



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „OZ“)*

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: **Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou**
Kontaktní osoby: **XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX,**
e-mail: XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX,
e-mail: XXXXXXXXXXXX

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **AVT Group a.s.**
Sídlo: **V lomech 2376/10a, Chodov, 149 00 Praha 4**
IČ: **01691988**
DIČ/VAT ID: **CZ01691988**
Zastoupen: **Ing. Petrem Vlčkem, jediným členem představenstva**
Zápis v obchodním rejstříku: **vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19128**
Bankovní spojení: **Komerční banka, a.s.**
IBAN: **CZ3501000001074814600257**
Korespondenční adresa: **V lomech 2376/10a, Chodov, 149 00 Praha 4**
Kontaktní osoby: **XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX**
XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX

(dále jen „Zhotovitel“; Zhotovitel společně s Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **Dodávka AVT pro Komplexní simulační centrum MU** zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „ZZVZ“)* rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Části A – Výuková AVT *(dále jen „Veřejná zakázka“)*. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo *(dále jen „Smlouva“)*.

I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

- I. 1) Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení dodávek a služeb dle Smlouvy (*dále také jen „Dílo“*).
- I. 2) Účelem Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno ke spokojenosti obou Smluvních stran.
- I. 3) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
1. disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 2. bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 3. má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 4. přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- I. 4) **Dotace**
- I. 4) a) Objednatel je příjemcem dotace na Dílo, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416, (*dále jen „Projekt“*).
- I. 4) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla.
- II. 2) Předmětem Díla je dodávka audiovizuální techniky, jak je popsána ve Smlouvě (*dále také jen „Předmět díla“*).
- II. 3) Podrobná technická specifikace Díla (*dále také jen „Technické podmínky“*) je vymezena zejména v dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: <https://zakazky.muni.cz/vz00005383> (*dále jen „Adresa VZ“*), jakož i v položkovém rozpočtu Díla, který je přílohou č. 1 Smlouvy, (*dále také jen „Rozpočet“*).
- II. 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
1. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, výrobků či zařízení, které do Předmětu díla zapracuje, (*dále také jako „Věci k provedení díla“*), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 2. Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,

3. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že Předmět díla bude plnit účel, který ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.

III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

- III. 1) Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení Díla přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokumentaci, nelze z vyjádření k jejich obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelem dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatele, a to ani částečně.
- III. 3) Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s dokumentací a údaji seznámil, že prověřil místo provedení Díla i jeho okolí. V této souvislosti Zhotovitel prohlašuje, že získal veškeré informace potřebné pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopeno řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.
- III. 4) **Harmonogram provedení Díla**
 - III. 4) a) Zhotovitel musí předložit Objednateli počáteční časový plán provádění Díla (*dále jen „Harmonogram“*) do 30 dnů ode dne účinnosti Smlouvy. Dochází-li ke zpoždění provádění Díla, musí Zhotovitel do 5 pracovních dnů předložit aktualizovaný Harmonogram, který přesně zobrazuje skutečný postup provádění Díla ke konkrétnímu datu, zpoždění tohoto postupu a vliv tohoto zpoždění na další činnosti (jsou-li nějaké).
 - III. 4) b) Počáteční i každý další aktualizovaný Harmonogram musí být předložen v elektronické podobě na ve formátu *.mmp pro MS Project a ve formátu *.pdf. Každý harmonogram musí obsahovat data, doby či lhůty:
 1. zahájení provádění Díla, splnění jednotlivým postupových lhůt (*dále jen „Milník“*), dokončení Díla, předání a převzetí Díla, zkušebního provozu Předmětu díla,
 2. v nichž vyžaduje součinnost (včetně popisu této součinnosti) s dalšími dodavateli Objednatele, zejména zpřístupnění či předání místa provedení Díla či jeho částí při zohlednění režimů přístupnosti místa provedení Díla ve smyslu ust. III. 5) e) Smlouvy, nástup na dodávku a montáž věcí, které musí být namontovány a osazeny v rámci připravenosti pro instalaci přímých dodávek Objednatele – tedy před zaklopením podhledů, podlah a SDK příček, zejména dodávka a montáž kabeláže, osazení konzol pro projektory a plátna a další práce, které vyžadují koordinaci s dalšími dodavateli Objednatele,

3. vykonání podstatných činností na Díle včetně činností, které zamýšlí vykonat prostřednictvím subdodavatelů,
 4. dodání klíčových prvků Předmětu díla na místo provedení Díla,
 5. odevzdání jednotlivých dokladů či dokumentací včetně návrhu zapojení ve smyslu ust. III. 6) b) Smlouvy,
 6. poslušnost a načasování nápravných prací (jsou-li nějaké),
 7. všechny činnosti s logickými vazbami a znázorněním nejdřívějšího a nejpozdějšího možného termínu zahájení a ukončení každé z činností, rezervy (jsou-li nějaké), a kritickou cestu (případně kritické cesty),
 8. termíny všech místně uznaných dnů pracovního klidu a pracovního volna (státních svátků),
- III. 4) c) K počátečnímu i každému dalšímu aktualizovanému Harmonogramu může Objednatel požadovat předložení průvodních informací, zejména:
1. obecný popis postupů, které Zhotovitel zamýšlí použít při provádění Díla,
 2. údaje znázorňující Zhotovitelův přiměřený odhad počtu pracovníků Zhotovitele pověřených prováděním Díla včetně jednoduchého popisu jejich činností,
 3. v případě aktualizovaného Harmonogramu identifikaci jakékoli významné změny oproti předchozímu Harmonogramu předloženému Zhotovitelem před předemtnou změnou či
 4. Zhotovitelův návrh překonání vlivu jakýchkoli zpoždění na postup provádění Díla.
- III. 4) d) Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatele budou Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatele, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 4) e) Harmonogram bude dokončen tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením počátečního Harmonogramu plnit navazující závazky, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem. Pro případy aktualizace či doplnění Harmonogramu se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.
- III. 5) **Místo provedení Díla**
- III. 5) a) Místem provedení Díla je nově vystavěná budova Komplexního simulačního centra Masarykovy univerzity v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 126/3, 625 00 Brno.
- III. 5) b) Místo provedení Díla Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s Harmonogramem. Dovoluje-li to povaha Díla, bude místo provedení Díla předáno po částech. Nebude-li místo provedení Díla (či jeho část) v den jeho předání Objednatelem převzaty od generálního dodavatele stavebních prací na stavbě Komplexního simulačního centra MU (*dále jen „GDS“*), převezme je Zhotovitel přímo od GDS.
- III. 5) c) O předání a převzetí místa provedení Díla vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany, příp. GDS namísto Objednatele, podepíší.
- III. 5) d) Zhotovitel se zavazuje provést zaměření místa provedení Díla, tak, byly zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a jeho skutečným stavem.
- III. 5) e) Zhotovitel bere na vědomí, že místo provedení Díla by mu mělo být zpřístupněno v následujících režimech:

1. ode dne účinnosti Smlouvy do 8. 3. 2020 včetně je možný pouze omezený přístup Zhotovitele na místo provedení Díla, bude-li to s ohledem na postup provádění stavebních prací možné; s častější či déletrvající přítomností Zhotovitele na místě provedení Díla se však nepočítá; přístup Zhotovitele na místo provedení Díla je podmíněn souhlasem GDS;
2. ode dne následujícího po 8. 3. 2020, kdy GDS splní milník č. 10 o následujícím obsahu: *Přípravenost pro předání všech prostor, místností či chodeb pro montáž a instalaci Přímých dodávek – interiér, AVT, simulační technika, aktivní prvky*, je možný častější, pravidelný i déletrvající přístup Zhotovitele na místo provedení Díla, který však může být krátkodobě či pro část místa omezen s ohledem na postup provádění stavebních prací; přístup Zhotovitele na místo provedení Díla je podmíněn souhlasem GDS;
3. ode dne následujícího po 26. 6. 2020, kdy GDS splní poslední milník a předá dokončenou stavbu Objednateli, by mělo být místo provedení Díla Zhotoviteli přístupno bez zásadnějších omezení; to nevylučuje, že mohou probíhat dílčí práce na odstranění vad a nedodělků stavby;
4. od 14. 9. 2020 bude v místě provedení Díla zahájen běžný provoz Objednatele, zejména tedy výuka, a to i s využitím Předmětu díla; přítomnost Zhotovitele na místě provedení Díla je možná, avšak jen po předchozím souhlasu Objednatele; Zhotovitel však nesmí svojí činností jakkoli narušovat či omezovat běžný provoz Objednatele.

III. 6) Požadavky na umístění či montáž Předmětu díla

III. 6) a) Zhotovitel se zavazuje provést zejména:

1. umístění jednotlivých částí Předmětu díla, tj. jejich usazení v místě provedení Díla a zapojení ke zdrojům, zejména k elektrickým rozvodům, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým zapojením nebo propojením, nebo montáž jednotlivých částí Předmětu díla, tj. zejména jejich sestavení z Věcí k provedení díla, dále usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, zapojení ke zdrojům, zejména k elektrickým rozvodům, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým zapojením nebo propojením,
2. instalaci a programování programového vybavení jednotlivých částí Předmětu díla, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovou instalací nebo programováním,
tak, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel.

III. 6) b) Zhotovitel se zavazuje s Objednatелеm konzultovat návrh zapojení jednotlivých částí Předmětu díla ke zdrojům, jakož i návrh na jejich vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele ve smyslu předchozího ustanovení (*dále také jen „Návrh zapojení“*). Návrh zapojení předloží Zhotovitel Objednateli v souladu s Harmonogramem. Zhotovitel nesmí před schválením Návrhu zapojení Objednatелеm plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem zapojení.

III. 7) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla

Zhotovitel se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla, případně jeho seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel.

III. 8) Zaškolení obsluhy Předmětu díla

III. 8) a) Zhotovitel se zavazuje provést zaškolení obsluhy Předmětu díla.

III. 8) b) Zaškolením obsluhy Předmětu díla se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Objednatele

s obsluhou Předmětu díla, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů. Zaškolení obsluhy Předmětu díla bude provedeno alespoň v rozsahu 2 člověkodnů.

- III. 8) c) Zaškolení obsluhy Předmětu díla proběhne v rámci zkušebního provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 8) Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 8) d) O provedení zaškolení obsluhy Předmětu díla vypracuje Zhotovitel protokol, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 9) **Splnění závazků Zhotovitele jinými materiály, výrobky či zařízeními**

- III. 9) a) Zhotovitel i Objednatel jsou oprávněni zejména v případech, kdy se některé Věci k provedení díla přestaly vyrábět, prodávat či jsou z jiného důvodu nedostupné, příp. byly nahrazeny novějším modelem, navrhnout, aby Zhotovitel do Předmětu díla zapracoval jiné.
- III. 9) b) Jiné materiály, výrobky či zařízení mohou být do Předmětu díla zapracovány za současného splnění následujících podmínek:
 - 1. i jiné materiály, výrobky či zařízení budou splňovat příslušné Technické podmínky,
 - 2. nedojde k navýšení ceny Díla a
 - 3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením Věcí k provedení díla souhlasit.
- III. 9) c) Nahrazení Věcí k provedení díla ve smyslu tohoto ustanovení bude zaznamenáno do DSPD.

III. 10) **Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**

- III. 10) a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění Díla bude v místě provedení Díla probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele. Ke dni uzavření Smlouvy jsou dalšími dodavateli Objednatele zejména:
 - 1. spol. IDPS s.r.o., sídlem Purkyňova 648/125, Medlánky, 612 00 Brno, IČ 47537205, vedoucí společník Společnosti Komplexní simulační centrum, a spol. OHL ŽS, a.s., sídlem Burešova 938/17, Veveří, 602 00 Brno, IČ 46342796, společník Společnosti Komplexní simulační centrum, jakožto GDS;
 - 2. spol. AiD team a.s., sídlem Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno, IČ 04270100, jakožto generální projektant Komplexního simulačního centra MU, *(dále jen „GP“)*;
 - 3. spol. AV MEDIA, a.s., sídlem Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČ 48108375, jakožto autor Technických podmínek;
 - 4. spol. INVIN s.r.o., sídlem Brno, Sochorova 3178/23, PSČ 61600, IČ 29211751, jakožto technický dozor investora projektu výstavby Komplexního simulačního centra MU, *(dále jen „TDI“)*;

Objednatel se zavazuje na žádost Zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na další dodavatele Objednatele, zejména dodavatele simulační audiovizuální techniky či dodavatele interiérového vybavení (zejména kancelářského a laboratorního nábytku), aktivních prvků či simulátorů ve smyslu tohoto ustanovení a poskytnout případnou další nezbytnou součinnost.

- III. 10) b) Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou inženýrskou činnost včetně koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle Smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči Objednateli. Zhotovitel se tak zavazuje zejména:

1. umožnit GDS jakož i dalším dodavatelům Objednatele vstup na místo provedení Díla a strpět provádění dodávek, stavebních nebo montážních prací,
2. poskytnout GDS, příp. dalším dodavatelům Objednatele, součinnost nezbytnou pro komplexní vyzkoušení zařízení dodávaných v rámci stavby, zejména pro komplexní vyzkoušení vzduchotechniky a systému měření a řízení v místnostech, v nichž jsou tato technická zařízení umístěna,
3. postup provádění těch částí Díla, které ovlivňují nebo by mohly ovlivnit funkci nebo nastavení zařízení dodávaných GDS v rámci stavby, přizpůsobit postupu dokončování a komplexního vyzkoušení stavby.

III. 11) Vzorkování

Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků Předmětu díla (*dále také jen „Vzorky“*). Vzorkování proběhne níže uvedeným způsobem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 11) a) Objednatel Zhotoviteli sdělí, že u konkrétního prvku Předmětu díla požaduje provést vzorkování. Nejpozději do 15 dní pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli.
- III. 11) b) Vzorky budou předloženy v místě provedení Díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 pracovní dny předem.
- III. 11) c) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám.
- III. 11) d) Posouzení Vzorků provede Objednatel do 7 dní ode dne jejich předložení. Shledá-li, že Vzorek nevyhovuje Technickým podmínkám, informuje o tom Zhotovitele; Zhotovitel je pak povinen Vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 dní k novému posouzení a schválení.
- III. 11) e) Smluvní strany sjednávají, že prvky Předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným Vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve Smlouvě a Vzorek, rozhoduje Smlouva. Určí-li Smlouva a Vzorek technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky Předmětu díla odpovídat Smlouvě i Vzorku.
- III. 11) f) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 11) g) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či zařízení zapracován do Předmětu díla.
- III. 11) h) O průběhu Vzorkování zpracuje Zhotovitel protokol.

III. 12) BOZP a PO

- III. 12) a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) v souvislosti s prováděním Díla. Informace o povinnostech Zhotovitele vztahujících se k BOZP a PO v místě provedení Díla, není-li předáno Objednateli, poskytne Zhotoviteli GDS. Zhotovitel se zavazuje strpět kontrolu dodržování těchto povinností prováděnou GDS.
- III. 12) b) Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují v místě provedení Díla, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

- III. 12) c) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- III. 12) d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 12) b) Smlouvy s interními předpisy Objednatele či GDS k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.
- III. 12) e) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele a GDS o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 12) b) Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 12) f) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 12) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 13) DSPD**
- III. 13) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit dokumentaci skutečného provedení Díla (*dále jen „DSPD“*). V DSPD bude kompletně a přesně zachycen skutečný stav Předmětu díla tak, jak bylo Dílo provedeno. Míra podrobnosti DSPD nesmí být nižší než míra podrobnosti, s jakou je Dílo popsáno na Adrese VZ. Součástí DSPD bude rovněž podrobná fotodokumentace, která bude zachycovat jednotlivé prvky Předmětu díla.
- III. 13) b) DSPD bude podepsána osobou, která byla za její vyhotovení u Zhotovitele odpovědná.
- III. 13) c) DSPD bude Objednateli předložena ve 3 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- III. 14) Manuály**
- III. 14) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit či jinak obstarat písemné instrukce a návody k obsluze, provozu a údržbě Předmětu díla či jeho prvků, jakož i ostatní dokumentaci nezbytnou pro provoz Předmětu díla (*dále také jen „Manuály“*).
- III. 14) b) Manuály budou v českém nebo anglickém jazyce.
- III. 15) Licence**
- III. 15) a) Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.
- III. 15) b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití tak, aby byl Objednatel schopen Předmět díla plně užívat. Zhotovitel prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jeho autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Objednateli licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.
- III. 15) c) Pokud Zhotovitel vytváří či upravuje na míru potřebám Díla či Objednatele jakékoli autorské dílo, zejména software, je Objednatel bez souhlasu Zhotovitele oprávněn takového autorské dílo zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat je s jinými autorskými díly. Za tím účelem je Zhotovitel povinen nejpozději při předání Díla

předat Objednateli rovněž zdrojové kódy softwarů a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít. Mění-li se zdrojové kódy softwarů, příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít, v době od převzetí Díla do konce záruční doby, pak je Zhotovitel povinen bezodkladně, nejpozději do 14 dnů od takové změny, předat Objednateli jejich aktuální verzi.

III. 15) d) Cena za poskytnutí Licence, jakož i cena za oprávnění dle ust. III. 15) c) Smlouvy je zahrnuta v ceně Díla.

III. 16) Pokyny Objednatele

III. 16) a) Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

III. 16) b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností. Uvedení platí obdobně i pro pokyny GP, GDS či TDI.

III. 16) c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení Díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

III. 17) Pověřená osoba

III. 17) a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle Smlouvy třetí osobu (*dále jen „Pověřená osoba“*). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.

III. 17) b) Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.

III. 17) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že Pověřená osoba nemá oprávnění měnit Smlouvu, zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy ani sjednat změnu Předmětu díla.

III. 18) Kontrola provádění Díla

III. 18) a) Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla (*dále jen „Kontrola“*). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

III. 18) b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla provádět Kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho subdodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto Kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění Díla, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.

III. 18) c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 18) d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke Kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění Díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části Díla či jiné výsledky provádění Díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke Kontrole ve smyslu tohoto ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 18) e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího ustanovení nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části Díla či jiné výsledky provádění Díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly

odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou Smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.

- III. 18) f) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 18) d) Smlouvy nedostaví přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části Díla či jiných výsledků provádění Díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak zneprístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
- III. 18) g) Bude-li Objednatel dodatečně požadovat odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že části Díla či jiné výsledky provádění Díla byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené. Pokud se tímto zjistí, že tyto části Díla či jiné výsledky provádění Díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou Smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení Díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
- III. 18) h) O výsledku Kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- III. 18) i) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitelem pro výkon Kontroly je považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 19) **Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků Zhotovitele**
- III. 19) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
- III. 19) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- III. 19) c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou či zdravotní způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení Díla sám. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatelů Zhotovitele.
- III. 20) **Předávané doklady a dokumentace; publicita Díla**
- Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, není-li sjednáno či nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zhotovitel se dále zavazuje uvést alespoň na titulní straně DSPD aktuální logolink dle pravidel pro publicitu platných pro Projekt, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Aktuální logolink poskytne Objednatel Zhotoviteli bezodkladně po jeho písemné žádosti.
- III. 21) **Seznam položek Předmětu díla**
- Zhotovitel se zavazuje v souladu s příslušnými právními předpisy a inventarizačními zásadami vypracovat a předat Objednateli ke dni předání Díla seznam položek Předmětu díla, a to
1. v členění po jednotlivých kusech pro každou místnost dle skutečných počtů a provedení a
 2. s uvedením jejich jednotkové ceny.
- III. 22) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení místa provedení Díla**
- III. 22) a) Zhotovitel se zavazuje
1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad,

2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid místa provedení Díla a
 3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provedení Díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu a v případě novostavby do stavu umožňujícího okamžité užívání.
- III. 22) b) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dní ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí místo provedení Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že místo provedení Díla považují za vyklizené pouze tehdy, pokud
1. byly odstraněny a odvezeny všechny věci Zhotovitele,
 2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
 3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
 4. byl proveden závěrečný úklid.

IV. Čas provedení Díla

IV. 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.

IV. 2) Zahájení provádění Díla

Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla první pracovní den po dni účinnosti Smlouvy.

IV. 3) Provádění Díla po Milnících

IV. 3) a) Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo po Milnících. Milník se považuje za splněný, jsou-li řádně provedeny veškeré činnosti, které jsou jeho součástí.

1. Milník č. 1

- Milník č. 1 se považuje za splněný, je-li Objednateli předán počáteční Harmonogram;
- Zhotovitel se zavazuje splnit Milník č. 1 nejpozději do 30 dnů ode dne účinnosti Smlouvy.

2. Milník č. 2

Milník č. 2 se považuje za splněný, je-li Objednateli předán Návrh zapojení.

3. Milník č. 3

- Milník č. 3 se považuje za splněný, je-li položena veškerá kabeláž a jsou-li vykonány další nezbytné činnosti, které by bránily dokončení podlah, zděných přiček, SDK přiček, omítek a dokončení podhledů (zejména dodávka a montáž konzolí, nik pro plátina, prostupů pro projektory, reproduktory, mikrofony, LCD apod.);
- Zhotovitel se zavazuje splnit Milník č. 3 nejpozději do 30 dnů od výzvy Objednatel; Objednatel ke dni uzavření Smlouvy předpokládá, že Zhotovitel vyzve v týdnu od 9. do 13. 3. 2020.

4. Milník č. 4 (dále také jen „Poslední milník“)

- Poslední milník se považuje za splněný, je-li Dílo předáno Objednateli;
- Zhotovitel se zavazuje splnit Poslední milník nejpozději do 70 dnů od výzvy Objednatel;

Objednatel ke dni uzavření Smlouvy předpokládá, že Zhotovitele vyzve 26. 6. 2020.

- IV. 3) b) O splnění Milníků č. 1 až 3 vyhotoví Zhotovitel protokol, který obě Smluvní strany podepíší. Splnění Posledního milníku je potvrzeno podpisem protokolu o předání a převzetí Díla.
- IV. 3) c) Při kontrole splnění Milníků č. 1 až 3 Smluvní strany postupují přiměřeně jako při předání a převzetí Díla. Prodlení Zhotovitele se splněním jakéhokoli Milníku se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- IV. 3) d) Smluvní strany výslovně utvrzují, že splněním Milníků č. 1 až 3 ani podpisem protokolu o jejich splnění není část Díla odpovídající příslušnému Milníku převzata Objednatelem ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na Díle, resp. jeho části.
- IV. 4) **Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti**
- IV. 4) a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu.
- IV. 4) b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV. 4) c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- IV. 4) d) Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti předložení zejména DSPD či jiných dokladů a dokumentací, které by mu jinak měly být Zhotovitelem předány nejpozději s předáním Díla.
- IV. 4) e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV. 5) **Předání a převzetí Díla**
- IV. 5) a) **Lhůta pro předání Díla**
- Zhotovitel se zavazuje předat Dílo ve lhůtě pro splnění Posledního milníku dle ust. IV. 3) a) bodu 4. Smlouvy. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- IV. 5) b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.
- IV. 5) c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- IV. 5) d) **Předávací protokol**
- O předání a převzetí Díla vyhotoví Zhotovitel protokol (*dále jen „Předávací protokol“*). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:
1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
 2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
 3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřejímá, a
 4. datované podpisy Smluvních stran.
- IV. 5) e) K Předávacímu protokolu budou přiloženy zejména:
1. DSPD,

2. atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, nesdělí-li Objednatel, že postačuje předložení jejich seznamu, příp. jejich části a seznamu, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
 3. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě a
 4. Manuály, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě.
- IV. 5) f) Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly.
- IV. 5) g) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje vady, Objednatel Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.
- IV. 5) h) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.
- IV. 5) i) **Vady způsobené absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele**
- Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena tím, že provedení příslušných dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele nebo jinou objektivní podmínkou mimo sféru Zhotovitele, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí Díla.
- IV. 5) j) Neoznámění vad dle ust. IV. 5) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.
- IV. 5) k) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že Dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatele.
- IV. 5) l) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.
- IV. 6) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**
- Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena
1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatele, zejména tehdy, pokud stavba Komplexního simulačního centra Masarykovy univerzity nebude zkolaudována,
 2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
 3. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
 4. z důvodu změn Předmětu díla.
- IV. 7) Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná

opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

IV. 8) Zkušební provoz

- IV. 8) a) Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli technickou i metodickou podporu během zkušebního provozu Předmětu díla (*dále jen „Zkušební provoz“*). Zkušební provoz spočívá v tom, že Předmět díla bude Objednatelem, případně za pomoci Zhotovitele, uveden do provozu, a to po níže sjednanou dobu. Cílem Zkušebního provozu bude zejména ověřit
1. správné nastavení Předmětu díla Zhotovitelem a
 2. schopnosti Objednatele dále uživatelsky spravovat předmět Díla.
- IV. 8) b) Zkušební provoz bude zahájen dnem následujícím po dni převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zkušební provoz neskončí dříve než uplynutím 6 měsíců ode dne jeho zahájení.
- IV. 8) c) Během Zkušebního provozu Zhotovitel povede evidenci vad, které se v jeho průběhu vyskytly, jakož i datum jejich odstranění. Podaří-li se během Zkušebního provozu všechny takové vady odstranit a zároveň spolehlivě ověřit, že se znovu nevyskytnou, není třeba dobu Zkušebního provozu prodloužovat. V opačném případě se Smluvní strany dohodnou na jejím přiměřeném prodloužení.
- IV. 8) d) Ukončení Zkušebního provozu Smluvní strany písemně potvrdí.

V. Cena Díla

- V. 1) Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele k Veřejné zakázce a činí:

15 784 600,- Kč

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

V. 2) DPH

- V. 2) a) DPH činí 3 314 766,- Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 19 099 366,- Kč.
- V. 2) b) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla.

- V. 3) Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná; možnost změn Předmětu díla tím není dotčena. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy. Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá Zhotovitel.

V. 4) **Rozpočet**

- V. 4) a) Cena Díla je podrobně rozepsána v Rozpočtu.
- V. 4) b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení DSPD, pojištění.
- V. 4) c) Cena za dodávky či služby ve smyslu ust. II. 5) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.
- V. 4) d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

VI. Platební podmínky

VI. 1) **Právo na zaplacení ceny Díla a fakturace**

Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí postupně na základě řádně vystavených daňových dokladů (*dále jen „Faktury“*), a to za níže uvedených podmínek.

- VI. 1) a) Cena Díla bude Objednatelem fakturována po částech, které odpovídají jednotlivým Milníkům. Za splnění
 1. Milníku č. 1 má Zhotovitel právo na zaplacení zálohy ve výši 10 % z ceny Díla;
 2. Milníku č. 2 má Zhotovitel právo na zaplacení zálohy ve výši 10 % z ceny Díla;
 3. Milníku č. 3 má Zhotovitel právo na zaplacení zálohy ve výši 20 % z ceny Díla;
 4. Posledního milníku má Zhotovitel právo na zaplacení ceny Díla po odečtení zálohových plateb dle předchozích bodů.Ust. VI. 3) Smlouvy sjednávající zádržné tím není dotčeno.
- VI. 1) b) Faktury za příslušný Milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními stranami podepsán protokol o jeho splnění. Faktury za Poslední milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli po převzetí Díla Objednatelem. Protokol o splnění Milníku, příp. Předávací protokol v případě Posledního milníku, bude přílohou Faktur za příslušný Milník.
- VI. 1) c) Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den splnění příslušného Milníku, příp. den převzetí Díla Objednatelem v případě Posledního milníku, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) d) Splatnost Faktur je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) e) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

VI. 2) Náležitosti Faktur

VI. 2) a) Každá Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416“,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.

VI. 2) b) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

VI. 2) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

VI. 3) Zádržné

Pro další utvrzení řádného odstranění případných vad, se kterými by mohlo být Dílo převzato, jakož i pro řádný průběh Zkušebního provozu, sjednávají Smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny Díla (*dále jen „Zádržné“*), a to za níže uvedených podmínek.

VI. 3) a) Z Faktury vystavené za splnění Posledního milníku bude Objednatelem uhrazeno 85 % částky, na kterou zní (tj. po odečtení zálohových plateb dle bodů 1. až 3. ust. VI. 1) a) Smlouvy). Zbývajících 15 % z fakturované částky představuje Zádržné.

VI. 3) b) Zádržné bude uhrazeno do 30 dnů po

1. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práva z vadného plnění jejím odstraněním, nebo
 2. ukončení Zkušebního provozu
- podle toho, co nastalo později.

VI. 3) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že realizací Zádržného není nijak dotčeno právo Objednatele nepřevzít Dílo vykazující vady.

VII. Záruka za jakost Díla

VII. 1) Záruka za jakost Díla

VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla

Objednatel, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.

VII. 1) b) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 24 měsíců, není-li ve Smlouvě nebo jinak pro konkrétní prvek sjednána lhůta delší, a to od

1. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, nebo

2. ukončení Zkušebního provozu

podle toho, co nastalo později.

VII. 1) c) Bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

VII. 1) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vadu způsobené absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

VII. 2) Reklamací vad Díla v záruční době

VII. 2) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklamací“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklamací odeslaná Objednatelům poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2 ani § 2618 OZ se nepoužijí.

VII. 2) b) V Reklamací Objednatel uvede alespoň:

1. popis vady Díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Díla, příp. nové provedení vadné části Díla, není-li vada Díla opravou odstranitelná.

VII. 2) c) Práva Objednatel, omezuje-li vada Díla plný provoz Objednatel

Dojde-li vznikem či existencí vady na Díle k omezení plného provozu Objednatel, má Objednatel zejména právo:

1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
3. na přiměřenou slevu z ceny Díla nebo
4. odstoupit od Smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

VII. 2) d) Práva Objednatel, neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatel

Neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatel, má Objednatel zejména právo na odstranění vady opravou Díla nebo na přiměřenou slevu z ceny Díla.

VII. 3) Uspokojení práv z vad Díla v záruční době

- VII. 3) a) Zhotovitel se zavazuje prověřit Reklamaci a do 2 pracovních dnů ode dne jejího obdržení oznámit Objednateli, zda Reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že Reklamaci uznává a že zvolená práva z vad Díla uspokojí.
- VII. 3) b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.
- VII. 3) c) V případě, že Objednatel zvolí právo na přiměřenou slevu z ceny Díla, dohodly se Smluvní strany, že její výši odvodí od ceny té položky Rozpočtu, která se k vadné části Díla vztahuje. Omezuje-li vada plný provoz Objednatele, mají Smluvní strany za to, že se za přiměřenou výši slevy z ceny Díla považuje celková cena příslušné položky Rozpočtu. Částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení Reklamace.
- VII. 3) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem obdržení Reklamace; ust. VII. 3) a) Smlouvy se nepoužije.
- VII. 3) e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem obdržení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

VII. 3) f) **Lhůty pro odstranění vad**

1. Odstraňování reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich Reklamaci.
2. Reklamovanou vadu omezující plný provoz Objednatele se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 7 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 21 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

VII. 4) **Stavení záruční doby**

Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

VII. 5) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

- VII. 5) a) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud Zhotovitel odmítne vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto vady odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
- VII. 5) b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat dle předchozího ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

VII. 6) **Provozní úkony a údržba**

- VII. 6) a) Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné

rozpory provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.

- VII. 6) b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
 2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatelem vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.
- VII. 6) c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny Díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k Předmětu díla.

VII. 7) **Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby**

Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen na základě písemné žádosti Objednatele či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Předmětu díla z hlediska zachování záruky za jakost. Nevyjádří-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozí věty, platí, že navržená změna záruku za jakost neovlivní.

VIII. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

VIII. 1) **Nebezpečí škody**

- VIII. 1) a) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Předmětu díla, majetku Objednatele a majetku dalších dodavatelů Objednatele umístěných v místě provedení Díla, a to ode dne převzetí místa provedení Díla do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zavinění subdodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.
- VIII. 1) b) Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.
- VIII. 1) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škody odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

VIII. 2) **Pojištění Zhotovitele**

Zhotovitel sjedná taková pojištění, která účinně pokryjí škody, rizika jejichž vzniku se v souvislosti s Dílem Zhotovitel zavázal nést. Zhotovitel je tak povinen, aniž by tím byla jakkoli omezena jeho odpovědnost daná Smlouvou a účinnými právními předpisy, sjednat pojištění alespoň v následujícím rozsahu.

- VIII. 2) a) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
1. pojistná částka min. ve výši ceny Díla,
 2. rozsah krytí alespoň stavebně-montážní „All-risks“ a rizika FLEXA do plné výše ceny Díla, limit

plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla bez DPH, minimálně však 200.000,- Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,

3. pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 20.000.000,- Kč; na tuto částku bude okolní majetek pojištěn nejpozději ve chvíli, kdy Zhotovitel převezme místo provedení Díla či jeho první část,
4. spoluúčast Zhotovitele max. 50.000,- Kč,
5. počátek krytí nejpozději při převzetí místa provedení Díla,
6. konec krytí den převzetí Díla Objednatelem.

VIII. 2) b) Pojištění odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:

1. pojištění provozní odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele Zhotovitel sjedná jako pojistník a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel a jeho subdodavatelé,
2. rozsah krytí bude zahrnovat i odpovědnost za škodu způsobenou věcí pojištěného a odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla včetně pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou chvěním, odstraněním nebo zeslabením nosného či podpírajícího prvku; součástí bude krytí tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěný svojí vlastní pojistnou smlouvou,
3. limit plnění pro jednotlivá rizika min. ve výši 20.000.000,- Kč,
4. spoluúčast max. 50.000,- Kč,
5. počátek krytí nejpozději při převzetí místa provedení Díla,
6. konec krytí dnem převzetí Díla, příp. dnem odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.

VIII. 2) c) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušných pojistných smluv, příp. pojistné smlouvy či certifikáty k pojištěním již dříve uzavřeným, odpovídající požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději s převzetím místa provedení Díla; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.

VIII. 2) d) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušné pojistky, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

IX. Smluvní pokuty a náhrada škody

IX. 1) V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny Díla bez DPH, nejméně však 50.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelem. Ust. IX. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.

IX. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro

1. předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;
2. uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplátí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení.

Smluvní pokuty dle ust. IX. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z ceny Díla bez DPH.

IX. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.

- IX. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- IX. 3) b) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného Vzorku, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 5.000,- Kč.
- IX. 3) c) V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
 1. 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
 2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.).

IX. 4) Smluvní pokuty dle ust. IX. 3) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatelem upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění Objednatele, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatele jinak adekvátně nahradí.

IX. 5) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

IX. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.

IX. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

X. Zrušení závazků ze Smlouvy

X. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o Licencích a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení

závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

- X. 2) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem.
- X. 3) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
 2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
 4. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
 5. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele,
 6. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotovitel ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- X. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- X. 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- X. 6) Zůstane-li po zrušení závazků ze Smlouvy Předmět díla či jeho část ve vlastnictví Objednatele, dohodly se Smluvní strany, že při určení jeho ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z ceny Díla. Přitom přihlednou k míře, s jakou byly závazky ze Smlouvy splněny.

XI. Komunikace Smluvních stran

XI. 1) Kontaktní osoby Smluvních stran

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

1. vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
2. jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena.

XI. 2) Písemná forma komunikace

- XI. 2) a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do montážního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové

adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.

XI. 2) b) Formu komunikace dle ust. XI. 2) a) Smlouvy však nelze použít pro

1. uzavření Smlouvy,
2. uzavření dodatku ke Smlouvě,
3. odstoupení od Smlouvy ani pro
4. ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v listinné podobě předávané osobně, zasílané doporučeně poštou či jinak adekvátně, příp. v elektronické podobě spolu se zaručenými elektronickými podpisy.

XI. 3) **Dodatky ke Smlouvě**

XI. 3) a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.

XI. 3) b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.

XI. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

XII. **Důvěrné informace**

XII. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:

1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.

XII. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známy třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.

XII. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele

1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.

- XII. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

XIII. Závěrečná ujednání

- XIII. 1) Za člověkoden se ve Smlouvě považuje alespoň 7,5 hodiny práce jedné osoby.
- XIII. 2) **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- XIII. 2) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- XIII. 2) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- XIII. 2) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- XIII. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XIII. 4) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- XIII. 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- XIII. 6) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- XIII. 7) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
 2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- XIII. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- XIII. 9) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- XIII. 10) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a

chtěly ve Smlouvě ujednat a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.

- XIII. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Mgr. Marta Valešová, MBA,

kvestorka,

za Objednatele

(podepsáno elektronicky dne 21.2.2020)

Ing. Petr Vlček,

jediný člen představenstva,

za Zhotovitele

(podepsáno elektronicky dne 10.2.2020)

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet Díla

Položkový rozpočet Díla následuje po tomto listu.

REKAPITULACE

ČÍSLO MÍSTNOSTI A NÁZEV	CENA CELKEM
111 Debriefing	233 568 Kč
206 Otiskovací místnost	205 922 Kč
207 + 211 Simulátory	611 654 Kč
212 Gnatologie	559 931 Kč
213 Výuková laboratoř	71 371 Kč
214 + 215 Simulátory	611 654 Kč
216 Simulátory	287 937 Kč
217 Simulátory	287 937 Kč
218 + 219 Simulátory	611 654 Kč
323 Zasedací místnost	586 301 Kč
327 Seminární místnost	343 399 Kč
328 Seminární místnost	232 024 Kč
329 Seminární místnost	232 024 Kč
331 Seminární místnost	232 024 Kč
346 Přednášková místnost	2 341 045 Kč
349 Basic Skills	123 260 Kč
353 Basic Skills	123 260 Kč
355 Basic Skills	123 260 Kč
357 Basic Skills	123 260 Kč
358 Basic Skills	123 260 Kč
359 PBL	149 782 Kč
361 PBL	123 649 Kč
362 PBL	139 738 Kč
363 PBL	123 649 Kč
364 PBL	139 738 Kč
365 PBL	123 649 Kč
366 Přednášková místnost	2 341 045 Kč
414 Debriefing	192 835 Kč
415 Debriefing	192 835 Kč
422 Debriefing	236 186 Kč
423 Angiologie	122 254 Kč
424 Ultrazvuk	113 125 Kč
425 Bronchoskopie	122 254 Kč
426 Endourologie	113 125 Kč
427 Endourologie	122 254 Kč
428 Artroskopie	113 125 Kč

ČÍSLO MÍSTNOSTI A NÁZEV	CENA CELKEM
429 Laparoskopie	190 094 Kč
431 Anatomie	184 382 Kč
447 Debriefing	236 186 Kč
449 Debriefing	238 736 Kč
453 Debriefing	207 955 Kč
511 Pracovna - garant	121 031 Kč
516 Zasedací místnost	1 295 427 Kč
524 Zasedací místnost	586 801 Kč
Dokumentace	190 000 Kč
CENA CELKEM 15 784 600 Kč	

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
1	111 Debriefing			233 568 Kč				
2	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstup min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
3	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
4	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínáním povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 270 - 280 cm, černý rámeček vlevo, vpravo, dole a nahore 5-8cm.	ks	35 024 Kč	1	35 024 Kč
5	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	14 042 Kč	1	14 042 Kč
6	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do připojného místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
7	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
8	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
9	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 180Z	Koncový zesilovač, výkon min. 1x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	9 126 Kč	1	9 126 Kč
10	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová pohledová reprosoustava, min. 4" přepínací transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
11	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
12	Kabeláž			Kabeláž	set	3 400 Kč	1	3 400 Kč
13	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
14	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
15								
16	206 Otiskovací místnost			205 922 Kč				
17	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	2	93 792 Kč
18	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
19	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	14 042 Kč	1	14 042 Kč
20	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do připojného místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
21	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	2	32 178 Kč
22	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1800x1200 mm	ks	3 553 Kč	5	17 765 Kč
23	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	2	238 Kč
24	Kabeláž			Kabeláž	set	4 250 Kč	1	4 250 Kč
25	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
26	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
27	207 + 211 Simulátory			611 654 Kč				
28	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI+1xDVI nebo HDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
29	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
30	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnicí řídicího systému.	ks	15 470 Kč	2	30 940 Kč
31	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	2	15 232 Kč
32	Sběrnice	Extron	EBDB MINI	Rozšíření řídicího systému pro zapojení dvou tlačítkových panelů přes sběrnici.	ks	2 142 Kč	1	2 142 Kč
33	Přepínač se scalerem, řídicím systémem a DSP mixem	Extron	IN1808 IPCP MA 70	HDMI přepínač, min. 3x vstup HDMI, 1x vstup HDM po CATX kabelu, min. 1x výstup HDMI po CATX kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATX výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2. Integrovaný 4K scaler pro scalování výstupu ze simulátoru, integrovaný řídicí systém min. 2xRS232, možnost připojit kompatibilní klávesnicí řídicího systému. Integrovaný DSP procesor min. 2x MIC vstup, 1x line vstup(stereo) min. 2x line výstup.	ks	137 802 Kč	1	137 802 Kč
34	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 T 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATX - Vysílač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
35	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATX - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
36	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzifní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
37	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
38	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz - min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
39	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	AKG Harman PRO	RA 4000 W	Pasivní všesměrová anténa UHF, rozsah max. 500 - min. 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks	3 295 Kč	2	6 590 Kč
40	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	2	618 Kč
41	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	AKG Harman PRO	APS4w	Anténní rozbočovač, 2x 1-5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, rozsah max. 470 - min. 950 MHz, impedance 50 Ω, vč. kabelů k přijímačům, 19" uchycení	ks	13 341 Kč	1	13 341 Kč
42	Příslušensví audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
43	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová pohledová reprosoustava, min. 4" přepínací transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	12	45 852 Kč
44	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 2120Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	13 972 Kč	1	13 972 Kč
45	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1500x1200 mm	ks	3 009 Kč	2	6 018 Kč
46	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	2	238 Kč
47	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
48	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
49	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
50	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	90 000 Kč	1	90 000 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
212 Gnatologie				559 931 Kč				
52	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
53	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
54	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedené displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	3	14 565 Kč
55	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnici řídicího systému.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
56	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	1	7 616 Kč
57	Řídicí jednotky	Extron	IPCP Pro 350	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroleru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 3x RS232, min. 2x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN (PoE) pro komunikaci a řízení po IP.	ks	40 698 Kč	1	40 698 Kč
58	Přepínač	Extron	DTP2 T 212	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	36 652 Kč	1	36 652 Kč
59	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	1	16 089 Kč
60	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
61	Mixážní systém	Extron	DMP 64	Mixážní matice s DSP, 6 vstupů / 4 výstupy, max. 20Hz - min. 20 kHz, řízení TCP/IP, RS232, DVI, A/D převodník min. 24-bit/48 kHz.	ks	32 606 Kč	1	32 606 Kč
62	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení.	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
63	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	1	8 033 Kč
64	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
65	Přislušenství audio technika	AKG Harman PRO	FMC	Systémové řešení pro vyvedení obou antén přijímače bezdrátových mikrofonů mimo rack.	ks	372 Kč	2	744 Kč
66	Přislušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
67	Reprodukční soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktura, min. 4" přepínací transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrýt.	ks	3 821 Kč	7	26 747 Kč
68	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1120Z	Koncový zesilovač - výkon 1x min. 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	10 671 Kč	1	10 671 Kč
69	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1800x1200 mm	ks	3 553 Kč	5	17 765 Kč
70	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	2	238 Kč
71	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
72	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
73	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
74	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	80 000 Kč	1	80 000 Kč
213 Výuková laboratoř				71 371 Kč				
76	LCD displej	NEC	MultiSync E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
77	Mobilní stojan	Chief	PFC	Mobilní stojan pro displej výše uvedený displej s teleskopickým nastavením výšky stojanu. Včetně úchytu pro soundbar.	ks	19 975 Kč	1	19 975 Kč
78	Kabeláž			Kabeláž	set	500 Kč	1	500 Kč
79	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	4 000 Kč	1	4 000 Kč
214 + 215 Simulátory				611 654 Kč				
81	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI+1xDVI nebo HDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
82	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedené displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
83	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnici řídicího systému.	ks	15 470 Kč	2	30 940 Kč
84	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	2	15 232 Kč
85	Sběrnice	Extron	EBDB MINI	Rozšíření řídicího systému pro zapojení dvou tlačítkových panelů přes sběrnicí.	ks	2 142 Kč	1	2 142 Kč
86	Přepínač se scalerem, řídicím systémem a DSP mixem	Extron	IN1808 IPCP MA 70	HDMI přepínač, min. 3x vstup HDMI, 1x vstup HDM po CATx kabelu, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2. Integrovaný 4K scaler pro scalování výstupu ze simulátoru, integrovaný řídicí systém min. 2xRS232, možnost připojit kompatibilní klávesnici řídicího systému. Integrovaný DSP procesor min. 2x MIC vstup, 1x line vstup(stereo) min. 2x line výstup.	ks	137 802 Kč	1	137 802 Kč
87	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 T 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
88	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
89	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení.	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
90	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
91	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
92	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	AKG Harman PRO	RA 4000 W	Pasivní všesměrová anténa UHF, rozsah max. 500 - min. 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks	3 295 Kč	2	6 590 Kč
93	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	2	618 Kč
94	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	AKG Harman PRO	APS4/w	Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, rozsah max. 470 - min. 950 MHz, impedance 50 Ω, vč. kabelů k přijímači, 19" uchyt.	ks	13 341 Kč	1	13 341 Kč
95	Přislušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
96	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	12	45 852 Kč
97	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 2120Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	13 972 Kč	1	13 972 Kč
98	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1500x1200 mm	ks	3 009 Kč	2	6 018 Kč
99	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	2	238 Kč
100	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
101	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
102	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
103	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	90 000 Kč	1	90 000 Kč
104	216 Simulátory				287 937 Kč			
105	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI + 1x DVI nebo HDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
106	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
107	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnici řídicího systému.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
108	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	1	7 616 Kč
109	Řídicí jednotka	Extron	IPCP Pro 250	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 2x RS232, min. 1x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	24 276 Kč	1	24 276 Kč
110	Mixážní systém	Extron	DMP 44	Mixážní matice s DSP, 4 vstupy / 4 výstupy, max. 20Hz - min. 20 kHz, řízení TCP/IP, RS232, D/A A/D převodníky min. 24-bit/48 kHz	ks	16 184 Kč	1	16 184 Kč
111	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
112	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	1	8 033 Kč
113	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz - min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
114	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	FMC	Systémové řešení pro vyvedení obou antén přijímače bezdrátových mikrofonů mimo rack.	ks	372 Kč	2	744 Kč
115	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
116	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	6	22 926 Kč
117	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1120Z	Koncový zesilovač výkon 1x min. 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	10 671 Kč	1	10 671 Kč
118	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1500x1200 mm	ks	3 009 Kč	1	3 009 Kč
119	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
120	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
121	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
122	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
123	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	50 000 Kč	1	50 000 Kč
124	217 Simulátory				287 937 Kč			
125	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI + 1x DVI nebo HDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
126	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
127	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnici řídicího systému.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
128	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	1	7 616 Kč
129	Řídicí jednotka	Extron	IPCP Pro 250	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 2x RS232, min. 1x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	24 276 Kč	1	24 276 Kč
130	Mixážní systém	Extron	DMP 44	Mixážní matice s DSP, 4 vstupy / 4 výstupy, max. 20Hz - min. 20 kHz, řízení TCP/IP, RS232, D/A A/D převodníky min. 24-bit/48 kHz	ks	16 184 Kč	1	16 184 Kč
131	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
132	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	1	8 033 Kč
133	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz - min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
134	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	FMC	Systémové řešení pro vyvedení obou antén přijímače bezdrátových mikrofonů mimo rack.	ks	372 Kč	2	744 Kč
135	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
136	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	6	22 926 Kč
137	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1120Z	Koncový zesilovač výkon 1x min. 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	10 671 Kč	1	10 671 Kč
138	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1500x1200 mm	ks	3 009 Kč	1	3 009 Kč
139	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
140	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
141	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
142	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
143	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	50 000 Kč	1	50 000 Kč
144	218 + 219 Simulátory				611 654 Kč			
145	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI+1xDVI nebo HDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
146	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedené displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
147	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnici řídicího systému.	ks	15 470 Kč	2	30 940 Kč
148	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	2	15 232 Kč
149	Sběrnice	Extron	EBDB MINI	Rozšíření řídicího systému pro zapojení dvou tlačítkových panelů přes sběrnici.	ks	2 142 Kč	1	2 142 Kč
150	Přepínač se scalerem, řídicím systémem a DSP mixem	Extron	IN1808 IPCP MA 70	HDMI přepínač, min. 3x vstup HDMI, 1x vstup HDMI po CATx kabelu, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2. Integrovaný 4K scaler pro scalování výstupu ze simulátoru, integrovaný řídicí systém min. 2xRS232, možnost připojit kompatibilní klávesnici řídicího systému. Integrovaný DSP procesor min. 2x MIC vstup, 1x line vstup(stereo) min. 2x line výstup.	ks	137 802 Kč	1	137 802 Kč
151	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 T 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
152	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
153	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
154	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
155	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
156	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	AKG Harman PRO	RA 4000 W	Pasivní všesměrová anténa UHF, rozsah max. 500 - min. 865 MHz, zisk 10dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsy pro připevnění na držák	ks	3 295 Kč	2	6 590 Kč
157	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	2	618 Kč
158	Anténní systém pro bezdrátové mikrofony	AKG Harman PRO	APS4/w	Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, rozsah max. 470 - min. 950 MHz, impedance 50 Ω, vč. kabelů k přijímači, 19" uchycení	ks	13 341 Kč	1	13 341 Kč
159	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
160	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová pohledová reproduktora, min. 4" přepínací transformátor min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	12	45 852 Kč
161	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 2120Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	13 972 Kč	1	13 972 Kč
162	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1500x1200 mm	ks	3 009 Kč	2	6 018 Kč
163	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	2	238 Kč
164	Rack			19" rack vestavivý do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
165	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
166	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
167	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	90 000 Kč	1	90 000 Kč
168								
169	323 Zasedací místnost			586 301 Kč				
170	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
171	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
172	Maticový přepínač	Extron	DXP 44 HD 4K PLUS	HDMI maticový přepínač, min. 3x vstup HDMI, min. 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	81 634 Kč	1	81 634 Kč
173	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + 1x USB(F/M) kabel + 1xUSB kabel konferenčního systému + kryt kabelů	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
174	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 4x zásuvka 230VAC.	ks	18 088 Kč	4	72 352 Kč
175	Videokonferenční systém	Logitech	Group	Konferenční systém pro softwarovou videokonferenci - webkamera, rozlišení min. 1920x1080/30 snímků/s, natáčecí hlava kamery, s rozsahem min. 250°/120°, min. 10x ZOOM, min. 5x PRESET kamery, automatické zaostřování, včetně 1x mikrofon s automatickou eliminací ozvěny (echocancellation)+ reproduktor, dálkový ovladač.	ks	22 140 Kč	1	22 140 Kč
176	Videokonferenční systém	Logitech	GROUP - Expansion Microphones Only	Sada dvou přídavných stolních mikrofonů pro videokonferenční systém.	ks	5 561 Kč	1	5 561 Kč
177	Videokonferenční systém	Logitech	Group - Camera extension cable	Proloužovací kabel pro mikrofon včetně reproduktoru videokonferenčního systému - 15 metrů.	ks	5 525 Kč	1	5 525 Kč
178	Bezdrátový přenos obrazu	Extron	ShareLink 200 N	Bezdrátový systém pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z aplikace, či webového rozhraní prostřednictvím WiFi v budově při integraci do místní sítě LAN. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy. Sdílení min. 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Podporované rozlišení pro bedrátové sdílení min. 1920 x 1080 @ 30 fps, podporované nepoužívané operací systémy. Výstupy: min. 1x HDMI, 1x Ethernet RJ45.	ks	42 602 Kč	1	42 602 Kč
179	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	1	57 120 Kč
180	Řídící jednotky	Extron	IPCP Pro 350	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 3x RS232, min. 2x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN (PoE) pro komunikaci a řízení po IP.	ks	40 698 Kč	1	40 698 Kč
181	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a releeových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč
182	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálních přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpovědné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
183	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů.	ks	2 125 Kč	1	2 125 Kč
184	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stímlivatelových předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
185	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová pohledová reproduktora, min. 4" přepínací transformátor min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
186	Zesilovač	APart	CONCEPT 1T	Sestava mixáže a zesilovač s minimální konfigurací: 1x mic/sym., 4x line, RS-232, EQ, preamp out, výkon zesilovače min. 2x 60W při 100V, max. 20 Hz - min. 20 kHz, konvenční chlazení - bez hluku, 19" držáky, výška max 2U	ks	6 970 Kč	1	6 970 Kč
187	Rack			19" rack vestavivý do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
188	Kabeláž			Kabeláž	set	5 100 Kč	1	5 100 Kč
189	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
190	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	40 000 Kč	1	40 000 Kč
327 Seminární místnost				343 399 Kč				
192	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstupů min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
193	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
194	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 230 - 240 cm, černý rámeček 5-8 cm.	ks	25 147 Kč	1	25 147 Kč
195	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
196	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedené displej s odpovídající délkou pro zavesení displeje pod podhled se kotvením do stropu.	ks	8 500 Kč	1	8 500 Kč
197	Přepínač	Extron	DTP2 T 212	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	36 652 Kč	1	36 652 Kč
198	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 T 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
199	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
200	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro klávesnici řídicího systému.	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
201	Tlačítkový panel	Extron	EBP 108 EU	Tlačítkový panel drátový, min. 6 tlačítek, kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	7 616 Kč	1	7 616 Kč
202	Řídicí jednotka	Extron	IPCP Pro 250	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 2x RS232, min. 1x I/RS2322 jednosměrně, 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	24 276 Kč	1	24 276 Kč
203	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
204	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 25-1L-WH	Dvoupásmová reproduktora min. 5" x 3/4", pokrytí min. 90° x 90° max. 110° x 110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 db, frekvenční rozsah max. 70Hz - min. 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď	ks	4 418 Kč	2	8 836 Kč
205	Zesilovač	Crown Harman PRO	XLI 800	Koncový zesilovač výkon min. 2x200W / 8Ω, nastavitelná vstupní citlivost, frekvenční rozsah max. 50Hz - min. 20 kHz, odstup signálu od šumu max. 0,6%, symetrické vstupy, výška max. 2U	ks	5 262 Kč	1	5 262 Kč
206	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1800x1200 mm	ks	3 553 Kč	2	7 106 Kč
207	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
208	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
209	Kabeláž			Kabeláž	set	4 250 Kč	1	4 250 Kč
210	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
211	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	30 000 Kč	1	30 000 Kč
328 Seminární místnost				232 024 Kč				
213	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstupů min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
214	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
215	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 230 - 240 cm, černý rámeček 5-8 cm.	ks	25 147 Kč	1	25 147 Kč
216	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	14 042 Kč	1	14 042 Kč
217	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Celní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/R, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
218	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
219	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
220	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 25-1L-WH	Dvoupásmová reproduktora min. 5" x 3/4", pokrytí min. 90° x 90° max. 110° x 110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 db, frekvenční rozsah max. 70Hz - min. 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď	ks	4 418 Kč	2	8 836 Kč
221	Zesilovač	Crown Harman PRO	XLI 800	Koncový zesilovač výkon min. 2x200W / 8Ω, nastavitelná vstupní citlivost, frekvenční rozsah max. 50Hz - min. 20 kHz, odstup signálu od šumu max. 0,6%, symetrické vstupy, výška max. 2U	ks	5 262 Kč	1	5 262 Kč
222	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1800x1200 mm	ks	3 553 Kč	1	3 553 Kč
223	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
224	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
225	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
226	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
227	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
228	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	30 000 Kč	1	30 000 Kč
329 Seminární místnost				232 024 Kč				
230	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstupů min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
231	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
232	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 230 - 240 cm, černý rámeček 5-8 cm.	ks	25 147 Kč	1	25 147 Kč
233	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	14 042 Kč	1	14 042 Kč
234	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Celní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/R, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
235	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
236	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2.	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
237	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 25-1L-WH	Dvoupásmová reproduktora min. 5" x 3/4", pokrytí min. 90° x 90° max. 110° x 110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 db, frekvenční rozsah max. 70Hz - min. 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď	ks	4 418 Kč	2	8 836 Kč
238	Zesilovač	Crown Harman PRO	XLI 800	Koncový zesilovač výkon min. 2x200W / 8Ω, nastavitelná vstupní citlivost, frekvenční rozsah max. 50Hz - min. 20 kHz, odstup signálu od šumu max. 0,6%, symetrické vstupy, výška max. 2U	ks	5 262 Kč	1	5 262 Kč
239	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1800x1200 mm	ks	3 553 Kč	1	3 553 Kč
240	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
241	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
242	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
243	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
244	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
245	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	30 000 Kč	1	30 000 Kč
246	331 Seminární místnost			232 024 Kč				
247	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstupů min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
248	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
249	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 230 - 240 cm, černý rámeček 5-8 cm.	ks	25 147 Kč	1	25 147 Kč
250	Připojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Připojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	14 042 Kč	1	14 042 Kč
251	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do připojného místa. Černý panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RSIR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
252	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Řešovací modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
253	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
254	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 25-1L-WH	Dvoupásmová reproduktorová soustava min. 5"x3/4", pokrytí min. 90°x90° max. 110°x110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah max. 70Hz - min. 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď	ks	4 418 Kč	2	8 836 Kč
255	Zesilovač	Crown Harman PRO	XLI 800	Koncový zesilovač výkon min. 2x200W / 8Ω, nastavitelná vstupní citlivost, frekvenční rozsah max. 50Hz - min. 20 kHz, odstup signálu od šumu max. 0,6%, symetrické vstupy, výška max. 2U	ks	5 262 Kč	1	5 262 Kč
256	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 1800x1200 mm	ks	3 553 Kč	1	3 553 Kč
257	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
258	Tabule	SMIT	BoardMaker	Šada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
259	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
260	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
261	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
262	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	30 000 Kč	1	30 000 Kč
263	346 Přednášková místnost			2 341 045 Kč				
264	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstupů min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	2	146 822 Kč
265	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	2	5 950 Kč
266	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 270 - 280 cm, černý rámeček vlevo, vpravo, dole a nahore 5-8cm.	ks	35 024 Kč	2	70 048 Kč
267	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
268	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedené displej s odpovídající délkou pro zavěšení displeje pod pohled s kotvením do stropu.	ks	8 500 Kč	2	17 000 Kč
269	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedené displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
270	Prezentační systém	Barco	ClickShare CSE-800 / ExtronSharelink Pro 1000	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy. Sdílení min. 2 zařízení na displej nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní. Technické parametry: podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení min. 1920x1080 @ 30 fps. Podporované nepoužívané OS pro notebooky telefony a tablety. Výstup: min. 1x HDMI.	ks	93 415 Kč	1	93 415 Kč
271	Maticový přepínač	Extron	DXP 88 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 8x8 HDMI Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2. Vestavný audio de-embeder. EDID manager Ovládání přes LAN a RS232	ks	122 570 Kč	1	122 570 Kč
272	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 T 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	6	92 820 Kč
273	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	6	92 820 Kč
274	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzifní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
275	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	1	8 033 Kč
276	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz - min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
277	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	D5 WL	Dynamická mikrofonní vložka (superkardioida) pro systémové vysílače digitálních mikrofonů, mluvené slovo, rozsah max. 70Hz - min. 20kHz	ks	2 100 Kč	1	2 100 Kč
278	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DHT800 BD1	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 70 Hz - min. 19 kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0,03%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA a Aa baterií, váha max. 500g bez baterií	ks	6 582 Kč	1	6 582 Kč
279	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	FMC	Systémové řešení pro vyvedení obou antén přijímače bezdrátových mikrofonů mimo rack.	ks	372 Kč	2	744 Kč
280	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjený bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
281	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	67 094 Kč	1	67 094 Kč
282	Eliminátor zpětné vazby	Bosch	LBB 1968/00	Jednokanálový eliminátor zpětné vazby s fázovým posunem, digitální zpracování signálu, vhodné pro akusticky náročné prostředí, spec. směšovač pro dva mikrofony na řeč. porty, záruka 36 měsíců	ks	11 475 Kč	1	11 475 Kč
283	Switch pro Dante	ZyXEL	GS-105Bv3	Switch s 5 gigabit porty vhodný pro distribuci Dante.	ks	434 Kč	1	434 Kč
284	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	11	42 031 Kč
285	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	11 724 Kč	2	23 448 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
286	Videokonference	Cisco	Room Kit Pro s kamerou Precision 60 + servis	Videokonferenční jednotka s možností připojení min. dvou zobrazovačů, dodávaná s PTZ kamerou min. 20x zoom (min. 10x optický zoom). Technické parametry : H.323 a SIP, šířka pásma min. 4Mbps, podpora přenosu obrazu v rozlišení až do 1080p60 (video) a 1080p30 (prezentace), min. 4x video IN (3x HDMI, DV), min. 2x video OUT (2x HDMI/DVI), min. 4x audio, min. 1x audio OUT, LAN, H.239, BFCP, H.265 (na SIP protokolu), AES, API (IP.RS-232), AEC, AGC, Automatic Noise Reduction. Včetně napájecího zdroje a montážní sady pro umístění do 19" racku, SW upgrade, on-line podpory a výměny vadného zboží po dobu záruky.	sestava	632 388 Kč	1	632 388 Kč
287	Videokonference	Cisco	CIS-CTS-CAM60-BRKT	Políčka pro kameru	ks	5 313 Kč	1	5 313 Kč
288	Videokamera	Panasonic	AW-HE40H	Motorizovaná profesionální otočná kamera. Rozlišení min. 1080: 59.94p/50p. Objektiv: optický min. 30x zoom, osvětlení automatické nebo manuální, minimální osvětlení 0.7 lx, elektronická stabilizace obrazu, rychlost Pan-tilt v režimu presetů: min. 300°/s, rychlost Pan-tilt v režimu manual: min. 90°/s, Pan range ± min. 175°, Tilt range: min. -30° - min. 90°, podporované IP protokoly IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, DHCP, DNS. Video výstup HDMI. Řízení RS232.	ks	66 402 Kč	1	66 402 Kč
289	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x USB nabíjení + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel.	ks	19 849 Kč	1	19 849 Kč
290	Přípojné místo	PanConnect	FLAT 4	Přípojné místo do stolu bez víka. 4x zásuvka 230VAC.	ks	5 177 Kč	14	72 478 Kč
291	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	1	57 120 Kč
292	Řídicí jednotky	Extron	IPCP Pro 550 + LL UI Upgrade	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB, porty: min. 8x RS232 obousměrné, min. 1x RS232 jednosměrné (možné využití rozšíření kontroléru), min. 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP. Licence pro použití tabletu.	ks	101 864 Kč	1	101 864 Kč
293	Tablet	Apple	iPad 32GB stříbrný	Tablet s úhlopříčkou min 9" multi-dotykový displej s rozlišením min. 1920x1080 obrazových bodů, 64bitový procesor, paměť min. 32GB, WIFI a/b/g/n/ac, baterie s výdrží min. 8 hodin, s operačním systémem kompatibilní s aplikací pro emulaci dotykového panelu řídicího systému.	ks	7 721 Kč	1	7 721 Kč
294	Aplikace řídicího systému	Extron	Extron Control	Jedna licence aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem tabletu a použitým řídicím systémem.	ks	102 Kč	1	102 Kč
295	Dokovací stanice pro tablet	BELKIN	Express Dock	Dokovací stanice pro tablet, kompatibilní s použitými tablety.	ks	809 Kč	1	809 Kč
296	Příslušenství řídicího systému	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů.	ks	2 125 Kč	1	2 125 Kč
297	Příslušenství řídicího systému	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
298	Příslušenství řídicího systému	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů.	ks	2 125 Kč	1	2 125 Kč
299	Příslušenství řídicího systému	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
300	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	9 350 Kč	1	9 350 Kč
301	Rack - ventilátor	Middle Atlantic	Cabinet Cooler	Nábytkový vestavný ventilátor, průtok vzduchu min. 500 l/min, hluchnost max 25dB @ 1m, automatická aktivace při teplotě vyžadující chlazení.	ks	3 202 Kč	1	3 202 Kč
302	Kabeláž			Kabeláž	set	25 500 Kč	1	25 500 Kč
303	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	6 000 Kč	1	6 000 Kč
304	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	330 000 Kč	1	330 000 Kč
305	349 Basic Skills			123 260 Kč				
306	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
307	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
308	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojná místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
309	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	2	4 950 Kč
310	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
311	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
312	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
313	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
314	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
315	353 Basic Skills			123 260 Kč				
316	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
317	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
318	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojná místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
319	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	2	4 950 Kč
320	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
321	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
322	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
323	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
324	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
325	355 Basic Skills			123 260 Kč				
326	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
327	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
328	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojná místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
329	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	2	4 950 Kč
330	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
331	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
332	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
333	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
334	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
335	357 Basic Skills 123 260 Kč							
336	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
337	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
338	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojn. místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
339	Přípojn. místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Balnk plates	Přípojn. místo HDMI - Pigtail a zásepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	2	4 950 Kč
340	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
341	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
342	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
343	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
344	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
345	358 Basic Skills 123 260 Kč							
346	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
347	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
348	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojn. místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
349	Přípojn. místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Balnk plates	Přípojn. místo HDMI - Pigtail a zásepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	2	4 950 Kč
350	Tabule	SMIT	Softline	Bílá keramická magnetická tabule, popisovatelná, včetně držáku na popisovače - rozměr 3000x1200 mm	ks	5 823 Kč	1	5 823 Kč
351	Tabule	SMIT	BoardMaker	Sada 4 popisovačů na tabuli	ks	119 Kč	1	119 Kč
352	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
353	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
354	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
355	359 PBL 149 782 Kč							
356	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
357	Držák displeje	Chief	PRUB	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Držák musí umožnit natočení displeje o min 25° do strany.	ks	14 899 Kč	1	14 899 Kč
358	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	1	16 089 Kč
359	Přípojn. místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojn. místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
360	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojn. místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
361	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
362	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
363	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
364	361 PBL 123 649 Kč							
365	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
366	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
367	Přípojn. místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojn. místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
368	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojn. místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
369	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
370	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
371	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
372	362 PBL 139 738 Kč							
373	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
374	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
375	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	1	16 089 Kč
376	Přípojn. místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojn. místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
377	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojn. místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
378	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
379	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
380	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
381	363 PBL 123 649 Kč							

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
382	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
383	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
384	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
385	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
386	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
387	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
388	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
389	364 PBL			139 738 Kč				
390	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
391	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
392	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	1	16 089 Kč
393	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
394	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
395	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
396	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
397	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
398	365 PBL			123 649 Kč				
399	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
400	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
401	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
402	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
403	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
404	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
405	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
406	366 Přednášková místnost			2 341 045 Kč				
407	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	2	146 822 Kč
408	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	2	5 950 Kč
409	Roletová plátna	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínáním povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 270 - 280 cm, černý rámeček vlevo, vpravo, dole a nahore 5-8cm.	ks	35 024 Kč	2	70 048 Kč
410	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
411	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedený displej s odpovídající délkou pro zavěšení displeje pod podhled s kotvením do stropu.	ks	8 500 Kč	2	17 000 Kč
412	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
413	Prezentační systém	Barco	ClickShare CSE-800 / ExtronSharelink Pro 1000	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy. Sdílení min. 2 zařízení na displej nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní. Technické parametry: podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení min. 1920x1080 @ 30 fps. Podporované nepoužívané OS pro notebooky, telefony a tablety. Výstup: min. 1x HDMI.	ks	93 415 Kč	1	93 415 Kč
414	Maticový přepínač	Extron	DXP 88 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 8x8 HDMI Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2. Vestavěný audio de-embeder, EDID manager Ovládání přes LAN a RS232	ks	122 570 Kč	1	122 570 Kč
415	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 T 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	6	92 820 Kč
416	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	6	92 820 Kč
417	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzifitní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
418	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	1	8 033 Kč
419	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
420	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	D5 WL	Dynamický mikrofonní vložka (superkardioida) pro systémové vysílače digitálních mikrofonů, mluvené slovo, rozsah max. 70Hz- min. 20kHz	ks	2 100 Kč	1	2 100 Kč
421	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DHT800 BD1	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 70 Hz - min. 19 kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.03%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA a AEní AA baterií, váha max. 500g bez baterií	ks	6 582 Kč	1	6 582 Kč
422	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	FMC	Systémové řešení pro vycvičení obou antén přijímače bezdrátových mikrofonů mimo rack.	ks	372 Kč	2	744 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
423	Příslušenství audio technika	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojité rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
424	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-101	Mixážní matice s digitálními signálovým processingem, 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	67 094 Kč	1	67 094 Kč
425	Eliminátor zpětné vazby	Bosch	LBB 1968/00	Jednokanálový eliminátor zpětné vazby s fázovým posunem, digitální zpracování signálů, vhodné pro akusticky náročné prostředí, spec. směšovač pro dva mikrofony na řeč. pultu, záruka 36 měsíců	ks	11 475 Kč	1	11 475 Kč
426	Switch pro Dante	ZyXEL	GS-105Bv3	Switch s 5 gigabit porty vhodný pro distribuci Dante.	ks	434 Kč	1	434 Kč
427	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová pohledová reproduktory, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrvtl.	ks	3 821 Kč	11	42 031 Kč
428	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	11 724 Kč	2	23 448 Kč
429	Videokonference	Cisco	Room Kit Pro s kamerou Precision 60 + servis	Videokonferenční jednotka s možností připojení min. dvou zobrazovačů, dodávaná s PTZ kamerou min. 20x zoom (min. 10x optický zoom). Technické parametry : H.323 a SIP, šifra pásma min. 4Mbps, podpora přenosu obrazu v rozlišení až do 1080p60 (video) a 1080p30 (prezentace), min. 4x video IN (3x HDMI, DVI), min. 2x video OUT (2x HDMI/DVI), min. 4x audio, min. 1x audio OUT, LAN, H.239, BFCP, H.265 (na SIP protokolu), AES, API (IP,RS-232), AEC, AGC, Automatic Noise Reduction. Včetně napájecího zdroje a montážní sady pro umístění do 19" racku, SW upgrade, on-line podpory a výměny vadného zboží po dobu záruky.	sestava	632 388 Kč	1	632 388 Kč
430	Videokonference	Cisco	CIS-CTS-CAM60-BRKT	Políčka pro kameru	ks	5 313 Kč	1	5 313 Kč
431	Videokamera	Panasonic	AW-HE40H	Motorizovaná profesionální otočná kamera. Rozlišení min. 1080: 59.94p/50p. Objektiv: optický min. 30x zoom, ostření automatické nebo manuální, minimální osvětlení 0.7 lx, elektronická stabilizace obrazu, rychlost Pan-tilt v režimu presetů: min. 300°/s, rychlost Pan-tilt v režimu manual: min. 90°/s, Pan range ± min. 175°, Tilt range: min. -30° - min. 90°, podporované IP protokoly IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, DHCP, DNS. Video výstup HDMI. Řízení RS232.	ks	66 402 Kč	1	66 402 Kč
432	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem, 2x zásuvka 230VAC + 2x USB nabíjení + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel.	ks	19 849 Kč	1	19 849 Kč
433	Přípojné místo	PanConnect	FLAT 4	Přípojné místo do stolu bez víka, 4x zásuvka 230VAC.	ks	5 177 Kč	14	72 478 Kč
434	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	1	57 120 Kč
435	Řídicí jednotky	Extron	IPCP Pro 550 + LL UI Upgrade	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB, porty: min. 8x RS232 obousměrné, min. 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP. Licence pro použití tabletu.	ks	101 864 Kč	1	101 864 Kč
436	Tablet	Apple	iPad 32GB stříbrný	Tablet s úhlopříčkou min 9" multi-dotykový displejem s rozlišením min. 1920x1080 obrazových bodů, 64bitový procesor, paměť min. 32GB, WIFI a/b/g/n/ac, baterie s výdrží min. 8 hodin, s operačním systémem kompatibilní s aplikací pro emulaci dotykového panelu řídicího systému.	ks	7 721 Kč	1	7 721 Kč
437	Aplikace řídicího systému	Extron	Extron Control	Jedna licence aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem tabletu a použitým řídicím systémem.	ks	102 Kč	1	102 Kč
438	Dokovací stanice pro tablet	BELKIN	Express Dock	Dokovací stanice pro tablet, kompatibilní s použitým tabletem.	ks	809 Kč	1	809 Kč
439	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů.	ks	2 125 Kč	1	2 125 Kč
440	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpečnostních přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
441	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů.	ks	2 125 Kč	1	2 125 Kč
442	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
443	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	9 350 Kč	1	9 350 Kč
444	Rack - ventilátor	Middle Atlantic	Cabinet Cooler	Nábytkový vestavný ventilátor, průtok vzduchu min. 500 l/min, hlučnost max 25dB @ 1m, automatická aktivace při teplotě vyžadující chlazení.	ks	3 202 Kč	1	3 202 Kč
445	Kabeláž			Kabeláž	set	25 500 Kč	1	25 500 Kč
446	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	6 000 Kč	1	6 000 Kč
447	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	330 000 Kč	1	330 000 Kč
448								
449	414 Debriefing			192 835 Kč				
450	LCD displej	NEC	C751Q	LCD displej úhlopříčky min. 75", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	105 039 Kč	1	105 039 Kč
451	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
452	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem, 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
453	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojného místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
454	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1120Z	Koncový zesilovač výkon 1x min. 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	10 671 Kč	1	10 671 Kč
455	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová pohledová reproduktory, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrvtl.	ks	3 821 Kč	3	11 463 Kč
456	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
457	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
458	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
459	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
460	415 Debriefing			192 835 Kč				
461	LCD displej	NEC	C751Q	LCD displej úhlopříčky min. 75", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	105 039 Kč	1	105 039 Kč
462	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
463	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem, 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
464	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojného místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
465	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1120Z	Koncový zesilovač výkon 1x min. 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	10 671 Kč	1	10 671 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
466	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	3	11 463 Kč
467	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
468	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
469	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
470	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
471	422 Debriefing			236 186 Kč				
472	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstup min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
473	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
474	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínáním povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získá min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, šíře obrazu 270 - 280 cm, černý rámeček vlevo, vpravo, dole a nahoře 5-8cm.	ks	35 024 Kč	1	35 024 Kč
475	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
476	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojného místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
477	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
478	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
479	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 180Z	Koncový zesilovač výkon min. 1x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	9 126 Kč	1	9 126 Kč
480	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
481	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
482	Kabeláž			Kabeláž	set	3 400 Kč	1	3 400 Kč
483	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
484	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
485	423 Angliologie			122 254 Kč				
486	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
487	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
488	Přepínač	Extron	DTP2 T 212	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	36 652 Kč	1	36 652 Kč
489	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
490	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Balnk plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
491	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
492	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
493	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
494	424 Ultrazvuk			113 125 Kč				
495	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
496	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
497	Přepínač	Extron	SW2 HD 4K PLUS	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	13 328 Kč	1	13 328 Kč
498	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
499	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
500	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Balnk plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
501	Kabeláž			Kabeláž	set	1 275 Kč	1	1 275 Kč
502	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
503	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
504	425 Bronchoskopie			122 254 Kč				
505	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
506	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
507	Přepínač	Extron	DTP2 T 212	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	36 652 Kč	1	36 652 Kč
508	Řídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
509	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Balnk plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
510	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
511	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
512	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
513	426 Endourologie			113 125 Kč				
514	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
515	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
516	Přepínač	Extron	SW2 HD 4K PLUS	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	13 328 Kč	1	13 328 Kč
517	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
518	Rídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
519	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
520	Kabeláž			Kabeláž	set	1 275 Kč	1	1 275 Kč
521	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
522	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
427 Endourologie				122 254 Kč				
524	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
525	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
526	Přepínač	Extron	DTP2 T 212	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	36 652 Kč	1	36 652 Kč
527	Rídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
528	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
529	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
530	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
531	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
428 Artrioskopie				113 125 Kč				
533	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
534	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
535	Přepínač	Extron	SW2 HD 4K PLUS	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	13 328 Kč	1	13 328 Kč
536	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
537	Rídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
538	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
539	Kabeláž			Kabeláž	set	1 275 Kč	1	1 275 Kč
540	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
541	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
429 Laparoskopie				190 094 Kč				
543	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	2	93 792 Kč
544	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
545	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	1	16 089 Kč
546	Přepínač	Extron	DTP2 T 212	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI po CATx kabelu konektor RJ45 a min. 1x HDMI výstup se setejným obsahem jako CATx výstup. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	36 652 Kč	1	36 652 Kč
547	Rídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojné místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoring a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
548	Přípojné místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Blank plates	Přípojné místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
549	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
550	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
551	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
431 Anatomie				184 382 Kč				
553	LCD displej	NEC	E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m ² , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	46 896 Kč	2	93 792 Kč
554	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
555	Přepínač	Extron	SW4 HD 4K PLUS	HDMI přepínač, min. 3x vstup HDMI, min. 1x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč
556	Distribuční zesilovač	Extron	DA2 HD 4K PLUS	HDMI distribuční zesilovač, 1x vstup HDMI, 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2, kompenzace dlouhých kabelů na vstupu.	ks	16 089 Kč	1	16 089 Kč
557	Přenos signálu po CAT 5/6	Extron	DTP2 R 211	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	15 470 Kč	1	15 470 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
558	Rídicí systém s přípojným místem	Extron	MLC Plus 100 AAP	Malý řídicí systém s integrovaným prostorem pro přípojnou místo. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, připojení LAN pro monitoringu a správu.	ks	18 326 Kč	1	18 326 Kč
559	Přípojně místo	Extron	One HDMI Female to Female on 10" Pigtail, Balnk plates	Přípojně místo HDMI - Pigtail a záslepky určené pro montáž do rámečku řídicího systému.	ks	2 475 Kč	1	2 475 Kč
560	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
561	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	500 Kč	1	500 Kč
562	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
563	447 Debriefing			236 186 Kč				
564	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstup min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
565	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
566	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získkem min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, síře obrazu 270 - 280 cm, černý rámeček vlevo, vpravo, dole a nahore 5-8cm.	ks	35 024 Kč	1	35 024 Kč
567	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
568	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
569	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
570	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
571	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 180Z	Koncový zesilovač výkon min. 1x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	9 126 Kč	1	9 126 Kč
572	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
573	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
574	Kabeláž			Kabeláž	set	3 400 Kč	1	3 400 Kč
575	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
576	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
577	449 Debriefing			238 736 Kč				
578	Projektor	NEC	P525UL	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 5000 ANSI, V a H lens shift, vstup min. 1 x HDMI, 1x HDBaseT.	ks	73 411 Kč	1	73 411 Kč
579	Držák projektoru	Atyp	Atyp	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
580	Roletová plátina	MW	ROLLFIX PRO TABTENSION	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínání povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se získkem min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:19, síře obrazu 270 - 280 cm, černý rámeček vlevo, vpravo, dole a nahore 5-8cm.	ks	35 024 Kč	1	35 024 Kč
581	Releový modul	Atyp	Atyp	Releový modul pro spínání elektrického plátina pomocí řídicího systému.	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
582	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
583	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
584	Malé řídicí systémy	Projecta	All-in-One Control Box	Releový modul pro ovládání motoru plátina	ks	7 293 Kč	1	7 293 Kč
585	Přepínač	Extron	DTP2 T 204	HDMI přepínač, min. 2x vstup HDMI, min. 1x výstup HDBase-T kompatibilní. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K/4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	31 416 Kč	1	31 416 Kč
586	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 180Z	Koncový zesilovač výkon min. 1x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	9 126 Kč	1	9 126 Kč
587	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
588	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
589	Kabeláž			Kabeláž	set	3 400 Kč	1	3 400 Kč
590	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
591	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
592	453 Debriefing			207 955 Kč				
593	LCD displej	NEC	C751Q	LCD displej úhlopříčky min. 75", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	105 039 Kč	1	105 039 Kč
594	Mobilní stojan	Chief	PFC	Mobilní stojan pro výše uvedený displej s teleskopickým nastavením výšky stojanu.	ks	19 975 Kč	1	19 975 Kč
595	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + USB (F/M) kabel + kryt kabeláže, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
596	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
597	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1120Z	Koncový zesilovač výkon 1x min. 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	10 671 Kč	1	10 671 Kč
598	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	3	11 463 Kč
599	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
600	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
601	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
602	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
603								
604	511 Pracovna - garant			121 031 Kč				
605	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	1	65 637 Kč
606	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost dolažení výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
607	Přípojně místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojně místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 konektor + 1x HDMI konektor, prostor pro integrovaný tlačítkový řídicí systém.	ks	14 042 Kč	1	14 042 Kč
608	Malé řídicí systémy	Extron	MLC 62 RS CC	Malý řídicí systém integrovaný do přípojněho místa. Čelní panel obsahuje minimálně 6 programovatelných tlačítek s LED indikátorem. Technická specifikace: min. 1x RS232, 1x RS/IR, 2x I/O.	ks	12 947 Kč	1	12 947 Kč
609	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
610	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
611	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
612	516 Zasedací místnost			1 295 427 Kč				

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
613	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
614	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
615	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x USB nabíjení + 1x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + 1x USB(F/M) kabel + kryt kabelů	ks	22 467 Kč	1	22 467 Kč
616	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 4x zásuvka 230VAC.	ks	18 088 Kč	4	72 352 Kč
617	Skupinové videokonference	Cisco	Room Kit Pro s kamerou Precision 60 + servis	Videokonferenční jednotka s možností připojení min. dvou zobrazovačů, dodávaná s PTZ kamerou min. 10x optický zoom. Technické parametry : H.323 a SIP, šířka pásma min. 4Mbps, podpora přenosu obrazu v rozlišení až do 1080p60 (video) a 1080p30 (prezentace), min. 4x video IN (3x HDMI, 1x DVI nebo HDMI), min. 2x video OUT (2x HDMI/DVI), min. 4x audio, min. 1x audio OUT, LAN, H.239, BFCP, H.265 (na SIP protokolu), AES, API (IP.RS-232), AEC, AGC, Automatic Noise Reduction. Včetně napájecího zdroje a montážní sady pro umístění do 19" racku, SW upgrade, on-line podpory a výměry vadného zboží po dobu záruky.	sestava	632 388 Kč	1	632 388 Kč
618	Příslušenství videokonference	Cisco	CIS-CS-MIC-TABLE-E+Servis+prodlužovací kabely	Stolní mikrofon pro videokonferenci - přídavný, kompatibilní s videokonferencí.	ks	35 012 Kč	3	105 036 Kč
619	Bezdrátový přenos obrazu	Extron	ShareLink 200 N	Bezdrátový systém pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z aplikace, či webového rozhraní prostřednictvím WiFi v budově při integraci do místní sítě LAN. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy. Sdílení min. 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení min. 1920 x 1080 @ 30 fps, podporované nejpožívanější operační systémy. Výstupy: min. 1x HDMI, 1x Ethernet RJ45.	ks	42 602 Kč	1	42 602 Kč
620	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	1	57 120 Kč
621	Řídicí jednotky	Extron	IPCP Pro 350	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 3x RS232, min. 2x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN (PoE) pro komunikaci a řízení po IP.	ks	40 698 Kč	1	40 698 Kč
622	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a releových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč
623	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
624	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
625	Audio převodník	Gefen	GTV-DIGAUD-2-AAUD	Převodník digitálního audiosignálu S/PDIF na analogový audiosignál - stereo.	ks	3 230 Kč	1	3 230 Kč
626	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
627	Zesilovač	APart	CONCEPT 1T	Sestava mixáže a zesilovač s minimální konfigurací: 1x mic/sym., 4x line, RS-232, EQ, preamp out, výkon zesilovače min. 2x 60W při 100V, max. 20 Hz - min. 20 kHz, konvenční chlazení - bez hluku, 19" držáky, výška max 2U	ks	6 970 Kč	1	6 970 Kč
628	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
629	Kabeláž			Kabeláž	set	4 250 Kč	1	4 250 Kč
630	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 500 Kč	1	2 500 Kč
631	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	120 000 Kč	1	120 000 Kč
632	524 Zasedací místnost				586 801 Kč			
633	LCD displej	NEC	E705	LCD displej úhlopříčky min. 70", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 2xHDMI.	ks	65 637 Kč	2	131 274 Kč
634	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej. Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	2	9 710 Kč
635	Maticový přepínač	Extron	DXP 44 HD 4K PLUS	HDMI maticový přepínač, min. 3x vstup HDMI, min. 2x výstup HDMI. Podpora rozlišení 1920x1080@60Hz a 4K(4:4:4@60Hz, podporující HDMI 2.0b, HDMI 1.4, HDCP 1.4, HDCP 2.2	ks	81 634 Kč	1	81 634 Kč
636	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 2x zásuvka 230VAC + 2x LAN RJ45 kabel + 1x HDMI kabel + 1x USB(F/M) kabel + 1xUSB kabel konferenčního systému + kryt kabelů	ks	16 660 Kč	1	16 660 Kč
637	Přípojné místo	Extron	Cable Cubby 1202	Přípojné místo do stolu, s víkem. 4x zásuvka 230VAC.	ks	18 088 Kč	4	72 352 Kč
638	Videokonferenční systém	Logitech	Group	Konferenční systém pro softwarovou videokonferenci - webkamera, rozlišení min. 1920x1080/30 snímků/s, natáčecí hlava kamery, s rozsahem min. 250°/120°, min. 10x ZOOM, min. 5x PRESET kamery, automatické zaostřování, včetně 1x mikrofon s automatickou eliminací ozvěny (echocancelling)+ reproduktor, dálkový ovladač.	ks	22 140 Kč	1	22 140 Kč
639	Videokonferenční systém	Logitech	GROUP - Expansion Microphones Only	Sada dvou přídavných stolních mikrofonů pro videokonferenční systém.	ks	5 561 Kč	1	5 561 Kč
640	Videokonferenční systém	Logitech	Group - Camera extension cable	Prodlužovací kabel pro mikrofon včetně reproduktoru videokonferenčního systému - 15 metrů.	ks	5 525 Kč	1	5 525 Kč
641	Bezdrátový přenos obrazu	Extron	ShareLink 200 N	Bezdrátový systém pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z aplikace, či webového rozhraní prostřednictvím WiFi v budově při integraci do místní sítě LAN. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy. Sdílení min. 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení min. 1920 x 1080 @ 30 fps, podporované nejpožívanější operační systémy. Výstupy: min. 1x HDMI, 1x Ethernet RJ45.	ks	42 602 Kč	1	42 602 Kč
642	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	1	57 120 Kč
643	Řídicí jednotky	Extron	IPCP Pro 350	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 3x RS232, min. 2x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN (PoE) pro komunikaci a řízení po IP.	ks	40 698 Kč	1	40 698 Kč
644	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a releových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč
645	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
646	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PES03	Titkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů.	ks	2 125 Kč	1	2 125 Kč
647	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
648	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. 4", přepínání transformátoru min. 15W a 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
649	Zesilovač	APart	CONCEPT 1T	Sestava mixáže a zesilovač s minimální konfigurací: 1x mic/sym., 4x line, RS-232, EQ, preamp out, výkon zesilovače min. 2x 60W při 100V, max. 20 Hz - min. 20 kHz, konvenční chlazení - bez hluku, 19" držáky, výška max 2U	ks	6 970 Kč	1	6 970 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
650	Rack			19" rack vestavný do nábytku	ks	7 650 Kč	1	7 650 Kč
651	Kabeláž			Kabeláž	set	5 100 Kč	1	5 100 Kč
652	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 500 Kč	1	2 500 Kč
653	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	40 000 Kč	1	40 000 Kč
654	Testování, školení, dokumentace				190 000 Kč			
655	Testování			Testování provozu AV techniky, úpravy řídicích systémů	set	140 000 Kč	1	140 000 Kč
656	Zaškolení			Zaškolení používání AV techniky	set	20 000 Kč	1	20 000 Kč
657	Dokumentace skutečného stavu			Dokumentace skutečného stavu, včetně pasportizace dle standardů MU	ks	30 000 Kč	1	30 000 Kč
658								
659	CELKEM						15 784 600 Kč	