



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

KUPNÍ SMLOUVA č. 123/OVZ/KS/2024

I. Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:

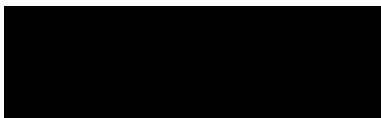
Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné
a

PRODÁVAJÍCÍ:

ApS Brno s.r.o.

se sídlem:

Božetěchova 1/2, 61200 Brno

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 35

statutární orgán:

Ing. Radomír Kurečka, jednatel

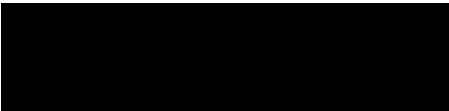
osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:



osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

00543535

DIČ:

CZ00543535

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Podpora doktorských studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

II. Úvodní ustanovení

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, jako dodavatel pro veřejnou zakázku s názvem „**CMTF/UPOL – AV technika pro prostory auly a rotundy**“.

III. Předmět závazku

1. Předmětem závazku podle této smlouvy je dodávka zboží uvedeného v příloze č. 1, č. 2 a č. 3 této smlouvy, v rozsahu dle přílohy č. 1, č. 2 a č. 3 této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, instalace v místě plnění, provedení zapojení, konfigurace, programování, zprovoznění a ověření funkčnosti všech instalovaných zařízení a dalších součástí zboží, zaškolení určených zaměstnanců kupujícího a zajištění záručního servisu dodaného zboží.
2. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží, specifikované v příloze č. 1, č. 2 a č. 3 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Prodávající se zavazuje spolu s odevzdáním zboží odevzdat kupujícímu i veškeré metalické propojovací kabely, ostatní instalační materiál, provést instalaci a konfiguraci AV techniky; tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti. Prodávající je také povinen zajistit úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů z místa plnění, používaných při vlastní instalaci, v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího a určené pro český trh.
7. Součástí dodání předmětu smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

IV. Místo a doba plnění

1. Místem plnění dle této smlouvy jsou aula a rotunda Cyrilometodějské teologické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci na adrese Univerzitní 22, 779 00 Olomouc (dále též jako „místo plnění“).
2. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 5 této smlouvy nejpozději do 90 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

V. Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. III. této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za kupujícího oprávněn podepsat zástupce ve věcech technických podle čl. I. této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle čl. I. této smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k instalaci zboží vč. zaškolení zaměstnanců kupujícího.
2. Bude-li mít zboží v době předání ze strany prodávajícího kupujícímu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.
4. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).
5. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedeného ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
 - běžná kontrola provozních parametrů zařízení
 - základní metodiky detekce chybŠkolení provede odborně kvalifikovaný servisní technik, popř. aplikační specialista, a to v rozsahu min. 1 x 1 hodiny pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.
6. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou

oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů) hradí prodávající.

VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží činí **1.461.140,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 3 této smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodávkou zboží (vč. dopravy, balného, cla, pojištění apod.). Pro vyloučení pochybností smluvní strany stanoví, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku, způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu (dodacího listu), tj. po odevzdání zboží v místě plnění, instalace zboží, ověření funkčnosti zboží, dodání všech zákonných dokladů ke zboží, zaškolení obsluhy kupujícího v místě plnění. Na vystavené faktuře bude vždy vyznačeno číslo této smlouvy a název a reg. číslo příslušného projektu. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
5. Daňový doklad musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Nedílnou součástí daňového dokladu je datovaný předávací protokol dle čl. V. odst. 1 této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo určit závazné členění faktur, především z hlediska účetních předpisů pro zavedení majetku do evidence kupujícího.
6. Platby dle tohoto článku Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
7. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy vcelku, tj. najednou. Předmět smlouvy dodávaný postupně prodávajícím po jednotlivých položkách není kupující povinen převzít.
8. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se

zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží prodávající příslušnými doklady. Současně je prodávající povinen zdržet se při realizaci podle této smlouvy použití jakéhokoli materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
2. Proávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s poddodavatelem takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Proávající je povinen provést po dodání zboží a jeho instalaci úklid příslušného místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
4. Proávající je povinen respektovat činnosti ostatních smluvních partnerů kupujícího poskytujících v místě plnění smluvní plnění a je povinen své činnosti s těmito osobami v maximální možné míře koordinovat.
5. Proávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podléjícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

VIII. Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.



Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení vad, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: **ApS Brno s.r.o., Purkyňova 93, blok B03, 612 00 Brno**, tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED] helpdesk: [REDACTED]

2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do 3 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady (e-mail, telefonické nahlášení, formulář helpdesk). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění; není-li to prokazatelně technicky možné, převezme prodávající vadné zboží nebo jeho část do opravy a to na základě písemného protokolu s uvedením navrženého způsobu odstranění vady zboží nebo jeho části a podepsaném osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za kupujícího i prodávajícího.
3. Zboží k opravě přebírá prodávající na adrese kupujícího uvedené v čl. I. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je prodávající vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku ode dne sdělení o volbě práva z vadného plnění.
4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
5. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání všeho zboží dle této smlouvy kupujícímu.
6. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
7. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

IX. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. V případě, že prodávající:



- a) bude v prodlení s plněním oproti termínu dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení;
 - b) bude v prodlení se splněním lhůty k nastoupení k opravě vad nebo lhůty k opravě vad v době záruky v souladu s čl. VIII. této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý jednotlivý případ a za každý i započatý den prodlení.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy odstavce není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzených smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
 4. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

X. Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek může zaniknout i na základě ujednání v této smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy (celé nebo z části) rovněž v následujících případech:
 - a) prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost přesto, že byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn;
 - b) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů;
 - c) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího (příloha č. 1 této smlouvy);
 - d) prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů,
 - e) v případě, že nebudou přiznány peněžní prostředky dotace na výdaje spojené s plněním předmětu této smlouvy nebo v případě, že bude rozhodnuto o vrácení této dotace nebo její části,
 - f) v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných kupujícími na realizaci předmětu smlouvy z projektu,
 - g) v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu či budou-li kráceny.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

3. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k odstoupení od této smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní



strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

XI. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.
6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
8. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.
11. Prodávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddávatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.



13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Schéma zapojení

Příloha č. 3 – Soupis prvků a nabídka prodávajícího ze dne 25.04.2024

V Olomouci, dne 05.06.2024

V Brně, dne 31.05.2024

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ing. Radomír Kurečka
jednatel

Příloha č. 1 smlouvy

Specifikace položky č. 16 pro AULU:

Součástí dodávky veškerého zařízení audiovizuální technologie (dále jen AVT) bude i jeho nainstalování na příslušná místa nacházející se přímo v aule nebo v serverovně (místnost sousedící přes chodbu s aulou), zapojení a integrování do stávajícího AV systému. Integrací se rozumí nastavení komunikačních portů pro stávající nadřazený řídicí systém, jenž ovládá po IP rozhraní ETHERNET. Dále se integrací rozumí nastavení zařízení tak, aby bylo použitelné v požadovaných režimech:

- školení / výuka,
- konference – v čele auly (5 x pultový mikrofon, 2 x ruční mikrofon, 1 x klopový mikrofon),
- jednání se vzdálenými účastníky pomocí SW klientů (TEAMS, ZOOM, které nejsou součástí dodávky) včetně možnost záznamu.

PROJEKTOR:

- demontáž stávajícího projektoru (včetně odvozu a ekologické likvidace) instalace nového projektoru na místo určení, projektor bude zavěšen na konzole ve výšce 4,4 metru, která je součástí dodávky,
- nastavení stávající IP adresy na novém projektoru pro ovládání pomocí řídicího systému AVT.

KAMERA PTZ:

- instalace kamery na systémovou konzolu na zeď, která je součástí dodávky-umístění je na podiu cca ve výšce 2,2 metru,
- veškerá nezbytná kabeláž je přivedena na místo a není tedy součástí dodávky,
- nastavení IP adresy.

AUDIOMATICE:

- instalace přídavných karet (viz příloha č.5 ZD soupis prvků – položka č. 12, 13 a 14)
- instalace a propojení nové audiomatice se stávajícím digitálním zesilovačem (XLR, případně Eurosvorkovnice – do 2 metru),
- namapování pomocí DANTE protokolu do virtuální audio sítě, konfigurace a ladění s mikrofony.

MIKROFONNÍ PŘIJÍMAČ:

- instalace nových mikrofonních přijímačů do racku, připojení na stávající anténní distributor, propojení s audiomaticí,
- nakonfigurování + namapování pomocí DANTE protokolu do virtuální audio sítě – rack vzdálen od auly cca 20m + včetně propojovací kabeláže.

PROJEKČNÍ PLOCHA:

- demontáž stávající projekční plochy - elektrické (včetně odvozu a ekologické likvidace) a instalace nového pevného plátna na čelní stěnu auly,
- stávající projekční plocha je ve výšce cca 4,4 metru.

SESTAVA BEZDRÁTOVÝCH MIKROFONŮ A NABÍJECÍ STANICE:

- instalace a nastavení mikrofonů-konfigurace v DANTE audio rozhraní,
- instalace nabíjecí stanice do stávajícího řečnického pultu.

ŘÍDICÍ SYSTÉM AVT:

- přeprogramování řídicího systému AVT - viz níže „Popis funkcionalit pro naprogramování ovládacího systému Rotundy a Auly přes CUE systém“.

Specifikace položky č. 5 pro ROTUNDU:

Součástí dodávky veškerého zařízení audiovizuální technologie (dále je n AVT) bude i jeho nainstalování na příslušná místa nacházející se přímo v ROTUNDĚ nebo v serverovně (místnost sousedící s ROTUNDOU), zapojení a integrování do stávajícího AV systému. Integrací se rozumí nastavení komunikačních portů pro stávající nadřazený řídicí systém, jenž ovládá po IP rozhraní ETHERNET. Dále se integrací rozumí nastavení zařízení tak, aby bylo použitelné v požadovaných režimech:

- školení / výuka,
- jednání u kulatého stolu,
- jednání se vzdálenými účastníky pomocí SW klientů (TEAMS, ZOOM, které nejsou součástí dodávky).

KAMERY:

- instalace 2 kamer pod stávající LCD zobrazovače 65“ a propojení kabeláže (max. 20 metrů) od kamer do stávajícího USB hubu ve skříňce ve výklenku.

KONTROLER ŘÍDICÍHO SYSTÉMU

- instalace nového kontroleru do stávající skříňky ve výklenku, propojení se stávajícím HDMI switchem pomocí sériového rozhraní včetně propojení se stávajícím panelem TOUCH CUE 7, a nastavení IP adresy, času, brány NTP serveru.

SESTAVA PULTOVÝCH MIKROFONŮ

- Propojení MIC po sběrnici přes podlahovou krabici do stolů (vždy 1 mikrofon pro 2 osoby u jednoho stolu do kruhu - centrální jednotka bude umístěna ve skříňce ve výklenku.

INSTALACE KABELÁŽE

- Protažení kabeláže (CAT6 – max. 30 metrů) do podlahové krabice k mikrofonům a ke kamerám, instalace koncových prvků (tj. kamer, kontroleru řídicího systému a sestavy pultových mikrofonů), zapojení a zprovoznění.

ŘÍDICÍ SYSTÉM AVT

- naprogramování řídicího systému se stávajícím dotykovým panelem TouCHCUE 7 a propojení s kontrolerem, stávajícím přepínačem HDMI a stávajícím prezentačním systémem Barco CLICKSAHRE,
- přeprogramování řídicího systému AVT - viz níže „Popis funkcionalit pro naprogramování ovládacího systému Rotundy a Auly přes CUE systém“.

Popis funkcionalit pro naprogramování ovládacího systému Rotundy a Auly přes CUE systém (Řídící systém AVT).

Rotunda:

Základní režimy

1. Zasedání nebo výuka hybridně (mikrofony a kamery jsou aktivní)
 - Spust se monitory a počítač – aktivují se mikrofony - na každém stole 1ks pro dvě osoby.
 - Kamery jsou připojeny jen do stávajícího PC.
 - Výuka online nebo zasedání bude možná pouze přes SW klienta v stávajícím PC. Ovládání přes bezdrátovou myš a klávesnici.

2. Prezenční výuka (mikrofony a kamery nejsou aktivní)

Spustí se monitory/TV a počítač. Přednášející si může zvolit přednášet z

 - Počítače – ovládání přes bezdrátovou myš a klávesnici
 - z vlastního notebooku přes HDMI kabel v podlahové krabici
 - z vlastního NB přes bezdrátový systém Clickshare

Rozhraní AULA:

Na horní straně je lišta s ukazatelem času a datum. Dále možnost přepnout ovládání do anglického jazyka: ENG

Po levé straně záložky:

1. Home. Předvolby formou 4 dlaždic:
 - a) Přednáška s projekcí. Sepne kompletně AV technika v serverovně napájecí okruh (zesilovače, audiosignálové zařízení v racku), počítač, projektor se zobrazením výstupu z počítače, osvětlení v přední část (=5 prvních řad od čelní stěny z 11 celkem) se rozsvítí na 30%, ostatní světla se rozsvítí na 100%, u prvního okna se zatáhnou žaluzie
 - i) Po stisknutí se objeví dlaždice s předvolbami pro výběr zdroje signálu: PC (USB kabel pro flash paměť), NB (možno připojit přes HDMI, USB C, BYOD).
 - ii) Po výběru příslušné volby se objeví okno se zobrazením mikrofونů: Pultový, Ruční, Klopový (zapnutý defaultně) Konferenční (defaultně v režimu Vyp, s možností zapnout). U každého lze regulovat citlivost nahoru dolů, ale to je dosažitelné pouze v expertním režimu po zadání 4 místného PIN.
 - b) Hybridní režim s projekcí. Sepne kompletně AV technika v serverovně napájecí okruh (zesilovače, audiosignálové zařízení v racku), počítač, projektor se zobrazením výstupu z počítače, osvětlení v přední část se rozsvítí na 30%, ostatní světla se rozsvítí na 100%, u prvního okna se zatáhnou žaluzie
 - i) Po stisknutí se objeví dlaždice s předvolbami pro výběr zdroje signálu: PC (USB kabel pro flash paměť), NB (možno připojit přes HDMI, USB C, BYOD).
 - ii) Po výběru příslušné volby se objeví okno se zobrazením mikrofونů: Pultový, Ruční, Klopový (zapnutý defaultně) Konferenční (defaultně v režimu Vyp, s možností zapnout). U každého lze regulovat citlivost nahoru dolů, ale to je

dosažitelné pouze v expertním režimu po zadání 4 místného PIN. Dále zde bude předvolba pro kameru, která snímá čelní stěnu s možností zadání předvoleb Pult (zabírá jen řečnický pult) nebo Přední část (zabírá celou přední část auly)

- c) Přednáška bez projekce. Sepne kompletně AV technika v serverovně napájecí okruh (zesilovače, audiosignálové zařízení v racku), počítač, osvětlení se rozsvítí na 100%. Mikrofony bezdrátové a mikrofon pultový budou defaultně v režimu ON, možné bude zapnout konferenční mikrofony stolní (5ks)
- d) Promítání filmu. Sepne kompletně AV technika v serverovně napájecí okruh (zesilovače, audiosignálové zařízení v racku), počítač, projektor se zobrazením výstupu z počítače, osvětlení je zhasnuto a provede se zatažení všech žaluzií.
 - i) Po stisknutí se objeví dlaždice s předvolbami pro výběr zdroje signálu: PC (USB kabel pro flash paměť), NB (možno připojit přes HDMI, USB C, BYOD).

2. Osvětlení (ovládání osvětlení) možnosti voleb:

- a) Osvětlení vše (Zap nebo Vyp a možnost regulace pomocí tlačítek nahoru a dolů od 0 do 100%)
- b) Osvětlení přední část (=5 prvních řad od čelní stěny z 11 celkem) (Zap, Vyp a možnost regulace pomocí tlačítek nahoru a dolů od 0 do 100%)
- c) Osvětlení zadní část (=6. až 11. řada od čelní stěny z 11 celkem) (Zap, Vyp a možnost regulace pomocí tlačítek nahoru a dolů od 0 do 100%)
- d) Boční osvětlení (Zap, Vyp)

3. Zastínění. Volby:

- a) Zastínit vše. Odstínit vše.
- b) Zastínění jednotlivých oken bráno jako okno 1 (u čelní stěny) a další okna 25 směrem dozadu.

4. Mikrofony a ozvučení

- a) Mikrofon pultový (zapíná se defaultně) + ovládání citlivosti (je přístupno pouze v expertním režimu po zadání PIN)
- b) Mikrofon klopový (zapíná se defaultně) + ovládání citlivosti (je přístupno pouze v expertním režimu po zadání PIN)
- c) Mikrofon ruční 2ks (zapíná se defaultně) + ovládání citlivosti (je přístupno pouze v expertním režimu po zadání PIN)
- d) Konferenční mikrofony 5ks (defaultně vypnuto) + ovládání citlivosti (je přístupnou pouze v expertním režimu po zadání PIN)
- e) Ozvučení (symbol reproduktoru) - regulace nastavení hlasitosti na repro v závislosti na zesilovači

5. Kamery

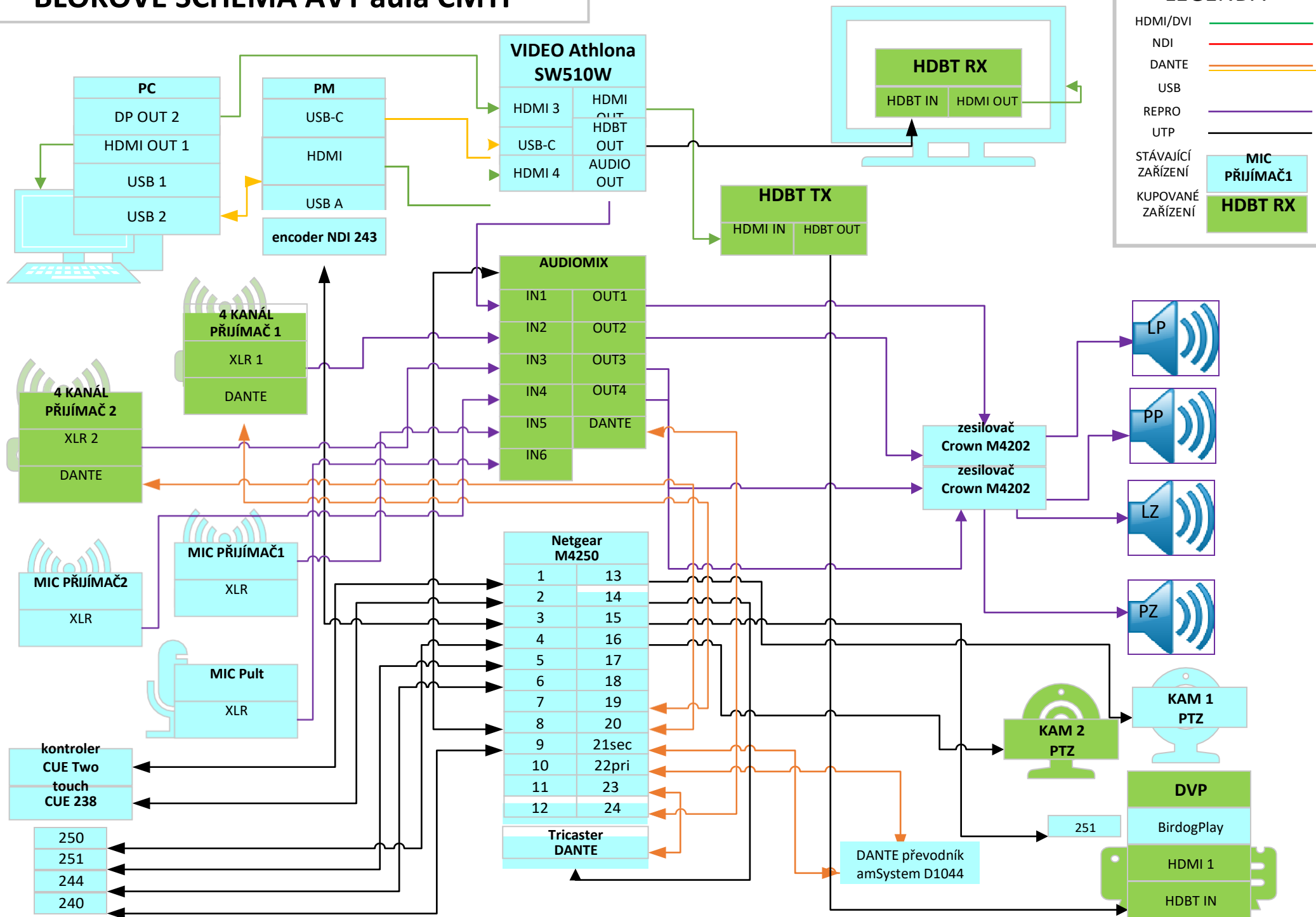
- a) Kamera čelní: zabírající čelní část. Volby ZAP a VYP a výběr ze 2 přednastavení - zabírá řečnický pult nebo celý přední stupínek). Dále možnost ovládání - přístupno pouze v expertním režimu po zadání PIN - (pohyb vertikální i horizontální a zoom)
- b) Kamera auditorium: zabírající auditorium, statická. Volba ZAP a VYP
- c) Obraz z obou kamer se slučuje a vysílá v rámci online režimu všem účastníkům připojeným online.

6. Projekce.

- a) Možnost voleb pro dataprojektor dlaždicemi: ZAP a VYP. Zdroje pro obraz projektoru: PC. HDMI pult. USB C pult. Kamera čelní. V případě vypnutí dataprojektoru Audiočást zůstává aktivní.
- b) Volby pro Monitor na pultu: ZAP a VYP a výběr zdrojů signálu: PC. HDMI pult. USB C pult. Kamera čelní.

7. Konec. Volba: Vypnout systém. Vypne se vše, zhasnou světla, odstíní se okna.

BLOKOVÉ SCHÉMA AVT aula CMTF



PC

- DP OUT 2
- HDMI OUT 1
- USB 1
- USB 2

PM

- USB-C
- HDMI
- USB A

encoder NDI 243

VIDEO Athlona SW510W

- HDMI 3
- USB-C
- HDMI 4
- HDMI OUT
- HDBT OUT
- AUDIO OUT

HDBT TX

- HDMI IN
- HDBT OUT

HDBT RX

- HDBT IN
- HDMI OUT

AUDIOMIX

- IN1
- IN2
- IN3
- IN4
- IN5
- IN6
- OUT1
- OUT2
- OUT3
- OUT4
- DANTE

Netgear M4250

1	13
2	14
3	15
4	16
5	17
6	18
7	19
8	20
9	21sec
10	22pri
11	23
12	24

Tricaster DANTE

zesilovač Crown M4202

zesilovač Crown M4202



KAM 2 PTZ

KAM 1 PTZ

DVP

- BirdogPlay
- HDMI 1
- HDBT IN

kontroler CUE Two touch CUE 238

250

251

244

240

4 KANÁL PŘÍJÍMAČ 1

- XLR 1
- DANTE

4 KANÁL PŘÍJÍMAČ 2

- XLR 2
- DANTE

MIC PŘÍJÍMAČ1

- XLR

MIC PŘÍJÍMAČ2

- XLR

MIC Puřt

- XLR


AV technika - UPOL CMTF AULA, ROTUNDA

REKAPITULACE				
AULA				1 247 840 Kč
ROTUNDA				213 300 Kč

Pol. č.	Specifikace položky	MJ	Množství MJ	konkrétní typ nabízeného zařízení	Cena za položku v Kč bez DPH	Cena celkem za množství MJ bez DPH
	m.č. AULA					
1	projektor 3LCD, min. 10 000 lm, min. WUXGA, životnost min. 20000h v běžném režimu, výměnný objektiv pro nasvícení obrazu min. 5000mm široký ze vzdálenosti 7m, lensshift horizontal + vertikál, rozhraní HDBT, HDMI, USB, 3G-SDI	ks	1	EPSON EB-PU2010 + objektiv ELPLW06	284 000 Kč	284 000 Kč
2	PTZ kamera pro snímání prostoru, detekce přednášejícího, Full HD rozlišení, min. 30x Zoom, min. 10x digitální, RJ45, HDMI, podpora PoE, rozhraní - USB, HDMI, IP, audio in, RS232	ks	1	VC-A71P LUMENS	95 000 Kč	95 000 Kč
3	4 kanálový přijímač signálu pro bezdrátové mikrofony, digitální modulace, UHF pásmo, 60MHz ladící rozsah, 128 AES šifrování, min. 110dB dynamický rozsah, 20 Hz – 20 kHz, 24 bit / 48 kHz, high density mód umožňující provozovat až 63 kanálů v jednom 8MHz TV kanálu, podsvícený LCD, indikace stavu baterie, AF a RF signálu, DANTE, IR synchronizace, auto scan, prediktivní diverzita, napájení antén DC napětím, vestavěný anténní splitter	ks	2	Shure ULXD4Q	141 000 Kč	282 000 Kč
4	digitální audiomatice pro příjem a distribuci audiosignálu - DSP frame s 4x slot s open architekturou, až 16I/O, DANTE/AES67 s podporou pro DANTE Domain manager, 256 kanálová digitální audio sběrnice, GPIO, RS232, Ethernet, LCD displej, LED indikace signálu, clip a fantomového napájení na předním panelu, 1U	ks	1	BSS BLU806	105 600 Kč	105 600 Kč
5	pevné rámové projekční plátno se skrytým rámem na míru 500x281cm (16:9), zisk(gain) 1.0-1.1, aktivní plocha vč. rámu (projekční plocha přetažena přes rám)	ks	1	Cineframe 75 OR 500x281 cm	38 400 Kč	38 400 Kč
6	digitální konvertor pro konverzi příchozího a odchozího signálu pro UTP kabel - sestava HDBaseT - přijímač / vysílač pro přenos videa až do 4K/60 4:2:0, audio embedder, řízení, Ethernet a USB až do vzdálenosti min. 100 metrů. Kompatibilní s HDCP 2.2, IR, RS-232 a I	ks	1	Atlona AT-OME-EX-KIT	33 000 Kč	33 000 Kč
7	stolní bezdrátový mikrofon na husím krku se základničkou, digitální modulace, UHF pásmo, 60MHz ladící rozsah, 128 AES šifrování, min. 110dB dynamický rozsah, 20 Hz – 20 kHz, 24 bit / 48 kHz, kovová konstrukce, podsvícený LCD, vestavěná anténa, provoz min. 9h/ min. 8h na lion/alkalickou baterii (baterie je součástí dodávky pod č. pol. 15)	ks	5	Shure ULXD8 + MX410LPDF/C	17 100 Kč	85 500 Kč
8	mikrofony do ruky bezdrátové - ruční vysílač s dynamickou vložkou, možnost výměnných vložek, digitální modulace, UHF pásmo, 60MHz ladící rozsah, 128 AES šifrování, min.110dB dynamický rozsah, 20 Hz – 20 kHz, 24 bit / 48 kHz, kovová konstrukce, podsvícený LCD, vestavěná anténa, provoz min. 9h/ min. 9h na lion/alkalickou baterii (baterie je součástí dodávky pod č. pol. 15)	ks	2	Shure ULXD2/SM58	14 800 Kč	29 600 Kč

9	mikrofon klopový - bodypack transmitter včetně klopového kondenzátorového mikrofonu, digitální modulace, UHF pásmo, 60MHz ladící rozsah, 128 AES šifrování, min. 110dB dynamický rozsah, 20 Hz – 20 kHz, 24 bit / 48 kHz, kovová konstrukce, podsvícený LCD, demontovatelná anténa, provoz min. 9h/ min. 11h na lion/alkalickou baterii (baterie je součástí dodávky pod č. pol. 15)	ks	1	Shure ULXD1+WL185	16 300 Kč	16 300 Kč
10	nabíječka na 8 stolních vysílačů <i>pod č. pol. 7 - 9</i> , monitoring po síti	ks	1	Shure SBC850-E	23 400 Kč	23 400 Kč
11	síťová nabíječka pro 2 pozice, monitoring po síti, možnost spojení až 4 nabíječek, možnost nabíjet samotný akumulátor nebo uvnitř vysílače	ks	1	Shure SBC220-E	8 900 Kč	8 900 Kč
12	analog vstupní MIC/LINE karta pro DSP matici, 4 vstupy	ks	1	BSS BLUCARD-IN	6 400 Kč	6 400 Kč
13	vstupní karta pro dsp matici - 4 analogové vstupy, AEC	ks	1	BSS BLUAEC-IN	20 980 Kč	20 980 Kč
14	výstupní LINE karta pro DSP matici, 4 výstupy	ks	2	BSS BLUCARD-OUT	6 300 Kč	12 600 Kč
15	lion akumulátory pro bezdrátové mikrofony - originální lion akumulátory pro položky č. 7,8,9	ks	8	Shure SB900B	2 020 Kč	16 160 Kč
16	instalace zařízení, odladění, programování příslušných prvků vč. kabeláže	kpl	1		190 000 Kč	190 000 Kč
Cena celkem bez DPH:						1 247 840 Kč

Pol. č.	Specifikace položky	MJ	Množství MJ	konkrétní typ nabízeného zařízení	Cena za položku v Kč bez DPH	Cena celkem za množství MJ bez DPH
m.č. ROTUNDA						
1	video konferenční kamera 4K Ultra HD rozlišení 3840 x 2160 s mikrofonem do konferenční místnosti pro 2 až 4 osoby, digitální zoom 4x, IR remote control / USB 3.0.	ks	2	Aver cam 130	7 100 Kč	14 200 Kč
2	centrální jednotka řídicího systému - Ethernet IP kontroler, min 8x IR/SERIAL port, min 2x Bi-directional serial RS-232/485 port, vnitřní paměť RAM min. 256 MB, vnitřní flash paměť min. 256 MB, synchronizace reálného času, indikace kontaktu na předním panelu, Wired 10/100 Mbps BaseT LAN, nastavení pomocí software případně pomocí webového rozhraní	ks	1	CUE Versatile	17 200 Kč	17 200 Kč
3	centrální jednotka pro propojení MIC za sebou, 2 vstupy pro mikrofonní sběrnici, 2x audio out, 1x symetrický vstup pro MIC, 1x RJ45 ethernet port, 1x USB	ks	1	Televic D-Cerno CUR	37 100 Kč	37 100 Kč
4	sestava základny a mikrofonu na husím krku, včetně systémového kabelu pro propojení konferenčních jednotek 2 m.	ks	10	Televic D-Cerno SL	6 980 Kč	69 800 Kč
5	instalace zařízení, odladění, programování příslušných prvků, vč. kabeláže	kpl	1		75 000 Kč	75 000 Kč
Cena celkem bez DPH:						213 300 Kč

 Dodavatel vyplní pouze žlutě označená pole.