1280x800, 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 2160pp, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení). Instalace do běžné elektro krabice NUBS.	CUE	touchCUE-12E	ks	1	65 265 Kč	65 265 Kč
96	Softwarové produkty	Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem. 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení.	CUE	appCUE	ks	1	8 265 Kč	8 265 Kč
97	Tablet	Min. 9,7palcový (úhlopříčně) Multi-Touch displej IPS 2048 x 1536, 64bitový procesor, paměť min 32GB, WiFi a/b/g/n/ac (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2, přední HD kamera, zadní fotoaparát min. 8 MPx (a7) s HD rozlišením 1080p, digitální kompas, akcelerometr, gyroskop, barometr, 8 do pro automatickou regulaci jasů, baterie s výdrží až 10 hodin.	Apple	iPad 32GB vesměrné šedý	ks	1	8 629 Kč	8 629 Kč
98	Tablet - Příslušenství	Stolní základna pro tablet. Dokovací stanice umožňuje pohodlné sledování videa nebo surfování po webu i během nabíjení přístroje	BELKIN	Express Dock	ks	1	905 Kč	905 Kč
99	Switch reže	26-port Gigabit Web Smart switch s minimální konfigurací: 24x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy setup průvodce, PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 170W, 19" rackmount.	ZyXEL	GS1900-24HP	ks	1	6 820 Kč	6 820 Kč
100	Switch katedra	16-port 10/100 Ethernet switch s minimální konfigurací: 8 portů je PoE, PoE power budget 130W, 802.3az	ZyXEL	ES1100-16P	ks	1	2 985 Kč	2 985 Kč
101	Střepné prvky - AP	Stropní / nástěnné Dual Radio AP s min. konfigurací: 802.11a/c, 2x2 embedded antény, Dual band, 16 SSID, PoE 9W, montáž na stěnu/WPA, WPA2, support VLAN, DHCP	ZyXEL	NW55123-AC	ks	1	5 119 Kč	5 119 Kč
102	Příslušenství řídicí systémy	Přívodní RS-232/485, automatický poloautomatický provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: interní nebo externí. Přenosová rychlost: min. 15000 bit/s, Vstupní/Výstupní konektory: RS232 – 9 pin.	Apollo Art	PEC25	ks	1	4 427 Kč	4 427 Kč
103	Příslušenství řídicí systémy	Třífázová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovače členy pro spínání motorů. Minimální konfigurace: Počet odrušovaných okruhů: 3, Maximální odrušované napětí: 275V AC, Maximální odrušovaný proud: 30 A.	Apollo Art	PE503	ks	1	2 375 Kč	2 375 Kč
104	Příslušenství řídicí systémy	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Min. 6 nezávislých bezpečnostních případných výstupů, řízení po sběrnici a externím tlačítkem, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odsva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládní motorů), indikace napájení a stavu relé. Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 30 mA, Počet spínaných výstupů: min. 6, Maximální zátěž: 230V/10A.	Apollo Art	PEB10	ks	3	10 640 Kč	31 920 Kč
<b>Scénické osvětlení</b>								

105	Svítilna nad pódiem - LED	Solnécké LED světlidlo s otočnou hlavou, provedení v bílé barvě, mm: 15x 10W RGBW LED, funkce Wi-Fi, bezdrátové připojení, motorizovaný zoom mm: 15°-20°, RGBW míchání barev, interaktivní ovládní, mm: 5x bílá (200K, 3200K, 4200K nebo 4300K, 5600K a 8000K), jemné stínění 0-100%, mm: 3 DMX kanály, Pan mm: 450°, náklon mm: 260°, mm: 16 bit rozlišení	ROBE	22010070422: ROBIN 300	ks	5	69 762 Kč	348 810 Kč
106	Svítilna na stávající konzole -	Solnécké LED světlidlo s otočnou hlavou, bezdrátové připojení, zdroj mm: 350W, DMY míchání barev, mm: 7 rotačních a 9 pevných gbm, mm: 8řázcová okružní prizma, lineární motorizovaný zoom mm: 10°-40°, motorizované osvětlení, stínění ve vysokém rozlišení	ROBE	22010018592:ROBIN Viva DMY	ks	4	144 733 Kč	578 932 Kč
107	Držáky svítidel	Hák s proplechem, pro trubky od 30 do 60mm	PROLIGHT	999020:"C"	ks	12	203 Kč	2 436 Kč
108	Bezpečnostní lanko	Bezpečnostní lanko 70 cm, s karabinkou	PROLIGHT	9990041	ks	11	109 Kč	1 199 Kč
109	Kotevní rám	Kotevní rám pro zavěšení svítidel nad podium v délce dle pódionu	PROLIGHT	Inst_mat	ks	5	1 501 Kč	7 505 Kč
110	Nástěnný stmívač pro stávající světla	Digitální nástěnný stmívač a spínač, mm: 12 regulačních okruhů, mm: 13A výstupní proud / okruh, zážeh mm: 2500W, mm: 2x DMX port, monitoring vlastního stavu, LAN a volitelně WiFi	SRS	209932022:NDP1213B-5 WM	ks	1	64 762 Kč	64 762 Kč
111	DMX - vysílač	DMX bezdrátový vysílač, přenos až 1 DMX universe (512 kanálů), lze rozšířit o další vysílače, protokoly LDMX-512 (1985 & 1990) a DMX512-A, přepětová a anistabická ochrana, výstupní výkon pro EU mm: 300 mW (20 dbm)	Lumen radio	214900-1101: GRM Nova TX -	ks	1	18 354 Kč	18 354 Kč
112	Světelný pult	Světelný pult, mm: parametry: 4x DMX výstup, 10x programovatelný preset, tahové potenceometry, 3x enkodér, USB, MIDI	Avolites	20530019600:Titan Mobile Console	ks	1	88 203 Kč	88 203 Kč
<b>Kabeláž</b>								
113	Kabeláž DMX	DMX kabeláž externí a interní pro propojení nových i stávajících solných světel	AV MEDIA	INST_mat	kpl	1	17 575 Kč	17 575 Kč
114	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 2m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz: 99.9% mědný vodič nebo posílené měděné jádro	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	ks	13	272 Kč	3 536 Kč
115	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 5m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz: 99.9% mědný vodič nebo posílené měděné jádro	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 5 Meter	ks	4	599 Kč	2 396 Kč
116	Kabeláž 3G SDI	Koaxiální kabel pro SDI a HD-SDI a 3G-SDI video signál. Impedance 75 ohm. Dvojité stínění. Vnější průměr 6,95 mm. Útlum dB/30 m: -2,8@180 MHz, -4,4@100 MHz, -5,7@750 MHz	Kramer	RG6	m	500	24 Kč	12 000 Kč
117	HDBT kabeláž / CAT6	Stíněný kabel CAT5e s LSCH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - šive kolem všech 4 pář. Šifra pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny pláťovými lístky.	Solmax	SOL-SWLD-6-FTP-LSCH	m	1200	13 Kč	15 600 Kč
118	Audio mono kabel	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační	Tasker	C301	m	1100	39 Kč	42 900 Kč
119	Kabely metráž	Symetrický stíněný audio stereo kabel, 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojčabl.) instalační	Tasker	TSK1042	m	50	54 Kč	2 700 Kč
120	Kabely metráž	Kabel pro reproduktory 2x 4,0 mm <sup>2</sup>	AQ	AQ640	m	100	65 Kč	6 500 Kč
121	Kabely metráž	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum 21:1B/100m/800M-Hz	Tasker	RG 213 U	m	60	75 Kč	4 500 Kč
122	Optický kabel	Optický kabel 4 vláka, singlemode S/125, OS1. Kabel gelový UNIV LSCH, CLT.	Alternavo	INST_mat	m	250	19 Kč	4 750 Kč
123	Konektor optický	Konektor optický mechanický gelový OS1 9/125 singlemode	Alternavo	INST_mat	ks	24	285 Kč	6 840 Kč
124	Optický patch cord	Patch kabel optický duplex LC-SC 09/125 15m singlemode	AV MEDIA	INST_mat	ks	4	475 Kč	1 900 Kč
125	Propojovací kabeláž	Vrátěná propojovací kabele až (patch cordy, audio propojovací kabeláž atd.)	AV MEDIA	INST_mat	kpl	1	7 600 Kč	7 600 Kč
126	Konektory	Set audio, BNC, RJ45 konektorů v výše udané kabeláž	AV MEDIA	INST_mat	kpl	1	4 750 Kč	4 750 Kč
<b>Instalace</b>								
127	Instalace Světla	Instalace solných světel a DMX kabeláže, nastavení světel, zaškolení.	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	40 660 Kč	40 660 Kč
128	Deinstalace	Deinstalace stávající AV techniky v aule, reži a předání zadavatelé (2x Projektor, stropní SD kamera JVC, 3x mechanické tahy, ručové mikrofony, mikrofonní anténa, původní přípojné místa, komponenty z racku v sále, v reži, zvukový mix, světelný mix, divadlní světla, monitory, reproduktory v aule a reži, kabeláž)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	58 992 Kč	58 992 Kč
129	Instalace	Drobné truhlářské úpravy spojené s katedrou s ohledem na výměnu staré techniky za novou.	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	14 250 Kč	14 250 Kč
130	Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Projektor včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	17 774 Kč	17 774 Kč
131	Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audomator)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	56 056 Kč	56 056 Kč
132	Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svačku. Konektory: audio video, řízení, napájení.)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	69 072 Kč	69 072 Kč
133	Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zspojení napájení)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	31 503 Kč	31 503 Kč
134	Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Slové vypínače ovládané z ŘS)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	8 484 Kč	8 484 Kč
135	Instalace AV techniky	Další práce (Vyláčkajnakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	15 234 Kč	15 234 Kč
136	Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování slovních okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	AV MEDIA	INST_prog	h	79	1 188 Kč	93 852 Kč
137	Instalace AV techniky	IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace WiFi, Konžutace)	AV MEDIA	INST_prog	h	18	618 Kč	11 124 Kč
138	Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	AV MEDIA	INST_proj	kpl	1	28 348 Kč	28 348 Kč
139	Instalace AV techniky	Projektová dokumentace, příprava, měřeni, předání, školení (Doplňní projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace služebního stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	AV MEDIA	INST_proj	kpl	1	81 216 Kč	81 216 Kč
140	Instalace AV techniky	Příplatek za práo mimo standardní pracovní dobu a práo o víkendech.	AV MEDIA	INST_prac	h	160	409 Kč	65 440 Kč
141	Instalace AV techniky	Doprava, ubytování, režijní výdaje.	AV MEDIA	doprav	kpl	1	81 582 Kč	81 582 Kč
<b>Cena CELKEM bez DPH za AULA A1:</b>							<b>6 516 069 Kč</b>	

Maximální limit plnění bez DPH

6 800 000 Kč

Poř.č.	Název	Specifikace zadavatele	Výrobce	Typ	množství jednotka	počet	Kč/jednotka bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	
<b>Posluchárna A2</b>									
<b>AV technika</b>									
1	Projektor	Dátový projektor Technologie 3LCD, svítivost min. 5000 ANSI lumenů, nativní rozlišení min. WXGA (1280x800px), kontrast min. 15000:1, minimální rozsah projekčního poměru 1,28 - 1,75:1. Minimální konfigurace: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, VGA vstup (2x), VGA výstup (2x), HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, HDCBaseT, Miracast, audiovýstup, stereošiferní konektor mini-jack, audiovstup, stereošiferní konektor mini-jack (2x), bezdrátová síť LAN b/g/n (2,4 GHz), Spotřeba do 430W. Max. Hladina hluku normální režim: 39 dB (A). Hmotnost do 9kg.	Epson	EB-2265U	ks	1	53 607 Kč	53 607 Kč	
2	Držák projektoru	Univerzální stropní držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektor. Bílý kromast. Nosnost 20 kg. Možnost kování do šikmých tvůřené stropem.	AV Media	AVM držák	ks	1	4 275 Kč	4 275 Kč	
3	Releový modul	Rozšiřující modul pro ovládání plázně - pomoc 2x relé skrze řídicí systém	Projecta	10800068	ks	1	6 175 Kč	6 175 Kč	
4	Nástěnná tabule	Nástěnná bílá tabule pro popis fixem, rozměry tabule 120x300cm, s designovým hliníkovým rámem, keramický povrch, montážní set, sada popisovačů, houbačka, mydlo prostředek na bílé tabule	Smith	11101.100+starterkit	ks	1	9 025 Kč	9 025 Kč	
5	Zesilovač	Mini sestava mixáže a zesilovač s minimální konfigurací: 1x mc/šym, 4x line, RS-232, EQ, preamp out, výkon zesilovače min. 2x 80W / 4Ω, 20 Hz - 20 kHz, konvenční chlazení - bez hluku, 19" držáky, výška max 2U	APart	CONCEPT 1T	ks	1	7 790 Kč	7 790 Kč	
6	Reprodukční soustava	Dvoučlenná reproduktora, magnetický stíněná, min. 5"43/4", pokrytí min. 90°x90° max. 110°x110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 86 dB, frekvenční rozsah min. 70Hz - 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, kulobový polohovatelný držák na zeď, bílé provedení	JBL Harman PRO	CONTROL 25AV-WH	ks	2	6 085 Kč	12 170 Kč	
7	Kombinovaný přepínač V1	Interface box s minimální konfigurací: 2x HDMI, 2xVGA, audio IN, C-video, S-video RS232, LAN. Vstupní konektory jsou 1x deinterbedovaný audio signál a HDMI konektor pro přímé spojení s datovým projektořem pomocí 1x UTP kabelu. Krom obrazového a zvukového přenosu box umožňuje ovládání projektoru skrze tlačítko na interface boxu, RS232 konektorem nebo dálkovým ovládačem. Čelní strana boxu je vybavena tlačítky pro manuální přepínání. Podpora 1080p rozlišení.	Panasonic	YFB-100	ks	1	24 667 Kč	24 667 Kč	
8	Připojné místo katedra	Vestavní připojné místo s 230V zásuvkou vybavené vikem s minimální konfigurací: 4x obzor pro vytváření kabely. Černé hliníkové provedení. Standard AAP.	Extron	Cable Cubby 202 France AC Outlet - Black Anodized	ks	1	9 044 Kč	9 044 Kč	
9	Malý řídicí systém	Malý řídicí systém integrovaný do vestavního panelu. Čelní panel obsahuje min. 11 programovatelných podsvícených tlačítek a otočný ovladač s LED indikátorem nastavené úrovně. Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem. Minimální technická specifikace: 2x RS232, 3x IR, 6x relé, 1x I/O, 1x LAN.	Extron	MLC 226 IP	ks	1	35 112 Kč	35 112 Kč	
<b>Kabeláž</b>									
10	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 1,5m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo posílené měděné jádro	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 1.5 Meter	ks	4	235 Kč	940 Kč	
11	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 0,5m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo posílené měděné jádro	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter	ks	1	157 Kč	157 Kč	
12	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 20m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo posílené měděné jádro	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 20 Meter	ks	1	3 463 Kč	3 463 Kč	
13	VGA kabel	5x mini-koaxiální kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály impedance 75 ohm. Údum db/100m: 28,5/100 MHz; 41,7/200MHz; 60,2/400MHz.	Tasker	TASKER C263 Super	m	2	118 Kč	236 Kč	
14	Audio kabel	Nesymetrický stíněný stereo kabel 2x 0,14 mm <sup>2</sup> (2,9 x 5,8 mm ), instalační pro konektory jack 3,5 mm	Tasker	C118	m	4	17 Kč	68 Kč	
15	UTP kabel	Dátový UTP cat.5 kabel bezhologový	Belden	UTP 1583ENH cat.5	m	40	8 Kč	320 Kč	
16	Repro kabel	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm <sup>2</sup>	AQ	AQ 625	m	30	40 Kč	1 200 Kč	
17	Instalační materiál	Drobý instalační materiál (konektory, lišty, pásky, příchytky, hmoždinky, šrouby, atd.)	AV MEDIA	INST_mat	kpl	1	2 375 Kč	2 375 Kč	
<b>Instalace</b>									
18	Instalace AV techniky	Instalace AV techniky, koordinace, nastavení, ožvení, depura, konzultace, programování malého řídicího systému.	AV MEDIA	INST_prac	kpl	1	37 145 Kč	37 145 Kč	
<b>Cena CELKEM bez DPH za Posluchárna A2:</b>								<b>207 769 Kč</b>	

Maximální limit plnění bez DPH

250 000 Kč



Poř.č.	Název	Specifikace zadavatele	Výrobce	Typ	množství jednotka	počet	Kč/jednotka bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Posluchárna B1</b>								
<b>AV technika</b>								
1	Datový projektor	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 dhp DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bestarpový) včetně objektivu a projekčním poměrem 1,7:2,4:1, Světlost minimálně 7000 lm (střed), rozlišení min. 1920x1200 bodů (WXGA), formát obrazu 16:10, kontrastní poměr: min. 10000:1, vstupy: digitální vstupní rozhraní, HDMI-IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, HDCBase-T, RS232, REMOTE 1 IN, LAN, Průhledný optický systém bez výměrných náložek na objektivu po dobu 3 vlnosků, multi-screen režim, zakudování funkce edge-blending, korekce barev, funkce obrátě v obraze - side-by-side funkce, včetně software pro monitorování stavu přístroje, digitální redukce hluku, dynamická kontrola ostrosti obrazu, web browser control/monitoring a e-mail message alert, přímé výstupů, Optický shift lens, Laser light zdroj 24/7 provoz, Plná šířka a kontrolních signálů přes HDCBase-T až do 150 m. Hmotnost max. 37 kg, (břehý režim - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012), hmotnost do 24 kg.	Panasonic	PT-FZ770WEJ	ks	1	387 596 Kč	387 596 Kč
2	Držák projektoru s tlumením chvění	Akrydický stropní držák výškový sestava s silent bloky a pružin na obou stranách - u stropu i projektoru s olem chvění kmitání budovy přenášané na projektor, nosnost min. 30 kg	AV Media	Atyp	ks	1	6 175 Kč	6 175 Kč
3	Rámové plátno	Nástěnné rámové plátno o šestiúhelníkovém obrazu 4500x2810mm (16:10). Projekční povrch Matte White se získá s 1,0 a pozorovacím úhlem 120°. Černý Hliníkový rámeček.	HomeScreen	Projecta	ks	1	52 060 Kč	52 060 Kč
4	Dotykový displej	Dotyčným ovládaný LCD náhledový displej k PC v kateřiče s USB a DVI-I rozhraními, velikost úhlopříčky min. 24", stojánek nklápnatelný min. 10 - 65°, rozlišení min. 1920x1080 bodů, ovládací pomůcka popovačice i prstu, popovač pro jednoduché psaní digitálním inkoustem, jas min. 250cd/m2, min. 4x tlačítko pro nastavení vlastností pera, vstupy min. 2x DVI-I, USB konektor pro soubory dorosené na každou stranu, včetně SW pro přípravu interaktivních cvičení, plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, učo v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačním systémem Windows, Mac OS, Linux, prostředím musí být v českém jazyce.	SMART Tech.	SMART Podium 624	ks	1	47 405 Kč	47 405 Kč
5	Zesilovač	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W - 4Q, přeseřeny pro sloupcové reprosoustavy, nastavení EQ, propust, limitace a zpětní, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speaker, splňovaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max. 2U	Grown Harman PRO	XTI 4002	ks	1	24 724 Kč	24 724 Kč
6	Reproduktorová soustava	Pasivní sloupcová line array reprosoustava s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25" 500W / 8Q, 60 Hz - 16 kHz, výkon: 330W/200 Hz, odboje SPL 97 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémový EQ, vč. pohybovatelného nastříhného držáku 460° do stran a 415° náhlon, bílá barva	JBL Harman PRO	CBT 703-1-WH	ks	2	36 250 Kč	72 500 Kč
7	Reproduktorová soustava	Pasivní sloupcová reprosoustava s minimální konfigurací: 4x5" 500W / 8Q, 45 Hz - 310 Hz, ořivost SPL 97 dB, rozměry do 700x260x465 mm, systémový EQ, vč. nastříhného držáku, bílá barva	JBL Harman PRO	CBT 703E-1-WH	ks	2	20 547 Kč	41 094 Kč
8	Mixážní systém	Mixážní meze s digitálním signálovým procesingem. Minimální konfigurace: 12x symetrický vstup, 8x symetrický výstup, digitální sběrce s min. 42 zvukovými kanály s latencí max. 0,25ms, min. 6x kontrolní vstup a 4x logický výstup, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení.	ESS Harman PRO	ELU-100	ks	1	55 713 Kč	55 713 Kč
9	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné předávací pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální šířka, minimální konfigurace: frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, dverací příjem, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, 2x USB symetrický výstup, 1x Dante výstup (48kHz), celkové harmonické žření < 0,03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, šir rozích frekvencí, IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack, uchycení	AKG Harman PRO	DSR800 ED1	ks	1	32 418 Kč	32 418 Kč
10	Mikrofon bezdrátový ruční	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, celkové harmonické žření < 0,03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 5,5 hodin, možnost vybití AA baterií, váha max. 300g bez baterií	AKG Harman PRO	D5 WL	ks	1	2 348 Kč	2 348 Kč
11	Mikrofon bezdrátový náhlavní	UHF digitální kapesní vysílač, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah min. 450 Hz-17 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, celkové harmonické žření < 0,03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 6,5 hodin, možnost vybití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	AKG Harman PRO	DP1800 ED1	ks	1	8 550 Kč	8 550 Kč
12	Mikrofon bezdrátový náhlavní	Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní charakteristika, 450 Hz - 17 kHz, váha max. 4g (bez kabelu), včetně odrazna, pozdzo, kabelová příchytky, bílá barva	AKG Harman PRO	H331 MD beige	ks	1	13 309 Kč	13 309 Kč
13	Držák	Stoň stojánek s nastavením, závit 3/8" hmotnost max. 1,5 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max. 150 mm, šerné provedení	K&M	232	ks	1	488 Kč	488 Kč
14	Stojan	Mikrofonní stavb s ramennem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, šerné provedení	K&M	210/9	ks	1	1 178 Kč	1 178 Kč
15	Přiloženství audio technika	Dvojitá inteligentní nylon nabíječka pro vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjí bez výmudi baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje a NiMH akumulátorových baterií	AKG Harman PRO	DU800 EU	ks	1	9 242 Kč	9 242 Kč
16	Řídící jednotky	Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontrolů: GPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), vestavné webový server. Napájecí zdroj.	QJE	controlQJE-bw	ks	1	41 325 Kč	41 325 Kč
17	Ovládací panely	Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10", rozlišení 1280x800, 24h tovové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 216ppi, vestavné reproduktory a mikrofon, vestavný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení). Instalace do běžné elektro krabice KUB8.	QJE	touchQJE-7-B	ks	1	39 615 Kč	39 615 Kč
<b>Kabeláž</b>								
18	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 1,5m, pro rozlišení 4K*2K @60Hz, 99,9% mědný vodič nebo posilované mědné jádro.	Wivolink	Wivolink Pro HDMI Cable 1,5 Meter	ks	5	235 Kč	1 175 Kč
19	HDB1 kabeláž / CAT6	Stíněný kabel CAT6 s LSCH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX, stínění - říve kolem všech 4 pářů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovými dířčím.	Solartx	SQL-SXW-6-FTP-LSOH	m	50	13 Kč	650 Kč
20	Audio mono kabel	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalaci	Tasker	C301	m	20	39 Kč	780 Kč
21	VGA kabel	6x mm-koaxiál 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.	Tasker	C263 Super	m	2	118 Kč	236 Kč
22	Audio kabel	Nesympetický stíněný stereo kabel 2x 0,14 mm <sup>2</sup> ( 2,9 x 5,8 mm ), instalaci pro konektory jack 3,5 mm	Tasker	C118	m	10	17 Kč	170 Kč
23	Repro kabelů	Kabel pro reproduktory 2x 4 mm <sup>2</sup>	AQ	AQ640	m	50	65 Kč	3 250 Kč
24	Instalační materiál	Drobný instalační materiál (konektory, lišty, pásky, příchytky, hmoždinky, šrouby, atd.)	AV MEDIA	INST_mat	kpl	1	2 850 Kč	2 850 Kč
<b>Instalace</b>								
25	Deinstalace	Demontáž stávající AV techniky v sále a zázení a předání zadavateli. Demontážce dataprojektoru, reproduktorů, ozvučovací techniky, plátna, řídicího systému, AV kabeláže.	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	4 750 Kč	4 750 Kč
26	Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Projektor včetně držáku, Videotechnika)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	2 104 Kč	2 104 Kč
27	Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, audomeze)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	10 054 Kč	10 054 Kč
28	Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně konektorů (Připrava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	7 311 Kč	7 311 Kč
29	Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové sířnice a rozvazěe. Vydání kabeláže a zapojení napájení)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	2 309 Kč	2 309 Kč
30	Instalace AV techniky	Děsí práce (Výlaskání kabelů a starba řešení). Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Průběžné řešení.)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	4 056 Kč	4 056 Kč
31	Instalace AV techniky	Programování a SW práce (řídicí systém, Režmy a předvolby na dotykovém panelu, Programování slovních okružů, Torba manuálu pro systém)	AV MEDIA	INST_prog	h	18	1 188 Kč	21 384 Kč
32	Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, konzultace, Kontrolní dny)	AV MEDIA	INST_prog	kpl	1	5 320 Kč	5 320 Kč
33	Instalace AV techniky	Projektová dokumentace, příprava, měření, předání, řízení (Doplňující projektová dokumentace před akč. Přehledná stavební připravenost, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace stavebního stavu. Předání díla. Získání údržbáře. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	AV MEDIA	INST_prog	kpl	1	10 319 Kč	10 319 Kč
34	Instalace AV techniky	Příjítek za práo nmo standardní pracovní dobu a práo o víkendech.	AV MEDIA	INST_prec	h	30	409 Kč	12 270 Kč
35	Instalace AV techniky	Doprava	AV MEDIA	doprav	kpl	1	12 042 Kč	12 042 Kč
<b>Cena CELKEM bez DPH za Posluchárna B1:</b>							<b>936 770 Kč</b>	

Maximální limit plnění bez DPH

1 000 000 Kč

Poř.č.	Název	Specifikace zadavatele	Výrobce	Typ	množství jednotky	počet	Kč/jednotka bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Posluchárna C1</b>								
<b>AV technika</b>								
1	Projektor	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se světlovým minimálním 5400 lm (před), 5200 ANSI lm. Živnost: světelného zdroje min 20 000 h, DICOM měř, HD-Base-T vstup pro připojení projektoru dle jedné UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20.000:1, jasní rozlišení 1920 x 1200px, Optický shift lens. Konektivita HD-Base-T, HDMI, digitální vstupní rozhraní, VGA, audio IN/OUT, LAN, RS232. Prachuvodný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu 3 let, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 35 db (norma/ISO Mode-měřeno dle ISO/IEC 21118/2012).	Panasonic	PT-RZ570B	ks	2	151 996 Kč	303 992 Kč
2	Elektrické plátno	Elektronická roletová projekční plocha určená pro montáž na zadní strop. Projekční povrch Matte White se zářím 1.0 a pozorovací úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr 450 x 450 cm, šířka obrazu 440 cm, šířka rámeček vlevo, vpravo a dole 5cm, nastavitelné koncové spoje. Hmotnost do 90 kg.	Projecta	Elpro Large Electrol	ks	2	102 505 Kč	205 010 Kč
3	Dotykový displej	Dotykem ovládaný LCD náhledový displej k PC v katedře s USB a DVI-I rozhraní, velikost úhlopříčky min. 24", stojánek naklopatelný min. 10 - 65°, rozlišení min. FullHD (1920x1080 bodů), ovládání pomocí popisovače / prstu, popisovač pro jednoduché psaní a digitální inkoustem, jas min. 250cd/m², min. 4x tlačítka pro nastavení vlastností pera, vstupy 2x DVI-I, USB konektor pro soubory dle formátu na flash disku, včetně SW pro přípravu interaktivních ověření, plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačním systémem Windows, Mac OS, Linux, prostředek musí být v českém jazyce.	SMART tech.	SMART Podium 624	ks	1	47 405 Kč	47 405 Kč
4	Náhledové displeje předšlápi	LED profesionální displej s minimálními parametry: 48", IPS LED, 1920x1080px, 2xHDMI, DVI, LAN, D-sub, RS232, repro 2x 10W, VESA, jas 350 cd/m², kontrast 4000:1, odezva 8ms, bez TV tuneru. Pozorovací úhel 179°/179° (CR 320). Pro provoz 12/7.	Panasonic	TH-48LE8E	ks	2	28 491 Kč	56 982 Kč
5	Nástěnný držák	Nástěnný držák pro displeje 37"-63. Max. nosnost 90 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. 4 x 200 mm vlevo a vpravo. Možnost doladění výšky a vodivosti pro instalaci pomocí nastavitelných šroubů.	Chief	Chief LSM1U	ks	2	4 070 Kč	8 140 Kč
6	Zesilovač	Set koncový zesilovač + DSP processor, s minimální konfigurací: 2x 450W - 8Q, přesyty pro dlouhou reprodukci, nastavení EQ, propusti, limity a zpětní LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, vstupní konektory Speaker, spínací zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max. 2U	Grown Harman PRO	XTP 2002	ks	1	16 088 Kč	16 088 Kč
7	Reprodukční soustava	První sloupová line-array reproduktiva s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Q, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, otlivost SPL 87 db, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovacího nastavení držáku ±60° do stran a ±15° náklon, bílá barva	JBL Harman PRO	CBT 703-1-WH	ks	2	36 250 Kč	72 500 Kč
8	Mixážní pult	Mixážní pult, min. 6 mono/MIC, 3 stereo vstupy, 2 AUX, parametrický EQ, efektový procesor, limitr na vstupních kanálech, USB in/out, rozměry max. 500x250x150 mm	Soundcraft Harman PRO	Signature 12 EU	ks	1	8 206 Kč	8 206 Kč
9	Patch panel audio	Přepojovací panel 2x 24 Jack 6,3 mm, symetrický, s pásem přívody vzadu, propojení vstupů a výstupů přes kvalitní plošné spoje, uzemnění každého signálu individuálně, 1U	Neutrik	NYS-SFP-L1	ks	1	2 375 Kč	2 375 Kč
10	Mikrofon bezdrátový	LHF bezdrátový set - kloubový mikrofon s kardioidní charakteristikou. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozsahu 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, dvierativní přijímač, předladitelná frekvence - min. 900 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílání min. 20 mW, provoz min. 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení výšlák -> přijímač, napájení po anténním kabelu	Sennheiser	EW932 A G3	ks	4	19 582 Kč	78 328 Kč
11	Mikrofon náhlavní	Systémový náhlavní mikrofon v tankém provedení, černý, kardioidní charakteristika, otlivost min. 4-11 mV/Pa, freq. rozsah 400Hz - 16 kHz	Sennheiser	HEP4-EW	ks	4	12 028 Kč	48 112 Kč
12	Mikrofon bezdrátový	LHF bezdrátový výšlák - ruční mikrofon s mikrofonní voľkou, kardioidní charakteristika, mikrofonní klipsa. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-15 kHz, přenosné pásmo v rozsahu 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 40 MHz, předladitelná frekvence - min. 900 systémových možností, výkon vysílání min. 20 mW, provoz min. 7 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení výšlák -> přijímač	Sennheiser	SKM35 A G3	ks	4	8 151 Kč	32 604 Kč
13	Transportní kufr	Transportní kufr pro bezdrátové sestavy mikrofonů	Sennheiser	CC3	ks	4	1 618 Kč	6 472 Kč
14	Nabíjecí adaptér	Nabíjecí adaptér pro ruční mikrofony	Sennheiser	LA 2	ks	4	801 Kč	3 204 Kč
15	Akumulátor	Systémový akumulátor pro bezdrátový mikrofonní systém	Sennheiser	BA2015	ks	8	1 618 Kč	12 944 Kč
16	Systémová nabíjecí lišta	Systémová nabíjecí lišta, pro dva akumulátory	Sennheiser	L2015	ks	2	3 047 Kč	6 094 Kč
17	Síťový zdroj	Síťový zdroj pro nabíjecí lištu	Sennheiser	NT3	ks	1	2 639 Kč	2 639 Kč
18	Stojan	Stolní stojánek s nástavcem, zvl. 3/8" hmotnost max. 1,5 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max. 150 mm, černé provedení	K&M	232	ks	2	488 Kč	976 Kč
19	Stativ	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černé provedení	K&M	210/9	ks	1	1 178 Kč	1 178 Kč
20	Anténa	Externí všesměrová anténa bez útlumu, přenosové pásmo 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dožluka vč. klipsy pro připevnění na držák.	Sennheiser	A1031-U	ks	2	2 843 Kč	5 686 Kč
21	Držák	Držák pro stropní upevnění externí antény, barva černá	K&M	Z21 e	ks	2	346 Kč	692 Kč
22	Anténní rozbočovač	Anténní rozbočovač min. 2x 1x, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, přenosové pásmo 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" údhy, napájecí zdroj, výška 1U.	Sennheiser	ASA 1	ks	2	12 233 Kč	24 466 Kč
23	Zdroj	Síťový zdroj pro anténní rozbočovač	Sennheiser	NT1	ks	2	2 027 Kč	4 054 Kč
24	Mikrofon ručový	Mikrofonní modul kondenzátorový, úzce směrová (šiková) superkardioidní charakteristika, 40 Hz - 20 kHz, průměr 18-23 mm, max. SPL / 1 kHz - 124 - 125 dB	Sennheiser	ME66	ks	4	4 067 Kč	16 268 Kč
25	Napájecí modul	Napájecí číst pro mikrofonní modul, Phantom 12-48V, 40 Hz - 20 kHz, průměr 18-23 mm, výstup MXLR, vč. upeňovací klipsy.	Sennheiser	KEP	ks	4	3 863 Kč	15 452 Kč
26	Multiformátový přepínač	AV prezentací seamless přepínač se scalesm pro široký rozsah AV zdrojů signálů s minimálními parametry: Vstupy: 2x univerzální analog RGBHV, 4x HDMI, 2x CATx (opt. HDDBT), 6x audio stereo symetrický, 2x mono, 2x mono. Výstupy: 2x HDMI skalované + audio out, 1x HDDBT, HDMI audio de-embedding, HDCP Management, EDID Management, automatické zřízení programového audiosignálu jakmile je detekován mikrofonní signál. Nastavení zisku a útlumu audio na každém vstupu nastavitelné. Každý video vstup může být přifixován jakémukoli analogovému vstupu - umožňuje pracovat jako multiválcový audio přepínač. Auto Switching konfigurace přepínače pro automatické přepínání. Auto Image Setup.	Extron	IN1608 DTP	ks	1	98 420 Kč	98 420 Kč
27	Přenos signálu po CAT 5/6	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - výšlák. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1080p na vzdálenost max. 70m, přenos 4K/ UHD na max. 40m (oboj při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazy. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení výšlák po CATx kabelu.	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	ks	4	10 640 Kč	42 560 Kč
28	Přenos signálu po CAT 5/6	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1080p na vzdálenost max. 70m, přenos 4K/ UHD na max. 40m (oboj při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazy. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	Extron	DTP HDMI 4K 230 Rx	ks	2	10 640 Kč	21 280 Kč
29	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač s minimálními parametry: Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 1080p/60, 1920x1200 a 4K/ UHD @ 60 Hz 4:2:0. HDCP management, EDID Management. Automatické řízení barvy a hloubky barev - přepínač automaticky nastavuje bitovost (bitovost barvy) na základě EDID displeje, aby nedošlo ke konfliktům barevné kompatibility mezi zdroji signálu a displej. Output Multing - umožňuje po RS-232 zamoučit jeden nebo všechny výstupy = možnost náhledu na monitoru před puštění na projektor.	Extron	DA2 rD 4K	ks	1	15 694 Kč	15 694 Kč
30	Videokamera	Pevná profesionální kamera pro řízení montáž s minimálními parametry: TV systém HD: 1080/59.94p, 1080/59.94, 1080/50i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p. SD: 576/50p, 480/59.94p. Obrazový senzor: type MOS 3,9 Mpx. Objektiv: 2x inteligentní zoom, 4x digitální zoom, F2.0 (f=2,15 mm, 35 mm equiv.ivalent: 18 mm). Ostření: Auto. Minimální vzdálenost od objektu: 80 cm. Úhel záběru: 35°(H), 56°(V). Minimální úroveň osvětlení: 20 lx. Video výstupy: 4K/ UHD, nastavení a řízení po LAN/Ethernet. Spotřeba do 4 W. Rozměry do: 100 mm x 120 mm x 150 mm. Napájecí adaptér, optický držák.	Panasonic	AW-HE2E	ks	1	22 876 Kč	22 876 Kč
31	Připojné místo katedra	Set 744 kapek pro zkrývání otvorů pro demontovaných konektorůch			ks	1	475 Kč	475 Kč
32	Připojné místo zadní žlábek	Kovové přístrojové připojné místo pro instalaci do stěny. Osazení minimálně: 2x RJ45 CAT6 konektor, 4x XLR femle, 2x XLR male. Všechny instalační krabice.	Extron	AAP104	ks	1	11 647 Kč	11 647 Kč
33	Grafická dokumentová kamera	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje snímat objekty z různých úhlů. Minimální parametry: Rozlišení snímacího řádu 5 Mpx, 8x optický zoom + 10x digitální zoom, ostření automatické / manuální. Osvětlení snímaného objektu. Připojení přes USB, VGA, DVI-D konektor. Jednoduché ovládání využívající prostřednictvím software. Funkce 3D snímaná realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky.	SMART technologies	SDC 450	ks	1	18 905 Kč	18 905 Kč
34	Řídící jednotky	Kontrolér řídicího systému. 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), vestavěný webový server. Napájecí zdroj.	CUE	control CUE-two	ks	1	41 325 Kč	41 325 Kč

35	Ovládací panely	Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: ÚHlopříčka 10", rozlišení 1280x800, 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 2160pp, vestavné reproduktory a mikrofon, vestavný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení). Instalace do běžné elektro krabice KLU68.	CUE	touchCUE-7-B	ks	1	39 615 Kč	39 615 Kč
36	Switch	Min. 8-port 10/100 Ethernet switch, 4 porty jsou PoE, PoE power budget 64W, 802.3af/ac, fanless	Zygel	ES1100-8P	ks	1	1 579 Kč	1 579 Kč
<b>Kabeláž</b>								
37	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 1,5m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% mědný vodič nebo posíťované měděné jádro.	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 1.5 Meter	ks	3	235 Kč	705 Kč
38	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 0,5m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% mědný vodič nebo posíťované měděné jádro.	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter	ks	5	157 Kč	785 Kč
39	Kabeláž HDMI	HDMI kabel 10m, pro rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% mědný vodič nebo posíťované měděné jádro.	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	ks	2	1 367 Kč	2 734 Kč
40	HDBT kabeláž / CAT6	Stíněný kabel CAT6 s LSCH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 pádů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	Solanx	SCL-SWID-6-FTP-LSCH	m	300	13 Kč	3 900 Kč
41	Audio mono kabel	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační	Tasker	C301	m	300	39 Kč	11 700 Kč
42	kabely metráž	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum 21dB/100m/800MHz	Tasker	RG 213 U	m	60	75 Kč	4 500 Kč
43	Propojovací kabeláž	Krátká propojovací kabeláž (patch cordy, atd.)			kpl	1	4 750 Kč	4 750 Kč
44	VGA kabel	Six mini-Koaxial kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control CDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 50,2/400MHz.	Tasker	C263 Super	m	2	118 Kč	236 Kč
45	Audio kabel	Nesympetrický stíněný stereo kabel 2x 0,14 mm <sup>2</sup> ( 2,9 x 5,8 mm ), instalační pro konektory jack 3,5 mm	Tasker	C118	m	10	17 Kč	170 Kč
46	UTP kabel	Dotový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	Belden	UTP 15830D-4H cat.5	m	50	8 Kč	400 Kč
47	Repro kabelů	Kabel pro reproduktory 2x4 mm <sup>2</sup>	AQ	AQ640	m	50	65 Kč	3 250 Kč
48	Instalační materiál	Dřevný instalační materiál (konektory, lišty, pásky, příchytky, hmoždinky, šrouby, atd.)	AV MEDIA	INST_mat	kpl	1	2 850 Kč	2 850 Kč
<b>Instalace</b>								
49	Deinstalace	Deinstalace stávající AV techniky v síle a zájmu a předání zadavateli. Deinstalace dataprojektorů, pláten, reproduktorů a ozvučovací techniky, řídicího systému, AV kabeláže.	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	4 750 Kč	4 750 Kč
50	Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Projektor včetně držáků, Videotechnika)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	10 047 Kč	10 047 Kč
51	Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Míšní pul, Mikrofony, audioraboc)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	4 753 Kč	4 753 Kč
52	Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	11 536 Kč	11 536 Kč
53	Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	6 580 Kč	6 580 Kč
54	Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Slové vstupače ovládané z ŘS)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	1 616 Kč	1 616 Kč
55	Instalace AV techniky	Díl 8 práce (Vykládka/hakládka a stavba lešení. Úklid materiálů, nářadí, likvidace obalů. Průhledné lešení.)	AV MEDIA	INST_prec	kpl	1	1 048 Kč	1 048 Kč
56	Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování slovních okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	AV MEDIA	INST_prog	h	26	1 188 Kč	30 888 Kč
57	Instalace AV techniky	IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace WiFi, Konzultace)	AV MEDIA	INST_prec	h	2	618 Kč	1 236 Kč
58	Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	AV MEDIA	INST_proj	kpl	1	5 320 Kč	5 320 Kč
59	Instalace AV techniky	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.)	AV MEDIA	INST_proj	kpl	1	14 569 Kč	14 569 Kč
60	Instalace AV techniky	Příplatek za práci mimo standardní pracovní dobu a práci o víkendech.	AV MEDIA	INST_prec	h	30	409 Kč	12 270 Kč
61	Instalace AV techniky	Doprava	AV MEDIA	doprav	kpl	1	19 309 Kč	19 309 Kč
<b>Cena CELKEM bez DPH za Posluchárna C1:</b>							<b>1 454 145 Kč</b>	

Maximální limit plnění bez DPH

1 550 000 Kč

poř.č.	kód	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Silnoproud A1</b>									
1		<b>Rozvaděč RH</b>							
2	2U-21	Rozvaděč	Schrack	Zapuštěný rozvaděč	Zapuštěný rozvaděč šxvxh 590x1055x180 mm	ks	6 175 Kč	1	6 175 Kč
3		Přepětová ochrana	Schrack	B+C	Přepětová ochrana, 4-modul, B+C	ks	7 458 Kč	1	7 458 Kč
4	PER610	Spínací jednotka	Apollo Art	PER 610	Šesti kanálové relé, 6x10A, 6 modulů, na DIN lištu	ks	10 640 Kč	3	31 920 Kč
5	PEF 150	Stmívač DALI	Apollo Art	PEF 150	Stmívací jednotka DALI, 4 moduly, na DIN lištu	ks	9 405 Kč	2	18 810 Kč
6	PES 03	Odrušovací jednotka	Apollo Art	PES 03	Tříkanálová odrušovací jednotka, 3 moduly, na DIN lištu	ks	2 375 Kč	1	2 375 Kč
7	PEC 25	Konvertor	Apollo Art	PEC 25	Převodní jednotka RS232/RS 485, 3 moduly, na DIN lištu	ks	4 427 Kč	1	4 427 Kč
8	Vypínač	Hlavní vypínač	Schrack	LT80	Hlavní vypínač 3x80A, na DIN lištu	ks	1 378 Kč	1	1 378 Kč
9	Jistič	Jistič B10/1	Schrack	B10/1	Jednofázový jistič 10A, 6 kA, na DIN lištu	ks	105 Kč	6	630 Kč
10	Jistič	Jistič B16/1	Schrack	B16/1	Jednofázový jistič 16A, 6 kA, na DIN lištu	ks	105 Kč	14	1 470 Kč
11	Jistič	Jistič B32/3	Schrack	B32/3	Třífázový jistič 32A, 6 kA, na DIN lištu	ks	471 Kč	1	471 Kč
12	Chráně s jističem	Chráně s jističem	Schrack	B16/1N/0.03	Chráně s jističem 16A, 30 mA, na DIN lištu	ks	903 Kč	0	0 Kč
13	Chráně	Chráně	Schrack	B25/4/0.03	Proudový chráně třířádkový, 25A, 30mA, na DIN lištu	ks	1 188 Kč	0	0 Kč
14	Stykač	Stykač 4x40A	Schrack	Stykač 4Z/40A, 230V	Stykač 4Z/40A, 230V, na DIN lištu	ks	428 Kč	0	0 Kč
15	Stykač	Stykač 2x20A	Schrack	Stykač 2Z/20A, 230V	Stykač 2Z/20A, 230V, na DIN lištu	ks	371 Kč	11	4 081 Kč
16	Svorka	Svorka 6 mm <sup>2</sup>	Wago	SV6mm	Bezešroubá svorka 6 mm <sup>2</sup> , šedá, na DIN lištu	ks	43 Kč	0	0 Kč
17	Svorka	Svorka 2,5 mm <sup>2</sup>	Wago	SV2,5mm	Bezešroubá svorka 2,5 mm <sup>2</sup> , šedá, na DIN lištu	ks	21 Kč	14	284 Kč
18	Svorka	Svorka 1,5 mm <sup>2</sup>	Wago	SV1,5mm	Bezešroubá svorka 1,5 mm <sup>2</sup> , modrá na DIN lištu	ks	21 Kč	35	735 Kč
19	Propojovací lišta	3ř.propojovací lišta 16mm <sup>2</sup> , 1m	Schrack	Propojovací lišta	3ř.propojovací lišta 16mm <sup>2</sup> , 1m	ks	471 Kč	1	471 Kč
20	Nulovací lišta	Nulovací lišta N,PE 16mm <sup>2</sup> , 1m	Schrack	Nulovací lišta	Nulovací lišta N,PE 16mm <sup>2</sup> , 1m	ks	347 Kč	1	347 Kč
21	Zaslepovací pás	Zaslepovací pás	Schrack	Zaslepovací pás	Zaslepovací pás, 1m	ks	114 Kč	1	114 Kč
22	Servisní zásuvka	Servisní zásuvka	Schrack	Servisní zásuvka	Servisní zásuvka, na DIN lištu	ks	143 Kč	1	143 Kč
23	Vodiče	Vodiče		Vodiče	Vodiče, drobný montážní materiál	set	475 Kč	1	475 Kč
24	Výroba	Výroba rozvaděče		Výroba	Zapojení rozvaděče	ks	11 400 Kč	1	11 400 Kč
25	Programování	Programování		Programování	Programování a oživení řídicího systému v rozvaděči	ks	7 600 Kč	1	7 600 Kč
26	Revize	Revize		Revize	Výchozí revize rozvaděče	ks	3 325 Kč	1	3 325 Kč
		<b>Rozvaděč RPM</b>							
		Rozvaděč	Noark	Nástěnný rozvaděč	Nástěnný rozvaděč šxvxh 396x236x112 mm	ks	450 Kč	1	450 Kč
		Vypínač	Schrack	B25/3	Hlavní vypínač 3x25A, na DIN lištu	ks	650 Kč	1	650 Kč
		PER610	Apollo Art	PER 610	Šesti kanálové relé, 6x10A, 6 modulů, na DIN lištu	ks	0 Kč	1	0 Kč
		Jistič	Schrack	B10/1	Jednofázový jistič 10A, 6 kA, na DIN lištu	ks	110 Kč	1	110 Kč
		Jistič	Schrack	B16/1	Jednofázový jistič 16A, 6 kA, na DIN lištu	ks	110 Kč	5	550 Kč
		Stykač	Schrack	Stykač 2Z/20A, 230V	Stykač 2Z/20A, 230V, na DIN lištu	ks	390 Kč	2	780 Kč
		Vodiče		Vodiče	Vodiče, drobný montážní materiál	set	300 Kč	1	300 Kč
		Výroba		Výroba	Zapojení rozvaděče	ks	3 000 Kč	1	3 000 Kč
		Programování		Programování	Programování a oživení řídicího systému v rozvaděči	ks	3 000 Kč	1	3 000 Kč
27		<b>Kabely</b>							
28	CYKY-J 4x25	Kabel CYKY-J 4x25	Kabel	CYKY-J 4x25	Silnoproudý kabel, dvojitá izolace, měděné jádro	m	290 Kč	0	0 Kč
29	CYKY-J 5x6	Kabel CYKY-J 5x6	Kabel	CYKY-J 5x6	Silnoproudý kabel, dvojitá izolace, měděné jádro	m	91 Kč	5	455 Kč
30	CYKY-J 5x1,5	Kabel CYKY-J 5x1,5	Kabel	CYKY-J 5x1,5	Silnoproudý kabel, dvojitá izolace, měděné jádro	m	21 Kč	100	2 100 Kč
31	CYKY-J 3x2,5	Kabel CYKY-J 3x2,5	Kabel	CYKY-J 3x2,5	Silnoproudý kabel, dvojitá izolace, měděné jádro	m	21 Kč	400	8 400 Kč
32	UTP 4x2x0,5	Kabel UTP 4x2x0,5	Kabel	UTP 4x2x0,5	Slaboproudý kabel, nestíněné 4 kroucené páry	m	9 Kč	0	0 Kč
		JYTY2x1	Kabel	JYTA 2x1	Silnoproudý kabel, dvojitá izolace, měděné jádro	m	15 Kč	600	9 000 Kč
33		<b>Ovladače, zásuvky, instalační materiál</b>							
34	Dvojčítač/okotlačítko	Dvojčítač/okotlačítko	ABB	Tango, bílá	Ovládací dvojčítač tkko na osvětlení	ks	233 Kč	1	233 Kč
35	Zásuvka	Zásuvka 230V/16A	Schneider	Zásuvka s klapkou	Zásuvka 230V/16A na povrch s klapkou	ks	176 Kč	5	880 Kč
36	Dvojčíta zásuvka	Dvojčíta zásuvka 230V/16A	ABB	Tango, bílá	Dvojčíta zásuvka, 230V/16A	ks	119 Kč	13	1 547 Kč
37	Podlahová krabice	Podlahová krabice	Electoplan		Vyzbrojená podlahová krabice	ks	3 610 Kč	0	0 Kč
38	Krabice KU68	Krabice KU68	Kopos	Krabice KU68	Krabice KU68-nahrazeno krabicí na povrch	ks	48 Kč	50	2 400 Kč
39	Jednorámeček	Jednorámeček	ABB	Tango, bílá	Jednorámeček	ks	19 Kč	1	19 Kč
40	Žlab	Kovový žlab 150x50	Kopos	MARS	Kovový žlab 150x50 včetně spojek a úchytek	m	238 Kč	0	0 Kč
41	Žlab	Kovový žlab 50x50	Kopos	MARS	Kovový žlab 50x50 včetně spojek a úchytek	m	186 Kč	0	0 Kč
42	Žlab	Plastový žlab 40x20	Kopos	LV 40x20	Vkládací plastová lišta 40x20	m	29 Kč	0	0 Kč
43	Trubka 40	Plastová trubka 40	Kopos	KF 09040	Plastová trubka dvoupřístřivá průměr 40 mm	m	19 Kč	0	0 Kč
44	Trubka 16	Trubka PVC 16	Kopos	2316/LPE- 1	Trubka PVC ohebná průměr 16 mm	m	12 Kč	0	0 Kč
45	Drobný inst.mat.	Drobný instalační materiál	AVMEDIA			set	2 850 Kč	1	2 850 Kč
46		<b>Osvětlení</b>							
47	Zapuštěné svítidlo	Zapuštěné svítidlo	ELMET	LED	Zapuštěné podhledové svítidlo LED, 35W, 4000 K, svítivost 2400 lm, CRI Ra=80, průměr nastavitelný 250 mm, úhel svitu 100 st., předřadník DALI, napájení 230 V, životnost 50.000 hodin při 70% světelném toku	ks	3 850 Kč	77	281 686 Kč
	Nouzový modul	Nouzový modul	ELMET		Nouzový modul včetně baterií	ks	1 500 Kč	6	9 000 Kč
48		<b>Montáže a další služby</b>							
49	Instalace kabeláže	Instalace kabeláže		Instalace kabeláže	Deinstalace původní kabeláže, instalace nové kabeláže	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
50	Instalace svítidel	Instalace svítidel		Instalace svítidel	Instalace svítidel na připravené vývody	set	42 750 Kč	1	42 750 Kč
51	Kompletace	Kompletace zásuvek a ovladačů		Kompletace zásuvek a ovladačů	Kompletace zásuvek a ovladačů	set	23 750 Kč	1	23 750 Kč
52	Stavební přípomoc	Stavební přípomoc		Stavební přípomoc	Stavební přípomoc	set	19 000 Kč	1	19 000 Kč

poř.č.	kód	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
53	Připojení rozvaděče RH	Připojení rozvaděče RH		Připojení rozvaděče RH	Připojení rozvaděče RH	set	11 400 Kč	1	11 400 Kč
54	Projekt skutečného stavu	Projekt skutečného stavu		Projekt skutečného stavu	Projekt skutečného stavu	ks	19 000 Kč	1	19 000 Kč
55	Revize	Revize elektroinstalace		Revize elektroinstalace	Revize elektroinstalace	set	14 250 Kč	1	14 250 Kč
56	Doprava	Doprava		Doprava	Doprava	set	14 250 Kč	1	14 250 Kč
57	Předání	Předání		Předání	Předání, zaškolení obsluhy	set	1 902 Kč	1	1 902 Kč
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>									<b>597 791 Kč</b>