


Investor:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem		 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, tzb@digitronic.cz
Místo stavby:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem k.n. Klíše(775053), p.č. 1278/2, 1284/1, 1284/2, 1284/6, 1286/2		
Zodp. projektant:	Ing. Petr Hruběš	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Antonín Turek	Datum:	6/2022
Část:	AUDIO-VIZUÁLNÍ TECHNIKA	Zakázka číslo:	4348
		Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce budovy kateder a UJEP - Rekonstrukce auly a výstavního koridoru		Paré: Formát: A4 Měřítko: - Číslo výkresu: D.1.4.K-AV05
Obsah:	AV TECHNIKA - VELKÁ + MALÁ AULA ROZPOČET		

Název investora: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem

Projekt: Rekonstrukce auly a výstavního koridoru
upgrade AV techniky

Zpracoval: Antonín Turek, DiS, CTS

Datum: 13.06.2022

Verze: 1

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNOLOGIE				
1	Velká Aula 111 - AV technika	5 666 594 Kč	1	5 666 594 Kč
2	Malá Aula 102 - AV technika	1 200 123 Kč	1	1 200 123 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:				6 866 717 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem včetně DPH 21%:				8 308 727 Kč

Poznámka 1: Rozpočtované ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektové dokumentace.

Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců.

Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.

V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Velká Aula 111 - AV technika								
1	Zobrazovače, projekce							2 376 732 Kč
2	Laserový 4K datový projektor			Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s min. parametry: 3 chip DLP, životnost min. 20 000 hodin, 4K+ rozlišení (5120 x 3200px), výkon min.10 000 ANSI lm, kontrast min. 20 000:1, V/H lens shift, vstupy min. HDBT, LAN, SDI. DICOM mode, rozšiřitelné sloty. Hmotnost max. 50 kg. Možnost výměnných objektivů. Projektor musí být schopen zobrazovat formát obrazu 16:9. Hlučnost max 46dB v normal módu. Rozměry bez objektivu maximálně 600x300x800mm (pro možnost osazení do stávající reže).	ks	1	1 323 700 Kč	1 323 700 Kč
3	Objektiv			Objektiv k výše uvedenému projektoru, projekční rozsah dle výkresové dokumentace, předpoklad min. 2,6-4:1, bude zaměřeno na místě dodavatelem.	ks	1	116 676 Kč	116 676 Kč
4	Držák projektoru			Držák projektoru reže - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
5	Plátno - hlavní			Hlavní elektrické plátno - bude využito stávající	ks	0	- Kč	- Kč
6	konferenční datový projektor			Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s min. parametry: technologie laser + DLP, rozlišení 1920 x 1200, výkon min. 10 000 center lumenů (min. 9400 ANSI lumenů), kontrast min. 10 000 : 1, obrazové vstupy min. HD-SDI, HDMI, DVI, 2 xVGA, HDBaseT, hmotnost max. 25 kg, černé provedení. Včetně objektivu s min. projekčním poměrem 1,7-2,4:1.	ks	2	393 750 Kč	787 500 Kč
7	Plátno - boční			2x boční elektrické plátno - bude využito stávající	ks	0	- Kč	- Kč
8	Profesionální LCD monitor chodba a recepcce			Profesionální displej s min. parametry: 55" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas 400cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 6ms, provoz 16/7, orientace landscape, 4x HDMI, 1x VGA, RS232C, RJ45, USB-C, USB, WiFi, integrované reproduktory, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace	ks	2	29 167 Kč	58 334 Kč
9	Stropní držák			Stropní držák pro výše uvedený monitor s možností náklonu min -20°. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje, možnost natočení. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci. Bezpečným západka obrazovky do držáku. Včetně tyče s délkou 150cm s možností zkrácení.	ks	1	9 456 Kč	9 456 Kč
10	Nástěnný nákloný držák displeje			Nástěnný nákloný držák. Minimální nosnost dle hmotnosti výše použitého displeje. Náklon min. 0-12 stupňů. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci +/- 200 mm doleva a doprava. Bezpečným západka obrazovky do držáku.	ks	1	5 910 Kč	5 910 Kč
11	Interaktivní displej katedra			Interaktivní panel s úhlopříčkou 24" na katedru s min. parametry: dotyková technologie musí rozpoznat min 10 současných dotyků a multidotyková gesta. Na rámu panelu jsou min. 4 funkční tlačítka pro výběr barvy digitálního inkoustu. Dodávka interaktivního panelu musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí	ks	1	49 900 Kč	49 900 Kč
12	Monitor reže			Monitor s min. parametry: viditelná uhlopříčka 27 palců 68,5 cm, IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 3840 x 2160, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 350 cd/m2, kontrastní poměr 10 000 000 : 1 dynamický, doba odezvy max. 5 ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, USB-C (DisplayPort 1.4) + funkce dock do 100W, výškově nastavitelný stojan	ks	2	12 628 Kč	25 256 Kč
13	Ozvučení							563 400 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
14	Reproduktorová soustava - nahrazení vadných kusů			Dvoupásmová reprosoustava pro nahrazení části nefunkčních reproduktorů ve stávajícím line-array clusteru s minimálními parametry: 8"LF; 2x1"HF; line array; 400W / 8Ω, 90 dB (LF BiAmp 122 dB a HF BiAmp 128 dB), 87 Hz - 19 kHz, 100°x15° pokrytí, 230 mm x 419 mm x 267 mm, černé provedení	ks	3	35 943 Kč	107 829 Kč
15	Reproduktory			Cluster line-array reproduktory - budou z části využity stávající	ks	0	- Kč	- Kč
16	Subwoofer			Cluster subwoofer reproduktor - budou využity stávající	ks	0	- Kč	- Kč
17	Závěs			Stropní závěsy cluster line-array reproduktorů - budou využity stávající	ks	0	- Kč	- Kč
18	Repro odposlech			Sestava aktivních poslechových reproduktorů s minimální konfigurací: 5,25" + 0,75" reproduktor, 2x30W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, cena za pár	set	1	5 860 Kč	5 860 Kč
19	Držák			2x nástěnný držák pro reprosoustavy vč. držáku pro napájecí adaptér	set	1	611 Kč	611 Kč
20	Reproduktorová soustava			Dvoupásmová podhledová reprosoustava, vč. zadního krytu, min. parametry: 50W / 70_100V, 87dB, 80Hz–18kHz, 100°-120° pokrytí, vhodné pro náročné prostředí, rozměry max: 260x220 (průměr x výška) mm, 5 kg	ks	2	5 446 Kč	10 892 Kč
21	Mixážní systém			Mixážní racková audio matice - bude využita stávající	ks	0	- Kč	- Kč
22	Mixážní systém			Mixážní racková audio matice s 8-mi rozšiřujícími vstupy - bude využita stávající	ks	0	- Kč	- Kč
23	Mixážní systém			Mixážní matice s DSP s min. parametry: kompatibilní se stávající mixážní maticí (sběrníkové propojení) min. 16 In/Out pozic, 4x pozice pro kartu (IN, OUT, DIG, AEC), displej, systémová sběrnice, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, nastavení, kontrola, monitoring, RS-232.	ks	1	70 240 Kč	70 240 Kč
24	Mixážní systém			Karta pro výše uvedenou mix. matici s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 4 analogové vstupy, symetrické / nesymetrické připojení, mikrofonní / linkový vstup, eliminace zp. Vazby, fantomové nap.	ks	1	26 438 Kč	26 438 Kč
25	Mixážní systém			Karta pro výše uvedenou mix. matici, 4 analogové vstupy, symetrické / nesymetrické připojení, mikrofonní / linkový vstup, eliminace zp. vazby, fantomové nap.	ks	1	8 008 Kč	8 008 Kč
26	Mixážní systém			Karta pro výše uvedenou mix. matici, 4 analogové výstupy, symetrické / nesymetrické připojení, 20Hz - 20 kHz.	ks	2	8 008 Kč	16 016 Kč
27	Mixážní systém			Rozšíření stávající audio mixážní matice. Rozšíření mix matice min. o 8 symetrických výstupů, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály	ks	1	16 769 Kč	16 769 Kč
28	Mixážní systém			Rozšíření mix. matice pro převod interní sběrnice na protokol Dante, min. 4x RJ 45 konektor, RS-232, vč. rackových úchytů	ks	1	24 124 Kč	24 124 Kč
29	Eliminátor zp. vazby			Dvoukanalový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál	ks	1	8 587 Kč	8 587 Kč
30	Dante-switch			Datový přepínač s min. parametry: min. 10 portů 10/100/1000Mbit z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 130W, rychlost přepnutí až 11.9Mpps, buffer pro 256tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do racku, s napájecím zdrojem.	ks	2	3 856 Kč	7 712 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
31	Mixážní pult stolní			Digitální mixážní pult s minimální konfigurací: celkem 40 DSP kanálů. 32x analog IN (24x XLR, 8x XLR/ 1/4"). 32x mikrofonní předzesilovač/linka. 8x nástrojový vysokoimpedanční vstup. 31x output BUS. 8x VCA + 8x MUTE group. 26x motorizovaný fader. 4x nastavitelná vrstva faderů. 4 efektové jednotky, dynamické procesory dbx, ekvalizéry, 5" barevný dotykový displej, mini displeje u každého kanálu, 2 sloty pro rozšiřující karty, v základu karta MADI / USB (celkem 64 in/out – MADI nebo 32 in/out USB + 32 in/out MADI), možnost připojení digitálního stageboxu, dálkové ovládání pomocí Apple iPad, Propojení s digitálním stageboxem po TP. Dynamické procesory pro každý vstup. Parametrický equalizér pro každý kanál. Umožňuje nahrávání s vynikající kvalitou. Vestavěný 32-in / 32-out USB audio interface za pro stabilní nahrávání a přehrávání a připojení k počítačům.	ks	1	63 000 Kč	63 000 Kč
32	Zvukový pult - rozšíření			Rozšiřující karta do digitálního pultu a Dante protokol pro možnost komunikace s digitální rackovou audio maticí.	ks	1	25 500 Kč	25 500 Kč
33	Stagebox			Digitální Stagebox. Vstupy: 16x Mic/Line In. Výstupy: 8x Line Out. Rozšiřující slot s I/O kartou (CAT5) pro propojení s Mixážním pultem po kabelu TP. MADI.	ks	1	21 000 Kč	21 000 Kč
34	Digitální stage box - rack			Rack mobilní pro stagebox 3U	ks	1	2 000 Kč	2 000 Kč
35	Zesilovač - náhrada			Nahrazení stávajících zesilovačů za nové. Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 450W - 8Ω, presety pro reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U	ks	1	16 520 Kč	16 520 Kč
36	Zesilovač - náhrada			Nahrazení stávajících zesilovačů za nové. Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W - 4Ω, presety pro reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U	ks	2	24 786 Kč	49 572 Kč
37	Zesilovač			Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 80W /8Ω, 80W /70_100V, nesymetrický vstup, symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovladače, 19" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack	ks	1	11 562 Kč	11 562 Kč
38	Mikrofonní pole katedra			Sestava stolního mikrofonního pole min. parametry: 4 mikrofonní výstupy, automix, individuální nastavení mikrofonu, přepínatelná charakteristika, redukce hluku (klimatizace a spol.), 200 Hz - 12 kHz, Dante, PoE, velikost max. 180 x 180 x 70 mm, černé provedení	ks	1	26 528 Kč	26 528 Kč
39	Zápustný držák			Zápustný držák pro stolní mikrofonní pole, vč. antivibrační vložky, černé provedení	ks	1	2 148 Kč	2 148 Kč
40	Mikrofon katedra			Mikrofon katedra, min. parametry: Vyměnitelná mikrofonní vložka (oříšek) s minimálními parametry 60Hz - 16 kHz, hyperkardioidní charakteristika, Phantom 12-48V, směrovost cca 95°, optimální vzdálenost od řečníka v minimálním rozsahu 0,3 - 0,8 m, ruchové použití 2 - 3 m, rozměry max. 15 x 30mm, vč. větrné ochrany, černá barva	ks	1	3 959 Kč	3 959 Kč
41	Mikrofon katedra			Mikrofon katedra, min. parametry: Ohebný mikrofonní držák mro mikrofonní vložky, 480 -600 mm ukončený konektorem M3XLR, Phantom 12-48V	ks	1	8 008 Kč	8 008 Kč
42	Mikrofon katedra			Mikrofon katedra, min. parametry: Systémová odpružená průchodka do stolu, pro mikrofony s ohebným držákem 150 - 600mm	ks	1	817 Kč	817 Kč
43	Předzesilovač			Mikrofonní předzesilovač s min. parametry: 4 kanálový vstup MIC/LINE, Dante.	ks	1	13 500 Kč	13 500 Kč
44	Dante převodník			Dante převodník - min. 2x XLR line vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE	ks	1	5 800 Kč	5 800 Kč
45	Dante převodník			Dante převodník - min. 2x XLR line výstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE	ks	1	5 800 Kč	5 800 Kč
46	Dante převodník			Dante převodník - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	1	4 600 Kč	4 600 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
47	Ozvučení - náhrada mikrofonů							441 232 Kč
48	UHF digitální dvojité přijímač bezdrátových mikrofonů			UHF digitální dvojité přijímač bezdrátových mikrofonů s min. parametry: modulace SeDAC nebo FSK, přenosné přeladitelné pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzní příjem, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup (48kHz), celkové harmonické zkreslení ≤ 0.03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, filtr nízkých frekvencí, IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack uchycení	ks	2	89 174 Kč	178 348 Kč
49	UHF digitální ruční mikrofon			UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, 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 zkreslení ≤ 0.03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií	ks	2	51 340 Kč	102 680 Kč
50	UHF digitální kapesní vysílač			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 zkreslení ≤ 0.03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	2	42 868 Kč	85 736 Kč
51	Mikrofon náhlavní			Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní charakteristika, 450 Hz - 17 kHz, váha max. 4g (bez kabelu), větrná ochrana, pouzdro, kabelová příchytka	ks	2	12 876 Kč	25 752 Kč
52	Dvojitá rychlonabíječka			Dvojitá systémová nabíječka pro nabíjení ve vysílači.	ks	2	6 430 Kč	12 860 Kč
53	Příslušenství k mikrofonům			Zdroj pro nabíječku.	ks	2	2 777 Kč	5 554 Kč
54	Příslušenství k mikrofonům			Akumulátory pro bezdrátové mikrofony	ks	2	3 207 Kč	6 414 Kč
55	Příslušenství k mikrofonům			Akumulátory pro bezdrátové mikrofony	ks	2	3 207 Kč	6 414 Kč
56	Externí směrová anténa			Externí směrová anténa se ziskem min. 4 dB, s minimální konfigurací: 500 - 680 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	2	6 430 Kč	12 860 Kč
57	Kulový kloub			Kulový kloub se závitem pro uchycení externí antény, černý	ks	2	385 Kč	770 Kč
58	Držák			Držák pro upevnění externí antény	ks	2	153 Kč	306 Kč
59	Stolní stojánek			Stolní stojánek s nástavcem, hmotnost cca 1,0 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá	ks	2	525 Kč	1 050 Kč
60	Mikrofonní stativ			Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černý	ks	2	1 244 Kč	2 488 Kč
61	Vícekanálové e-cinema ozvučení							342 591 Kč
62	Subwoofer			Subwoofer pro vícekanálové ozvučení s min. parametry: Pasivní subwoofer, repro min. 2x18", výkon min. 3200W, impedance 4ohm, SPL min. 141dB, frekvenční rozsah min. 47Hz-150Hz.	ks	1	45 000 Kč	45 000 Kč
63	Stropní závěs			Stropní závěs pro výše uvedený subwoofer	ks	1	16 000 Kč	16 000 Kč
64	Surround reproduktory			Surround reproduktory s min. parametry: frekvenční rozsah min. SPL min. 120dB (continuous), 50Hz-25kHz, impedance 8ohm, pokrytí 110° × 60°, výkon min. 250W.	ks	12	14 000 Kč	168 000 Kč
65	Držák			Nástěnný držák surround reproduktorů.	ks	12	1 500 Kč	18 000 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
66	Zesilovač			Koncový zesilovač min 2x_400W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U	ks	1	14 601 Kč	14 601 Kč
67	Zesilovač			Koncový zesilovač min 2x_350W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U	ks	3	12 830 Kč	38 490 Kč
68	Cinema Procesor			Vysoce výkonný AV procesor prostorového zvuku s min. parametry: 13+2 kanály, podporuje 4K UHD video, včetně HDR10, HDR10+, Dolby Vision, ARC (eARC), Dolby Atmos a DTS:X nejnovější formáty prostorového zvuku, HDMI 2.0b a HDCP 2.2. Možnost řízení skrze RS232, optický vstup.	ks	1	32 000 Kč	32 000 Kč
69	Blu-Ray přehrávač			Blu-ray přehrávač s min. parametry: přehrávání DVD / CD, SD karet a USB flash paměti, surround rozhraní 7.1, koaxiální (RCA SPDIF), HDMI výstup, frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 kHz, ±0,5 dB. RS232, ethernet, USB, podpora SD karet,	ks	1	10 500 Kč	10 500 Kč
70	Systém pro nedoslýchavé							158 932 Kč
71	Audiokonferenční technika			Stacionární UHF vysílač s min. parametry: digitální modulace, nosné frekvence 863 – 865 MHz, přenos min. pro 6 kanálů, frekvenční rozsah 120 Hz – 6 kHz, výkon min. 10 mW, linkový / mikrofonní vstup, fantomové napájení, vč. síťového zdroje, teleskopické antény a rackových úchytů, dosah min. 30m v interiéru, 80m na otevřené ploše, displej s informací o naladěném kanále, sluchátkový výstup	ks	1	20 570 Kč	20 570 Kč
72	Anténa			Externí směrová anténa se ziskem min. 4 dB, s minimální konfigurací: 500 - 680 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	1	6 430 Kč	6 430 Kč
73	Kloub			Kulový kloub s 3/8" závitem pro uchycení externí antény, černý.	ks	1	385 Kč	385 Kč
74	Držák			Držák pro upevnění kulového kloubu.	ks	1	153 Kč	153 Kč
75	Digitální bezdrátový UHF přijímač			Digitální bezdrátový UHF přijímač s min. parametry: sluchátkový výstup 3,5mm, modulace 2 FSK, nosné frekvence 863 – 865 MHz, přenos pro min. 8 kanálů (se SW CC 2021), akumulátorové baterie Lithium polymer, výdrž min. 16 hod. bez nabití, čas nabití max. 5 hod, displej s informací o naladěném kanále, kvalitě příjmu, hlasitosti a stavu baterií, otočné ovládání hlasitosti, automatické zapnutí při zapojení sluchátek, vč. akumulátoru	ks	10	7 207 Kč	72 070 Kč
76	Indukční smyčka na krk			Indukční smyčka na krk pro IR a RF přijímače s 3,5mm jack	ks	10	1 752 Kč	17 520 Kč
77	Sluchátka			Lehká a odolná sluchátka s nastavitelným náhlavním mostem, otočné sluchátkové mušle, 32 Ω, 20Hz - 20 kHz, jack 3,5mm, max. 70g, kabel 1m	ks	10	437 Kč	4 370 Kč
78	Transportní a nabíjecí kufr			Transportní a nabíjecí kufr pro 20 ks systémových přijímačů, možnost nastavení všech přijímačů v nabíjecím kufru jediným tlačítkem, nabíjecí lišta pro dva systémové vysílače, řešení pro 230 V, rozměr max. 650x300x400 mm, dodávka vč. koleček	ks	1	34 826 Kč	34 826 Kč
79	Napájecí kabel			Napájecí kabel v černém provedení. Třížilový kabel je zakončený standardní přístrojovou zástrčkou.	ks	1	220 Kč	220 Kč
80	Kolečka			Kolečka s rukojetí pro transportní kufr	ks	1	2 388 Kč	2 388 Kč
81	Zdroje signálu							313 991 Kč
82	Streamer+ záznam			Streamer + záznam - bude využito stávající	ks	0	- Kč	- Kč
83	4K licence			Rozšiřující licence pro stávající streaming recordér umožňující záznam ve 4K rozlišení.	ks	1	67 840 Kč	67 840 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
84	H.264 enkodér			H.264 enkodér s min. parametry: Převod vstupního digitálního nebo analogového obrazu + zvuku do videostreamu, maximální rozlišení streamu 1920 x 1080p (H.264 / MPEG-4 AVC) @ 30 fps, max. bitrate 6 Mbps, protokol UDP nebo RTP unicast / multicast. Nastavení a živý náhled streamu přes webové rozhraní. Vstupy: 1x HDMI, 1x SDI, 1x stereo audio, 1x symetr.audio, 1x LAN. Výstupy: USB na předním panelu pro připojení úložiště.	ks	1	25 000 Kč	25 000 Kč
85	PC katedra			PC s min. parametry: case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, vertikální stojan, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1	22 146 Kč	22 146 Kč
86	Režijní PC			Režijní PC s min. parametry: case s min. 180W zdrojem s účinností až 90%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 5.1 audio s optickým výstupem Toslink, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1	23 200 Kč	23 200 Kč
87	Bezdrátový přepínač			Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. K notebooku lze bezdrátově připojit rovněž USB konferenční periferie typu webkamera, soundbar, mikrofon kompatibilní s vybranými konferenčními aplikacemi (MS Teams, Skype, Zoom, Webex, aj.). 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 (AirPlay, Google Cast, Miracast R2). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikaci. Zařízení je certifikováno ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Komunikace mezi USB tlačítkem a přepínačem je šifrována a chráněna digitálním certifikátem. Minimální technické parametry: video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB-C tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.12 a vyšší, Android 9.0 a vyšší , iOS 10.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, USB, Ethernet RJ45.	ks	1	69 000 Kč	69 000 Kč
88	Digital signage přehrávač			Digital signage přehrávač s min. parametry: podporující zobrazení 4K obrazu, možnost vytvoření více zónového obsahu s videem, obrázky, RSSFeed či HTML, obsahuje širokou škálu rozhraní např. RS-232 pro řízení zobrazovačů, GPIO pro vytváření interaktivních obsahu za pomoci čidel, senzoru, umožňující vytvořit dynamický obsah, možnost synchronizace jednotlivých zón, přehrávač bez otočných součástí a s pasivním chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), podpora HTML5, úložiště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené zprávy v lokální síti, USB 2.0, GPIO, RS-232, audio výstup, HDMI 2.0a výstup, GigabitEthernet.	ks	1	16 120 Kč	16 120 Kč
89	Digital signage - přehrávače			Digital signage přehrávač s min. parametry: podpora simultánně UHD@60p (3840x2160) a FullHD 1080p nebo až dvou simultánních FullHD 1080p videí. Formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), formát HTML5, úložiště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu, SSD slot, USB 2.0, GPIO, RS-232, IR, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0 výstup, HDMI 2.0 vstup, Gigabit Ethernet	ks	1	23 270 Kč	23 270 Kč
90	Digital signage - příslušenství			Micro SD karta pro digital signage přehrávač, UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůči prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát	ks	2	694 Kč	1 388 Kč
91	Přípojně místo katedra			Nerezové/hliníkové přípojně místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytahovacích kabelů (součástí vytahovací kabely HDMI, USB 3.0 female, USB 3.0 a LAN). Volný prostor pro instalaci klávesnice řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora).	ks	1	31 658 Kč	31 658 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
92	PM podlahové krabice			PM podlahové krabice - bude využito stávající	ks	0	- Kč	- Kč
93	PM stěna			PM stěna - bude využito stávající	ks	0	- Kč	- Kč
94	PM režie			Nástěnné přípojné místo do režie obsahující 2x XLR Female a 1x HDMI IN, včetně instalační krabice.	ks	1	3 500 Kč	3 500 Kč
95	Přípojný místo kamera			Nástěnné přípojný místo obsahující 2x RJ45 CAT6 konektor, včetně instalační krabice.	ks	2	2 500 Kč	5 000 Kč
96	Vybavení podlahové krabice			Instalační modul pro podlah. krabice pro 6 polovičních nebo 3 plné sloty.	ks	2	1 131 Kč	2 262 Kč
97	Vybavení podlahové krabice			CAT6 (RJ45), 1/2 slot, Gender-Changer	ks	8	1 064 Kč	8 512 Kč
98	Vybavení podlahové krabice			Prázdný slot celý pro 50x50	ks	2	252 Kč	504 Kč
99	Přípojný místo stěna rental			Nástěnné přípojný místo v kovovém nebo hliníkovém provedení, osazení 2x XLR Female, 2x XLR Male, 4x RJ45 CAT6, včetně instalační krabice, barva černá.	ks	1	14 591 Kč	14 591 Kč
100	PTZ kamery + příslušenství pro VCF							138 079 Kč
101	PTZ kamera			PTZ kamera 2x - bude využito stávající	ks	0	- Kč	- Kč
102	Ovládací pult			Řídicí pult k výše uvedeným PTZ kamerám Panasonic. Mi. parametry: Řízení až 200 kamer prostřednictvím IP / Ethernet. Možnost nastavování parametrů kamer a až 100 pozičních předvoleb. min. 3,5" barevný LCD displej, Joystick pro ovládání PT funkcí.	ks	1	126 000 Kč	126 000 Kč
103	USB přepínač			4-portový průmyslový přepínač USB3.1 Gen1 s min. parametry: Umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení. Je vhodný pro průmyslové prostředí. RS-422 / RS-485. Podporuje specifikaci rozhraní USB 3.1 Gen1, min. přenosové rychlosti až 5 Gb / s. LED indikátory.	ks	1	3 879 Kč	3 879 Kč
104	Převodník HDMI/USB			Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play.	ks	1	8 200 Kč	8 200 Kč
105	Interface technologie							233 998 Kč
106	Racky			Rack režie 3x - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
107	Racková konstrukce			19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do katedry.	ks	1	9 000 Kč	9 000 Kč
108	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1	3 500 Kč	3 500 Kč
109	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	4	1 363 Kč	5 452 Kč
110	Patch panel			Patch panel - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
111	Patch panel			Stíněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorstiněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorkoStíněný patch panel CAT6, 24 portů RJ45 a duální svorkovnice.	ks	1	2 266 Kč	2 266 Kč
112	Modulární maticový přepínač			Modulární maticový přepínač s 12x HDBT IN, 4x HDMI IN a 4x HDBT OUT, 4x HDMI OT - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
113	Modulární maticový přepínač - výstupní karta			8 kanálový HDBT Output board s analog audio výstupy pro výše uvedený maticový přepínač s min. parametry: Obsahuje 8x twisted pair výstup + 8x analog audio. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoE. Podpora rozlišení 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. HDCP enable/disable funkce. EDID management.	ks	1	154 000 Kč	154 000 Kč
114	Signálový extender - vysílač			5x extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
115	Signálový extender - vysílač			2x multiformátový extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
116	Signálový extender - vysílač			2x extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
117	Signálový extender			Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení max. 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.	ks	1	4 340 Kč	4 340 Kč
118	Signálový extender - vysílač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Minimální parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na 100 m, přenos 4K/UHD na 70 m, Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	1	13 860 Kč	13 860 Kč
119	Signálový extender - přijímač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Minimální parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na 100 m, přenos 4K/UHD na 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	3	13 860 Kč	41 580 Kč
120	Řídicí systém + podružné jednotky do silového rozvaděče							143 876 Kč
121	Kontrolér			Kontrolér řídicího systému - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
122	Kontrolér			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu, vestavěný webový server.	ks	1	37 160 Kč	37 160 Kč
123	Dotykový panel režie			Dotykový panel řídicího systému režie - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
124	Dotykový panel katedra			Dotykový panel řídicího systému katedra - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč
125	Tablet			Tablet s min. parametry: min. 10.2palcový (úhlopříčně) Multi-Touch displej IPS 2160 × 1620, šesti jádrový procesor, paměť 3GB, úložiště 64GB, WiFi a/b/g/n/ac (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth, rozlišení 1080p, snímač okolního osvětlení, čtečka otisku prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin.	ks	1	9 437 Kč	9 437 Kč
126	Aplikace			Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší. 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení.	ks	1	9 500 Kč	9 500 Kč
127	Síťové prvky - AP			Acces point s min. parametry: Dvoupásmový PoE přístupový bod standardu 802.11ac Wave 2, radio 802.11a/b/g/n/ac 2x2 MIMO, WPA3/2, PoE, WMM, 16 SSID, lze spravovat z cloud řídicího centra nebo provozovat samostatně.	ks	1	3 235 Kč	3 235 Kč
128	Síťové prvky - Switch			50-port Gigabit řízený přepínač s min. parametry: 44x Gigabit metal PoE + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přeměrování až 74Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, 19" rackmount, udržitelnost 5 let po ukončení výroby	ks	1	17 000 Kč	17 000 Kč
129	Napájecí jednotka			2x napájecí distribuční jednotka - bude využit stávající	ks	0	- Kč	- Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
130	Napájecí distribuční jednotka do racku			Malé PDU (Power Distribution Unit) s min. parametry: Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny. Zařízení obsahuje LAN port pro připojení do sítě.	ks	2	7 837 Kč	15 674 Kč
131	Komunikační modul			Převodník RS-232/485 s minimálními parametry: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 – 9 pin D konektor dutinky nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, 2DIN	ks	1	2 920 Kč	2 920 Kč
132	Stmívač			Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek s min. parametry: možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sběrnici a min. dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám.	ks	2	6 190 Kč	12 380 Kč
133	Odušovač			Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů. Minimální technická specifikace: Počet odrušovaných okruhů: 3, Maximální odrušované napětí: 275V AC.	ks	1	1 570 Kč	1 570 Kč
134	Relé			Šestikanálové relé jednotka s minimálními parametry: pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, 6 DIN	ks	5	7 000 Kč	35 000 Kč
135	Scénické osvětlení							207 917 Kč
136	Řídicí systém			Řídicí systém pro scénické osvětlení, min. 512 DMX, ovládání PC/tablet, TCP, UDP, OSC	ks	1	10 661 Kč	10 661 Kč
137	Otočná hlava			Scénické světlo pro nasvícení řečníka typu otočné hlavy s min. parametry: 12x40W LED (RGBW), motorizovaný zoom 7° - 49°, DMX, Art-Net, stmívatelné, displej. Váha maximálně 15kg. Pan a Tilt min.: 540°/270°	ks	3	63 628 Kč	190 884 Kč
138	Bezpečnostní lanko			Bezpečnostní lanko s karabinou	ks	3	124 Kč	372 Kč
139	Drobný instalační materiál			Konektory, drobný instalační materiál, kotvicí materiál pro scénická světla skrze podhledu do nosného stropu, atd.	kpl	1	6 000 Kč	6 000 Kč
140	Kabeláž + příslušenství							119 646 Kč
141	UTP cat 6			UTP kabel CAT6 ohni odolný B2s1d0. Nejvyšší podporovaný protokol - 2.5/5GBASE-T. Šířka pásma - 250 MHz. AWG 23.	m	1500	20 Kč	30 000 Kč
142	Optický kabel			Optický kabel pro propojení kino procesoru s režijním PC, předpoklad TosLink 10m	ks	1	500 Kč	500 Kč
143	RF kabel			Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. FRNC	m	100	75 Kč	7 500 Kč
144	kabel HDMI			HDMI kabel 1-3 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	20	360 Kč	7 200 Kč
145	kabel HDMI			HDMI kabel 10 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	1	1 438 Kč	1 438 Kč
146	kabel HDMI-DVI			Kabel HDMI-DVI hotový, 2 m	ks	2	633 Kč	1 266 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
147	USB kabel			Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m	ks	6	32 Kč	192 Kč
148	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stereo kabel min. 2x 0,14 mm2, instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	50	27 Kč	1 350 Kč
149	Kabel audio			Symetrický stíněný audio mono kabel.	m	50	56 Kč	2 800 Kč
150	Audio stereo symetrika			Audio stereo symetrický kabel, 2 páry, obal FRNC	m	250	140 Kč	35 000 Kč
151	Repro kabel			Repro kabeláž - bude využita stávající	ks	0	- Kč	- Kč
152	Kabel repro			Kabel pro subwoofer - 4x4 mm2, obal FRNC.	m	100	165 Kč	16 500 Kč
153	Kabel repro 100V			1-CXKH-R-J 3x1,5 100V reproduktorový kabel, ohniodolný B2s1d0	m	40	35 Kč	1 400 Kč
154	Patch kabel S/FTP			CAT6 patch kabel délka 1-3 m, dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	60	75 Kč	4 500 Kč
155	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, BNC, RS232, optické konektory, atd.)	set	1	5 000 Kč	5 000 Kč
156	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	5 000 Kč	5 000 Kč
157	Nábytkářské práce							18 500 Kč
158	Nábytkářské práce			Nábytkářské práce spočívající v úpravě stávající katedry pro možnost instalace nové AV techniky (otbory pro přípojné místo, mikrofon, kabelové průchodky, úprava pro možnost instalace racku s technikou, atd.). Cena včetně instalace a potřebného materiálu.	set	1	18 500 Kč	18 500 Kč
159	Instalace a služby							607 700 Kč
160	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.	kpl	1	20 000 Kč	20 000 Kč
161	Instalace			Instalace scénického osvětlení, kabeláže, nastavení systému, zaškolení uživatele, doprava.	set	1	18 000 Kč	18 000 Kč
162	Instalace			Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	kpl	1	38 000 Kč	38 000 Kč
163	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice). Zpřístupnění kontrolního panelu na PC režie a tabletu, včetně zaškolení obsluhy, nastavení e-cinema.	kpl	1	91 500 Kč	91 500 Kč
164	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	kpl	1	69 000 Kč	69 000 Kč
165	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vывázání kabeláže a zapojení napájení)	kpl	1	65 000 Kč	65 000 Kč
166	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)	kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč
167	Instalace			Instalace speciální techniky (Telekonference, Videokonference - nastavení a odladění systému)	kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč
168	Instalace			Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Stavba lešení.)	kpl	1	13 000 Kč	13 000 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
169	Programování			Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	h	76	1 450 Kč	110 200 Kč
170	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konfigurace WiFi pro AV, Konzultace)	h	8	500 Kč	4 000 Kč
171	Instalace			Instalace informačního systému (Instalace přehrávačů, Konfigurace, Instalace SW, Zprovoznění systému, Zaškolení uživatelů)	kpl	1	9 000 Kč	9 000 Kč
172	Instalace			Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl	1	30 000 Kč	30 000 Kč
173	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, 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.)	kpl	1	60 000 Kč	60 000 Kč
174	Doprava			Doprava, ubytování, diety.	kpl	1	50 000 Kč	50 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

5 666 594 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Malá Aula 102 - AV technika								
1	Zobrazovače, projekce, tabule							342 607 Kč
2	konferenční datový projektor			Konferenční datový projektor s min. parametry: technologie laser + 3LCD, rozlišení min. 1920x 1200, výkon min. 6500 ANSI lumenů, kontrast min. 3000 000 : 1, obrazové vstupy min. 2 x HDMI, 2 x VGA, HDBaseT, hmotnost max. 17 kg. Možnost výměnných objektivů.	ks	1	157 500 Kč	157 500 Kč
3	Objektiv			Objektiv k výše uvedenému projektoru, projekční rozsah dle výkresové dokumentace, předpoklad min. 2,8-4,5:1, bude zaměřeno na místě dodavatelem.	ks	1	35 000 Kč	35 000 Kč
4	Nástěnný držák projektoru			Univerzální Nástěnný držák datového projektoru s možností doladění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost dle použitého projektoru. Včetně tyče pro vnitřní vedení kabeláže. Předpokládaná délka tyče 1,5m.	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč
5	Roletové plátno			Elektrické roletové projekční plátno s bočním napínáním povrchu určené pro montáž na stěnu nebo pod strop. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, velikost obrazu min 290x163 cm, černý rámeček. Horní černý rámeček 5cm	ks	1	88 596 Kč	88 596 Kč
6	Distance			Distanční sloupky pro možnost odsazení tubusu plátna od stěny pro zabránění kolize s nástěnným plátnem.	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč
7	Releový modul			Modul pro ovládání plátna. Musí minimálně umožňovat napojení na releové kontakty řídicího systému s výstupem pro přepínání fáze.	ks	1	1 990 Kč	1 990 Kč
8	Monitor			Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení min. 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon min. -5 až +20°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory.	ks	1	4 021 Kč	4 021 Kč
9	Pylonová tabule			Manuální pylonová tabule s rozměry tabulových desek 300x120cm a výškou pylonů cca 330cm, 2 tabulové desky posuvné nezávislé za sebou (bílá magnetická nebo zelená pro popis křídou - určí investor). V koncových polohách jsou pylony vybaveny odpruženými dorazy.	ks	1	48 000 Kč	48 000 Kč
10	Ozvučení							149 274 Kč
11	Reproduktorová soustava			Sloupová line-array reprosoustava min 8x2", min. 140W / 8Ω, citlivost min 93 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x20° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 550x1100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, černá barva	ks	2	16 521 Kč	33 042 Kč
12	Zesilovač			Koncový zesilovač min 2x_200W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U	ks	1	8 403 Kč	8 403 Kč
13	Mixážní systém			Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, indikační, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	1	74 372 Kč	74 372 Kč
14	Mixážní systém			Rozšíření mix. matice pro převod interní sběrnice na protokol Dante, min. 4x RJ 45 konektor, RS-232, vč. rackových úchytů	ks	1	24 124 Kč	24 124 Kč
15	Mikrofon			Stolní kondenzátorový mikrofon pro pevnou instalaci do stolu, kardioidní charakteristika, XLR konektor, min. 50Hz - 16kHz, max. prům. 32 x 20 mm nad stolem, černý (var. bílý, šedý)	ks	1	3 777 Kč	3 777 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
16	PoE Injector			PoE Injector 802.11.af, min.parametry pro sam. ovladač 300mA max / 48V	ks	1	1 700 Kč	1 700 Kč
17	Dante-switch			Datový přepínač s min. parametry: min. 10 portů 10/100/1000Mbit z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 130W, rychlost přepnutí až 11.9Mpps, buffer pro 256tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do racku, s napájecím zdrojem.	ks	1	3 856 Kč	3 856 Kč
18	Videokonferenční systém + příslušenství							115 968 Kč
19	USB přepínač			4-portový průmyslový přepínač USB3.1 Gen1 s min. parametry: Umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení. Je vhodný pro průmyslové prostředí. RS-422 / RS-485. Podporuje specifikaci rozhraní USB 3.1 Gen1, min. přenosové rychlosti až 5 Gb / s. LED indikátory.	ks	1	3 879 Kč	3 879 Kč
20	Převodník HDMI/USB			Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play.	ks	1	8 200 Kč	8 200 Kč
21	Dante převodník			Dante převodník - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	1	4 600 Kč	4 600 Kč
22	Videokamera			PTZ kamera s min. parametry: 1/3" CMOS čip, nejširší záběr objektivu min. 72°, zoom min. 12x, , široký dynamický rozsah i při špatných světelných podmínkách, rozlišení min. Full HD 1920x1080p/60 fps, 2D a 3D potlačení šumu s "low noise CMOS sensorem". Odpovídá ONVIF IP Streaming Standardům, ethernetový port RJ-45 pro streaming H.264, současný výstup přes HDMI, USB 3.0 a IP Streaming.	ks	1	42 893 Kč	42 893 Kč
23	Mikrofon k videokonferenci			Sestava stolního mikrofonního pole min. parametry: 4 mikrofonní výstupy, automix, individuální nastavení mikrofonu, přepínatelná charakteristika, redukce hluku (klimatizace a spol.), 200 Hz - 12 kHz, Dante, PoE, velikost max. 180 x 180 x 70 mm, černé provedení	ks	1	26 528 Kč	26 528 Kč
24	Zápusťný držák			Zápusťný držák pro stolní mikrofonní pole, vč. antivibrační vložky, černé provedení	ks	1	2 148 Kč	2 148 Kč
25	Signálový extender - vysílač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	1	13 860 Kč	13 860 Kč
26	Signálový extender - přijímač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	1	13 860 Kč	13 860 Kč
27	Systém pro nedoslýchavé							121 498 Kč
28	Audiokonferenční technika			Stacionární UHF vysílač s min. parametry: digitální modulace, nosné frekvence 863 – 865 MHz, přenos min. pro 6 kanálů, frekvenční rozsah 120 Hz – 6 kHz, výkon min. 10 mW, linkový / mikrofonní vstup, fantomové napájení, vč. síťového zdroje, teleskopické antény a rackových uchytů, dosah min. 30m v interiéru, 80m na otevřené ploše, displej s informací o naladěném kanále, sluchátkový výstup	ks	1	20 570 Kč	20 570 Kč
29	Anténa			Externí směrová anténa se ziskem min. 4 dB, s minimální konfigurací: 500 - 680 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	1	6 430 Kč	6 430 Kč
30	Kloub			Kulový kloub s 3/8" závitem pro uchycení externí antény, černý.	ks	1	385 Kč	385 Kč
31	Držák			Držák pro upevnění kulového kloubu.	ks	1	153 Kč	153 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
32	Digitální bezdrátový UHF přijímač			Digitální bezdrátový UHF přijímač s min. parametry: sluchátkový výstup 3,5mm, modulace 2 FSK, nosné frekvence 863 – 865 MHz, přenos pro min. 8 kanálů (se SW CC 2021), akumulátorové baterie Lithium polymer, výdrž min. 16 hod. bez nabití, čas nabití max. 5 hod, displej s informací o naladěném kanále, kvalitě příjmu, hlasitosti a stavu baterií, otočné ovládání hlasitosti, automatické zapnutí při zapojení sluchátek, vč. akumulátoru	ks	10	7 207 Kč	72 070 Kč
33	Indukční smyčka na krk			Indukční smyčka na krk pro IR a RF přijímače s 3,5mm jack	ks	10	1 752 Kč	17 520 Kč
34	Sluchátka			Lehká a odolná sluchátka s nastavitelným náhlavním mostem, otočné sluchátkové mušle, 32 Ω, 20Hz - 20 kHz, jack 3,5mm, max. 70g, kabel 1m	ks	10	437 Kč	4 370 Kč
35	Zdroje signálu							122 804 Kč
36	PC katedra			PC s min. parametry: case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, vertikální stojan, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1	22 146 Kč	22 146 Kč
37	Bezdrátový přepínač			Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. K notebooku lze bezdrátově připojit rovněž USB konferenční periferie typu webkamera, soundbar, mikrofon kompatibilní s vybranými konferenčními aplikacemi (MS Teams, Skype, Zoom, Webex, aj.). 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 (AirPlay, Google Cast, Miracast R2). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikaci. Zařízení je certifikováno ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Komunikace mezi USB tlačítkem a přepínačem je šifrována a chráněna digitálním certifikátem. Minimální technické parametry: video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB-C tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.12 a vyšší, Android 9.0 a vyšší , iOS 10.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, USB, Ethernet RJ45.	ks	1	69 000 Kč	69 000 Kč
38	Přípojné místo katedra			Nerezové/hliníkové přípojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytahovacích kabelů (součástí vytahovací kabely HDMI, USB 3.0 female, USB 3.0 a LAN). Volný prostor pro instalaci klávesnice řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora).	ks	1	31 658 Kč	31 658 Kč
39	Interface technologie							63 804 Kč
40	Racková konstrukce			19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do katedry.	ks	1	9 000 Kč	9 000 Kč
41	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, zásepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč
42	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2	1 472 Kč	2 944 Kč
43	Maticový přepínač			Maticový přepínač s min. parametry: 4x2 HDMI. Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0 . Vestavěný audio embeder/de-embeder s volitelným směřováním zvuku na vybraný vstup/výstup. EDID manager. 1x RS232 obousměrný.	ks	1	35 000 Kč	35 000 Kč
44	Signálový extender - vysílač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	1	13 860 Kč	13 860 Kč
45	Řídicí systém							98 433 Kč
46	Kontrolér			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu, vestavěný webový server.	ks	1	37 160 Kč	37 160 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
47	Dotykový panel			Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 7" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	49 580 Kč	49 580 Kč
48	Switch			Datový přepínač s min. parametry: min. 10 portů 10/100/1000Mbit z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 130W, rychlost přepnutí až 11.9Mpps, buffer pro 256tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do racku, s napájecím zdrojem.	ks	1	3 856 Kč	3 856 Kč
49	Napájecí distribuční jednotka do racku			Malé PDU (Power Distribution Unit) s min. parametry: Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny. Zařízení obsahuje LAN port pro připojení do sítě.	ks	1	7 837 Kč	7 837 Kč
50	Kabeláž + příslušenství							19 435 Kč
51	UTP cat 6			UTP kabel CAT6 ohniodolný B2s1d0. Nejvyšší podporovaný protokol - 2.5/5GBASE-T. Šířka pásma - 250 MHz. AWG 23.	m	150	20 Kč	3 000 Kč
52	RF kabel			Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. FRNC	m	30	75 Kč	2 250 Kč
53	kabel HDMI			HDMI kabel 1-3 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	7	360 Kč	2 520 Kč
54	USB kabel			Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m	ks	5	32 Kč	160 Kč
55	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stereo kabel min. 2x 0,14 mm2, instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	10	27 Kč	270 Kč
56	Kabel audio			Symetrický stíněný audio mono kabel.	m	10	56 Kč	560 Kč
57	Kabel repro			Kabel pro reproduktory - 2x2,5 mm2, obal FRNC.	m	50	91 Kč	4 550 Kč
58	Patch kabel S/FTP			CAT6 patch kabel délka 1-3 m, dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	15	75 Kč	1 125 Kč
59	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, BNC, RS232, optické konektory, atd.)	set	1	2 500 Kč	2 500 Kč
60	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	2 500 Kč	2 500 Kč
61	Nábytkářské práce							18 500 Kč
62	Nábytkářské práce			Nábytkářské práce spočívající v úpravě stávající katedry pro možnost instalace nové AV techniky (otbory pro přípojné místo, mikrofon, kabelové průchodky, úprava pro možnost instalace racku s technikou, atd.). Cena včetně instalace a potřebného materiálu.	set	1	18 500 Kč	18 500 Kč
63	Instalace a služby							147 800 Kč
64	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.	kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč
65	Instalace			Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč
66	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice) včetně zaškolení obsluhy.	kpl	1	14 500 Kč	14 500 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
67	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	kpl	1	9 500 Kč	9 500 Kč
68	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	kpl	1	10 500 Kč	10 500 Kč
69	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
70	Instalace			Instalace speciální techniky (Telekonference, Videokonference - nastavení a odladění systému)	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
71	Instalace			Instalace ostatní zařízení (Pylonová tabule)	kpl	1	4 500 Kč	4 500 Kč
72	Instalace			Další práce (Vykládka/nakládka, úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)	kpl	1	1 000 Kč	1 000 Kč
73	Programování			Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	h	24	1 450 Kč	34 800 Kč
74	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konzultace)	h	2	500 Kč	1 000 Kč
75	Instalace			Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
76	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, 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.)	kpl	1	20 000 Kč	20 000 Kč
77	Doprava			Doprava, ubytování, diety.	kpl	1	19 000 Kč	19 000 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

1 200 123 Kč