

KUPNÍ SMLOUVA

(dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění)

Smluvní strany:

1. **Technická univerzita v Liberci**

Se sídlem v: Studentská 2, Liberec 1, 46117

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

Bankovní spojení: ČSOB a.s. Liberec

Účet číslo: 247613001/0300, 247615584/0300

Zastoupena: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs, rektor

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: prof. Ing. Ondřej Novák, CSc.

Osoba zodpovědná za kontrolu provádění/převzetí zakázky: Jan Rous

Interní číslo smlouvy: 14/9615/028-1

(dále jen jako „**kupující**“)

a

2. **Název/Firma: ARTVision spol.s.r.o**

Se sídlem v: Švermova 344, 460 10 Liberec 10

Zapsaná: 5 - Krajský soud v Ústí nad Labem C 16299

IČ: 25412540

DIČ: CZ 25412540

Bankovní spojení: CITIBANK

Účet číslo: 8900013946/2600

Zastoupena: Radimem Koutníkem a Lubošem Koutníkem, jednatele

Plátce DPH: Ano

(dále jen jako „**prodávající**“)

mezi sebou v rámci projektu OP VaVpI s názvem Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie, registrační číslo CZ.1.05/4.1.00/04.0153 uzavírají následující kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

I.

Předmět smlouvy

1. Proávající touto smlouvou prodává a kupující touto smlouvou kupuje následující movité věci: Dodávku a montáž Audiovizuální techniky pro budovu G dle přílohy smlouvy č. 5 část A (dále též jako „předmět“) a tyto přijímá do svého vlastnictví za níže sjednanou kupní cenu. Kupující nabývá vlastnického práva k movitým věcem, jakmile je převzal řádně a včas a podepsal listinu prokazující předání a převzetí movitých věcí (dále jen „protokol“).

Součástí smlouvy je zadávací dokumentace a nabídka prodávajícího podaná v rámci veřejné zakázky s názvem **028_Technické vybavení budovy G_část A**, podle níž budou posuzována práva a závazky výslovně ve smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi smluvními ujednáními a zadávací dokumentací, resp. nabídkou prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění objednatel nebo jakoukoliv újmu na jeho právech oproti zadávací dokumentaci, resp. nabídce prodávajícího, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci, resp. nabídce prodávajícího.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět činí 9.013.901,- Kč (slovy: devětmilionůtřinácttisícdevětsetjedna korun českých) bez DPH. DPH činí 1.892.919,21,- Kč. Kupní cena s DPH činí 10.906.820,21 Kč. Kupní cena se sjednává jako pevná a neměnná. DPH bude účtována v souladu s účinnými právními předpisy. V případě, že prodávající není plátcem DPH, je uvedená cena cenou konečnou, ke které se nepřičítá účinná sazba DPH a to po celou dobu účinnosti smlouvy.
2. Kupní cena zahrnuje kromě ceny plnění také dopravu do sídla kupujícího, instalaci, propojení s ostatním zařízením do funkčního celku, prověření bezchybné funkčnosti zařízení, přepravné při vrácení prázdných obalů, likvidaci obalů, pojištění spojené s dodávkou předmětu, platby spojené s dovozem předmětu, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, software, záruční servis.
3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH
 - a. je povinen to kupujícímu neprodleně, nejpozději však při poskytnutí prvního poté následujícího zdanitelného plnění, oznámit a sdělit mu potřebné údaje pro úhradu DPH z daného plnění.
 - b. má kupující právo (1) snížit jakékoliv další úhrady prodávajícímu o DPH a odvést DPH z daného plnění za prodávajícího a dále případně (2) od smlouvy odstoupit. Odstoupením se v takovém případě smlouva ruší od okamžiku, kdy odstoupení dojde prodávajícímu.

Prodávající, který je plátcem DPH je povinen kupujícímu neprodleně po uzavření smlouvy písemně sdělit bankovní spojení jeho účtu, který zveřejnil správce daně a písemně kupujícímu neprodleně sdělovat jakékoliv změny tohoto údaje. Bude-li prodávající plátcem DPH a poskytované plnění zdanitelným plněním podle zákona o DPH po 1. 4. 2013, bude úhrada prováděna na účet prodávajícího, který je správcem daně ke dni zadání příkazu k úhradě zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup a je-li takových účtů více, pak na ten z nich, který prodávající písemně určil, jinak na kterýkoliv z nich dle volby kupujícího. Není-li žádné bankovní spojení takového účtu správcem daně zveřejněno, je kupující oprávněn pozdržet platby až do 21. dne poté, kdy jej prodávající upozorní na zveřejnění nového čísla účtu.

4. Platba kupní ceny dle této smlouvy bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura bude vystavena po řádném předání předmětu. Splatnost se stanovuje na dvacet jedna (21) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
5. Každá faktura bude doručena kupujícímu ve dvou stejnopisech tak, aby kupující byl schopen splnit svoji povinnost prokázat uznatelné výdaje vůči kontrolnímu orgánu. Faktura bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen jako „NOZ“), a pokud je prodávající plátcem DPH náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění.
6. Faktura bude označena názvem a registračním číslem projektu: „Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie“, reg. č. CZ.1.05/4.1.00/04.0153.
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.

III.

Dodací lhůta

Prodávající se zavazuje dodat předmět specifikovaný v článku Předmět smlouvy do 30 dnů od doručení písemné výzvy kupujícího. Montáž (instalace) bude probíhat 7 dní v týdnu od 6-22 hodin. Montáž (instalace) musí probíhat v souladu s časovým harmonogramem instalace, který je součástí nabídky prodávajícího. V jedné místnosti nesmí instalace (montáž) trvat déle než 2 dny.

IV.

Místo dodání, způsob předání

1. Prodávající je povinen dodat předmět na adresu, na které dojde k předání a převzetí předmětu:
Technická univerzita v Liberci
Budova G
Univerzitní náměstí 1410/1
461 17 Liberec 1
2. S předáním předmětu je prodávající povinen kupujícímu předat také příslušnou technickou dokumentaci, návod k obsluze, případně další dokumenty a podklady nezbytné pro užívání.
3. Prodávající sjedná s kupujícím konkrétní termín (datum a čas) převzetí předmětu s dostatečným předstihem, přičemž při sjednání tohoto termínu vyjde prodávající kupujícímu maximálně vstříc. Převzetí předmětu potvrdí prodávajícímu za kupujícího Osoba odpovědná za smluvní vztah (případně osoba touto osobou určená) v protokolu.
4. Nebezpečí škody na předmětu přechází na kupujícího okamžikem podpisu protokolu (tj. převzetím).

V.

Zajištění závazků prodávajícího a kupujícího

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny (bez DPH) za předmět za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu či jeho části je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (bez DPH) za předmět za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05% z kupní ceny (bez DPH) za předmět za každý započatý den prodlení s odstraněním vady.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením této smlouvy.
5. Kupující je oprávněn, v případě neuhrazení vyúčtované smluvní pokuty prodávajícím, smluvní pokuty započíst vůči jakémukoli finančnímu plnění poskytovanému prodávajícímu a to i v rámci jiného obchodního případu.
6. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany kupujícího. Zaplacení smluvní pokuty prodávajícím nezbavuje prodávajícího závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou.
7. Platba smluvní pokuty bude povinnou smluvní stranou provedena na základě penalizační faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou. Splatnost se stanovuje na dvacet jedna (21) kalendářních dnů ode dne doručení faktury povinné smluvní straně.

VI.

Záruka za jakost

1. Předmět má vady, jestliže neodpovídá předmětu smlouvy, účelu jeho využití, případně pokud nemá vlastnosti výslovně stanovené touto smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost na předmět dle této smlouvy v délce trvání 5 let ode dne podpisu protokolu dle článku Místo dodání, způsob předání, nestanoví-li výzva/zadávací dokumentace k veřejné zakázce dobu kratší či delší. Prodávající odpovídá za vady, které se na předmětu vyskytnou v záruční době. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl předmět užívat pro vady, za které prodávající odpovídá. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby na základě oznámení vady kupujícím bezplatně odstranit reklamované vady ve lhůtě a způsobem stanoveným níže.
3. Kupující je povinen zjištěnou vadu písemně oznámit prodávajícímu (uplatnění reklamace) bez zbytečného odkladu. Za písemnou formu se považuje též odeslání emailu s oznámením vady na adresu: obchod@art-vision.eu. Přijetí hlášení o vadě je prodávající povinen kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději však též pracovní den, potvrdit na příslušný e-mail kupujícího. Oprava v místě instalace nebo výměna za jiné zařízení odpovídajících parametrů (včetně jeho instalace na odpovídající místo) bude provedena do 24 hodin od nahlášení vady. Lhůta 24 hodin bude prodloužena o tu její část, která by připadala na sobotu, neděli nebo státem uznaný svátek.
4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady má kupující právo odstoupit od smlouvy; prodlení nastává dnem, který následuje po dni, kterým vypršela lhůta pro odstranění vad podle tohoto článku.
5. Odstranění vady nemá vliv na nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody.

VII.

Odpovědnost za škodu

1. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinnosti vyplývající z této smlouvy, a to bez ohledu na zavinění s možností liberace dle § 2913 odst. 2 NOZ. Za škodu se považuje též újma, která kupujícímu vznikla tím, že musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinností prodávajícího.
2. Kupující nepřipouští jakoukoliv limitaci prokázaných škod, které vzniknou v souvislosti s plněním z této smlouvy ani žádné omezení sankcí nebo smluvních pokut stanovených touto smlouvou.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti.
Za podstatné porušení smlouvy se zejména považuje:
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu po dobu delší než dvacet jedna (21) kalendářních dnů,
 - zjištění, že technické parametry předmětu neodpovídají požadavkům stanoveným smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce,
 - neodstranění vady dle článku Záruka za jakost,
 - prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny po dobu delší než dvacet jedna (21) dnů.
2. Stanoví-li kupující prodávajícímu pro splnění jeho závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká kupujícímu právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže prodávající v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě

může kupující odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení prodávajícího obdržel.

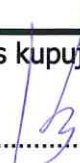
3. Smlouva zaniká dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na zaplacení smluvní pokuty.
5. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou ŘO OP VaVpI, případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

IX.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že veškerá práva a povinnosti neupravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle ustanovení NOZ.
2. Není-li obsahem této smlouvy ustanovení pro kupujícího výhodnější, platí pro tuto smlouvu podmínky (ve znění změn provedených zadavatelem na základě dotazů uchazečů) výzvy/zadávací dokumentace k veřejné zakázce, které prodávající svou účastí ve veřejné zakázce výslovně akceptoval.
3. Proávající je srozuměn a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích případných změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů prodávajícího budou dle §147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, uveřejněny na profilu zadavatele kupujícího, pokud nastanou zákonné důvody k tomuto uveřejnění.
4. Proávající i jeho případný subdodavatel jsou povinni spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.
5. Proávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
6. Proávající vyslovuje souhlas s přístupem řídicích/kontrolních orgánů v rámci kontroly i k těm částem nabídky, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. např. §§ 10 odst. 2 a 20 odst. 1 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, v platném znění, podle článku 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006. Bude-li prodávající plnit předmět veřejné zakázky prostřednictvím subdodavatele, musí tento souhlas projevit též tento subdodavatel. Proávající dále vyslovuje souhlas s uveřejněním informací v rozsahu stanoveném zákonem č. 106/1999 Sb.
7. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Převádět práva a povinnosti z této smlouvy lze jen po písemném souhlasu druhé smluvní strany.
8. Smlouva je vyhotovena ve 2 rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po 1 vyhotovení.
9. Změny a doplňky této smlouvy je možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
10. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem oboustranného podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran resp. dnem, kdy tuto smlouvu podepíše oprávněný zástupce té smluvní strany, která smlouvu podepisuje později.
11. V případě, že dojde k situaci, kdy některá ustanovení této smlouvy se stanou neplatnými, neúčinnými anebo nerealizovatelnými, nebude tímto ovlivněna platnost, účinnost nebo realizovatelnost ostatních ustanovení této smlouvy.

12. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89 a) zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud kupujícího.
13. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

Razítko a podpis prodávajícího  ART VISION PROFESSIONAL PRESENTATION Švermova 344, Liberec 10, 460 10 Luboš Koutník a Radim Koutník www.art-vision.eu, obchod@art-vision.eu TEL: +420 485 345 000 FAX: +420 485 345 005 V Liberci dne 29.10.2014	Razítko a podpis kupujícího  prof. Dr. Ing. Zdeněk Klus rektor V Liberci dne 4.11.2014 
--	---

Název projektu: Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie

Reg. č.: CZ.1.05/4.1.00/04.0153

Příloha č. 5, Část A - Audiovizuální technika

Na všechny položky v rámci této části poskytne dodavatel záruku 5 let od data převzetí plnění zadavatelem. Po dobu trvání této záruky poskytne dodavatel zadavateli záruční servis v rozsahu a za podmínek stanovených ve smlouvě (v závazném návrhu smlouvy), zejména záruční opravu či výměnu zařízení v místě instalace do 24 hodin (podrobnosti viz čl. VI. smlouvy)

Kód položky:	Specifikace	Měrná jednotka:	Počet mj.:	Jednotková cena bez DPH:	Cena celkem bez DPH:
Místnost č. 231					
AV_01	Instalační širokoúhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	1	27 900,00	27 900,00
AV_02	Elektricky ovládané motorové roletové projekční plátno v kompaktním krytu Rozměr obrazu min. 125 x 230 cm, maximální hmotnost 20 kg, projekční povrch se ziskem 1, pozorovací úhel min. 120°, rychlost motoru min. 25 otáček za minutu, umístění motoru na levé straně krytu, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232), tmavá barva krytu.	ks	1	18 900,00	18 900,00
AV_03	Přípojně místo v katedře Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka brání otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_04	Tlačítkový ovládací panel pro AV techniku Řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, 8 programovatelných podsvícených tlačítek na čelním panelu, 2x RS232, 2x IR, umožní silové ovládání plátna pomocí RS232 v rozvaděči RMS a projektorů, včetně instalační krabice pro SDK.	ks	1	14 900,00	14 900,00
AV_05	Ultrakrátký širokoúhlý LCD projektor pro interaktivní tabuli LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 3000 ANSI lumen, kontrast min. 4000:1, Wired LAN - RJ45, HDMI vstup, projekční vzdálenost min. v rozsahu 0,4 – 0,6 m, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232), životnost filtru min. 4000 hodin, reproduktor s min. výkonem 16 W, životnost výbojky min. 2500 „Normal“, resp. min. 4000 „Eco“ hodin, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky.	ks	1	26 900,00	26 900,00
AV_06	Širokoúhlá dotyková interaktivní tabule Úhlopříčka min. 220 cm, poměr stran 16:10, akrylátový mechanicky odolný povrch matné bílé barvy která musí eliminovat odlesky, podpora režimu dvou bezbateriových a mechanicky odolných per pro souběžnou práci (pera budou součástí dodávky) a možnost ovládání pomocí až čtyř dotyků prstem současně (Multi-touch) po celé ploše tabule bez omezení, integrované aktivní reproduktory s minimálním výkonem 15 W, ovladač hlasitosti, 2 audio vstupy, USB vstup, součástí dodávky je kompatibilní SW pro interaktivní tabuli v češtině včetně knihoven s objekty.	ks	1	52 300,00	52 300,00
AV_07	Držák interaktivní tabule a projektoru pro montáž na zeď s elektromotorovým pojezdem Ovládací tlačítka pro umístění pod rám tabule, umožní vertikální posun tabule včetně projektoru v minimálním rozsahu 80 cm, nosnost držáku tabule min. 40 kg, nosnost držáku projektoru min. 8 kg, možnost naklopení držáku projektoru v min. rozsahu ± 15°, kompatibilní s dodávanou tabulí a projektorem, barva černá.	ks	1	19 900,00	19 900,00
AV_08	Převodník USB - Lan - USB Prodloužení komunikace s interaktivní tabulí IP1 a PM1, IP1 a RA1	ks	2	1 450,00	2 900,00
AV_09	Ovládání silových obvodů z řídicího systému + jednotka do rozvaděče Ovládání plátna přes RS232.	ks	1	14 900,00	14 900,00
AV_10	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstup pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou záslenkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	1	4 500,00	4 500,00
AV_11	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	1	2 500,00	2 500,00
AV_12	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	1	15 000,00	15 000,00
Místnost č. 262, 263					

AV_13	Instalační širokoúhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	2	26 900,00	53 800,00
AV_14	Bezmotorové roletové projekční plátno v kompaktním krytu Rozměr obrazu min. 125 x 230 cm, projekční povrch se ziskem 1, pozorovací úhel min. 120°, tmavá barva krytu.	ks	2	2 590,00	5 180,00
AV_15	Přípojně místo v katedře Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	2	4 900,00	9 800,00
AV_16	Tlačítkový ovládací panel pro AV techniku Řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, 8 programovatelných podsvícených tlačítek na čelním panelu, 2x RS232, 2x IR, umožní ovládání projektorů, včetně instalační krabice pro SDK.	ks	2	14 900,00	29 800,00
AV_17	Ultrakrátký širokoúhlý LCD projektor pro interaktivní tabuli LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 3000 ANSI lumen, kontrast min. 4000:1, Wired LAN - RJ45, HDMI vstup, projekční vzdálenost min. v rozsahu 0,4 – 0,6 m, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232), životnost filtru min. 4000 hodin, reproduktor s min. výkonem 16 W, životnost výbojky min. 2500 „Normal“, resp. min. 4000 „Eco“ hodin, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky.	ks	2	26 900,00	53 800,00
AV_18	Širokoúhlá dotyková interaktivní tabule Úhlopříčka min. 220 cm, poměr stran 16:10, akrylátový mechanicky odolný povrch matné bílé barvy která musí eliminovat odlesky, podpora režimu dvou bezbateriových a mechanicky odolných per pro souběžnou práci (pera budou součástí dodávky) a možnost ovládání pomocí až čtyř dotyků prstem současně (Multi-touch) po celé ploše tabule bez omezení, integrované aktivní reproduktory s minimálním výkonem 15 W, ovladač hlasitosti, 2 audio vstupy, USB vstup, součástí dodávky je kompatibilní SW pro interaktivní tabuli v češtině včetně knihoven s objekty.	ks	2	52 300,00	104 600,00
AV_19	Držák interaktivní tabule a projektoru pro montáž na zeď s elektromotorovým vozíčkem Ovládací tlačítka pro umístění pod rám tabule, umožní vertikální posun tabule včetně projektoru v minimálním rozsahu 80 cm, nosnost držáku tabule min. 40 kg, nosnost držáku projektoru min. 8 kg, možnost naklopení držáku projektoru v min. rozsahu ± 15°, kompatibilní s dodávanou tabulí a projektorem, barva černá.	ks	2	19 900,00	39 800,00
AV_20	Převodník USB - Lan - USB Prodloužení komunikace s interaktivní tabulí IP1 a PM1, IP1 a RA1	ks	2	1 450,00	2 900,00
AV_21	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou zásepkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	1	4 500,00	4 500,00
AV_22	Přípojně místo do parapetního žlabu Kompatibilní s parapetním žlabem Legrand Mosaic, 1x VGA, 1x HDMI, 1x LAN, 1x Audio L+ R Cinch	ks	1	6 300,00	6 300,00
AV_23	Aktivní reproduktorový modul Kompaktní 2.0 kanálový aktivní soundbar, minimální výkon 30W, dálkový ovladač, AC adaptér, RCA kabel, tmavá barva.	ks	2	2 590,00	5 180,00
AV_24	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	2	2 500,00	5 000,00
AV_25	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	2	9 000,00	18 000,00
Místnost č. 364, 365, 367					
AV_26	Instalační širokoúhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	2	27 900,00	55 800,00
AV_27	Bezmotorové roletové projekční plátno v kompaktním krytu Rozměr obrazu min. 125 x 230 cm, projekční povrch se ziskem 1, pozorovací úhel min. 120°, tmavá barva krytu.	ks	2	2 590,00	5 180,00
AV_28	Přípojně místo v katedře Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	2	2 590,00	5 180,00
AV_29	Tlačítkový ovládací panel pro AV techniku Řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, 8 programovatelných podsvícených tlačítek na čelním panelu, 2x RS232, 2x IR, umožní ovládání projektoru, včetně instalační krabice pro SDK.	ks	2	14 900,00	29 800,00

AV_30	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou zásepkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	2	4 500,00	9 000,00
AV_31	Aktivní reproduktorový modul Kompaktní 2.0 kanálový aktivní soundbar, minimální výkon 30W, dálkový ovladač, AC adaptér, RCA kabel, tmavá barva.	ks	3	2 590,00	7 770,00
AV_32	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	2	2 500,00	5 000,00
AV_33	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	2	9 000,00	18 000,00
Místnost č. 362, 363					
AV_34	Instalační širokouhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	2	27 900,00	55 800,00
AV_35	Bezmotorové roletové projekční plátno v kompaktním krytu Rozměr obrazu min. 125 x 230 cm, projekční povrch se ziskem 1, pozorovací úhel min. 120°, tmavá barva krytu.	ks	2	2 590,00	5 180,00
AV_36	Připojné místo v katedře Elektricky ovládané výklopné/otočné připojné místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	2	4 900,00	9 800,00
AV_37	Tlačítkový ovládací panel pro AV techniku Řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, 8 programovatelných podsvícených tlačítek na čelním panelu, 2x RS232, 2x IR, ovládání projektoru, včetně instalační krabice pro SDK.	ks	2	14 900,00	29 800,00
AV_38	HDMI převodník HDMI 1.3-CATS vysílač - CAT 5-HDMI 1.3 přijímač, přenos signálu od HDMI nebo DVI-D zdroje v plném rozlišení (audio - Ultra HD 4K x 2K a video 1080P Full HD) na vzdálenost min. 50 m pomocí jednoho CAT-5 kabelu, stíněné konektory RJ45, vstupní i výstupní konektory HDMI typ A 19-pinů, zásuvka, blokování, minimální kmitočet při přenosu obrazu 300 MHz, maximální pixel clock min. 300 MHz, přenos IR ovládání, maximální spotřeba každé jednotky 10 W, rozměry max. 90 mm x 90 mm x 40 mm, možnost montáže na zeď. Podpora: 3DTV Pass-through, HDBaseT compliant, Deep color, HDCP Pass-through, LPCM 7.1 Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Master Audio.	ks	1	11 900,00	11 900,00
AV_39	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou zásepkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	1	4 500,00	4 500,00
AV_40	Připojné místo do parapetního žlabu Kompatibilní s parapetním žlabem Legrand Mosaic, 1x VGA, 1x HDMI, 1x LAN, 1x Audio L+ R Cinch, 1x RS232	ks	2	6 300,00	12 600,00
AV_41	Interaktivní dotyková obrazovka s integrovaným PC a SW Technologie zobrazení LCD, TFT LCD displej min. 65" (úhlopříčka 64,5", resp. 163,8 cm), Edge LED podsvícení, min. rozlišení 1920 x 1080, min. 16 000 000 barev, min. jas 350 cd / m ² , min. kontrastní poměr 4000:1, min. pozorovací úhel (H / V) 178° / 178°, podpora min. 4 simultánních dotyků perem, prstem či jakýmkoli IR neprůhledným objektem, min. detekční plocha 1400 mm (H) x 800 mm (V), přesnost dotyku ± 2 mm na min. 90% plochy, životnost panelu min. 30000 hodin, frekvence min. 60 Hz, vlastní ozvučení. OS Win7/8, 32/64-bit, PC konektor USB 2.0. Součástí dodávky bude mobilní podstavec s kolečky.	ks	1	112 000,00	112 000,00
AV_42	Aktivní reproduktorový modul Kompaktní 2.0 kanálový aktivní soundbar, minimální výkon 30W, dálkový ovladač, AC adaptér, RCA kabel, tmavá barva.	ks	2	48 300,00	96 600,00
AV_43	Přesun připojného místa RA1 v místnosti 363 na protilehlou stranu učebny (otočení směru výuky) Napojení všech kabelů včetně lištování (eloxovaná hliníková podlahová pochozí lišta s povoleným náběhem a povoleným zakončením, délka 1,5 m).	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_44	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	2	2 500,00	5 000,00
AV_45	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	2	9 000,00	18 000,00
Místnost č. 341, 342					

AV_46	Instalační širokoúhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	2	27 900,00	55 800,00
AV_47	Elektricky ovládané motorové roletové projekční plátno v kompaktním krytu Rozměr obrazu min. 125 x 230 cm, maximální hmotnost 20 kg, projekční povrch se ziskem 1, pozorovací úhel min. 120°, rychlost motoru min. 25 otáček za minutu, umístění motoru na levé straně krytu, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu, tmavá barva krytu.	ks	2	18 900,00	37 800,00
AV_48	Přípojně místo v katedře Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	2	4 900,00	9 800,00
AV_49	Tlačítkový ovládací panel pro AV techniku Řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, 8 programovatelných podsvícených tlačítek na čelním panelu, 2x RS232, 2x IR, umožní silové ovládání plátna pomocí RS232 v rozvaděči RMS a projektorů, včetně instalační krabice pro SDK.	ks	2	14 900,00	29 800,00
AV_50	Ultrakrátký širokoúhlý LCD projektor pro interaktivní tabuli LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 3000 ANSI lumen, kontrast min. 4000:1, Wired LAN - RJ45, HDMI vstup, projekční vzdálenost min. v rozsahu 0,4 – 0,6 m, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232), životnost filtru min. 4000 hodin, reproduktor s min. výkonem 16 W, životnost výbojky min. 2500 „Normal“, resp. min. 4000 „Eco“ hodin, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky.	ks	2	26 900,00	53 800,00
AV_51	Širokoúhlá dotyková interaktivní tabule Úhlopříčka min. 220 cm, poměr stran 16:10, akrylátový mechanicky odolný povrch matné bílé barvy která musí eliminovat odlesky, podpora režimu dvou bezbateriových a mechanicky odolných per pro souběžnou práci (pera budou součástí dodávky) a možnost ovládání pomocí až čtyř dotyků prstem současně (Multi-touch) po celé ploše tabule bez omezení, integrované aktivní reproduktory s minimálním výkonem 15 W, ovladač hlasitosti, 2 audio vstupy, USB vstup, součástí dodávky je kompatibilní SW pro interaktivní tabuli v češtině včetně knihoven s objekty.	ks	2	52 300,00	104 600,00
AV_52	Držák interaktivní tabule a projektoru pro montáž na zeď s elektromotorovým pojezdem Ovládací tlačítka pro umístění pod rám tabule, umožní vertikální posun tabule včetně projektoru v minimálním rozsahu 80 cm, nosnost držáku tabule min. 40 kg, nosnost držáku projektoru min. 8 kg, možnost naklopení držáku projektoru v min. rozsahu ± 15°, kompatibilní s dodávanou tabulí a projektořem, barva černá.	ks	2	19 900,00	39 800,00
AV_53	Aktivní reproduktorový modul Kompaktní 2.0 kanálový aktivní soundbar, minimální výkon 30W, dálkový ovladač, AC adaptér, RCA kabel, tmavá barva.	ks	2	2 590,00	5 180,00
AV_54	Převodník USB - Lan - USB Prodloužení komunikace s interaktivní tabulí IP1 a PM1, IP1 a RA1	ks	2	1 450,00	2 900,00
AV_55	Ovládání silových obvodů z řídicího systému + jednotka do rozvaděče Ovládání plátna přes RS232.	ks	2	14 900,00	29 800,00
AV_56	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou zálepkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	2	4 500,00	9 000,00
AV_57	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	2	2 500,00	5 000,00
AV_58	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	2	9 000,00	18 000,00
Místnost č. 366					
AV_58	Instalační širokoúhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	1	27 900,00	27 900,00
AV_59	Bezmotorové roletové projekční plátno v kompaktním krytu Rozměr obrazu min. 125 x 230 cm, projekční povrch se ziskem 1, pozorovací úhel min. 120°, tmavá barva krytu.	ks	1	2 590,00	2 590,00
AV_60	Ultrakrátký širokoúhlý LCD projektor pro interaktivní tabuli LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 3000 ANSI lumen, kontrast min. 4000:1, Wired LAN - RJ45, HDMI vstup, projekční vzdálenost min. v rozsahu 0,4 – 0,6 m, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232), životnost filtru min. 4000 hodin, reproduktor s min. výkonem 16 W, životnost výbojky min. 2500 „Normal“, resp. min. 4000 „Eco“ hodin, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky.	ks	1	26 900,00	26 900,00

AV_61	Širokouhlá dotyková interaktivní tabule Úhlopříčka min. 220 cm, poměr stran 16:10, akrylátový mechanicky odolný povrch matné bílé barvy která musí eliminovat odlesky, podpora režimu dvou bezbateriových a mechanicky odolných per pro souběžnou práci (pera budou součástí dodávky) a možnost ovládání pomocí až čtyř dotyků prstem současně (Multi-touch) po celé ploše tabule bez omezení, integrované aktivní reproduktory s minimálním výkonem 15 W, ovladač hlasitosti, 2 audio vstupy, USB vstup, součástí dodávky je kompatibilní SW pro interaktivní tabuli v češtině včetně knihoven s objekty.	ks	1	63 600,00	63 600,00
AV_62	Držák interaktivní tabule a projektoru pro montáž na zeď s elektromotorovým vozíčkem Ovládací tlačítka pro umístění pod rám tabule, umožní vertikální posun tabule včetně projektoru v minimálním rozsahu 80 cm, nosnost držáku tabule min. 40 kg, nosnost držáku projektoru min. 8 kg, možnost naklopení držáku projektoru v min. rozsahu ± 15°, kompatibilní s dodávanou tabulí a projektorem, barva černá.	ks	1	19 900,00	19 900,00
AV_63	XGA rozbočovač 1 vstup, 2 výstupy, 350 MHz	ks	1	890,00	890,00
AV_64	Přípojná místa v katedře Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojná místa elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_65	Tlačítkový ovládací panel pro AV techniku Řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, 8 programovatelných podsvícených tlačítek na čelním panelu, 2x RS232, 2x IR, 2x relé, 1x I/O, umožní silové ovládání plátna pomocí RS232 v rozvaděči RMS, včetně instalační krabice pro SDK.	ks	1	14 900,00	14 900,00
AV_66	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	4	2 500,00	10 000,00
AV_67	Montáž, programování RS, nastavení a oživení	ks	4	9 000,00	36 000,00
Místnost č. 368 (aula)					
AV_65	LCD instalační projektor (DP1, DP2) Formát zobrazení 4:3, rozlišení XGA (1024 x 768 bodů), kontrastní poměr min. 3000:1, světelný výkon min. 6000 ANSI lumen (Normal Mode), životnost lampy min. 2000 hodin (Normal Mode), životnost filtru min. 20000 hodin, lichoběžníkové zkreslení min. +/-35 st., motorový objektiv, optický shift, ovládání pomocí RS232, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky. Vstupy: min. 2 x HDMI (HDCP), 1x Mini D-sub, 1x BNC, 1x S-Video, 1x RCA video, 3x RCA component video, audio 2x RCA, USB 2x USB-A (možnost PC-less prezentace), 1x USB B. Funkce: freeze, lupa, blank, automatické nastavení, hledání, vyrovnávání digitální gamma korekce, 2-3 Pull Down pro NTSC, redukce šumu, automatické vypnutí, možnost nastavení loga, možnost hesla v menu, zámek objektivu.	ks	2	63 900,00	127 800,00
AV_66	DLP instalační projektor (DP3) Formát zobrazení 16:9, rozlišení WUXGA (1920 x 1200 bodů), kontrastní poměr min. 2500:1, světelný výkon min. 8500 ANSI lumen (Normal Mode), životnost lampy min. 2500 hodin (Normal Mode), duální lampa, životnost filtru min. 5000 hodin, lichoběžníkové zkreslení min. +/-35st., motorový objektiv, optický shift, ovládání pomocí RS232, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, podpora bezdrátové sítě IEEE802.11b/g/n, menu v češtině. Vstupy: min. 2 x HDMI (HDCP), 1x Mini D-sub, 1x BNC, 1x S-Video, 1x RCA video, 3x RCA component video, audio 2x RCA, USB 2x USB-A (možnost PC-less prezentace), 1x USB B. Funkce : mechanická závěrka, paměťová funkce (posun objektivu, zoom, focus), DICOM simulace, HDCR (High Dynamic Contrast), duální color wheel, pokročilé vyhlazování obrazu, deinterlacing videa, LCD status monitor, možnost připojení adaptéru pro bezdrátovou síť, automatické vypnutí, možnost nastavení loga, možnost hesla v menu, zámek objektivu. Projektor bude vybaven odpovídající optikou (objektivem), a to přímo od výrobce, či takovou, která splňuje parametry uváděné výrobcem DP3 pro prostor, kde bude DP3 umístěn.	ks	1	302 900,00	302 900,00
AV_67	Ochranný box centrálního projektoru (DP3) Umožňuje snadný servis a údržbu (bez demontáže), včetně odvětrávacích mřížek, uchycení a zabezpečovacího zámku, tmavá barva.	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_68	Stropní vizualizér (Kamera 1) Optický zoom min. 16x, digitální zoom min. 4x, rozlišení 1280x960, snímkovací frekvence min. 30s/sek., osvětlení skutečně snímá plochy (synchronizováno podle přiblížení), vysokorychlostní autofokus – doostření, výstupní signály ve formátu 4:3 (UXGA, SXGA), 5:4 (SXGA, XGA, SVGA) a širokouhlý výstupní signál 16:9 a 16:10 s vysokým rozlišením (1080p, WXGA, WSXGA, WUXGA), DVI výstup (možnost konverze na HDMI pomocí adaptéru), min. 2x VGA D-SUB výstup, RS232 port pro napojení na řídicí systém, přímý multicastmod/singlecast streaming prostřednictvím LAN, nastavení po LAN, autentizace pro správce, možnost volitelných uživatelských režimů, možnost snímání průhledných folií, infračervené dálkové ovládání s laserovým ukazovátkem. Součástí dodávky bude (pokud bude vzhledem k dispozicím místnosti a typu vizualizéru potřeba) držák zajišťující dodržení maximální vzdálenosti vizualizéru od snímánek plochy.	ks	1	299 000,00	299 000,00
AV_69	Vzdálené ovládání vizualizéru v katedře 3 ovládací tlačítka (zoom+, zoom-, focus), montáž do katedry - osazení na podkladový plech z broušeného nerez o síle 3 mm.	ks	1	6 500,00	6 500,00

AV_70	HDMI převodník HDMI 1.3-CATS vysílač - CAT 5-HDMI 1.3 přijímač, přenos signálu od HDMI nebo DVI-D zdroje v plném rozlišení (audio - Ultra HD 4K x 2K a video 1080P Full HD) na vzdálenost min. 50 m pomocí jednoho CAT-5 kabelu, stíněné konektory RJ45, vstupní i výstupní konektory HDMI typ A 19-pinů, zásuvka, blokování, minimální kmitočet při přenosu obrazu 300 MHz, maximální pixel clock min. 300 MHz, přenos IR ovládání, maximální spotřeba každé jednotky 10 W, rozměry max. 90 mm x 90 mm x 40 mm, možnost montáže na zeď Podpora: 3DTV Pass-through, HDBaseT compliant, Deep color, HDCP Pass-through, LPCM 7.1 Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Master Audio.	ks	4	11 900,00	47 600,00
AV_71	Redukce pro upevnění projektoru na připravený nosný držák	ks	3	3 300,00	9 900,00
AV_72	Elektronika pro indukční smyčku – centrála Zesilovač pro indukční smyčku (norma IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé (kina, divadla atd.), min. 2 audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí min. 450 m ² , proudově řízená smyčka, automatická regulace výkonu, CE certifikace pro indukční smyčku.	ks	1	25 900,00	25 900,00
AV_73	Audio zesilovač Mixážní stereo zesilovač pro montáž do 19" racku, 1x mic/sym., 4x ST line/cinch, výkon 2x 60W/100V/8Ω, stereo/mono, 10 Hz - 40 kHz, možnost ovládání pomocí RS232, tónová korekce, multifunkční maticový display, preamp out, konvenční chlazení - bez hluku, odnímatelné 19" úchyty.	ks	1	14 900,00	14 900,00
AV_74	Mixážní pult min. 16 kanálů, 16x mikrofonní vstup, 4x stereo return, 3 pásmový EQ s laditelnými středy, 4x aux (1x pre, 2x pre/post, 1x post - pevně přiřazený internímu DSP), 2x podskupina, sluchátkový výstup, DSP procesor, EQ stereo kanálů, 4x stereo Aux Return (směřovatelné do Mix/Sub a Aux 1/2), 2 podskupiny (1x stereo), 100 mm fadery, 10 segmentový LED měřič úrovně na výstupu, sluchátkový výstup, XLR konektory stereo výstupu, TRS konektory mono výstupu, TRS konektory výstupu sub, phantomové napájení +48 V (společné zapínání), DSP procesor. Kovové šasi, možnost montáže do 19" racku, interní napájecí zdroj. Frekvenční rozsah 20 Hz - 20 kHz (+/-1 dBu), THD menší než 0,09% @ 1 kHz, šum -127 dBu, přeslech mezi kanály -96 dB.	ks	1	15 900,00	15 900,00
AV_75	Eliminátor zpětné vazby a efekťový a routovací procesor Montáž do 19" racku, min. 3x vstup, min. 6x výstup, ovládání přes RS232, libovolné propojení vstupů a výstupů, frekvenční rozsah 20 Hz – 20kHz, XLR konektory pro připojení audiosignálu. Funkce: ekvalizace (min. 8 pásmový eq. pro každý kanál), potlačení zpětné vazby, crossover, kompresor, speaker management.	ks	3	25 790,00	77 370,00
AV_76	Montáž přípojného místa do řečnického stolu Montáž zařízení Vault btc2012 (vlastní zařízení není součástí dodávky) do dřevotřískového řečnického stolu a jeho zapojení.	ks	1	500,00	500,00
AV_77	AV Rack 19" (RA2-AV) Rackový stojan s výsuvnou samonosnou kolejničí a otočným systémem (vnitřní otočnou a výsuvnou skříň) určený pro vestavbu do řečnického pultu, 18 U jednotek, šířka 600 mm x hloubka 600 mm, zámky pro manipulaci ve vysunuté poloze, otáčecí mechanismus umožňující úhly natočení na 0°, 60° a 90°. Do racku budou dodavatelem nainstalovány následující části dodávky: multimediální PC, rackový mixážní pult, přípojné místo (230V), mixážní pult, bezdrátový hlavový mikrofon, mikrofon do ruky, drátový mikrofon.	ks	1	21 450,00	21 450,00
AV_78	AV Rack 19" (RA2) Rackový stojan s výsuvnou samonosnou kolejničí a otočným systémem (vnitřní otočnou a výsuvnou skříň). Zámky pro manipulaci ve vysunuté poloze, otáčecí mechanismus umožňující úhly natočení na 0°, 60° a 90°. Rozměry 1854 mm x 914 mm x 889 mm, 37 U jednotek, zámky pro manipulaci ve vysunuté poloze, otáčecí mechanismus umožňující úhly natočení na 0°, 60° a 90°, černá barva, design obdobný instalovenému racku RA1 (Middle Atlantic WR-37-42 - 900mm hloubka, s dvířky 36WRFD-37 - není součástí dodávky).	ks	1	71 900,00	71 900,00
AV_79	Prezentační širokoúhlý dotykový display Úhlopříčka min. 24", rozlišení min. 1920 x 1080, velikost zobrazované oblasti min. 47 cm x 27 cm (š x v), základní ovládací tlačítka (výběr barvy pera, guma, výběr) přímo na obrazovce, pozorovací úhly min. 160° vert. i horizont., min. 1x USB (typ A) pro připojení k PC, min. 3x USB (typ B) pro připojení ovl. periférií. Dodávka vč. software, dotykového pera, držáku, montáže na desku řečnického stolu a zapojení.	ks	1	49 000,00	49 000,00
AV_80	Přípojné místo v řečnickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojné místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka brání otáčení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_81	AV Přípojné místo pro mobilní rack Umožní propojení RA1 a RA2-AV, 3x XLR (mikrofony), 4x UTP, 1x VGA, 1x HDMI, 1x USB, včetně instalace do pláště RA1 (RA1 není součástí dodávky)	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_82	Centrála řídicího systému pro ovládání AV techniky a sílových obvodů Procesor min. 532 MHz, min. 128 MB Flash paměti, min. 4 GB SD Flash, min. 8x programovatelné relé, min. 8x obousměrný RS232 port, min. 8x ovládací vstup (analogový/digitální), 8x víceúčelový I/O port, 8x IR výstup, USB (min. 2x host mode) a ethernet, vstup pro připojení 433 MHz a 2,4 GHz bezdrátových modulů, montáž do 19" U racku, včetně dalšího příslušenství pro integraci řídicího systému.	ks	1	48 300,00	48 300,00

AV_83	Dotykový ovládací panel pro pevnou montáž (pro řízení techniky přes RS232) LCD s integrovaným multi-dotykovým displejem, úhlopříčka 7", rozlišení min. 800x480 bodů (WVGA), kompozitní, S-Video nebo komponentní video vstupy pro přehrávání videa v rozlišení až 576p, ethernet s PoE, vestavěný infračervený port pro přímé ovládání, vestavěný sériový port pro přímé ovládání, RS232, vestavěná kamera, mikrofon a reproduktory, obousměrná komunikace přes RS232/IP, snímání, IR a ovládání relé, USB a Ethernet programování, čelní panel v černé barvě. Video vstup 3 x BNC konektory kompozitní, S-Video a komponentní analogové video vstupy NTSC / PAL / SECAM. Součástí dodávky je příslušenství pro montáž na/do řečnického stolu a vlastní montáž.	ks	1	43 985,00	43 985,00
AV_84	Přenosný dotykový ovládací panel (pro řízení techniky přes RS232) LCD displej s integrovanou multi-dotykovou obrazovkou, úhlopříčka 7", rozlišení min. 800x480 (WVGA), kompozitní, S-Video nebo komponentní video vstup až do 576i, integrovaný 10/100 Base-T a 802.11 bezdrátový Ethernet, vestavěný IR port pro přímé ovládání, min. 256Mb flash paměti, napájení pomocí napájecího zdroje, CB8 nebo PoE, USB a Ethernet programování, nastavitelný sklon displeje min. v rozsahu 10° - 90°, konektivita s centrální řídicího systému učebny. Součástí dodávky bude RS232 modul a 2 ks. dokovací stanice ke každému přístroji.	ks	1	49 660,00	49 660,00
AV_85	Maticový přepínač VGA a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, 250MHz - maticový (vše na vše) přepínač AV signálu VGA a audio, RS232 ovládání, ovládací tlačítka na čelním panelu a LED display.	ks	2	25 390,00	50 780,00
AV_86	Maticový přepínač HDMI a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, maticový (vše na vše) přepínač, maximum Data Rate min. 2.25 Gbps, rozlišení videa až 1080p (UXGA), vyrovnávání HDMI signálu, kompatibilní s HDTV, HDCP a HDMI, podpora DVI s adaptérem, ovládání prostřednictvím RS232, Ethernetu či IR, ovládací tlačítka na čelním panelu, umožňuje montáž do 19" racku.	ks	2	19 600,00	39 200,00
AV_87	Pohybová čidla GČ1 a GČ2 (sada 2 ks) Čidla pro ovládání otočení kamery pro nahrávání přednášek.	ks	1	4 835,00	4 835,00
AV_88	PTZ otočná vnitřní kamera pro snímání prezentátora Optický zoom min. 36x, digitální zoom min. 16x, automatické přepínání režimů den/noc, vysokorychlostní polohovací mechanismus (min. 300°/s), pan 360°, tilt min. 210°, CCD čip 1/4", obrazové rozlišení min. 470 TV řádků, citlivost min. 1,4 Lux, 50IRE (barevný režim), funkce kompenzující velké jasové rozdíly v obraze, vymaskování privátních zón v obraze, min. 4 alarmové vstupy/výstupy, detekce pohybu je svázána se sepnutím alarm. výstupu, min. 128 preset pozic, stabilizace obrazu, seriové rozhraní RS-485/422 s podporou PTZ protokolu, kompozitní videovýstup.	ks	1	29 679,00	29 679,00
AV_89	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s J zakřivením 16 ks výškových reproduktorů o průměru 1" a 8 ks hloubkových reproduktorů o průměru 5", potažené membrány proti vlhkosti, výkon min. 1000W / 4Ω, SPL min. 120 dB, freq. rozsah min. 45 Hz - 20 kHz, pokrytí v rovině vertikálně 25° - 150° / horizontálně a 10° - 45°, výška max. 1400 mm, šířka max. 180 mm, hloubka max. 240 mm, EQ přepínač, černá barva. Součástí dodávky bude také polohovatelný nástěnný držák s možností náklonu min. ±70° do stran a min. ±12° dopředu a dozadu v černé barvě.	ks	2	45 438,00	90 876,00
AV_90	Effektivní reproduktor na stěnu Dvoupásmová reprosoustava 5¼", potažené membrány proti vlhkosti, pokrytí 90°x 90°, výkon min. 150W / 8 Ω, SPL min. 88 dB, freq. rozsah min. 80Hz - 16kHz, výška max. 250 mm, šířka max. 200 mm, délka max. 150 mm, černá barva. Součástí dodávky bude také skrytý kloubový držák na zeď pro vnitřní i venkovní použití v černé barvě.	ks	10	3 876,00	38 760,00
AV_91	Audio stereo zesilovač 1 1300W, pro integraci do 19" racku, koncový zesilovač výkon min. 2x 475/800/1000W - 8/4/2Ω, výkon bridge 1600/2000W - 8/4Ω, DSP procesor - nastavení EQ, delay 0-50ms, limiter, USB - HiQNet konektor, LCD panel, min. 12x LED indikace stavu, XLR vstupy, XLR preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon a šroubovací svorky, spínaný zesilovač a zdroj, výška max. 2U.	ks	1	19 826,00	19 826,00
AV_92	Audio stereo zesilovač 2 Pro integraci do 19" racku, koncový výkon min. 440/775/1200W - 8/4/2Ω, mono 1550W - 8Ω, integrovaný procesor - pásmová propust, limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp. výstupy jack 6,3, min. 8 nezávislých filtrů parametrického ekvalizéru +/- 15 dB, nastavitelné limity - nastavení náběhu, doběhu a prahu, LCD displej, výstupní konektory Speakon a šroubovací svorky, výška max. 2U.	ks	3	14 868,00	44 604,00
AV_93	Audio stereo zesilovač 3 2 x 750 W při 4 Ohmech, 2 x 550 W při 8 Ohmech, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, min 10x LED indikátory signálu a stavu, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp. výstupy jack 6,3, výstupy Speakon a šroubovací svorky, výška max. 2U.	ks	1	14 868,00	14 868,00
AV_94	Eliminátor zpětné vazby a efektový a routovací procesor Montáž do 19" racku, min. 3x vstup, min. 6x výstup, ovládání přes RS232, libovolné propojení vstupů a výstupů, frekvenční rozsah 20 Hz - 20kHz, XLR konektory pro připojení audiosignálu. Funkce: ekvalizace (min. 8 pásmový eq. pro každý kanál), potlačení zpětné vazby, crossover, kompresor, speaker management.	ks	3	23 132,00	69 396,00
AV_95	Mixážní matice 12x8 s DSP Montáž do 19" racku, 12 vstupů / 8 výstupů, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, BLU Link, nastavení, ovládání pomocí RS232.	ks	1	50 331,00	50 331,00
AV_96	Dynamický mikrofon na husím krku Frekvenční rozsah min. 150 - 15 000 Hz, SPL max. 133 dB, montáž na pultík přednášejícího.	ks	1	2 471,00	2 471,00
AV_97	Dynamický mikrofon pro pódiové použití Vokální mikrofon odolný vůči zpět. vazbě včetně stojánku (stolního) a objímky. Směrová charakteristika: kardioida, 60Hz - 20kHz, SPL max. 147 dB, citlivost min. 2,5 mV/Pa.	ks	6	2 636,00	15 816,00
AV_98	Bezdrátový mikrofonní set (ruční) Frekvenční rozsah 35Hz - 20kHz provoz min. 12h na 1xAA baterii min. 15 kanálů na jedno frekvenční pásmo automatické nastavení přenosové frekvence, vysílací výkon 50mW, pracovní frekvence: 650,100 - 680,000 MHz, dobíječka.	ks	2	14 285,00	28 570,00

AV_99	Bezdrátový mikrofonní set (náhlavní) "Bodypack" vysílač s náhlavním mikrofonem, frekvenční rozsah min. 35Hz – 20kHz, provoz min. 12h na 1xAA baterii, min. 16 kanálů, automatické nastavení přenosové frekvence, pracovní frekvence 650,100 - 680,000 MHz, dobíjitelný - vč. dobíječky.	ks	2	13 912,00	27 824,00
AV_100	Prostorový-ruchový mikrofon Super-kardioidní prostorový mikrofon, úzce-směrová (laločková) charakteristika (vysoká směrovost), nízký vlastní šum, citlivost min. 50 mV/Pa, úroveň šumu max. 10 dB, nominální impedance 200 Ohm, terminační impedance 1000 Ohm, kondenzátorový mikrofonní modul, napájecí modul pro fantomové napájení. Součástí dodávky bude upevňovací klipsna a držák pro stropní upevnění mikrofonní klipsny, barva černá.	ks	4	9 198,00	36 792,00
AV_101	Stolní kondenzátorový konferenční mikrofon všesměrový Frekvenční rozsah min. 20Hz - 20kHz, vstup Jack 3.5, pro další propojení výstup konektorem Jack 3.5, citlivost min. 3,5 mV/Pa, barva černá.	ks	1	1 645,00	1 645,00
AV_102	Prostorový zvukový procesor Min. 3 vstupy, Dolby, DTS, 7.1 kanálů, RS232, freq. rozsah min. 45Hz - 18 kHz, zdrojové formáty min. PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital Surround EX, DTS 2-channel, DTS Digital Surround, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1, DTS 96/24, DTS 96/24 ES Matrix 6.1. Součástí dodávky bude ovládací SW.	ks	1	52 640,00	52 640,00
AV_103	Eliminátor zpětné vazby a efektový a routovací procesor Montáž do 19" racku, min. 3x vstup, min. 6x výstup, ovládání přes RS232, libovolné propojení vstupů a výstupů, frekvenční rozsah 20 Hz – 20kHz, XLR konektory pro připojení audiosignálu. Funkce: ekvalizace (min. 8 pásmový eq. pro každý kanál), potlačení zpětné vazby, crossover, kompresor, speaker management.	ks	3	25 790,00	77 370,00
AV_104	Posilovač mikrofonního signálu ANT 1-2 Směrová anténa aktivní širokopásmová všesměrová s vestavěným zesilovačem, pracovní frekvence 500 - 865 MHz.	ks	2	3 843,00	7 686,00
AV_105	Přípojné místo v řečnickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojné místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka brání otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_106	Přípojné místo v předsednických stolech Vysouvací pop-up krabice pro výměnné moduly, osazeno: 1x VGA, 1x HDMI, 1x mic. XLR, 2x LAN, 1x 230V, design broušený nerez.	ks	3	6 450,00	19 350,00
AV_107	Vybavení podlahové AV krabice pro RA1-AV Osazení podlahové krabice a zapojení 1x VGA, 1x HDMI, 1x audio (6,3 mm jack), RS232, 1x LAN, 2x XLR (vlastní podlahová krabice je součástí pódia a není součástí dodávky).	ks	1	2 314,00	2 314,00
AV_108	Vybavení podlahové AV krabice pro PMP 1 / řečnický pult Osazení podlahové krabice a zapojení 1x VGA, 1x HDMI, 2x XLR, RS232 (vlastní podlahová krabice je součástí pódia a není součástí dodávky).	ks	1	2 310,00	2 310,00
AV_109	Ovládání silových obvodů z řídicího systému + jednotky do rozvaděče Ovládání 4 zón světla, tahů opony a zastínění a zatemnění tří světlíků přes RS232.	ks	1	38 200,00	38 200,00
AV_110	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	1	10 000,00	10 000,00
AV_111	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	1	158 000,00	158 000,00
Místnost č. 378 (malá aula)					
AV_112	LCD instalační projektor (DP1, DP2) Formát zobrazení 4:3, rozlišení XGA (1024 x 768 bodů), kontrastní poměr min. 3000:1, světelný výkon min. 6000 ANSI lumen (Normal Mode), životnost lampy min. 2000 hodin (Normal Mode), životnost filtru min. 20000 hodin, lichoběžníkové zkreslení min. +/-35 st., motorový objektiv, optický shift, ovládání pomocí RS232, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky. Vstupy: min. 2 x HDMI (HDCP), 1x Mini D-sub, 1x BNC, 1x S-Video, 1x RCA video, 3x RCA component video, audio 2x RCA, USB 2x USB-A (možnost PC-less prezentace), 1x USB B. Funkce: freeze, lupa, blank, automatické nastavení, hledání, vyrovnávání digitální gamma korekce, 2-3 Pull Down pro NTSC, redukce šumu, automatické vypnutí, možnost nastavení loga, možnost hesla v menu, zámek objektivu.	ks	2	63 900,00	127 800,00
AV_113	DLP instalační projektor (DP3) Formát zobrazení 16:9, rozlišení WUXGA (1920 x 1200 bodů), kontrastní poměr min. 2500:1, světelný výkon min. 8500 ANSI lumen (Normal Mode), životnost lampy min. 2500 hodin (Normal Mode), duální lampa, životnost filtru min. 5000 hodin, lichoběžníkové zkreslení min. +/-35st., motorový objektiv, optický shift, ovládání pomocí RS232, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, podpora bezdrátové sítě IEEE802.11b/g/n, menu v češtině. Vstupy: min. 2 x HDMI (HDCP), 1x Mini D-sub, 1x BNC, 1x S-Video, 1x RCA video, 3x RCA component video, audio 2x RCA, USB 2x USB-A (možnost PC-less prezentace), 1x USB B. Funkce: mechanická závěrka, paměťová funkce (posun objektivu, zoom, focus), DICOM simulace, HDCR (High Dynamic Contrast), duální color wheel, pokročilá vyhlazování obrazu, deinterlacing videa, LCD status monitor, možnost připojení adaptéru pro bezdrátovou síť, automatické vypnutí, možnost nastavení loga, možnost hesla v menu, zámek objektivu. Projektor bude vybaven odpovídající optikou (objektivem), a to přímo od výrobce, či takovou, která splňuje parametry uváděné výrobcem DP3 pro prostor, kde bude DP3 umístěn.	ks	1	298 900,00	298 900,00
AV_114	Redukce pro upevnění projektoru na připravený nosný držák	ks	3	3 300,00	9 900,00
AV_115	Elektricky ovládané motorové roletové projekční plátno - zápuštěné Rozměry musí odpovídat instalaci do otvoru ve stropě o rozměrech 628 x 22 cm, projekční povrch bez černého rámečku, se získkem 1, pozorovacím úhlem min. 120° a rozměrech min. 450 x 600 cm, hmotnost max. 145 kg, ovládání z řídicího panelu, včetně instalačního rámečku v černé barvě.	ks	1	123 550,00	123 550,00

AV_116	Stropní vizualizér Optický zoom min. 16x, digitální zoom min. 4x, rozlišení 1280x960, snímkovací frekvence min. 30s/sek., osvětlení skutečně snímané plochy (synchronizováno podle přiblížení), vysokorychlostní autofokus – doostření, výstupní signály ve formátu 4:3 (UXGA, SXGA), 5:4 (SXGA, XGA, SVGA) a širokoúhlý výstupní signál 16:9 a 16:10 s vysokým rozlišením (1080p, WXGA, WSXGA, WUXGA), DVI výstup (možnost konverze na HDMI pomocí adaptéru), min. 2x VGA D-SUB výstup, RS232 port pro napojení na řídicí systém, přímý multicast/multicast streaming prostřednictvím LAN, nastavení po LAN, autentizace pro správce, možnost volitelných uživatelských režimů, možnost snímání průhledných fólií, infračervené dálkové ovládání s laserovým ukazovátkem. Součástí dodávky bude (pokud bude vzhledem k dispozicím místnosti a typu vizualizéru potřeba) držák zajišťující dodržení maximální vzdálenosti vizualizéru od snímané plochy.	ks	1	299 000,00	299 000,00
AV_117	Vzdálené ovládání vizualizéru v katedře 3 ovládací tlačítka (zoom+, zoom-, focus), montáž do katedry - osazení na podkladový plech z broušeného nerez o síle 3 mm.	ks	1	4 500,00	4 500,00
AV_118	HDMI převodník HDMI 1.3-CATS vysílač - CAT 5-HDMI 1.3 přijímač, přenos signálu od HDMI nebo DVI-D zdroje v plném rozlišení (audio - Ultra HD 4K x 2K a video 1080P Full HD) na vzdálenost min. 50 m pomocí jednoho CAT-5 kabelu, stíněné konektory RJ45, vstupní i výstupní konektory HDMI typ A 19-pinů, zásuvka, blokování, minimální kmitočet při přenosu obrazu 300 MHz, maximální pixel clock min. 300 MHz, přenos IR ovládání, maximální spotřeba každé jednotky 10 W, rozměry max. 90 mm x 90 mm x 40 mm, možnost montáže na zeď. Podpora: 3DTV Pass-through, HDBaseT compliant, Deep color, HDCP Pass-through, LPCM 7.1 Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Master Audio.	ks	4	11 900,00	47 600,00
AV_119	Pohybová čidla GČ1 a GČ2 (sada 2 ks) Čidla pro ovládání otočení kamery pro nahrávání přednášek.	ks	1	4 835,00	4 835,00
AV_120	PTZ otočná vnitřní kamera pro snímání prezentátora Optický zoom min. 36x, digitální zoom min. 16x, automatické přepínání režimů den/noc, vysokorychlostní polohovací mechanismus (min. 300°/s), pan 360°, tilt min. 210°, CCD čip 1/4", obrazové rozlišení min. 470 TV řádků, citlivost min. 1,4 Lux, 50IRE (barevný režim), funkce kompenzující velké jasové rozdíly v obraze, vymaskování privátních zón v obraze, min. 4 alarmové vstupy/výstupy, detekce pohybu je svázána se sepnutím alarm. výstupu, min. 128 preset pozic, stabilizace obrazu, seriové rozhraní RS-485/422 s podporou PTZ protokolu, kompozitní videovýstup.	ks	1	26 679,00	26 679,00
AV_121	Maticový přepínač VGA a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, 250MHz - maticový (vše na vše) přepínač AV signálu VGA a audio, RS 232 ovládání, ovládací tlačítka na čelním panelu a LED display.	ks	3	25 390,00	76 170,00
AV_122	Maticový přepínač HDMI a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, maticový (vše na vše) přepínač, maximum Data Rate min. 2.25 Gbps, rozlišení videa až 1080p (UXGA), vyrovnávání HDMI signálu, kompatibilní s HDTV, HDCP a HDMI, podpora DVI s adaptérem, ovládání prostřednictvím RS232, Ethernetu či IR, ovládací tlačítka na čelním panelu, umožňuje montáž do 19" racku.	ks	3	19 600,00	58 800,00
AV_123	Přípojně místo v řečnickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	1	4 900,00	4 900,00
AV_124	Přípojně místo v předsednických stolech Vysouvací pop-up krabice pro výměnné moduly, osazeno: 1x VGA, 1x HDMI, 1x mic. XLR, 2x LAN, 1x 230V, design broušený nerez.	ks	3	6 390,00	19 170,00
AV_125	Centrála řídicího systému pro ovládání AV techniky a sílových obvodů Procesor min. 532 MHz, min. 128 MB Flash paměti, min. 4 GB SD Flash, min. 8x programovatelné relé, min. 8x obousměrný RS232 port, min. 8x ovládací vstup (analogový/digitální), 8x víceúčelový I/O port, 8x IR výstup, USB (min. 2x host mode) a ethernet, vstup pro připojení 433 MHz a 2,4 GHz bezdrátových modulů, montáž do 19" U racku, včetně dalšího příslušenství pro integraci řídicího systému.	ks	3	48 300,00	144 900,00
AV_126	7" dotykový ovládací panel pro pevnou montáž LCD integrovaným multi-dotykovým displejem, rozlišení min. 800x480 bodů (WVGA), kompozitní, S-Video nebo komponentní video vstupy pro přehrávání videa v rozlišení až 576p., ethernet s PoE, vestavěný infračervený port pro přímé ovládání, vestavěný seriový port pro přímé ovládání, RS232, vestavěná kamera, mikrofon a reproduktory, obousměrná komunikace přes RS232/IP, snímání, IR a ovládání relé, USB a Ethernet programování, čelní panel v černé barvě. Video vstup 3 x BNC konektory kompozitní, S-Video a komponentní analogové video vstupy NTSC / PAL / SECAM. Součástí dodávky je příslušenství pro montáž na/do řečnického stolu a vlastní montáž.	ks	1	43 985,00	43 985,00
AV_127	Eliminátor zpětné vazby a efekty a routovací procesor Montáž do 19" racku, min. 3x vstup, min. 6x výstup, ovládání přes RS232, libovolné propojení vstupů a výstupů, frekvenční rozsah 20 Hz – 20kHz, XLR konektory pro připojení audiosignálů. Funkce: ekvalizace (min. 8 pásmový eq. pro každý kanál), potlačení zpětné vazby, crossover, kompresor, speaker management.	ks	1	43 985,00	43 985,00
AV_128	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná výměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou zásepkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	1	4 500,00	4 500,00

AV_129	Prezentační širokoúhlý dotykový display Úhlopříčka min. 24", rozlišení min. 1920 x 1080, velikost zobrazované oblasti min. 47 cm x 27 cm (š x v), základní ovládací tlačítka (výběr barvy pera, guma, výběr) přímo na obrazovce, pozorovací úhly min. 160° vert. i horizont., min. 1x USB (typ A) pro připojení k PC, min. 3x USB (typ B) pro připojení ovl. periférií. Dodávka vč. software, dotykového pera, držáku, montáže na desku řečnického stolu a zapojení.	ks	1	49 000,00	49 000,00
AV_130	Elektronika pro indukční smyčku – centrála Zesilovač pro indukční smyčku (norma IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé (kina, divadla atd.), min. 2 audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí min. 450 m², proudově řízená smyčka, automatická regulace výkonu, CE certifikace pro indukční smyčku.	ks	1	25 900,00	25 900,00
AV_131	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s J zakřivením 16 ks výškových reproduktorů o průměru 1" a 4 ks hloubkových reproduktorů o průměru 5", potažené membrány proti vlhkosti, výkon min. 500W / 4Ω, SPL min. 120 dB, freq. rozsah min. 45 Hz - 20 kHz, pokrytí v rozeznání vertikálně 25° - 150° / horizontálně a 10° - 45°, výška max. 1400 mm, šířka max. 180 mm, hloubka max. 240 mm, EQ přepínač, černá barva. Součástí dodávky bude také polohovatelný nástěnný držák s možností náklonu min. ±70° do stran a min. ±12° dopředu a dozadu v černé barvě.	ks	2	28 980,00	57 960,00
AV_132	Audio stereo zesilovač 4 Výkon min. 2x275W / 8 Ohm, 2x500W/4 Ohm, 2x700W/2 Ohm, XLR vstupy, Speaker výstupy, limiter, delay, 8 pásmový parametrický ekvalizér, uživatelské preset, LCD display, montáž do 19"racku.	ks	1	14 900,00	14 900,00
AV_133	Bezdrátový mikrofonní set (ruční) Frekvenční rozsah 35Hz – 20kHz provoz min. 12h na 1xAA baterii min. 15 kanálů na jedno frekvenční pásmo automatické nastavení přenosové frekvence, vysílací výkon 50mW, pracovní frekvence: 650,100 - 680,000 MHz, dobíječka.	ks	1	14 285,00	14 285,00
AV_134	Bezdrátový mikrofonní set (náhlavní) "Bodypack" vysílač s náhlavním mikrofonom, frekvenční rozsah min. 35Hz – 20kHz, provoz min. 12h na 1xAA baterii, min. 16 kanálů, automatické nastavení přenosové frekvence, pracovní frekvence 650,100 - 680,000 MHz, dobíjecí - vč. dobíječky.	ks	1	13 912,00	13 912,00
AV_135	Stolní kondenzátorový konferenční mikrofon všesměrový Frekvenční rozsah min. 20Hz - 20kHz, vstup Jack 3.5, pro další propojení výstup konektorem Jack 3.5, citlivost min. 3,5 mV/Pa, barva černá.	ks	1	1 645,00	1 645,00
AV_136	Dynamický mikrofon na husím krku Frekvenční rozsah min. 150 - 15 000 Hz, SPL max. 133 dB, montáž na pultík přednášejícího.	ks	1	2 471,00	2 471,00
AV_137	Přípojně místo v řečnickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	3	4 900,00	14 700,00
AV_138	Přípojně místo v předsednických stolech Vysouvací pop-up krabice pro výměnné moduly, osazeno: 1x VGA, 1x HDMI, 1x mic. XLR, 2x LAN, 1x 230V, design broušený nerez.	ks	3	6 390,00	19 170,00
AV_139	Ovládání silových obvodů z řídicího systému + jednotky do rozvaděče Ovládání 2 zón světla, plátna, žaluzií (zatemnění okna) přes RS232.	ks	3	27 300,00	81 900,00
AV_140	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	1	6 800,00	6 800,00
AV_141	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	1	123 000,00	123 000,00
Místnost č. 369, 370, 371 (posluchárny)					
AV_142	LCD instalační širokoúhlý projektor (DP1) Formát zobrazení 16:9, rozlišení WUXGA (1024 x 768 bodů), kontrastní poměr min. 3000:1, světelný výkon min. 6000 ANSI lumen (Normal Mode), životnost lampy min. 2500 hodin (Eco Mode), životnost filtru min. 20000 hodin (Eco Mode), lichoběžníkové zkreslení min. +/-35 st., motorový objektiv, optický shift, ovládání pomocí RS232, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavu, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky. Vstupy: min. 2 x HDMI (HDCP), 1x Mini D-sub, 1x BNC, 1x S-Video, 1x RCA video, 3x RCA component video, audio 2x RCA, USB 2x USB-A (možnost PC-less prezentace), 1x USB B. Funkce: freeze, lupa, blank, automatické nastavení, hledání, vyrovnávání digitální gamma korekce, 2-3 Pull Down pro NTSC, redukce šumu, automatické vypnutí, možnost nastavení loga, možnost hesla v menu, zámek objektivu.	ks	3	149 890,00	449 670,00
AV_143	Držák projektoru Redukce pro tělo projektoru a připravený nosný držák.	ks	3	3 300,00	9 900,00
AV_144	Elektricky ovládané motorové roletové projekční plátno - zápuště Rozměr plátna min. 400x300 cm, rozměr obrazu min. 390x219 cm (formát 16:9), matně bílý projekční povrch se ziskem 1 a pozorovacím úhlem min. 120°, motor s rychlostí min. 15 otáček za minutu, hmotnost max. 90 kg, ovládání z řídicího panelu, instalace do otvoru ve stropě o rozměrech 428 x 22 cm, včetně instalačního rámečku v černé barvě.	ks	3	103 500,00	310 500,00
AV_145	Stropní vizualizér 2 Optický zoom min. 12x, digitální zoom min. 4x, rozlišení 1920x1080, snímkovací frekvence min. 30s/sek., osvětlení skutečně snímá plochy (synchronizováno podle přiblížení), vysokorychlostní autofokus – doostření, výstupní signály ve formátu 4:3 (UXGA, SXGA), 5:4 (SXGA, XGA, SVGA) a širokoúhlý výstupní signál 16:9 a 16:10 s vysokým rozlišením (720p, WXGA, WSXGA, WUXGA), DVI výstup (možnost konverze na HDMI pomocí adaptéru), RS232 port pro napojení na řídicí systém, nastavení po LAN, autentizace pro správce, možnost volitelných uživatelských režimů, možnost snímání průhledných folií, infračervené dálkové ovládání s laserovým ukazovákem.	ks	3	211 000,00	633 000,00

AV_146	Vzdálené ovládání vizualizéru v katedře 3 ovládací tlačítka (zoom+, zoom-, focus), montáž do katedry - osazení na podkladový plech z broušeného nerez o síle 3 mm.	ks	3	6 500,00	19 500,00
AV_147	HDMI převodník HDMI 1.3-CAT5 vysílač - CAT 5-HDMI 1.3 přijímač, přenos signálu od HDMI nebo DVI-D zdroje v plném rozlišení (audio - Ultra HD 4K x 2K a video 1080P Full HD) na vzdálenost min. 50 m pomocí jednoho CAT-5 kabelu, stíněné konektory RJ45, vstupní i výstupní konektory HDMI typ A 19-pinů, zásuvka, blokování, minimální kmitočet při přenosu obrazu 300 MHz, maximální pixel clock min. 300 MHz, přenos IR ovládání, maximální spotřeba každé jednotky 10 W, rozměry max. 90 mm x 90 mm x 40 mm, možnost montáže na zeď. Podpora: 3DTV Pass-through, HDBaseT compliant, Deep color, HDCP Pass-through, LPCM 7.1 Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Master Audio.	ks	6	11 900,00	71 400,00
AV_148	Audío mixážní pult (směšovač) 2 8x stereo (16x mono) IN, 1x stereo OUT, na vstupech Balance a post Level Aux Loop Send, Aux Return IN, Main Expand IN/OUT, Loop Expand IN, konektivita IN/OUT 6,3 Jack. Možnost montáže do 19" racku. Expand rozhraní pro propojení více jednotek.	ks	3	12 300,00	36 900,00
AV_149	Audío mixážní pult (směšovač) 3 Mono, 4x mic/line IN (XLR), 3 pásma EQ, 1x Send (Jack), 1x Return (Jack), 1x OUT (2x RCA-Cinch nesym. a XLR/Jack) THD+N <= 0,01%, odstup signálu od šumu 90dB.	ks	3	9 890,00	29 670,00
AV_150	Eliminátor zpětné vazby a efektový a routovací procesor Montáž do 19" racku, min. 3x vstup, min. 6x výstup, ovládání přes RS232, libovolné propojení vstupů a výstupů, frekvenční rozsah 20 Hz – 20kHz, XLR konektory pro připojení audiosignálu. Funkce: ekvalizace (min. 8 pásmový eq. pro každý kanál), potlačení zpětné vazby, crossover, kompresor, speaker management.	ks	3	25 790,00	77 370,00
AV_151	Elektronika pro indukční smyčku – centrála Zesilovač pro indukční smyčku (norma IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé (kina, divadla atd.), min. 2 audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí min. 450 m ² , proudově řízená smyčka, automatická regulace výkonu, CE certifikace pro indukční smyčku.	ks	3	15 870,00	47 610,00
AV_152	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s J zakřivením 16 ks výškových reproduktorů o průměru 1" a 4 ks hloubkových reproduktorů o průměru 5", potažené membrány proti vlhkosti, výkon min. 500W / 4Ω, SPL min. 120 dB, freq. rozsah min. 45 Hz - 20 kHz, pokrytí v rovinech vertikálně 25° - 150° / horizontálně a 10° - 45°, výška max. 1400 mm, šířka max. 180 mm, hloubka max. 240 mm, EQ přepínač, černá barva. Součástí dodávky bude také polohovatelný nástěnný držák s možností náklonu min. ±70° do stran a min. ±12° dopředu a dozadu v černé barvě.	ks	3	28 980,00	86 940,00
AV_153	Audío stereo zesilovač 4 Výkon min. 2x 275W / 8 Ohm, 2x 500W/4 Ohm, 2x 700W/2 Ohm, XLR vstupy, Speaker výstupy, limiter, delay, 8 pásmový parametrický ekvalizér, uživatelské presety, LCD display, montáž do 19"racku.	ks	3	14 898,00	44 694,00
AV_154	Bezdrátový mikrofonní set (ruční) Frekvenční rozsah 35Hz – 20kHz provoz min. 12h na 1xAA baterii min. 15 kanálů na jedno frekvenční pásmo automatické nastavení přenosové frekvence, vysílací výkon 50mW, pracovní frekvence: 650,100 - 680,000 MHz, dobíječka.	ks	3	14 285,00	42 855,00
AV_155	Bezdrátový mikrofonní set (náhlavní) "Bodypack" vysílač s náhlavním mikrofonem, frekvenční rozsah min. 35Hz – 20kHz, provoz min. 12h na 1xAA baterii, min. 16 kanálů, automatické nastavení přenosové frekvence, pracovní frekvence 650,100 - 680,000 MHz, dobíječka.	ks	3	13 912,00	41 736,00
AV_156	Stolní kondenzátorový konferenční mikrofon všesměrový Frekvenční rozsah min. 20Hz - 20kHz, vstup Jack 3.5, pro další propojení výstup konektorem Jack 3.5, citlivost min. 3,5 mV/Pa, barva černá.	ks	3	9 198,00	27 594,00
AV_157	Dynamický mikrofon na husím krku Frekvenční rozsah min. 150 - 15 000 Hz, SPL max. 133 dB, montáž na pultík přednášejícího.	ks	3	1 645,00	4 935,00
AV_158	PTZ otočná vnitřní kamera pro snímání prezentátora Optický zoom min. 36x, digitální zoom min. 16x, automatické přepínání režimů den/noc, vysokorychlostní polohovací mechanismus (min. 300°/s), pan 360°, tilt min. 210°, CCD čip 1/4", obrazové rozlišení min. 470 TV řádků, citlivost min. 1,4 Lux, 50IRE (barevný režim), funkce kompenzující velké jasové rozdíly v obraze, vymaskování privátních zón v obraze, min. 4 alarmové vstupy/výstupy, detekce pohybu je svázána se sepnutím alarm. výstupu, min. 128 preset pozic, stabilizace obrazu, seriové rozhraní RS-485/422 s podporou PTZ protokolu, kompozitní videovýstup.	ks	3	26 679,00	80 037,00
AV_159	Maticový přepínač VGA a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, 250MHz - maticový (vše na vše) přepínač AV signálu VGA a audio, RS 232 ovládání, ovládací tlačítka na čelním panelu a LED display.	ks	3	25 390,00	76 170,00
AV_160	Maticový přepínač HDMI a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, 250MHz - maticový (vše na vše) přepínač, maximum Data Rate min. 2.25 Gbps, rozlišení videa až 1080p (UXGA), vyrovnávání HDMI signálu, kompatibilita s HDTV, HDCP a HDMI, podpora DVI s adaptérem, ovládání prostřednictvím RS232, Ethernetu či IR, ovládací tlačítka na čelním panelu, umožňuje montáž do 19" racku.	ks	3	19 600,00	58 800,00
AV_161	Připojné místo v technickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné připojné místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	3	4 900,00	14 700,00
AV_162	Připojné místo v předsednických stolech Vysouvací pop-up krabice pro výměnné moduly, osazeno: 1x VGA, 1x HDMI, 1x mic. XLR, 2x LAN, 1x 230V, design broušený nerez.	ks	3	6 390,00	19 170,00

AV_163	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou záslupkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	3	4 500,00	13 500,00
AV_164	Prezentační širokoúhlý dotykový display Úhlopříčka min. 24", rozlišení min. 1920 x 1080, velikost zobrazované oblasti min. 47 cm x 27 cm (š x v), základní ovládací tlačítka (výběr barvy pera, guma, výběr) přímo na obrazovce, pozorovací úhly min. 160° vert. i horizont., min. 1x USB (typ A) pro připojení k PC, min. 3x USB (typ B) pro připojení ovl. periférií. Dodávka vč. software, dotykového pera, držáku, montáže na desku řečnického stolu a zapojení.	ks	3	49 000,00	147 000,00
AV_165	Centrála řídicího systému pro ovládání AV techniky a silových obvodů Procesor min. 532 MHz, min. 128 MB Flash paměti, min. 4 GB SD Flash, min. 8x programovatelné relé, min. 8x obousměrný RS232 port, min. 8x ovládací vstup (analogový/digitální), 8x víceúčelový I/O port, 8x IR výstup, USB (min. 2x host mode) a ethernet, vstup pro připojení 433 MHz a 2,4 GHz bezdrátových modulů, montáž do 19" U racku, včetně dalšího příslušenství pro integraci řídicího systému.	ks	3	48 300,00	144 900,00
AV_166	7" dotykový ovládací panel pro pevnou montáž LCD s integrovaným multi-dotykovým displejem, rozlišení min. 800x480 bodů (WVGA), kompozitní, S-Video nebo komponentní video vstupy pro přehrávání videa v rozlišení až 576p., ethernet s PoE, vestavěný infračervený port pro přímé ovládání, vestavěný sériový port pro přímé ovládání, RS232, vestavěná kamera, mikrofon a reproduktory, obousměrná komunikace přes RS232/IP, snímání, IR a ovládání relé, USB a Ethernet programování, čelní panel v černé barvě. Video vstup 3 x BNC konektory kompozitní, S-Video a komponentní analogové video vstupy NTSC / PAL / SECAM. Součástí dodávky je příslušenství pro montáž na/do řečnického stolu a vlastní montáž.	ks	3	43 985,00	131 955,00
AV_167	Aktivní reproduktorový modul Kompaktní 2.0 kanálový aktivní soundbar, minimální výkon 30W, dálkový ovladač, AC adaptér, RCA kabel, tmavá barva.	ks	3	2 590,00	7 770,00
AV_168	Přípojně místo v řečnickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	3	4 900,00	14 700,00
AV_169	Přípojně místo v předsednických stolech Vysouvací pop-up krabice pro výměnné moduly, osazeno: 1x VGA, 1x HDMI, 1x mic. XLR, 2x LAN, 1x 230V, design broušený nerez.	ks	3	6 390,00	19 170,00
AV_170	Ovládání silových obvodů z řídicího systému + jednotky do rozvaděče Ovládání 3 zón světla a plátna a zastínění a zatemnění světlíku přes RS232.	ks	3	27 300,00	81 900,00
AV_171	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	3	8 900,00	26 700,00
AV_172	Montáž, programování RS, nastavení a oživení	ks	3	98 000,00	294 000,00
Místnost č. 411					
AV_173	Instalační širokoúhlý LCD projektor včetně držáku na strop LCD projektor, rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), světelný výkon min. 4000 ANSI lumen, kontrast min. 2000:1, HDMI vstup, životnost filtru min. 4000 hodin, Wired LAN - RJ45, PC less (USB slot), životnost výbojky min. 5000 „Eco“ hodin, reproduktor s výkonem min. 4 W, menu v češtině, vzdálená diagnostická správa zařízení (stav zapnuto / vypnuto, hlášení o stavech, údržbě a poruše e-mailem) pomocí LAN a příslušného SW, který musí být součástí dodávky, možnost ovládání pomocí ovládacího panelu (RS232). Součástí dodávky bude také stropní držák projektoru.	ks	1	27 900,00	27 900,00
AV_174	Univerzální stropní držák projektoru	ks	1	1 900,00	1 900,00
AV_175	Elektricky ovládané motorové roletové projekční plátno – zápusné Plátno na textilní bázi, rozměr plátna min. 270x270 cm, formát projekční plochy 16:9, matné bílý povrch projekční plochy se ziskem 1 a pozorovacím úhlem min. 120°, černý rámeček vyplňující povrch plátna vně projekční plochy (velikost projekční plochy musí odpovídat možnostem instalovaného projektoru a parametřům příslušné místnosti), motor s rychlostí min. 25 otáček za minutu, ovládání z řídicího panelu, součástí dodávky bude instalační rámeček v černé barvě a montáž do stropního podhledu.	ks	1	35 000,00	35 000,00
AV_176	Dvoupásmová podhledová reprosoustava Směrovatelný výškový reproduktor, výkon RMS min. 50W/8Ω, freq. rozsah min. 40Hz–16kHz, citlivost min. 89dB/1W/1m, integrovaná výhybka, průměr 260 - 290mm, možnost instalace do sádkartonového podhledu.	ks	4	1 490,00	5 960,00
AV_177	Přípojně místo v řečnickém stole Elektricky ovládané výklopné/otočné přípojně místo elektrických datových a AV bodů (2x el. zás. 230V, 2x data (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, komponentní video, 2x audio 3,5 jack, USB 2.0), rozměry max. 375 x 110 x 105 mm, montáž do pracovního stolu, přesah nad desku stolu max. 10 mm, otáčení AV slotu panelu elektrickým motorem s magnetickou spojkou, fotobuňka bránící otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.	ks	3	4 900,00	14 700,00
AV_178	Dotykový LCD řídicí systém Dotykový plnobarevný LCD panel, úhlopříčka min. 3,5", 9 programovatelných tlačítek, černá barva rámečku, řídicí centrála - USB, Ethernet 10/100base, 2x RS232 obousměrná komunikace, sense vstupy 8x analog /digital, 8x IR výstupy, 8x reléový 1/0 výstup, včetně instalační krabice a montáže do nábytku.	ks	1	49 700,00	49 700,00
AV_179	Maticový přepínač VGA a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, 250MHz - maticový (vše na vše) přepínač AV signálu VGA a audio, RS 232 ovládání, ovládací tlačítka na čelním panelu a LED display.	ks	3	25 390,00	76 170,00

AV_180	Maticový přepínač HDMI a audio signálu Min. 4x vstup, min. 4x výstup, maticový (vše na vše) přepínač, maximum Data Rate min. 2.25 Gbps, rozlišení videa až 1080p (UXGA), vyrovnávání HDMI signálu, kompatibilní s HDTV, HDCP a HDMI, podpora DVI s adaptérem, ovládání prostřednictvím RS232, Ethernetu či IR, ovládací tlačíka na čelním panelu, umožňuje montáž do 19" racku.	ks	3	19 600,00	58 800,00
AV_181	AV 5.2 receiver Výkon min. 5x 100W, HDMI (6 in/1 out), USB pro iPod/iPhone/iPad/flashdisk, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DLNA 1.5 (WAV, MP3, WMA, AAC, FLAC, Apple Lossless), AirPlay, HTC Connect, LAN, Spotify, Internet Radio (vTuner), FM tuner (RDS, 40 předvoleb). A/D převodníky min. 24-bit/192 kHz.	ks	1	7 300,00	7 300,00
AV_182	AV rack 19" Nedělený, výška 15U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm, tělo z ocelového plechu tloušťky min. 1,25 mm, IP30, dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12 150-1), pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace, úhel otevírání dveří min. 160°, odnímatelný zadní kryt se vstupy pro kabeláž, otvory umožňující instalovat 19" zařízení v zadní části, montážní otvory pro instalaci na zeď v zadní části, vstupy pro kabeláž o rozměru min. 150x50 mm kryté posuvnou zásepkou, variabilní světlost vstupu v závislosti na počtu kabelů vstupujících do rozvaděče, možnost horního i spodního vstupu kabelů, otvory pro vstup kabelů umístěny až u zadní hrany pro přímý vstup kabelů podél stěny, barva černá mat.	ks	1	4 500,00	4 500,00
AV_183	Ovládání silových obvodů z řídicího systému + jednotky do rozvaděče Ovládání 1 okruhu světla a plátna přes RS232.	ks	1	19 790,00	19 790,00
AV_184	Instalační materiál, signální propoje a spojky, redukce	ks	1	6 900,00	6 900,00
AV_185	Montáž, programování ŘS, nastavení a oživení	ks	1	34 200,00	34 200,00
AV_186	Instalace a zapojení přípojných míst Montáž zařízení VAULT BTC2 012 (vlastní zařízení není součástí dodávky) do dřevotřískového stolu a jeho zapojení.	ks	6	480,00	2 880,00
AV_187	Zasekání a zalštování kabeláže	m	70	250,00	17 500,00
Cena celkem bez DPH					9013901,00
DPH 21 %					1892919,21
Cena celkem včetně DPH					10906820,21

* Vypíňujte pouze oranžové buňky.

ART Vision!
PROFESSIONAL PRESENTATION
① ARTVision spol. s r. o.
Švermova 344, Liberec 10, 460 10
IČO: 25112540, DIČ: CZ25112540
www.art-vision.eu, obchod@art-vision.eu
TEL.: +420 485 104 343, GSM: +420 603 254 405