

Příloha č. 1 – Specifikace díla

Předmět plnění zahrnuje:

1. Přípravné práce

- vyzkoušení stávajících součástí (např. kamery, systém pro nedoslýchající) pro možnost jejich dalšího použití – pakliže tyto součásti budou kompatibilní, je zhotovitel po dohodě s objednatelem povinen je užít (i pokud tím vzniknou méněpráce),
- prověření stavebně-technické připravenosti,
- demontáže a instalační práce, které neovlivní chod sálu ve stávající konfiguraci.

2. Instalační práce

- dodávka, instalace, konfigurace, programování, zprovoznění a ověření funkčnosti kompletního vybavení prvky AV techniky včetně řídicího systému dle soupisu prvků a projektové dokumentace,
- dodávka veškerých metalických propojení a kabeláže a ostatní instalační materiál, tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací včetně dodávek potřebného materiálu a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti včetně provedení provozních zkoušek,
- veškeré zařízení musí být nové, nerepasované a určené pro český trh,
- zpracování dokumentace skutečného provedení předmětu plnění a její předání zadavateli ve dvou vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na vhodném nosiči dat (formáty PDF, DOC, DWG),
- úklid a odvoz všech obalů a odpadů vzniklých při vlastní instalaci z místa plnění v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o dopadech, ve znění pozdějších předpisů,
- zaškolení obsluhy AV techniky včetně řídicího systému (v rozsahu 8 hod.), zaškolení uživatelů hlasovacího systému (v rozsahu 8 hod.).

Název investora: Magistrát města Olomouce, Horní náměstí č.p. 583,779 11 Olomouc
 Projekt: Upgrade vybavení AV techniky
 Zpracoval: Antonín Turek
 Datum: 02.11.2023
 Verze: 4

| pořadové číslo | popis | Kč/jednotka bez DPH | počet | cena celkem / Kč bez DPH |
|---------------------------------------|---|---------------------|-------|--------------------------|
| AV TECHNOLOGIE | | | | |
| 1 | Magistrát města Olomouce, hlavní sál 1.31 + předsálí 1.36 - AV technologie | 7 673 079 Kč | 1 | 7 673 079 Kč |
| 2 | Magistrát města Olomouce, jídelna 0.20 + školící místnosti rady 0.21 - AV technologie | 845 265 Kč | 1 | 845 265 Kč |
| 3 | Magistrát města Olomouce, pressroom 0.02 - AV technologie | 479 786 Kč | 1 | 479 786 Kč |
| AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH: | | | | 8 998 130 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Magistrát města Olomouce, hlavní sál 1.31 + předsálí 1.36 - AV technologie | | | | | | | | |
| 1 | Zobrazovače, projekce | | | | | | | 1 203 005 Kč |
| 2 | Konferenční datový projektor hlavní | Panasonic | PT-REZ10BEJ | Konferenční datový projektor s minimálními parametry: technologie laser + DLP, rozlišení min. 1920 x 1200 px., výkon min. 10 000 center lumenů (min. 9400 ANSI lumenů), kontrast min. 10 000 : 1, obrazové vstupy min. 2x HDMI, VGA, slot pro rozšiřující karty, hmotnost max. 25 kg, černé provedení, možnost výměnných objektivů, včetně objektivu s min. rozsahem 1.36-2:1. | ks | 1 | 366 900 Kč | 366 900 Kč |
| 3 | HDBT IN karta | Panasonic | TY-SB01DL | HDBT IN karta pro výše uvedený projektor | ks | 1 | 16 443 Kč | 16 443 Kč |
| 4 | Konferenční datový projektor boční | Panasonic | PT-RZ690WEJ | Konferenční datový projektor s minimálními parametry: technologie laser + DLP, rozlišení min. 1920 x 1200 px., výkon min. 6200 center lumenů (min. 6000 ANSI lumenů), kontrast min. 10 000 : 1, obrazové vstupy min. HD-SDI, HDMI, DVI, 2 xVGA, HDBaseT, hmotnost max. 25 kg, černé provedení, výměnné objektivy. | ks | 2 | 239 700 Kč | 479 400 Kč |
| 5 | Objektiv | Panasonic | ET-DLE105 | Objektiv k výše uvedenému projektoru s projekčním poměrem v minimálním rozsahu 1-1.3:1. | ks | 2 | 87 960 Kč | 175 920 Kč |
| 6 | Stropní držák projektoru | | | Stropní držáky projektorů - budou využity stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 7 | Roletové plátno hlavní | | | Elektrické hlavní roletové projekční plátno - bude využito stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 8 | Roletové plátno boční | JT motors 301565 | Cineroll PRO Tab Tension Electric | Elektrické roletové projekční plátno s bočním napínání 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, bez černého rámečku. Včetně kotvícího materiálu a vynášecích prvků. | ks | 2 | 47 368 Kč | 94 737 Kč |
| 9 | Releový modul | JT motors | MAC202-02 | Releový modul pro ovládání plátna skrze releové kontakty řídicího systému. | ks | 3 | 2 000 Kč | 6 000 Kč |
| 10 | Profesionální LCD monitor | Panasonic | TH-65CQE2W | Profesionální displej 65" s min. parametry: IPS panel, rozlišení min. 3840 x 2160, jas min. 500cd/m2, provoz min. 16/7, orientace landscape a portrait, 4x HDMI, RS232C, RJ45, USB-C, USB-A, microSD slot, vestavěná WiFi a BT, USB Media Player, HTML prohlížeč, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace | ks | 1 | 38 675 Kč | 38 675 Kč |
| 11 | Nástěnný držák displeje | Chief | Chief LSA1U | Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Bezpečným západka obrazovky do držáku. | ks | 1 | 4 680 Kč | 4 680 Kč |
| 12 | Monitor režie a obsluhy | HP Inc | P22H G5 | Monitor s viditelnou uhlíčkou s min. parametry: min. 54,6 cm (21,5"), ISP panel antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100 mm | ks | 6 | 3 375 Kč | 20 250 Kč |
| 13 | Monitory předsednictvo | | | Monitory pro předsednictvo - budou využity stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 14 | Audio systém | | | | | | | 464 234 Kč |
| 15 | Reproduktorová soustava | dB Technologies | Ingenia IG3T | Aktivní dvoupásmová reprosoustava s min. parametry: 2x 10" LF 1.4" HF; 59 - 20,000 Hz [- 10 dB]; 110° x 90°;Max. SPL: 132 dB; Class D amp.; 900 W RMS; DSP controller; Limiter; EQ presets; AD / DA converter; 1 XLR IN/1 XLR OUT - Link output. | ks | 4 | 55 700 Kč | 222 800 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 16 | Držáky reproduktorů | dB Techn | LP-IG | Stropní držáky pro nové aktivní reproduktory. | ks | 2 | 1 500 Kč | 3 000 Kč |
| 17 | Reproduktorová soustava soundbar | JBL Harman PRO | Pro SoundBar PSB-1 | Aktivní instalační reprosoustava typu soundbar min. parametry: 4x 2" + 2x 0,5", stereo, 2x 20W, 82 dB, 60Hz - 16 kHz, RCA - nesymetrický stereo vstup, IR dálkové ovládání, Auto standby, š 800-1000mm, v max. 100mm, max. 2 kg, černá barva, vč. držáku na zeď | ks | 2 | 5 570 Kč | 11 140 Kč |
| 18 | Mixážní systém | BSS Harman PRO | BLU-101 | Mixážní matice s digitálním signálovým processingem s minimálními parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení | ks | 1 | 70 240 Kč | 70 240 Kč |
| 19 | Mixážní systém | BSS Harman PRO | BLU-BOB1 | Rozšíření mix matice o min. 8 symetrických výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, vč. externího napájecího zdroje | ks | 1 | 16 190 Kč | 16 190 Kč |
| 20 | Mixážní systém | BSS Harman PRO | BLU-DAN | Rozšíření mix. matice pro převod interní sběrnice na protokol Dante, min. 4x RJ 45 konektor, RS-232, vč. rackových úchyťů | ks | 1 | 23 050 Kč | 23 050 Kč |
| 21 | Ostatní audio technika | DBX Harman PRO | AFS 2 | Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál | ks | 1 | 7 843 Kč | 7 843 Kč |
| 22 | Síťové prvky - Switch | ZyXEL | GS1100-10HPv2 | Datový přepínač s min. 10 porty 10/100/1000Mbit z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 130W, buffer pro min. 256tis. packetu, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem | ks | 1 | 3 600 Kč | 3 600 Kč |
| 23 | Dante / USB | Audinate | Dante AVIO USB IO Adapter 2x2 | Dante převodník s minimálními parametry: USB 2x2 vstup / výstup, RJ45, USB-A, 24 Bit / 48kHz, PoE a USB | ks | 3 | 4 600 Kč | 13 800 Kč |
| 24 | Dante převodník | Audinate | Dante AVIO 2 | Dante - min. 2x XLR line výstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE | ks | 2 | 5 800 Kč | 11 600 Kč |
| 25 | Mikrofon bezdrátový - přijímač | AKG Harman PRO | DSR800 BD1 | UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosné přeladitelné pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzifikační 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 | 1 | 36 595 Kč | 36 595 Kč |
| 26 | Mikrofon bezdrátový - ruční | AKG Harman PRO | D5 WL DHT800 BD1 | UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, modulace SPD, 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 | 1 | 8 835 Kč | 8 835 Kč |
| 27 | Mikrofon bezdrátový - náhlavní | AKG Harman PRO | DPT800 BD1 | UHF digitální kapesní vysílač, modulace SPD, 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 | 1 | 9 702 Kč | 9 702 Kč |
| 28 | Mikrofon bezdrátový - náhlavní | AKG Harman PRO | C 544 L | Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, 20Hz-20 kHz, impedance 200 Ohmů, SPL 126 dB | ks | 1 | 2 541 Kč | 2 541 Kč |
| 29 | Externí všesměrová anténa | AKG Harman PRO | RA 4000 W | Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací: 520 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák. | ks | 2 | 3 463 Kč | 6 926 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 30 | Držák | K&M | 221 a | Držák pro upevnění ext. antény. Barva černá. | ks | 2 | 380 Kč | 760 Kč |
| 31 | Mikrofon pult | | | Mikrofon pult - bude využit stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 32 | Zesilovač reproduktory předsálí | JBL Harman PRO | CSA 1300Z | Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 300W / 8Ω, 300W /70_100V, vstup nesymetrický i symetrický, individuální nastavení výšek a basů pro výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovladače i systémového řízení, 19" rack uchycení | ks | 1 | 15 612 Kč | 15 612 Kč |
| 33 | Reproduktory odposlech | | | Sestava aktivních odposlechových reproduktorů - budou využity stávající | set | 0 | | - Kč |
| 34 | Reproduktory předsálí | | | Podhledové reproduktory předsálí - budou využity stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 35 | Systém pro nedoslýchavé | | | | | | | 109 009 Kč |
| 36 | UHF vysílač | Sennheiser | SR 2020-D | 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 | 21 042 Kč | 21 042 Kč |
| 37 | Pasivní všesměrová anténa | Sennheiser | A 1031-U | Pasivní všesměrová anténa s min. parametry: UHF, 430 - 960 MHz, 360°, 50 Ω, min. vstupní výkon 10 W, černá barva | ks | 1 | 3 628 Kč | 3 628 Kč |
| 38 | Držák | K&M | 221 a | Držák pro upevnění ext. antény. Barva černá. | ks | 1 | 414 Kč | 414 Kč |
| 39 | Digitální bezdrátový UHF přijímač | Sennheiser | EK 2020-D | Digitální bezdrátový UHF přijímač, sluchátkový výstup 3,5mm 32 Ohm, příjem digitální modulace 2-FSK, / přenosová frekvence pro bezdrátová sluchátka 863-865 MHz, příjem min. 5 kanálů, frekvenční rozsah 100 Hz – 7 kHz, akumulátorové baterie Lithium polymer, výdrž min. 8 hod. bez nabití, čas nabití max. 2,5 hod, displej s informací o naladěném kanále, kvalitě příjmu, hlasitosti a stavu baterií, ergonomické otočné ovládání hlasitosti pod bradou, max. váha max 100g, max. rozměr 100x100x30 mm | ks | 5 | 7 885 Kč | 39 425 Kč |
| 40 | Indukční smyčka na krk | Sennheiser | EZT 3012 | Indukční smyčka na krk pro IR a RF přijímače s 3,5mm jack | ks | 5 | 1 720 Kč | 8 600 Kč |
| 41 | Transportní a nabíjecí kufr | Sennheiser | EZL 2020-20L | 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 | 35 620 Kč | 35 620 Kč |
| 42 | Nabíjecí kabel | Sennheiser | EZL NET | Nabíjecí kabel v černém provedení. Třížilový kabel je zakončený standardní přístrojovou zástrčkou. | ks | 1 | 280 Kč | 280 Kč |
| 43 | Zdroje signálu, přípojné místa | | | | | | | 143 460 Kč |
| 44 | Bezdrátový přepínač | | | Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu a zvuku - bude využit stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 45 | Přípojné místo stoly sál | PanConnect | EDGE M, 3x ZÁSUVKA + HDMI | Nerezové/hliníkové přípojné místo pro instalaci na desku stolu nebo na hranu stolu. Vybavení 3x 230V zásuvka, 1x HDMI konektor. | ks | 3 | 9 398 Kč | 28 194 Kč |
| 46 | Přípojné místo stůl režie | PanConnect | UNI4 SURFACE | 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 1x 230V zásuvka, 2x USB konektor určený pro nabíjení. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytažovacích kabelů (součástí vytažovací kabely HDMI, LAN + USB). Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku architekta). | ks | 1 | 25 664 Kč | 25 664 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 47 | Desktop PC režie | HP Inc | HP_6D3D4EA + WIN 11 | Dektop s min. parametry: min. 240W zdrojem, výkon CPU min. 19325 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 (max. až 64GB ve dvou slotech), SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB 3.2 Gen 2 (přenosová rychlost signálu 10 Gb/s), USB 3.2 Gen 1 (přenosová rychlost signálu 5 Gb/s), USB 2.0, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), předpoklad kompatibilní se stávajícím systémem zákazníka WIN 10PRO 64bit , servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události | ks | 1 | 16 990 Kč | 16 990 Kč |
| 48 | AllInOne PC obsluha | HP Inc | HP_885F3EA | AllInOne PC s min. parametry: 23.8" IPS dotykový antireflexní zobrazovač s rozlišením FullHD s min. 90W zdrojem s účinností 89%, 5MP webová kamera s integrovanými mikrofony, CPU s výkonem min. 16000 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, grafická karta integrovaná, SSD M.2 disk s kapacitou 512GB, LAN, WIFI 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, DisplayPort, HDMI, klávesnice a myš, integrované reproduktory, naklápěcí stojan, operační systém s podporu AD (domény), předpoklad kompatibilní se stávajícím systémem zákazníka WIN 10PRO 64bit, servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události | ks | 1 | 22 122 Kč | 22 122 Kč |
| 49 | Renovovaný přípojný bod | ABB Tango | ABB Tango | Náhrada stávajících zásuvek v desce stolů zastupitelů. Nový přípojný bod v kombinaci dvojrámeček, 1x zásuvka 230V + 1x záslepka. Vzorové minimální provedení TANGO světle šedá, bude vzorkováno. Včetně drobného instalačního materiálu, demontáže a instalace. | ks | 53 | 457 Kč | 24 203 Kč |
| 50 | Renovovaný přípojný bod | ABB Tango | ABB Tango | Náhrada stávajících zásuvek v desce stolů zastupitelů. Nový přípojný bod v kombinaci trojrámeček, 2x zásuvka 230V + 1x záslepka. Vzorové minimální provedení TANGO světle šedá, bude vzorkováno. Včetně drobného instalačního materiálu, demontáže a instalace. | ks | 3 | 658 Kč | 1 973 Kč |
| 51 | Renovovaný přípojný bod | ABB Tango | ABB Tango | Náhrada stávajících zásuvek v desce stolů zastupitelů. Nový přípojný bod v kombinaci trojrámeček, 1x zásuvka 230V + 2x záslepka. Vzorové minimální provedení TANGO světle šedá, bude vzorkováno. Včetně drobného instalačního materiálu, demontáže a instalace. | ks | 3 | 538 Kč | 1 613 Kč |
| 52 | Přípojně místo stěna předsálí | Rytectví Pha | Rytectví Pha | Nástěnné přípojně místo s osazením 1x RJ45 CAT6 konektorem, včetně instalační krabice. | ks | 2 | 1 400 Kč | 2 800 Kč |
| 53 | Grafická dokumentová kamera | SMART technologies | SDC 650 | Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 10x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru. HDMI OUT a USB. | ks | 1 | 19 900 Kč | 19 900 Kč |
| 54 | Interface technologie | | | | | | | 904 715 Kč |
| 55 | Datový rozvaděč (Rack) | Triton | RMA-42-A68-CAX-A1 | 19" rozvaděč stojanový 42U/600x800 skleněné dveře, šedý | ks | 1 | 18 192 Kč | 18 192 Kč |
| 56 | Rozvodný panel do racku | Triton | RAB-PD-X03-A1 | 19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač | ks | 5 | 1 110 Kč | 5 550 Kč |
| 57 | Ventilační jednotka | Triton | RAX-CH-X04-X3 | Ventilační jednotka spodní (horní) 220V, 4 ventilátory, termostat | ks | 1 | 5 560 Kč | 5 560 Kč |
| 58 | Patch panel | Solarix | OPT-MS-3GSDI4 | Stíněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorstíněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45. | ks | 1 | 2 493 Kč | 2 493 Kč |
| 59 | Vyvazovací panel | Triton | RAX-VP-X11-A1 | 19" vyvazovací panel 1U, min. 5x plastová úchytky | ks | 1 | 328 Kč | 328 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplní účastník) | typové označení (doplní účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplní účastník) | cena celkem bez DPH (doplní účastník) |
|----------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 60 | Příslušenství rack | Triton | | Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepkky, šrouby, vyvazovací profily, ard.. | ks | 1 | 8 000 Kč | 8 000 Kč |
| 61 | Modulární maticový přepínač | Lightware | MX-FR17 | 17x17 Digital Crosspoint frame - maticový přepínač s minimální konfigurací: Vestavěný control panel a CPU2 jednotka, Genlock, Multiple IP connections. Možnost kombinace HDCP a nonHDCP I/O boardů, 100 továrních a 50 uživatelských presetů, RS232/422, vícenásobné TCP/IP, vestavěný website pro mnohonásobný přístup, Rozšířený EDID management, HDCP Key Counter - zjistí, kolik HDCP klíčů má zdroj signálu, Bez I/O boardů. | ks | 1 | 207 900 Kč | 207 900 Kč |
| 62 | Modulární maticový přepínač - vstupní karta | Lightware | MX-TPS-IB | 8 kanálový Twisted Pair Input board for CAT5...CAT7 kabely. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC. Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, kabelová equalizace. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. | ks | 1 | 119 700 Kč | 119 700 Kč |
| 63 | Modulární maticový přepínač - vstupní karta | Lightware | MX-HDMI-3D-IB | 8 kanálový HDMI 1.4 Input board s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0, HDCP enable/disable funkce, equalizace délky kabelu do 60 m na každém vstupu, Rozšířený EDID management. | ks | 1 | 63 700 Kč | 63 700 Kč |
| 64 | Modulární maticový přepínač - výstupní karta | Lightware | MX-TPS-OB | 8 kanálový Twisted Pair Onput board pro CAT5...CAT7 kabely s minimální konfigurací: Podpora rozlišení max. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC. Vestavěný HDMI to CATx konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, kabelová equalizace. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. | ks | 1 | 119 700 Kč | 119 700 Kč |
| 65 | Modulární maticový přepínač - výstupní karta | Lightware | MX-HDMI-3D-OB-A | 8 kanálový HDMI 1.4 Output board včetně audia s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0, HDCP compliant, S/PDIF Audio breakout konektor na každém výstupu. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. HDMI to DVI konverze. Rozšířený EDID management. Karta obsahuje 8x analogový audio výstup s možností nastavení zda-li je audio do HDMI embedováno nebo deembedováno. | ks | 1 | 81 990 Kč | 81 990 Kč |
| 66 | Signálový extender - vysílač | Lightware | HDMI-TPS-TX96 | 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. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu. | ks | 10 | 13 990 Kč | 139 900 Kč |
| 67 | Signálový extender - přijímač | Lightware | HDMI-TPS-RX96 | 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. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu. | ks | 3 | 13 990 Kč | 41 970 Kč |
| 68 | Scaler HDMI/SDI, SDI/HDMI | Decimator Design | MD-HX | HDMI/SDI down up cross konvertor s funkcí Scaling a přepočtu Frame Rate s minimálními parametry: Převádí SDI na HDMI, HDMI na SDI, křížově konvertuje Down/Up, slouží jako 1:4 distribuční zesilovač. Převádí HDMI a/nebo SDI na HDMI a/nebo SDI, přepočítává velikost (scale) a/nebo převádí Frame Rate na HDMI nebo SDI vstupu, dle potřeby přeměrovává audio páry v SDI & HDM | ks | 4 | 9 083 Kč | 36 332 Kč |
| 69 | Převodník HDMI/SDI | Black Magic | Mini Converter - HDMI to SDI 6G | Převodník HDMI to SDI 6G s minimálními parametry: převádí HDMI signál na SDI. Je vybaven výstupy typu 6G-SDI, které jsou kompatibilní s normami SD, HD a Ultra HD a jsou automaticky přepínány. Konverze rozlišení z HD na SD a analogové nebo digitální AES/EBU zvukové vstupy pro vkládání audia do SDI linky. Převodník vybaven přepínačem pro vynucený výstup HD signálu z HDMI 4K zařízení v případech, kdy je požadován výhradně standardní HD signál. 1x HDMI IN, 2x HD SDI OUT. | ks | 3 | 4 100 Kč | 12 300 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VR | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|--|--------------------------|----------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 70 | Převodník SDI/HDMI | Black Magic | Mini Converter - SDI to HDMI 6G | Převodník SDI to HDMI 4K s minimálními parametry: konvertuje SDI signál na HDMI. Je vybaven 6G-SDI vstupy a automaticky přepíná mezi normami SD, HD a Ultra HD. Nabízí redundantní SDI vstup, průchozí 6G-SDI výstup, integrovaný down-konvertor rozlišení, analogové nebo digitální AES/EBU audio výstupy separované z SDI video vstupů. Převodník automaticky rozpozná HD HDMI zařízení a v případě potřeby provede konverzi rozlišení z Ultra HD na HD. | ks | 3 | 5 200 Kč | 15 600 Kč |
| 71 | Převodník HDMI /USB | Magewell | USB Capture HDMI Gen 2 | Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, maximální vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play | ks | 1 | 8 200 Kč | 8 200 Kč |
| 72 | USB přepínač | Aten | US-3344I | USB 3.1 přepínač periferí 4:4, který umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení, LED indikátory zobrazují vybraný port, výběr portů pomocí dálkového ovladače nebo propojení RS-422 / RS-485. | ks | 1 | 4 700 Kč | 4 700 Kč |
| 73 | HDMI rozbočovač | Lightware | DA2HDMI-4K-Plus | 1x2 HDMI rozbočovač s minimálními parametry: Podpora standardů HDMI 1.4 HDCP 1.4, HDR, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. Šířka pásma 10,2 Gbps. Kompenzace kvality vstupního kabelu. EDID management. HDCP kompatibilní. | ks | 1 | 12 600 Kč | 12 600 Kč |
| 74 | HDMI rozbočovač | | | HDMI rozbočovač 1x8 - budou využity stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 75 | Kamery, videostřížny pro stream + příslušenství | | | | | | | 504 540 Kč |
| 76 | PTZ Videokamera | Panasonic | AW-UE40K | Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ s min. parametry: Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Výstupní rozlišení: z HDMI max. UHD 4K 25p/30p 3840 x 2160 (2160p), z IP streamu max. FHD 1920x1080. Objektiv: F1.8 - F4záběr 74,1° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom (36x v FHD, 28x v UHD), světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Výstupní terminály: HDMI, Ethernet, RS-422A (RJ45), MIC/Line in, USB. Funkce: Podpora NDI@HX version 2, IP stream H.264/265 (RTMP/RTMPS), výstupní signál současně z HDMI i IP stream / NDI. Napájení :12 VDC, PoE+ (IEEE802.3at). Černé provedení | ks | 3 | 69 900 Kč | 209 700 Kč |
| 77 | Ovládací pult | Panasonic | AW-RP60GJ | Řídicí pult k výše uvedeným PTZ kamerám s min. 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. Balení obsahuje napájecí adaptér. | ks | 1 | 71 008 Kč | 71 008 Kč |
| 78 | POE+ injektor | Cisco | SB-PWR-INJ2-EU | Gigabitový PoE injektor pro napájení kamer s podporou napájecího napětí 55V a maximální spotřebou 30 W dle standardu 802.3at (802.3af kompatibilní). | ks | 3 | 2 200 Kč | 6 600 Kč |
| 79 | Videostřížna sál | Blackmagic Design | ATEM 2 M/E Production Studio 4K | Live switcher s přehrávači médií s minimálními parametry: chroma klíče, prolínačky, umožňuje přepínat mezi normami SD, HD a Ultra HD. 2x multi-view výstupy pro zobrazení až 16 zdrojů videa, 2x náhledů a vytvářeného pořadu na HD-SDI a HDMI výstupech. 20x vstupů, z toho 20x 6G-SDI vstupů a 1x HDMI vstup. Všechny vstupy včetně synchronizace. 2x 6G-SDI výstup, 1x HDMI 4K výstup a 1x HD-SDI down-konvertovaný výstup. Prolínačky a stíračky včetně standardních SMPTE přechodových efektů. Funkce pro míchání embedovaných zvukových kanálů nebo samostatných zvukových vstupů. Symetrické audio vstupy s konektory XLR. Výstup zvukového mixu na video výstupech a na symetrických XLR výstupech. Součástí je softwarový ovládací pult pro Windows a Mac OS X systémy. LAN, RS232. | ks | 1 | 88 421 Kč | 88 421 Kč |
| 80 | Videostřížna stream | Blackmagic Design | ATEM 2 M/E CONSTELLATION HD | Live videorežie s minimálními parametry: 20x 3G-SDI IN, 4xHDMI in, 12 3G-SDI OUT, audio in, Genlock, podporuje všechny běžné SD a HD formáty až do 1080p60 rozhraní, Ethernet, funkce pro barevné klíčování, USB-C výstup v režimu webové kamery, USB-C výstup v režimu webové kamery, Ethernet pro dálkové ovládání, integrované multi-view funkce (2x), Talkback. Efekty a klíčování. | ks | 1 | 40 405 Kč | 40 405 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VR | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|--|--------------------------|---|---|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 81 | Scaler HDMI/SDI, SDI/HDMI | Decimator Design | MD-HX | HDMI/SDI down up cross konvertor s funkcí Scaling a přepočtu Frame Rate s minimálními parametry: Převádí SDI na HDMI, HDMI na SDI, křížově konvertuje Down/Up, slouží jako 1:4 distribuční zesilovač. Převádí HDMI a/nebo SDI na HDMI a/nebo SDI, přepočítává velikost (scale) a/nebo převádí Frame Rate na HDMI nebo SDI vstupu, dle potřeby přesměrovává audio páry v SDI & HDM | ks | 2 | 9 083 Kč | 18 166 Kč |
| 82 | Matrix switcher SDI | Blackmagic Design | VideoHub 12G 40x40 | 40 x 40 - Ultra HD/HD/SD - SDI router (přepínač) s ovládacími tlačítky a LCD displejem na čelním panelu. Minimální parametry: Automatická detekce formátů Ultra HD, SD, HD, 12G, re-clocking, integrovaný ethernet, SDI resynchronizace u všech 12G-SDI vstupů. Software. Bezlatenční zpracování SD, HD a Ultra HD videa, až 2160p60 | ks | 1 | 70 240 Kč | 70 240 Kč |
| 83 | Technologie pro serverovnu m.1.34 | | | | | | | 41 798 Kč |
| 84 | Datový rozvaděč (Rack) | Triton | RMA-42-A68-CAX-A1 | 19" rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře, šedý | ks | 1 | 18 192 Kč | 18 192 Kč |
| 85 | Rozvodný panel do racku | Triton | RAB-PD-X03-A1 | 19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač | ks | 2 | 1 110 Kč | 2 220 Kč |
| 86 | Ventilační jednotka | Triton | RAX-CH-X04-X3 | Ventilační jednotka spodní (horní) 220V, 4 ventilátory, termostat | ks | 1 | 4 923 Kč | 4 923 Kč |
| 87 | Vyvažovací panel | Triton | RAX-VP-X11-A1 | 19" vyvažovací panel 1U, min. 5x plastová úchytka | ks | 3 | 328 Kč | 984 Kč |
| 88 | Příslušenství rack | Triton | Triton | Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepkky, šrouby, vyvažovací profily, ard.. | ks | 1 | 8 000 Kč | 8 000 Kč |
| 89 | Patch panel | Solarix | OPT-MS-3GSDI4 | Stíněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorstíněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45. | ks | 3 | 2 493 Kč | 7 479 Kč |
| 90 | Řídicí systém | | | | | | | 225 467 Kč |
| 91 | Kontrolér | CUE | controlCUE-three | Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 2GB RAM, 4x RS232/485 obousměrný, 8x univerzální port (digital I/O, IR, RS out), 2x relé, 1x LAN, programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server. Výška 1U. Napájecí zdroj je součástí balení nebo PoE (802.3af) | ks | 1 | 29 490 Kč | 29 490 Kč |
| 92 | Rozšiřující modul | CUE | smartCUE-relay | Rozšiřující modul, 3 x RS232, 6 x multifunkční port, 6x relé, připojení do LAN, napájení PoE. | ks | 1 | 19 880 Kč | 19 880 Kč |
| 93 | Dotykový panel | CUE | touchCUE-10 | Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10" 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, pevný stolní stojan s náklonem, provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem | ks | 2 | 62 000 Kč | 124 000 Kč |
| 94 | Aplikace | CUE | appCUE | Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem min. Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší. 1 licence. | ks | 1 | 9 500 Kč | 9 500 Kč |
| 95 | Tablet | Apple | iPad 10,9" (2022) 64GB Wi-Fi stříbrný Gen10 | Tablet min. 10.9palcový (úhlopříčně) Multi Touch displej IPS 2360 x 1640, šesti jádrový procesor, uložení 64GB, WiFi ax (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 5.2, přední 12MP kamera, hlavní fotoaparát 12 MP s rozlišením až 4k, systémový konektor USB-C, operační systém kompatibilní s iOS app, třísoskový gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, čtečka otisku prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů | ks | 1 | 9 840 Kč | 9 840 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|--|--------------------------|---|---|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 96 | Switch | ZyXEL | GS1900-24HP | 26 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 2x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 52 Gbps, rychlost přesměrování až 39Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 170W, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, Link agregace, VLAN, QoS, 19" rackmount | ks | 1 | 7 700 Kč | 7 700 Kč |
| 97 | Komunikační modul | Foxtron | KNXgw232 | Převodník RS232 / KNX. | ks | 1 | 6 743 Kč | 6 743 Kč |
| 98 | Napájecí distribuční jednotka do racku | Netio | Netio 4C LAN | Malé PDU (Power Distribution Unit). Min. 4 230V výstupy lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny. Zařízení obsahuje dva LAN porty pro připojení do sítě. | ks | 2 | 9 157 Kč | 18 314 Kč |
| 99 | Diskusní a hlasovací systém | | | | | | | 3 398 531 Kč |
| 100 | Diskusní jednotka | Bosch | DCNM-PTB DCNM-FMICB DCNM-FMCP +nerez deska | Jednotka diskusního systému s možností integrace (jednotka atypicky přizpůsobena pro možnost instalace do nerezového profilu ve stole - včetně krycího plechu pro zakrytí stávajícího otvoru). Umožňuje účastníkům hovořit, žádat o slovo a poslouchat diskuzi. Diskusní zařízení s funkcí hlasování umožňuje standardní hlasování parlamentního typu. Bezkontaktní čtečka karet, tlačítka. Podpora hvězdicového zapojení. POE napájení. | ks | 60 | 16 990 Kč | 1 019 400 Kč |
| 101 | Základní propojovací jednotka | Bosch | DCNM-FBD | Základní propojovací jednotka pro připojení 2 diskusních jednotek, PoE napájení, LAN | ks | 30 | 16 700 Kč | 501 000 Kč |
| 102 | Základní propojovací jednotka | Bosch | DCN-FCOUP | Spojky pro instalaci vestavných modulů - 50 ks | ks | 5 | 2 590 Kč | 12 950 Kč |
| 103 | Základní propojovací jednotka | Bosch | DCNM-FEC | Zakončovací prvek pro zapuštěnou montáž - sada 10 ks | ks | 24 | 4 990 Kč | 119 760 Kč |
| 104 | Směrový mikrofon | Bosch | DCNM-MICL | Směrový mikrofon na nastavitelném rameni k diskusní jednotce, vestavěný plop filtr a protivětrná clona, nízká citlivost na mobilní telefony, pro místnosti s problematickou akustikou. | ks | 60 | 4 090 Kč | 245 400 Kč |
| 105 | Záslepka | Bosch | DCNM-COV | Záslepka pro zakrytí otvoru po nově nevyužitém RJ45 keystone ve stolech zastupitelů. | ks | 58 | 65 Kč | 3 770 Kč |
| 106 | Přepínač napájení | Bosch | DCNM-APS2 | Přepínač napájení pro zajištění pro napájení sítě systému diskusního systému. | ks | 1 | 43 880 Kč | 43 880 Kč |
| 107 | PoE switch | Bosch | RSCU | PoE switch 24 portů pro konferenční a hlasovací jednotky. | ks | 2 | 41 176 Kč | 82 353 Kč |
| 108 | Server | Bosch | DCN server | Server k diskusnímu/hlasovacímu systému s rezervou pro doinstalování virtuálního přístupu k diskusnímu systému. Minimální parametry: hardwarová podpora komprese H.264 realtime 2x 1080p50, 8 jádrový procesor x64 cpu Mark alespoň 14000, 3x vstup SDI/HDMI podporující 1080p50, 6x HDMI výstupy podporující souběžně 3x 1080p50, 2x gigabit ethernet port, 16 GB ECC ram, 2x SSD(nebo NVME) 240 GB mirror, windows 10 PRO CZ 64 bit, 600W 80PLUS zdroj, 2x 10 TB hotswap HDD mirror pro záznam, 2x audio input, 2x audio output, podpora PCI-E 3.0, integrovaný hardwarový vzdálený přístup včetně video konzole 2x USB 3.0 port, včetně vybavení pro montáž do 19" racku | ks | 1 | 169 700 Kč | 169 700 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 109 | PC Virtuální přístup | Bosch | PC IVC port | PC virtuální klient s min. parametry: výstupy AV virtuální klient, možnost 2xmultiview, audio In/Out. Neobsahuje monitor, kabely k monitoru. Umístění do 19" racku, redundantní zdroj (80 Plus, nejméně 90% účinnost v rozsahu 25% až 75% zátěže), min 4 core cpu (min passmark 13000), min 32 GB ram, 2x hdmi/sdi input min full hd 50p, 3x hdmi výstup min full hd 50p, Grafická karta 16GB+ RAM (podpora minimálně DirectX 12_2, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3), HW akcelerace h264 kodování (min NVENC 7th Gen). 2x systémový SSD disk 1TB+, 2x 10GBit+ ethernet port. Operační systém s podporu AD (domény), předpoklad kompatibilní se stávajícím systémem zákazníka OS Windows 10 (profesional) +. | ks | 1 | 119 860 Kč | 119 860 Kč |
| 110 | Karta | Bosch | Bosch | Karta zastupitele s potiskem | ks | 100 | 254 Kč | 25 400 Kč |
| 111 | Systémová kabeláž | Bosch | Bosch | Systémová kabeláž | kpl | 1 | 12 500 Kč | 12 500 Kč |
| 112 | | Bosch | Premium | Účastnická licence Premium. Trvalá licence obsahující kompletní vlastnosti SW diskusního systému - spravování databáze, správa procesu přihlašování do systému, správa přípravy zasedání, přípravy a procesování hlasování včetně přípravy volebních protokolů, otevřený API protokol. | ks | 58 | 5 710 Kč | 331 180 Kč |
| 113 | Dante Switch | ZyXEL | GS1005HP | Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, 4x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE je 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem | ks | 2 | 1 300 Kč | 2 600 Kč |
| 114 | Řídící a ovládací SW | Bosch | BoschCity | Řídící a ovládací SW - sada. Řídící a obslužný SW pro server - systémové nastavení, parametrizace, zajištění konektivity a komunikace mezi jednotlivými částmi SW, import, export dat, zpracování dat pro vizualizaci průběhu zasedání, koordinace všech HW částí - kamery, střížna, konf.systém, řízení zasedání, kamer, karty, řízení střížny, vizualizace, stream (source). | ks | 1 | 161 750 Kč | 161 750 Kč |
| 115 | Virtuální klient | Bosch | BoschRemote | Sada SW pro vzdálené připojení zastupitele pro zasedání. Kompletní virtuální jednotka se systémovou identifikací, tlačítkem přihlášení do diskuse, s hlasovacími tlačítky. Hlavní okno náhledu pro možnost sledovat průběh zasedání – záběr kamery, vizualizace. Kontrola konektivity, systémová návaznost na databázi zastupitelů, tisky výsledků hlasování, zobrazení v rámci vizualizace – jméno, příjmení, stranická příslušnost. | ks | 1 | 116 550 Kč | 116 550 Kč |
| 116 | Virtuální klient | Bosch | SW multiview pro IVC | SW multiview pro PC virtuálního klienta | ks | 2 | 41 176 Kč | 82 353 Kč |
| 117 | Instalace, nastavení | Bosch | Bosch | Systémové oživení diskusního systému, HW instalace, instalace diskusního systému, programování, nastavení dle požadavku uživatele, systémové testy, doprava. | ks | 1 | 56 250 Kč | 56 250 Kč |
| 118 | Služby | Bosch | Bosch | Instalace SW diskusního systému, nastavení, oživení. | ks | 1 | 87 500 Kč | 87 500 Kč |
| 119 | Služby | Bosch | Bosch | Instalace virtuálního klienta, nastavení, oživení. | ks | 1 | 75 000 Kč | 75 000 Kč |
| 120 | Služby | Bosch | Bosch | Nastavení uživatelských parametrů, zaškolení obsluhy, účast na prvním zasedání | ks | 1 | 87 500 Kč | 87 500 Kč |
| 121 | Služby | Bosch | Bosch | Případné roční náklady spojené s provozem serveru virtuálního klienta | rok | 1 | 37 500 Kč | 37 500 Kč |
| 122 | Služby | Bosch | Bosch | Případné náklady spojené se zajištěním streamu na 1 zasedání. | ks | 1 | 4 375 Kč | 4 375 Kč |
| 123 | Kabeláž + příslušenství | | | | | | | 108 070 Kč |
| 124 | Kabel silový | NKT Kladno | CYKY-J 3x2,5 | Napájecí kabel pro pevné přívody (drát), do 16A | m | 150 | 23 Kč | 3 450 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|--|--------------------------|--|---|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 125 | Kabel koaxiální | Tasker | RG6 | Koaxiální kabel pro SDI a HD-SDI a 3G-SDI video signál. Impedance 75 ohm. Dvojitě stínění. Vnější průměr 6,95 mm. Útlum dB/30 m: -2,8@180 MHz, -4,4@400 MHz, -5,7@750 MHz. | m | 200 | 55 Kč | 11 000 Kč |
| 126 | Koaxiální kabel | Tasker | RG 213 U | Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum 21dB/100m/800MHz | m | 100 | 124 Kč | 12 400 Kč |
| 127 | Kabel audio | Tasker | TSK1042 | Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22. | m | 150 | 82 Kč | 12 300 Kč |
| 128 | Kabel audio | Tasker | C301 | Symetrický stíněný audio mono kabel. | m | 100 | 61 Kč | 6 100 Kč |
| 129 | Kabel FTP cat.6 | Solarix | CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH | Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. | m | 1700 | 17 Kč | 29 070 Kč |
| 130 | Kabel 100V | NKT Kladno | CYKY-J 3x1,5 | Kabel CYKY 3x1,5mm pro 100V ozvučení | m | 100 | 18 Kč | 1 750 Kč |
| 131 | Kabeláž | AV MEDIA | AV MEDIA | Krátká propojovací kabeláž 1-5m (HDMI, audio, LAN, USB, napájení). | kpl | 1 | 25 000 Kč | 25 000 Kč |
| 132 | Konektory | AV MEDIA | AV MEDIA | Set konetorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, BNC, RS232, atd.) | set | 1 | 5 000 Kč | 5 000 Kč |
| 133 | Montážní materiál | AV MEDIA | AV MEDIA | Ostatní drobný montážní materiál (pásky, hmoždinky, šrouby, lepicí pásky, spojky, atd.) | kpl | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč |
| 134 | Instalace, programování, služby | | | | | | | 570 250 Kč |
| 135 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi. | kpl | 1 | 35 000 Kč | 35 000 Kč |
| 136 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace video techniky (Displeje, projektory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika) | kpl | 1 | 58 000 Kč | 58 000 Kč |
| 137 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice) | kpl | 1 | 61 000 Kč | 61 000 Kč |
| 138 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.) | kpl | 1 | 59 000 Kč | 59 000 Kč |
| 139 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvázení kabeláže a zapojení napájení) | kpl | 1 | 48 000 Kč | 48 000 Kč |
| 140 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS) | kpl | 1 | 12 500 Kč | 12 500 Kč |
| 141 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.) | kpl | 1 | 18 000 Kč | 18 000 Kč |
| 142 | Programování | AV MEDIA | AV MEDIA | Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém) | h | 65 | 1 550 Kč | 100 750 Kč |
| 143 | IT práce | AV MEDIA | AV MEDIA | IT služby (Instalace a nastavení, Instalace a konfigurace SW) | h | 10 | 700 Kč | 7 000 Kč |
| 144 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny) | kpl | 1 | 32 000 Kč | 32 000 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VR | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|---------|--------------------------|----------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 145 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.) | kpl | 1 | 55 000 Kč | 55 000 Kč |
| 146 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Drobné nábytkářské práce spojené s osazením nové AV techniky (především rozebrání a opětovné složení dřevěného obkladu pro kabelové trasy). | kpl | 1 | 27 000 Kč | 27 000 Kč |
| 147 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Drobné stavební práce spojené s vytvořením kabelových tras pro AV techniku, začištění. Cena včetně materiálu. | kpl | 1 | 20 000 Kč | 20 000 Kč |
| 148 | Doprava | AV MEDIA | | Doprava | kpl | 1 | 37 000 Kč | 37 000 Kč |

CENA CELKEM BEZ DPH:

7 673 079 Kč

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|--|---------------------------------------|--------------------------|--|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Magistrát města Olomouce, jídelna 0.20 + školící místnosti rady 0.21 - AV technologie | | | | | | | | |
| 1 | Zobrazovače, projekce | | | | | | | 178 425 Kč |
| 2 | Profesionální LCD monitor stěna | Panasonic | TH-75CQE2W | Profesionální LCD monitor s min. parametry: 75" IPS panel, rozlišení min. 3840 x 2160, jas min. 400cd/m2, provoz min. 16/7, orientace landscape a portrait, 4x HDMI, RS232C, RJ45, USB-C, USB-A, microSD slot, vestavěná WiFi a BT, USB Media Player, HTML prohlížeč, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace | ks | 1 | 58 923 Kč | 58 923 Kč |
| 3 | Nástěnný držák displeje | Chief | Chief LSA1U - FUSION Flat Panel Fixed Wall Mount | Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Bezpečném západka obrazovky do držáku. | ks | 1 | 4 680 Kč | 4 680 Kč |
| 4 | LCD monitor pojezd | | | LCD profesionální displej pro pojezd - bude využit stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 5 | Mobilní pojezd | | | Mobilní pojezd - bude využit stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 6 | laserový konferenční datový projektor | Panasonic | PT-VMZ51 | Konferenční datový projektor s minimálními parametry: laserový světelný zdroj s životností min. 20 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení WUXGA, výkon min. 5000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, projekční poměr v rozsahu min 1,1-1,75:1, V a H lens shift, vstupy min. 2 x HDMI, VGA, min. 1 x HDBaseT, hmotnost max 7,5 kg, barva bílá | ks | 1 | 68 742 Kč | 68 742 Kč |
| 7 | Stropní držák projektoru | AV Media | AVM držák projektoru 2 | Univerzální 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 1m. | ks | 1 | 3 500 Kč | 3 500 Kč |
| 8 | Releový modul | JT motors | MAC202-02 | Releový modul pro ovládánívýtahu skrze releové kontakty. | ks | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč |
| 9 | Elektrické plátno | Projecta | Elpro Concept | Elektrické tubusové plátno, povrch Matte white se ziskem 1.0 nebo podobný se stejnými nebo lepšími parametry. Rozměr projekční plochy 240x240cm bez černého rámečku, možnost nastavení koncových bodů, včetně kotvicího materiálu. | ks | 1 | 40 580 Kč | 40 580 Kč |
| 10 | Audio systém | | | | | | | 89 216 Kč |
| 11 | Podhledové reproduktory | | | Podhledové reproduktory - budou využity stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 12 | Reproduktorová soustava | JBL Harman PRO | CONTROL 28-1-WH | Dvoupásmová reprosoustava s min. parametry: 8"x1", 100"x100", 240W / 8 Ω, 60;30;15W / 100V, 70V, 91 dB, 45Hz - 20kHz, kloubový držák na zeď a příprava pro U držák, vnitřní / venkovní použití, bílá | ks | 2 | 9 744 Kč | 19 488 Kč |
| 13 | Zesilovač | JBL Harman PRO | CSA 2120Z | Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 2x 120W_8Ω nebo 2x 120W /70_100V, 2x nesymetrický vstup, 2 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 | 2 | 18 835 Kč | 37 670 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 14 | Mixážní systém | BSS Harman PRO | BLU-50 | Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 4 symetrické vstupy / 4 symetrické výstupy, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 4 kontrolní vstupy a 2 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení | ks | 1 | 32 058 Kč | 32 058 Kč |
| 15 | Zdroje signálu, přípojná místa | | | | | | | 60 400 Kč |
| 16 | Bezdrátový přepínač | Barco | CX-20 | 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. 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. 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, 1x USB-C tlačítko v balení, podporované min. OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS min. 10.12 a vyšší, Android min. 9.0 a vyšší, iOS min. 10.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x USB, 1x Ethernet RJ45. | ks | 1 | 57 400 Kč | 57 400 Kč |
| 17 | Přípojně místo stěna | Rytectví Pha | Rytectví Pha | Nástěnné přípojně místo s osazením HDMI konektorem, včetně instalační krabice. | ks | 1 | 1 500 Kč | 1 500 Kč |
| 18 | Přípojně místo stěna | Rytectví Pha | Rytectví Pha | Nástěnné přípojně místo s osazením 2x RJ45 CAT6 konektorem, včetně instalační krabice. | ks | 1 | 1 500 Kč | 1 500 Kč |
| 19 | Interface technologie | | | | | | | 224 555 Kč |
| 20 | Datový rozvaděč (Rack) | Triton | RMA-15-A66-CAX-A1 | 19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý | ks | 1 | 10 305 Kč | 10 305 Kč |
| 21 | Rozvodný panel do racku | Triton | RAB-PD-X03-A1 | 19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač | ks | 1 | 1 110 Kč | 1 110 Kč |
| 22 | Příslušenství rack | Triton | | Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepkky, šrouby a vyvazovací profily. | ks | 1 | 3 500 Kč | 3 500 Kč |
| 23 | Maticový přepínač | Lightware | MX2-4x4-HDMI20-CA | Maticový přepínač 4x4 HDMI s minimálními parametry: Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4. Vestavěný audio de-embeder. Datový přenos min. 18 Gbps. EDID manager. Ovládání přes ovladač na předním panelu, RS232 nebo LAN | ks | 1 | 97 720 Kč | 97 720 Kč |
| 24 | Signálový extender - vysílač | Lightware | HDMI-TPS-TX96 | 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 | 4 | 13 990 Kč | 55 960 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplní účastník) | typové označení (doplní účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplní účastník) | cena celkem bez DPH (doplní účastník) |
|----------------|--|---------------------------|--|---|-------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 25 | Signálový extender - přijímač | Lightware | HDMI-TPS-RX96 | 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 | 4 | 13 990 Kč | 55 960 Kč |
| 26 | Řídicí systém | | | | | | | 77 971 Kč |
| 27 | Kontrolér | CUE | controlCUE-three | Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 2GB RAM, 4x RS232/485 obousměrný, 8x univerzální port (digital I/O, IR, RS out), 2x relé, 1x LAN, programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server. Výška 1U. Napájecí zdroj je součástí balení nebo PoE (802.3af) | ks | 1 | 29 490 Kč | 29 490 Kč |
| 28 | Rozšiřující modul | CUE | smartCUE-relay | Rozšiřující modul, 3 x RS232, 6 x multifunkční port, 6x relé, připojení do LAN, napájení PoE. | ks | 1 | 19 880 Kč | 19 880 Kč |
| 29 | Tlačítkový panel | CUE | keypadCUE-55 (šedý hliník) | Klávesnice řídicího systému s min. parametry: Tlačítkový panel drátový vestavný, 8x tlačítko s indikační LED ovládanou programově. | ks | 2 | 7 130 Kč | 14 260 Kč |
| 30 | Montážní sada | CUE | CUE Wall Set 55 | Montážní sada pro klávesnici pro montáž do instalační krabice typu KU68. Obsahuje držák a dekorační rámeček | ks | 2 | 1 080 Kč | 2 160 Kč |
| 31 | Síťové prvky - Switch | ZyXEL | GS1100-10HPv2 | Datový přepínač s min. 10 porty 10/100/1000Mbit z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 130W, buffer pro min. 256tis. paketů, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem | ks | 1 | 3 856 Kč | 3 856 Kč |
| 32 | Napájecí distribuční jednotka do racku | Netio | Netio 4C LAN | Malé PDU (Power Distribution Unit). Min. 4 230V výstupy lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny. Zařízení obsahuje dva LAN porty pro připojení do sítě. | ks | 1 | 8 325 Kč | 8 325 Kč |
| 33 | Kabeláž + příslušenství | | | | | | | 12 898 Kč |
| 34 | Kabel HDMI | VivoLink | VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter | 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 |
| 35 | Kabel FTP cat.6 | Solarix | CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH | Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. | m | 100 | 17 Kč | 1 710 Kč |
| 36 | Kabel 100V | NKT Kladno | CYKY-J 3x1,5 | Kabel CYKY 3x1,5mm pro 100V ozvučení | m | 100 | 18 Kč | 1 750 Kč |
| 37 | Kabeláž | AV MEDIA | AV MEDIA | Krátká propojovací kabeláž 1-3m (HDMI, audio, LAN, USB, napájení). | kpl | 1 | 6 000 Kč | 6 000 Kč |
| 38 | Montážní materiál | AV MEDIA | AV MEDIA | Ostatní drobný montážní materiál (pásky, hmoždinky, šrouby, lepicí pásky, spojky, atd.) | kpl | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč |
| 39 | Instalace, programování, služby | | | | | | | 201 800 Kč |
| 40 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi. | kpl | 1 | 10 000 Kč | 10 000 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplní účastník) | typové označení (doplní účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplní účastník) | cena celkem bez DPH (doplní účastník) |
|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 41 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace video techniky (Displeje, projektory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika) | kpl | 1 | 17 000 Kč | 17 000 Kč |
| 42 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice) | kpl | 1 | 16 000 Kč | 16 000 Kč |
| 43 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.) | kpl | 1 | 21 000 Kč | 21 000 Kč |
| 44 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvánění kabeláže a zapojení napájení) | kpl | 1 | 13 000 Kč | 13 000 Kč |
| 45 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS) | kpl | 1 | 5 500 Kč | 5 500 Kč |
| 46 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů) | kpl | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč |
| 47 | Programování | AV MEDIA | AV MEDIA | Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém) | h | 28 | 1 550 Kč | 43 400 Kč |
| 48 | IT práce | AV MEDIA | AV MEDIA | IT služby (Instalace a nastavení, Instalace a konfigurace SW) | h | 2 | 700 Kč | 1 400 Kč |
| 49 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny) | kpl | 1 | 8 500 Kč | 8 500 Kč |
| 50 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí, Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.) | kpl | 1 | 23 000 Kč | 23 000 Kč |
| 51 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Drobné nábytkářské práce spojené s osazením nové AV techniky (především rozebrání a opětovné složení dřevěného obkladu pro kabelové trasy). | kpl | 1 | 12 000 Kč | 12 000 Kč |
| 52 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Drobné stavební práce spojené s vytvořením kabelových tras pro AV techniku, začištění. Cena včetně materiálu. | kpl | 1 | 12 000 Kč | 12 000 Kč |
| 53 | Doprava | AV MEDIA | AV MEDIA | Doprava | kpl | 1 | 17 000 Kč | 17 000 Kč |

CENA CELKEM BEZ DPH:

845 265 Kč

| pořadové číslo | název | výrobce (doplní účastník) | typové označení (doplní účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplní účastník) | cena celkem bez DPH (doplní účastník) |
|--|---------------------------------------|---------------------------|---|---|-------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Magistrát města Olomouce, pressroom 0.02 - AV technologie | | | | | | | | |
| 1 | Zobrazovače, projekce | | | | | | | 109 210 Kč |
| 2 | Profesionální LCD monitor | Panasonic | TH-86CQE2W | Profesionální LCD monitor s min. parametry: 86" IPS panel, rozlišení min. 3840 x 2160, jas min. 400cd/m2, provoz min. 16/7, orientace landscape a portrait, 4x HDMI, RS232C, RJ45, USB-C, USB-A, microSD slot, WiFi a BT, USB Media Player, HTML prohlížeč, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace | ks | 1 | 101 320 Kč | 101 320 Kč |
| 3 | Nástěnný držák displeje | Chief | Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed Wall Mount | Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci. Bezpečným západka obrazovky do držáku. | ks | 1 | 7 890 Kč | 7 890 Kč |
| 4 | Audio systém | | | | | | | 65 493 Kč |
| 5 | Podhledové reproduktory | | | Podhledové reproduktory - budou využity stávající | ks | 0 | | - Kč |
| 6 | Zesilovač | JBL Harman PRO | CSA 1120Z | Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 120W /8Ω, 120W /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 | 14 040 Kč | 14 040 Kč |
| 7 | Dante převodník | Audinate | Dante AVIO Z-Channel Analog Output | Dante - min. 2x XLR line výstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE | ks | 3 | 6 465 Kč | 19 395 Kč |
| 8 | Mixážní systém | BSS Harman PRO | BLU-50 | Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 4 symetrické vstupy / 4 symetrické výstupy, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 4 kontrolní vstupy a 2 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení | ks | 1 | 32 058 Kč | 32 058 Kč |
| 9 | Zdroje signálu, přípojné místa | | | | | | | 60 400 Kč |
| 10 | Bezdrátový přepínač | Barco | CX-20 | 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. 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. 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, 1x USB-C tlačítko v balení, podporované min. OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS min. 10.12 a vyšší, Android min. 9.0 a vyšší, iOS min. 10.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x USB, 1x Ethernet RJ45. | ks | 1 | 57 400 Kč | 57 400 Kč |
| 11 | Přípojné místo stěna | Rytectví Pha | Rytectví Pha | Nástěnné přípojné místo s osazením HDMI konektorem, včetně instalační krabice. | ks | 1 | 1 500 Kč | 1 500 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplní účastník) | typové označení (doplní účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplní účastník) | cena celkem bez DPH (doplní účastník) |
|----------------|--|---------------------------|--|---|-------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 12 | Přípojné místo stěna | Rytectví Pha | Rytectví Pha | Nástěnné přípojné místo s osazením 2x RJ45 CAT6 konektorem, včetně instalační krabice. | ks | 1 | 1 500 Kč | 1 500 Kč |
| 13 | Interface technologie | | | | | | | 27 985 Kč |
| 14 | Datový rozvaděč (Rack) | Triton | RBA-09-AD5-CAX-A1 | 19" rozvaděč nástěnný dvoudílný 9U/500mm skleněné dveře | ks | 1 | 5 665 Kč | 5 665 Kč |
| 15 | Rozvodný panel do racku | Triton | RAB-PD-X03-A1 | 19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač | ks | 1 | 1 110 Kč | 1 110 Kč |
| 16 | Příslušenství rack | Triton | | Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby a vyzarovací profily. | ks | 1 | 1 750 Kč | 1 750 Kč |
| 17 | Signálový extender | Kramer | PT-3H2 | Extender pro přenos HDMI signalu 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 |
| 18 | Signálový extender - přijímač | Lightware | HDMI-TPS-RX96 | 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 | 1 | 15 120 Kč | 15 120 Kč |
| 19 | Řídicí systém | | | | | | | 58 091 Kč |
| 20 | Kontrolér | CUE | controlCUE-three | Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 2GB RAM, 4x RS232/485 obousměrný, 8x univerzální port (digital I/O, IR, RS out), 2x relé, 1x LAN, programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server. Výška 1U. Napájecí zdroj je součástí balení nebo PoE (802.3af) | ks | 1 | 29 490 Kč | 29 490 Kč |
| 21 | Tlačítkový panel | CUE | keypadCUE-55 (šedý hliník) | Klávesnice řídicího systému s min. parametry: Tlačítkový panel drátový vestavný, 8x tlačítko s indikační LED ovládanou programově. | ks | 2 | 7 130 Kč | 14 260 Kč |
| 22 | Montážní sada | CUE | CUE Wall Set 55 | Montážní sada pro klávesnici pro montáž do instalační krabice typu KU68. Obsahuje držák a dekorální rámeček | ks | 2 | 1 080 Kč | 2 160 Kč |
| 23 | Síťové prvky - Switch | ZyXEL | GS1100-10HPv2 | Datový přepínač s min. 10 porty 10/100/1000Mbit z toho min. 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 130W, buffer pro min. 256tis. packetu, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem | ks | 1 | 3 856 Kč | 3 856 Kč |
| 24 | Napájecí distribuční jednotka do racku | Netio | Netio 4C LAN | Malé PDU (Power Distribution Unit). Min. 4 230V výstupy lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny. Zařízení obsahuje dva LAN porty pro připojení do sítě. | ks | 1 | 8 325 Kč | 8 325 Kč |
| 25 | Kabeláž + příslušenství | | | | | | | 14 707 Kč |
| 26 | Kabel HDMI | VivoLink | VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter | HDMI kabel 10 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřený měděný 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 |
| 27 | Kabel FTP cat.6 | Solarix | CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXXD-6-FTP-LSOH | Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. | m | 300 | 17 Kč | 5 130 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|--|--------------------------|----------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 28 | Kabel audio | Tasker | C118 | Nesymetrický stíněný stero kabel, instalační | m | 10 | 26 Kč | 264 Kč |
| 29 | Kabel 100V | NKT kladno | CYKY-J 3x1,5 | Kabel CYKY 3x1,5mm pro 100V ozvučení | m | 50 | 18 Kč | 875 Kč |
| 30 | Kabeláž | AV MEDIA | AV MEDIA | Krátká propojovací kabeláž 1-3m (HDMI, audio, LAN, USB, napájení). | kpl | 1 | 5 000 Kč | 5 000 Kč |
| 31 | Montážní materiál | AV MEDIA | AV MEDIA | Ostatní drobný montážní materiál (pásky, hmoždinky, šrouby, lepicí pásky, spojky, atd.) | kpl | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč |
| 32 | Instalace, programování, služby | | | | | | | 143 900 Kč |
| 33 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Demontáž stávající AV techniky a předání investoři. | kpl | 1 | 10 000 Kč | 10 000 Kč |
| 34 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Videotechnika) | kpl | 1 | 9 000 Kč | 9 000 Kč |
| 35 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice) | kpl | 1 | 14 000 Kč | 14 000 Kč |
| 36 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.) | kpl | 1 | 19 000 Kč | 19 000 Kč |
| 37 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení) | kpl | 1 | 6 000 Kč | 6 000 Kč |
| 38 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS) | kpl | 1 | 5 000 Kč | 5 000 Kč |
| 39 | Instalace AV techniky | AV MEDIA | AV MEDIA | Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů) | kpl | 1 | 1 500 Kč | 1 500 Kč |
| 40 | Programování | AV MEDIA | AV MEDIA | Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém) | h | 10 | 1 550 Kč | 15 500 Kč |
| 41 | IT práce | AV MEDIA | AV MEDIA | IT služby (Instalace a nastavení, Instalace a konfigurace SW) | h | 2 | 700 Kč | 1 400 Kč |
| 42 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny) | kpl | 1 | 6 500 Kč | 6 500 Kč |
| 43 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.) | kpl | 1 | 18 000 Kč | 18 000 Kč |
| 44 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Drobné nábytkářské práce spojené s osazením nové AV techniky (především rozebrání a opětovné složení dřevěného obkladu pro kabelové trasy). | kpl | 1 | 12 000 Kč | 12 000 Kč |
| 45 | Služby | AV MEDIA | AV MEDIA | Drobné stavební práce spojené s vytvořením kabelových tras pro AV techniku, začištění. Cena včetně materiálu. | kpl | 1 | 12 000 Kč | 12 000 Kč |
| 46 | Doprava | AV MEDIA | AV MEDIA | Doprava | kpl | 1 | 14 000 Kč | 14 000 Kč |

| pořadové číslo | název | výrobce (doplň účastník) | typové označení (doplň účastník) | popis pro VŘ | množství jednotka | Množství | Kč/jednotka bez_DPH (doplň účastník) | cena celkem bez DPH (doplň účastník) |
|----------------|-------|--------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|----------------|-------|--------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|

CENA CELKEM BEZ DPH:

479 786 Kč

AV MEDIA, a.s.: Seznam členů realizačního týmu:

Vedoucí týmu:



Specialisté se zkušeností s programováním řídicích systémů:



Specialista se zkušeností s diskusními a hlasovacími zařízeními:



V Praze, dne 31.1.2024

Ing. David Lesch
místopředseda představenstva
AV MEDIA a.s.

AV MEDIA, a.s., IČ: 48108375, DIČ: CZ48108375
zapsána v obchodním rejstříku MS v Praze, odd. b, vložka 10120, Česká spořitelna, a.s., číslo účtu: 124277319/0800
telefon: +420 261 260 218, www.avmedia.cz

Pražská 63
102 00 Praha 10
tel.: 261 260 218
paha@avmedia.cz

Videňská 189/102F
619 00 Brno-Dolní Heršpice
tel.: 547 357 080
brno@avmedia.cz

NA BURNI 1497/39
710 00 Ostrava
tel.: 596 624 505
ostrava@avmedia.cz

17. listopadu 237
530 02 Pardubice
tel.: 466 510 825
pardubice@avmedia.cz

Žižkova 1
370 01 České Budějovice
tel.: 387 747 339
budejovice@avmedia.cz

Klicperova 9,
301 00, Plzeň
tel.: 378 774 330
plzen@avmedia.cz