

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

1. Městská část Praha 2

se sídlem: nám. Míru 600/20, 120 00 Praha 2
IČO: 00063461
DIČ: CZ00063461
zastoupen: Bc. Janem Kolářem, místostarostou

(dále jen „**objednatel**“ na straně jedné)

a

2. AV MEDIA SYSTEMS, a.s.

se sídlem: Pražská 63, 102 00, Praha 10

IČO: 48108375

DIČ: CZ48108375

zastoupen: Ing. David Lesch, předseda představenstva

ID datové schránky: 9qhcyw5

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddílu B pod spisovou značkou 10120

(dále jen „**dodavatel**“ na straně druhé)

(objednatel a dodavatel dále též označováni jako „**smluvní strany**“ nebo „**účastníci smlouvy**“)

tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“)

I. Úvodní ustanovení

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběrového řízení zadávaného mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, k plnění veřejné zakázky malého rozsahu č. OI/2024/05 s názvem „Dodávka AV technologií pro zasedací místnost ZMČ“.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem veřejné zakázky je dodávka uceleného řešení AV technologií pro zasedací místnost č. 614 (zasedací místnost ZMČ) v sídle objednatele. Předmětem veřejné zakázky je dále instalace a kompletní uvedení AV řešení do provozu, poskytnutí záruk a zpracování dokumentace skutečného stavu (dále jen „**dodávka AV systému**“).
2. Předmětem veřejné zakázky je dále servisní podpora pro zajištění konání 2 po sobě jdoucích zasedání ZMČ Praha 2 (dále jen „**dodávka servisní podpory**“).

Přesná specifikace předmětu této veřejné zakázky je uvedena v příloze č. 1 této výzvy. Plnění dodané dodavatelem musí vyhovovat uvedeným minimálním technickým parametrům. Objednatel požaduje originální a nová zařízení určená k prodeji v České republice. Modifikace adekvátními modely s vyššími technickými parametry jsou akceptovatelné.

3. Objednatel se zavazuje dodávku AV systému a dodávku servisní podpory převzít a zaplatit dodavateli včas kupní cenu ve výši a za podmínek dle této smlouvy.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena za dodávku AV systému a dodávku servisní podpory, (dále jen „**cena**“) je sjednána v souladu s cenou, kterou dodavatel nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
2. Cena za dodávku AV systému činí: 1 890 000,- Kč bez DPH, tj. 2 286 900,- Kč vč. 21% DPH.
3. Cena za dodávku servisní podpory činí: 30 000,- Kč bez DPH, tj. 36 300,- Kč vč. 21% DPH.
4. Ceny za dodávku AV systému a dodávku servisní podpory jsou sjednány jako závazné a nejvýše přípustné. Ke změně výše obou cen může dojít pouze v případě změn příslušných daňových předpisů, tj. při změně výše zákonné sazby DPH v době vzniku zdanitelného plnění.
5. V obou cenách jsou zahrnuty veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádnou a včasnou dodávku licencí dle této smlouvy, tedy doprava, veškeré služby podpory a aktualizace, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této smlouvy.
6. Objednatel nebude dodavateli poskytovat žádné zálohy.

IV. Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli cenu za **dodávku AV systému**, bezhotovostním převodem na bankovní účet dodavatele uvedený na faktuře, a to na základě faktury vystavené dodavatelem po řádném splnění předmětu plnění dle této smlouvy. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení objednateli.
2. Dodavatel vystaví fakturu do 5 kalendářních dnů po převzetí **dodávky AV systému** objednatelem v souladu s čl. V. této smlouvy.

- Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli cenu za **dodávku servisní podpory**, bezhotovostním převodem na bankovní účet dodavatele uvedený na faktuře, a to na základě faktury vystavené dodavatelem po řádném splnění předmětu plnění dle této smlouvy. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení objednateli.
- Dodavatel vystaví fakturu do 5 kalendářních dnů po převzetí **dodávky servisní podpory** objednatelem v souladu s čl. V. této smlouvy.
- Dodavatel se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
- V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí objednatel dodavateli písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je dodavatel povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
- Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu objednatele. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady dodávky nebo její části ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady dodávky nebo její části uhradit cenu dodávky. Okamžikem odstranění vady dodávky nebo její části začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.
- V případě prodlení objednatele s úhradou ceny je dodavatel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.

V. Termín a způsob plnění

- Dodavatel se zavazuje uskutečnit **dodávku AV systému** dle podmínek sjednaných v této smlouvě nejpozději do **45** kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
- Dodavatel se zavazuje poskytnout servisní podporu pro 2 po sobě jdoucí zasedání ZMČ Praha 2 dle termínových požadavků objednatele v rozsahu maximálně 24 hodin celkem, a to nejpozději do 30.9.2024. Požadovaný termín poskytnutí servisní podpory musí být oznámen objednatelem dodavateli min. 10 pracovních dní předem.
- Objednatel nabývá vlastnické právo k **dodávce AV systému** okamžikem předání a převzetí dodávky od dodavatele. O předání a převzetí AV systému objednatelem bude zpracován akceptační protokol, který musí být podepsán oběma stranami a musí obsahovat minimálně seznam předaných zařízení včetně jejich modelového označení výrobce a výrobního čísla.
- Objednatel potvrdí převzetí **dodávky servisní podpory** podpisem akceptačního protokolu, který musí být podepsán oběma stranami a musí obsahovat rozsah a termín poskytnuté servisní podpory.
- Případné vady **dodávky AV systému** při předání uvede objednatel do akceptačního protokolu. Pokud bude mít dodávka AV systému nebo její část vady, které brání užívání nebo užívání podstatně ztěžují, je objednatel oprávněn odmítnout převzetí této dodávky.
- Případné vady **dodávky servisní podpory** při předání uvede objednatel do akceptačního protokolu. Pokud bude mít dodávka servisní podpory nebo její část vady, které brání užívání nebo užívání podstatně ztěžují, je objednatel oprávněn odmítnout převzetí této dodávky.
- Reakční doba a způsob poskytnutí Servisní podpory:

Servisní podpora bude dle požadavku objednatele poskytnuta formou telefonické konzultace nebo osobní návštěvou technika dodavatele.

V případě nutnosti provedení servisního zásahu na některém zařízení AV systému mimo sídlo objednatele (oprava nebo testování v odborném servisu nebo u dodavatele) se dodavatel zavazuje na vlastní náklady zajistit nutnou demontáž zařízení, vyzvednutí zařízení v sídle objednatele, dopravu a vrácení zařízení zpět objednateli, nutnou montáž a odzkoušení na adrese sídla objednatele.

8. Reakční doba na nahlášený problém nebo závadu:

telefonická konzultace – co nejdříve od nahlášení, max. 4 hod.

osobní návštěva technika – co nejdříve od nahlášení, max. 2 pracovní dny

VI. Místo plnění

1. Místem plnění je sídlo objednatele na adrese náměstí Míru 20/600, Praha 2, PSČ 120 00.
2. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem objednatele je pro účely této smlouvy určen Ing. Petr Štěpán, vedoucí oddělení IT, tel.: [REDACTED] e-mail: petr.stepan@praha2.cz.
3. Kontaktní osobou dodavatele je pro účely této smlouvy určen: [REDACTED]

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit při podstatném porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména
 - a) prodlení dodavatele s dodáním dodávky jakékoliv části AV systému nebo dodávky servisní podpory;
 - b) prodlení dodavatele s řádným a včasným odstraněním vad dodávky komponent AV systému;
 - c) prodlení objednatele s úhradou ceny;
 - d) porušení povinnosti dodavatele stanovené v čl. X. odst. 2 smlouvy (neudržování pojistné smlouvy v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy);
3. Odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstoupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstoupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti ani práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení.

VIII. Trvání smlouvy

1. Termín ukončení plnění zakázky je 30.9.2024.
2. V případě předčasného ukončení smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

IX. Sankce

1. Pro případ prodlení dodavatele s termínem plnění **dodávky AV systému** uvedeným v článku V. této smlouvy, se dodavatel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení dodavatele s odstraněním vady **dodávky AV systému** nebo její části se dodavatel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu za prodlení ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení dodavatele s termínem plnění **dodávky servisní podpory** uvedeným v článku V. této smlouvy, se dodavatel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
4. Pro případ porušení povinností stanovených v čl. X, bod 2) se dodavatel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
5. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst oproti pohledávce dodavatele.
6. Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení.
7. Dodavatel je povinen nahradit objednateli v plné výši újmu, která objednateli vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků dodavatele dle této smlouvy.

X. Pojištění

1. Dodavatel je povinen před podpisem této smlouvy předložit objednateli pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám, včetně škod způsobených vadou výrobku, při výkonu podnikatelské činnosti, přičemž limit pojistného plnění bude činit minimálně 2.000 000,- Kč (slovy dva miliony korun českých).
2. Dodavatel je povinen udržovat pojistnou smlouvu dle předchozího odstavce v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy a do druhého pracovního dne od vyzvání objednatelem je povinen mu ji předložit k nahlédnutí.

XI. Záruka za jakost

Záruku na dodávku AV systému jako celku v délce alespoň 36 měsíců s garancí dostupnosti náhradních dílů alespoň 5 let od uzavření této smlouvy, vyjma položek, na které poskytuje výrobce záruční lhůtu kratší. Dodavatel je povinen na vyžádání toto prokázat předložením příslušných dokumentů (např. prohlášení výrobce).

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv, které zajistí objednatel.
2. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu

druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.

3. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
4. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
5. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
6. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami (vyjma změny kontaktních osob, kde stačí změnu provést formou e-mailové zprávy s tím, že druhá smluvní strana potvrdí přijetí této e-mailové zprávy).
7. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou seznámeny s tím, že tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany prohlašují, že žádnou z informací uvedených v nabídce dodavatele na veřejnou zakázku a v této smlouvě nepovažují za předmět obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku, a výslovně souhlasí s tím, aby byl v registru smluv uveřejněn celý obsah smlouvy a aby byla smlouva uvedena v evidenci smluv vedené Úřadem městské části Praha 2. Uveřejnění smlouvy zajistí objednatel.
8. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem ve smyslu ust. § 2 odst. 1 zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a že v důsledku tohoto svého postavení je povinen na žádost poskytnout informace o skutečnostech uvedených v této smlouvě, resp. o jejím samotném uzavření. Pro ten případ dodavatel výslovně prohlašuje, že žádný údaj uvedený v této smlouvě ani samotnou skutečnost, že byla uzavřena, nepokládá za své obchodní tajemství.
9. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude podepsána elektronicky.

XIII. Seznam příloh

Příloha č. 1 – Technická specifikace a cenová kalkulace – soubor „Dodávka AV technologií pro zasedací místnost ZMČ.xlsx“

V Praze dne: 2024

KUPUJÍCÍ:

Bc. Jan
Kolář

Digitálně podepsal
Bc. Jan Kolář
Datum: 2024.04.03
14:54:45 +02'00'

městská část Praha 2

Bc. Jan Kolář, místostarosta

V Praze dne: 2024

DODAVATEL:

Ing. David
Lesch

Digitálně podepsal Ing.
David Lesch
Datum: 2024.04.08 13:49:37
+02'00'

Ing. David Lesch

předseda představenstva

Dodávka AV technologií pro zasedací místnost ZMČ

ID	Popis	Kč/jednotka bez_DPH	Množství v ks	Cena celkem / Kč bez DPH
1	Audio a ovládaní	424 000 Kč	1	424 000 Kč
2	Video	1 154 000 Kč	1	1 154 000 Kč
3	Mikrofony	263 000 Kč	1	263 000 Kč
4	Prováděcí dokumentace	45 000 Kč	1	45 000 Kč
5	Doprava	4 000 Kč	1	4 000 Kč
6	Služby servisní podpory (24 hodin)	30 000 Kč	1	30 000 Kč
AV technika a ovládaní - cena celkem bez DPH:				1 920 000 Kč

ID	Název	Výrobce/Model	Typové označení výrobce	Popis	Jednotka množství	Množství	Kč/Jednotka bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Systém ozvučení, mixážní technika, zesilovače								
1	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řízení	ks	1	78 000 Kč	78 000,00 Kč
2	Mixážní systém - připojení	BSS Harman PRO	BLU-DAN	Připojení mix. matice k Dante síti	ks	1	25 000 Kč	25 000,00 Kč
3	Switch	ZyXEL	GS1100-10HP	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	3 900 Kč	3 900,00 Kč
4	Ostatní audio technika	Audinate	Dante AVIO USB IO Adapter 2x2ADP-USB-AU-2X2	Dante - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč
5	Ostatní audio technika	Audinate	Dante AVIO 2-Channel Analog OutputADP-DAO-AU-0X2	Dante - min. 2x XLR line výstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE	ks	1	6 150 Kč	6 150,00 Kč
6	Zesilovač	QSC	GXD4	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	3	15 000 Kč	45 000,00 Kč
7	Ostatní audio technika	DBX Harman PRO	AFS 2	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál	ks	1	9 100 Kč	9 100,00 Kč
Systém ovládání								
8	Dotykový panel	CUE	touchCUE-10	Dotykový panel stolní drátový. 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 (adaptér je součástí balení), pevný stolní stojan s náklonem 58st., provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem	ks	1	62 000 Kč	62 000,00 Kč
9	Kontrolér	CUE	controlCUE-two	Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), vestavěný webový server.	ks	1	37 100 Kč	37 100,00 Kč
10	Rozšiřující modul	CUE	smartCUE-versatile	Rozšiřující modul, 3 x RS232, 8 x multifunkční versatile port, připojení do LAN, napájení PoE .	ks	1	19 900 Kč	19 900,00 Kč
11	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	9 500,00 Kč
12	Tablet	Apple	iApple iPad 10,9" (2022) 64GB Wi-Fi	tablet min. 10.9palcový (úhlopříčné) Multi-Touch displej IPS 2360 × 1640, šesti jádrový procesor, uložště 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, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, čtečka otisku prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů	ks	1	13 400 Kč	13 400,00 Kč
13	Komunikační modul	Apollo Art	PEC25	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	3 500 Kč	3 500,00 Kč
14	Odrušovač	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů. Technická specifikace: Počet odrušovaných okruhů: 3, Maximální odrušované napětí: 275V AC, Maximální odrušovaný proud: 10 A, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm2	ks	1	2 200 Kč	2 200,00 Kč
15	Relé	Apollo Art	PER610	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: min. 6, Maximální zátěž: min. 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, 6 DIN	ks	2	7 800 Kč	15 600,00 Kč
16	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 (min. 30W) - Power budget min. 170W, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, Link agregace, VLAN, QoS, 19" rackmount	ks	1	7 700 Kč	7 700,00 Kč
Kabeláž								
18	AV Kabeláž			Set AV kabeláže a konektorů dle reálné potřeby	ks	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč
Instalace a ostatní služby								
19	Instalace			Instalace AV technika	set	1	45 000 Kč	45 000,00 Kč
20	Programování			Programování AV technika	set	1	20 000 Kč	20 000,00 Kč
21	Instalační materiál			Instalační materiál	set	1	5 950 Kč	5 950,00 Kč

ID	Název	Výrobce/Model	Typové označení výrobce	Popis	Jednotka množství	Množství	Kč/Jednotka bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Cena celkem za část Audio a ovládání v Kč bez DPH							424 000,00 Kč	

ID	Název	Výrobce/Model	Typové označení výrobce	Popis	Jednotka množství	Množství	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Zobrazovače								
1	Profesionální LCD monitor	Panasonic	TH-65CQE2WA	65" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas 400cd/m2, kontrast 4000:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, 4x HDMI, 1x VGA, RS232C, RJ45, 1x USB-C, 2x USB, WiFi, USB Media Player, rámeček T/R/L 14.7mm - B 21.4mm, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace	ks	2	41 600 Kč	83 200,00 Kč
2	Profesionální LCD monitor	Panasonic	TH-55CQE2W	55" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas 400cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 6ms, provoz 16/7, orientace landscape, 4x HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB-C, USB, WiFi, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace	ks	2	31 600 Kč	63 200,00 Kč
3	Stropní držák displeje	AVM	DRZDISP	Stropní držák displeje	ks	4	12 000 Kč	48 000,00 Kč
4	konferenční datový projektor	Panasonic	PT-MZ880WEJ	konferenční datový projektor, technologie laser + 3LCD, rozlišení min. 1920x 1200, výkon min. 8000 ANSI lumenů, kontrast min. 3000 000 : 1, obrazové vstupy min. 2 x HDMI, 2 x VGA, HDBaseT, hmotnost max. 18 kg	ks	1	186 000 Kč	186 000,00 Kč
5	Stropní držák projektoru	AVM	DRZPROJ	Stropní držák projektoru	ks	1	4 000 Kč	4 000,00 Kč
6	Roletové plátno	JT Motors	Cineroll PRO Tabtension	Elektrické roletové projekční plátno s bočním napínáním povrchu určené pro montáž na stěnu nebo pod strop. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, velikost obrazu min 280x158 cm, černý rámeček.	ks	1	37 000 Kč	37 000,00 Kč
Interface technologie								
7	Maticový přepínač	Lightware	MMX8x8-HT440	Maticový přepínač 8x8 HDMI + HDBase-T. Minimální parametry: 4x vstup HDMI, 4x vstup HDBase-T. 4x výstup HDMI, 4x výstup HDBase-T. 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 Vestavěný audio embeder/de-embeder (2x IN, 2x OUT). EDID manager. Řízení RS232, LAN	ks	1	167 700 Kč	167 700,00 Kč
8	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX86	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	6	12 600 Kč	75 600,00 Kč
9	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX86	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	5	12 600 Kč	63 000,00 Kč
10	Distribuční zesilovač	Lightware	DA2HDMI-4K-Plus	1x2 HDMI rozbočovač. 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	2	12 600 Kč	25 200,00 Kč
11	Distribuční zesilovač	Lightware	DA4-HDMI20-C	1x4 HDMI rozbočovač. Podpora standardů min. HDMI 1.4 HDCP 1.4, HDR, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management.	ks	2	12 600 Kč	25 200,00 Kč
12	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 & HDMI.	ks	2	7 900 Kč	15 800,00 Kč
13	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	2	4 100 Kč	8 200,00 Kč

ID	Název	Výrobce/Model	Typové označení výrobce	Popis	Jednotka množství	Množství	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
14	Bezdrátový přepínač	Barco	ClickShare C-10	Bezdrátový prezentační přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo standardů Miracast, AirPlay, Google Cast. Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Zařízení je certifikováno ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Komunikace mezi USB tlačítkem a přepínačem je šifrována a chráněna digitálním certifikátem. Funkce Moderace a Touch Back (ovládání vzdáleného počítače z dotykového displeje) Technické parametry: video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, integrované antény do těla produktu, 1x USB-C tlačítko v balení, podporované OS Windows 8 a vyšší (64bit), MacOS 10.13 a vyšší, Android 9.0 a vyšší, iOS 12 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x USB-A. 1x USB-C, 1x LAN.	ks	1	37 100 Kč	37 100,00 Kč
Přípojná místa, kabeláž a další příslušenství								
15	Přípojná místa			Přípojná místa, vybavení podlahových krabic	ks	1	25 000 Kč	25 000,00 Kč
16	AV Kabeláž			Set AV kabeláže a konektorů	ks	1	20 000 Kč	20 000,00 Kč
DCN - diskusní systém								
17	Upgrade diskusního systému			Upgrade řídicího a ovládacího SW, úprava vizualizace na aktuální rozlišení, úprava a nastavení nových, systémových a uživatelských parametrů.	ks	1	130 000 Kč	130 000,00 Kč
Instalace a služby								
18	Instalace			Instalace AV technika	set	1	100 000 Kč	100 000,00 Kč
19	Programování			Programování AV technika	set	1	35 000 Kč	35 000,00 Kč
20	Instalační materiál			Instalační materiál	set	1	4 800 Kč	4 800,00 Kč
Cena celkem za část Video v Kč bez DPH:								1 154 000,00 Kč

ID	Výrobce/Model	Typové označení výrobce	Popis	Jednotka množství	Množství	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	cena celkem bez DPH
Systém ozvučení - Reproduktry								
1	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CBT 70J-1-WH	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±60° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	2	44 600 Kč	89 200,00
2	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CBT 50LA-1-WH	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, bílá barva	ks	4	17 350 Kč	69 400,00
Systém ozvučení - mikrofony digitální								
3	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	EW-D 835-S SET (R1-6)	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzitní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	2	15 000 Kč	30 000 Kč
4	Příslušenství audio technika	Sennheiser	EW-D CHARGING SET	Dvojitá systémová nabíječka vč. orig. akumulátorů a příp. adaptérů pro nabíjení ve vysílači	ks	1	3 200 Kč	3 200,00 Kč
5	Příslušenství audio technika	Sennheiser	NT 5-20 UCW	230V síťový adapter pro nabíjecí lištu	ks	1	420 Kč	420,00 Kč
6	Příslušenství audio technika	Sennheiser	A 1031-U	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací: 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	2	3 700 Kč	7 400,00 Kč
7	Držák, stojan, úchyt	K&M	221 a	Držák pro stropní upevnění externí antény, závit 3/8", hmotnost max. 0,5 kg, výška 140-170 mm, barva černá	ks	2	420 Kč	840,00 Kč
8	Příslušenství audio technika	Sennheiser	EW-D ASA (Q-R-S)	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	1	13 500 Kč	13 500,00 Kč
9	Příslušenství audio technika	Sennheiser	CC 3	Transportní kufr pro bezdrátové sestavy mikrofonů	ks	2	1 700 Kč	3 400,00 Kč
Kabeláž + příslušenství								
10	AV Kabeláž			Set AV kabeláže a konektorů	ks	1	9 000 Kč	9 000,00 Kč
Instalace a služby								
11	Instalace			Instalace AV technika	set	1	26 000 Kč	26 000,00 Kč
12	Programování			Programování AV technika	set	1	6 000 Kč	6 000,00 Kč
13	Instalační materiál			Instalační materiál	set	1	4 640 Kč	4 640,00 Kč
Cena celkem za část Mikrofony a reproduktory v Kč bez DPH:							263 000,00 Kč	