

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. Bc. Davidem Póčem, kvestorem
Kontaktní osoby:	XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX; e-mail: XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Objednatel**“)

Zhotovitel

Obchodní firma/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:	B 19128 vedená u Městského soudu v Praze
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s.; č.ú.: 107-4814600257/0100
IBAN:	CZ3501000001074814600257
Korespondenční adresa:	V Lomech 2376/10a, 149 00 Praha 4
Kontaktní osoby:	XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Zhotovitel**“; Zhotovitel společně s Objednatel také jen „**Smluvní strany**“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **Dodávka AVT pro MUNI BioPharma Hub** (dále jen „**Veřejná zakázka**“) 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 Veřejné zakázky. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

- I. 1) Objednatel realizuje výstavbu nového objektu MUNI BioPharma Hub včetně technického a interiérového vybavení, přičemž výsledkem bude vybudování objektu MUNI BioPharma Hub, který bude představovat unikátní spojení moderních výukových prostor pro Farmaceutickou fakultu MU a špičkové výzkumné infrastruktury Preklinického centra a Centra molekulární medicíny pro Lékařskou a Přírodovědeckou fakultu MU. Součástí objektu bude i nezbytné serverové zázemí Ústavu výpočetní techniky. Kromě prostor výukových a výzkumných bude objekt poskytovat infrastrukturní zázemí pro vědeckou výchovu v oblasti biomedicínského výzkumu a přispěje ke zvýšení odolnosti české společnosti vůči očekávaným (prevence, diagnostika a léčba chronických onemocnění) i neočekávaným hrozbám.
- I. 1) a) Objednatel v souvislosti s předchozím ustanovením uvádí, že stavební práce, dodávky a služby dle Smlouvy budou probíhat v souběhu s výstavbou samotného objektu MUNI BioPharma Hub realizované generálním dodavatelem stavebních prací (*dále jen „GDS“*), která je realizována v souladu s § 92 odst. 2 ZZVZ, tedy požadavky na funkci a výkon. Předpokládaný termín dokončení výstavby objektu je 4. 4. 2026, nejpozději však 31. 5. 2026. Zhotovitel tak bere na vědomí, že termíny, které nemají dopad do termínu pro předání Díla mohou být přiměřeně měněny v souvislosti s vývojem výstavby objektu.
- I. 1) b) Zhotovitel dále bere na vědomí, že Dílo provede tak, aby byly plně uspokojeny a naplněny představy Objednatele uvedené zejména v ust. I. 1) a III. 7) e) Smlouvy.
- I. 2) Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení dodávek a služeb dle Smlouvy (*dále také jen „Dílo“*).
- I. 3) Účelem Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno ke spokojenosti obou Smluvních stran. V této souvislosti Objednatel dále uvádí, že Dílo provádí s cílem vybavit nově budovaný objekt MUNI BioPharma Hub AV technikou.
- I. 4) 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 tým, 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. 5) **Dotace**
- I. 5) a) Objednatel usiluje o dotaci na Dílo, a to z Operačního programu Jan Amos Komenský v rámci projektu Výzva č. 02_23_023 ERDF výzva pro VŠ – kvalita, (*dále jen „Projekt“*).
- I. 5) 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 vč. vedení kabelových tras, jak je popsána ve Smlouvě (dále také jen „**Předmět díla**“) na adrese Studentská, 625 00 Brno.
- II. 3) Technická specifikace Díla (dále také jen „**Technické podmínky**“) je vymezena v projektové dokumentaci a dalších dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: <https://zakazky.muni.cz/vz00007389> (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,
 4. se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné stavební práce, 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 stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.
- II. 6) Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a subdodavateli a Zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout.

III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

- III. 1) Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy,

závaznými pokyny výrobce 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 Objednatelům dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatel, 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 schopno řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla, která zahrnuje všechny činnosti k řádnému provedení Díla.

Zhotovitel dále prohlašuje, že se seznámil s místem provedení Díla, stejně tak projektovou dokumentací a jsou mu tak známy všechny okolnosti a případná rizika spojená zejména s dopravou (např. přístupové trasy, rozměry dveřních otvorů apod.) Věci k provedení díla, resp. Předmětu díla.

III. 4) Zhotovitel se k Dílu zavazuje přistupovat s důrazem na maximální ekonomickou výhodnost celkového řešení dodávky; zejména tak, aby

1. Dílo bylo ekonomicky efektivní jak z hlediska jeho provádění, tak i následného provozu, a to díky použití dostupných moderních technologií,
2. Dílo bylo co nejméně náročné na množství energie a vytvářelo co nejmenší množství odpadu a znečištění, a aby vytvářelo zdravé a bezpečné pracovní prostředí zejména pro zaměstnance a studenty Objednatel;
3. nebyly použity v průběhu provádění Díla materiály, výrobky či prvky technického vybavení, které by Objednateli způsobovaly neúměrné vícenáklady v době užívání a životnosti Předmětu díla (např. nákladnější servisní podpora apod.).

III. 5) Zhotovitel se rovněž zavazuje, že jako Věci k provedení díla nebudou použity žádné

1. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
2. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo
3. materiály, výrobky nebo prvky technického vybavení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

III. 6) **Harmonogram provedení Díla**

III. 6) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne účinnosti Smlouvy, předat Objednateli časový plán provádění Díla (*dále jen „**Harmonogram**“*) k vyjádření.

III. 6) b) Z Harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění Díla do jednotlivých dílčích lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy s vyznačením vazeb mezi klíčovými dodávkami či službami, a to ode dne účinnosti Smlouvy až do předání a převzetí Díla.

III. 6) c) Počáteční i každý další aktualizovaný Harmonogram musí být předložen v elektronické podobě ve formátu *.xls pro MS Excel a ve formátu *.pdf, příp. ve formátu *.mmp pro MS Project. Každý Harmonogram musí obsahovat data, doby či lhůty:

1. zahájení provádění Díla, dokončení Díla, předání a převzetí Díla, zkušební provoz 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. 7) e) Smlouvy, nástup na dodávku a montáž věcí, které musí být namontovány a osazeny v rámci připravenosti pro instalaci přímých dodávek Objednatele – tedy zejména dodávka a montáž konzol, kontrola nápojných bodů na média – rozvod vody, zemního plynu, stlačeného vzduchu, odpadů a odvodu vzduchu a další práce, které vyžadují koordinaci s dalšími dodavateli Objednatele,
 3. vykonání podstatných činností na Díle včetně činností, které zamýšlí vykonat prostřednictvím subdodavatelů,
 4. odevzdání jednotlivých dokladů či dokumentací včetně návrhu zapojení ve smyslu ust. III. 8) b) Smlouvy,
 5. 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),
- III. 6) d) 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 činnosti,
 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. 6) e) Objednatel se do 10 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatele budou Zhotovitelem vypořádány do 7 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatele.
- III. 6) f) Zhotovitel je povinen dokončit Harmonogram tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením 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. 6) g) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v souladu s Harmonogramem.
- III. 6) h) Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.
- III. 6) i) Zhotovitel je povinen Harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění Díla, průběh provádění výstavby MUNI BioPharma Hub GDS, či pokyny Objednatele.
- III. 7) **Místo provedení Díla**
- III. 7) a) Místem provedení Díla jsou místnosti nově budovaného objektu MUNI BioPharma Hub, při ulici Studentská, 625 00 Brno (*dále jen „Místo provedení Díla“*), které je ke dni uzavření Smlouvy ve výstavbě realizované GDS.
- III. 7) 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 Objednatel převzatý od GDS na stavbě MUNI BioPharma Hub, převezme je Zhotovitel přímo od GDS v součinnosti s TDI.

III. 7) c) O předání a převzetí Místa provedení Díla vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší. Pokud tak stanoví Objednatel, předá Zhotoviteli Místo provedení Díla (včetně podpisu protokolu) namísto Objednatele GDS.

III. 7) d) Zhotovitel se zavazuje provést zaměření a zdokumentování skutečného stavu budov, místností či jiných prostor, které jsou prováděním Díla dotčeny, a to v termínech dohodnutých v této Smlouvě. Takto budou zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a skutečným stavem Místa provedení Díla.

III. 7) e) Zhotovitel bere na vědomí, že Místo provedení Díla by mu mělo být zpřístupněno v následujících režimech:

1. ode dne účinnosti Smlouvy do cca 03/2025 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. od cca 03/2025 bude Zhotoviteli umožněn přístup na Místo provedení Díla **pro účely realizace vedení kabelových tras**, přičemž tyto práce budou prováděny v koordinaci a se souhlasem GDS;
3. ode dne následujícího po 20. 11. 2025, je možný pravidelný i déletrvající přístup Zhotovitele na Místo provedení Díla (bude-li to však s ohledem na postup provádění stavebních prací možné, může být umožněn přístup Zhotovitele dle tohoto bodu i před tímto datem), 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; nesplní-li z nějakého důvodu GDS milník č. 36, je Objednatel oprávněn uvedený termín přiměřeně posunout;
4. ode dne následujícího po 15. 4. 2026, by mělo být Místo provedení Díla Zhotoviteli přístupno bez zásadnějších omezení; to nevylučuje, že mohou probíhat dílčí práce na odstranění vad a nedodělků stavby MUNI BioPharma Hub GDS;
5. od 30. 6. 2026 bude v Místě provedení Díla, konkrétně v objektu G62 zahájeno stěhování Farmaceutické fakulty MU a od 14. 9. 2026 bude zahájen běžný provoz Objednatele v tomto objektu, zejména tedy výuka, a to i s využitím Předmětu díla; v objektu G61 se předpokládá zahájení běžného provozu od 30. 10. 2026; přítomnost Zhotovitele na Místě provedení Díla pro odstraňování vad a nedodělků je možná, avšak jen po předchozím souhlasu Objednatele; Zhotovitel však nesmí svojí činností jakkoli narušovat či omezovat běžný provoz Objednatele.

III. 8) **Požadavky na umístění či montáž Předmětu díla**

III. 8) a) Zhotovitel se zavazuje provést zejména

1. vedení kabelových tras (zejména vedení v podlahách, svislých konstrukcích apod.), a to v koordinaci s GDS,
2. umístění jednotlivých částí Předmětu díla, tj. jejich usazení v Místě provedení Díla a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým napojením 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, napojení na zdroje,

zejména k elektrickým a optickým rozvodům, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým napojením nebo propojením,

3. instalaci a softwarové nastavení či programování softwaru 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. 8) b) Zhotovitel se zavazuje s Objednatelem konzultovat návrh napojení jednotlivých částí Předmětu díla na zdroje, jakož i návrh na jejich vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele ve smyslu předchozího ustanovení (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Zhotovitel Objednateli v souladu s Harmonogramem. Zhotovitel nesmí před schválením Návrhu napojení Objednatelem plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.

III. 9) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla**

Zhotovitel se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla, 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. Postup dle tohoto ust. Smlouvy je Zhotovitel povinen řádně koordinovat s GDS.

III. 10) **Zaškolení obsluhy Předmětu díla**

III. 10) a) Zhotovitel se zavazuje provést zaškolení obsluhy Předmětu díla. 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, a to ve 2 cyklech.

III. 10) b) Zaškolení obsluhy Předmětu díla proběhne v rámci zkušebního provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 7) Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 10) c) O provedení zaškolení obsluhy Předmětu díla vypracuje Zhotovitel protokol, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 11) **Splnění závazků Zhotovitele jinými materiály, výrobky či zařízeními**

III. 11) 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 věci jiné.

III. 11) 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. 11) c) Zhotovitel se rovněž zavazuje, že bude-li v době montáže Předmětu díla na trhu prokazatelně novější verze nabízeného Předmětu díla, resp. Věci k provedení díla, je Zhotovitel povinen dodat tuto novější verzi, a to za podmínek dle ust. III. 11) b) Smlouvy.

III. 11) d) Nahrazení Věcí k provedení díla ve smyslu tohoto ustanovení bude zaznamenáno do dokumentace skutečného provedení Díla (DSPD).

III. 12) **Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**

III. 12) a) Zhotovitel bere dále 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. IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ sestávající ze společnosti a vedoucího společníka IMOS Brno, a.s. se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno, IČO: 25322257 a dalších společníků Metrostav DIZ s.r.o., se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, IČO: 25021915; PS BRNO, s.r.o. se sídlem Vídeňská 153/119b, Dolní Heršpice, 619 00 Brno IČO: 25506820 a IDPS s.r.o., se sídlem Purkyňova 648/125, Medlánky, 612 00 Brno, IČO: 47537205, jakožto GDS;
2. spol. Pelčák a partner architekti, s.r.o., se sídlem Dominikánské náměstí 656/2, Brno – město, 602 00 Brno, IČO: 28270355, jakožto generální projektant MUNI BioPharma Hub a spol. DESIGN 4AVI s.r.o., se sídlem Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČO: 07303289, jakožto autor Technických podmínek, *(dále jen „GP“)*,
3. spol. INVIN s.r.o., se sídlem Brno, Sochorova 3178/23, PSČ 61600, IČO: 29211751, jakožto technický dozor investora projektu výstavby MUNI BioPharma Hub, *(dále jen „TDI“)*,
4. dodavatelé laboratorního nábytku, interiérového (kancelářského) nábytku a orientačního systému, kteří však nejsou Objednateli ke dni uzavření Smlouvy známi.

Objednatel se zavazuje na žádost Zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na další dodavatele Objednatele ve smyslu tohoto ustanovení a poskytnout případnou další nezbytnou součinnost.

Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo v koordinaci a ve spolupráci s výše uvedenými dodavateli. Zhotovitel je povinen seznámit se s podmínkami plnění především u GDS, na jehož práci a dodávky bude na řadě míst Dílo navazovat. Podmínky plnění GDS (včetně projektové dokumentace) jsou dostupné pod následujícím odkazem:

https://zakazky.muni.cz/contract_display_6788.html

III. 12) b) Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou 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. 13) **Datové uložení**

III. 13) a) Zhotovitel se zavazuje, že pro účely plnění Smlouvy bude rovněž využívat datové uložení dle pokynů Objednatele, bude-li takové uložení zřízeno.

III. 13) b) Zhotovitel je pak na žádost Objednatele povinen prostřednictvím datového uložení předkládat dokumentaci týkající se Díla, doklady, případně jiné dokumenty dle požadavků Objednatele (zejména Vzorky, výrobní dokumentaci, DSPD, vady a nedodělky apod.).

Zhotovitel rovněž může mít prostřednictvím datového uložště přístup ke stavební dokumentaci v průběhu plnění Smlouvy.

III. 14) **Vzorkování**

- III. 14) a) Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků Předmětu díla (*dále také jen „Vzorky“*). Vzorkování proběhne níže uvedeným způsobem, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 14) b) Objednatel Zhotoviteli sdělí, že u konkrétního prvku Předmětu díla požaduje provést vzorkování. Nejpozději do 15 dní pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli. Objednatel předpokládá průběh vzorkování v následujícím režimu:
1. ode dne účinnosti Smlouvy do cca 03/2025 bude provedeno vzorkování u vybraných prvků týkajících se vedení kabelových tras;
 2. od cca 05/2025 do 10/2025 bude provedeno vzorkování u vybraných koncových prvků – částí Předmětu díla.
- III. 14) c) Vzorky budou předloženy v Místě provedení Díla případně prostřednictvím datového uložště, bude-li to vhodné a možné (vyžaduje-li to povaha Vzorku), o jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 pracovní dny předem.
- III. 14) d) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám a Smlouvě.
- III. 14) e) 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. 14) f) 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. 14) g) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy. Za podstatné porušení smlouvy se považuje také porušení kterékoli povinnosti Zhotovitele ohledně Vzorkování podle ustanovení ust. III. 14) Smlouvy.
- III. 14) h) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či zařízení zapracován do Předmětu díla. Vzorek je schválen podpisem Objednatele na protokolu o vzorkování. Protokol o vzorkování zpracuje Zhotovitel.

III. 15) **BOZP a PO**

- III. 15) 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, příp. TDI.
- III. 15) 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. 15) 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

opatření 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. 15) d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 15) 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. 15) e) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele (příp. TDI) nebo GDS o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 15) b) Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.

III. 15) f) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 15) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 16) **DSPD**

III. 16) 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. V DSPD musí být zakresleny, zapsány či jinak zaznamenány zejména provedené úpravy oproti všem stávajícím výkresům a textům ve všech profesích a oddílech dotčených prováděním Díla a veškeré stávající i nové technické vybavení, rozvody, konstrukce a výsledky ostatních provedených dodávek či služeb.

III. 16) b) DSPD bude podepsána osobou, která byla za její vyhotovení u Zhotovitele odpovědná.

III. 16) c) DSPD bude Objednateli předložena prostřednictvím datového uložení, případně jiným vhodným způsobem v editovatelné i needitovatelné verzi; DSPD bude rovněž ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi, nebude-li dohodnuto jinak.

III. 17) **Manuály**

III. 17) 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“*) a předat je Objednateli, a to jednou v listinné a jednou v elektronické (editovatelné i needitovatelné) podobě, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 17) b) Manuály budou v českém jazyce, přičemž bude-li Zhotovitel předkládat manuály v angličtině, jejich česká verze bude rozsahem zcela odpovídat anglické jazykové verzi, to platí i pro Manuály předávané v rámci vzorkování dle ust. III. 14) Smlouvy.

III. 18) **Licence**

III. 18) 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. 18) 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. 18) 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. 18) d) Cena za poskytnutí Licence, jakož i cena za oprávnění dle ust. III. 18) c) Smlouvy je součástí ceny Díla.

III. 19) **Pokyny Objednatele**

III. 19) a) Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

III. 19) b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností. Uvedené platí obdobně i pro pokyny GP, GDS či TDI.

III. 19) 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. 20) **Pověřená osoba**

III. 20) 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. 20) b) Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.

III. 20) 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. 21) **Elektrická energie, voda a další média pro provádění Díla**

III. 21) a) Příklad elektrické energie, zdroje vody a další média je pro Zhotovitele povinen zajistit GDS, a to za případnou úplatu, jakož i další služby v Místě provádění Díla. Případnou úplatu předem schválí Objednatel.

III. 22) **Kontrola provádění Díla**

III. 22) 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. 22) b) 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. 22) c) 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 Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 22) d) 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. 22) e) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 22) c) 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 znepřístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
- III. 22) f) 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. 22) g) 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. 22) h) 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. 23) **Odborná a zdravotní způsobilost a pracovní podmínky pracovníků Zhotovitele**
- III. 23) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
- III. 23) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- III. 23) 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. 23) d) Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na Díle zajistit odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovními právními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu Objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 23) e) Zhotovitel označuje pracovníka: **XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX** za vedoucího pracovníka pro provádění Díla (dále jen „**AV Technik**“) a pracovníka: **XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX** jako zástupce AV technika (dále jen „**Zástupce**“).

AV technika“), kteří budou pověřeni zejména odborným vedením provádění Díla, řízením postupu prací v Místě provedení Díla, koordinací jednotlivých montážních prací, koordinací veškerých prací s ostatními dodavateli v Místě provedení Díla, kontrolou kvality a případně budou s kontaktní osobou Objednatele řešit možné připomínky k provádění Díla.

III. 23) f) Smluvní strany se dohodly, že změna AV Technika, resp. Zástupce AV technika je možná pouze tehdy, předloží-li Zhotovitel Objednateli písemnou žádost o provedení takové změny. Objednatel si vyhrazuje právo schválit každého nového AV Technika, resp. Zástupce AV technika. Písemným souhlasem kontaktní osoby Objednatele je nový AV Technik, resp. Zástupce AV technika schválen bez nutnosti uzavření dodatku ke Smlouvě, ledaže by některá ze Smluvních stran na uzavření dodatku trvala.

III. 23) g) Objednatel požaduje v době montážních a jiných prací v Místě provedení Díla přítomnost AV Technika nebo Zástupce AV technika v Místě provedení Díla po celou dobu těchto prací, neurčí-li Objednatel jinak.

III. 24) **Předávané doklady a dokumentace; publicita Díla**

III. 24) a) Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zhotovitel se dále zavazuje uvést aktuální logolink dle pravidel pro publicitu platných pro Projekt tam, kde to bude Objednatel požadovat.

III. 25) **Seznam položek Předmětu díla**

III. 25) a) 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,
2. s uvedením jejich jednotkové ceny,

III. 26) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení Místa provedení Díla**

III. 26) a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a zbytky materiálů použitých při provádění Díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit,
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. 26) b) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, 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, příp. ode dne zrušení závazků ze Smlouvy, vyklidí Místo provedení Díla, nebude-li mezi Objednatelem 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

IV. 2) a) 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 ucelených milnících (*dále jen „Milník“*). 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 dle ust. III. 6) a) Smlouvy a současně předloženy uzavřené pojistné smlouvy dle ust. IX. 2) d) Smlouvy;

2. Milník č. 2

- Milník č. 2 se považuje za splněný, je-li Objednateli předán zkoordinovaný Návrh napojení s GDS a schválený Objednatелеm,
- Zhotovitel se zavazuje splnit Milník č. 2 nejpozději do 2 měsíců od účinnosti Smlouvy.

3. Milník č. 3

- Milník č. 3 se považuje za splněný, je-li provedeno vedení kabelových a veškerá kabeláž a jsou-li vykonány další nezbytné činnosti, které by bránily dokončení podlah, zděných příček, SDK příček, 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 120 dnů od splnění Milníku č. 2; tedy po protokolárním předání Milníku č. 2.

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 30. 6. 2026**; Objednatel předpokládá, že s montáží v Místě provedení Díla je oprávněn započít nejdříve od 20. 11. 2025, v souladu s ust. III. 7) e) Smlouvy, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 3) b) O splnění Milníku č. 2 a č. 3 vyhotoví Zhotovitel protokol, který obě Smluvní strany podepíší. Splnění Posledního milníku je potvrzeno podpisem protokolu o předání a převzetí Díla. O splnění Milníku č. 1 se předávací protokol nevyhotovuje.

IV. 3) c) Při kontrole splnění Milníku č. 2 a č. 3 Smluvní strany postupují přiměřeně jako při předání a převzetí Díla. Prodlžení Zhotovitele se splněním jakéhokoli Milníku se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 3) d) Smluvní strany výslovně utvrzují, že splněním Milníku č. 1, č. 2 a č. 3 není část Díla odpovídající příslušnému Milníku převzata Objednatелеm 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 Objednatелеm 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 Objednatелеm 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, tedy do **30. 6. 2026**. 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. Seznam položek Předmětu Díla dle ust. III. 25) Smlouvy,
3. 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 jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
4. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,
5. Manuály dle rozsahu stanoveném v ust. III. 17) Smlouvy,
6. zdrojové kódy softwarů.

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 Objednatel 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) Neoznámení vad dle ust. IV. 5) i) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

IV. 5) k) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatel, že Dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatel.

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 prodlení GDS se splněním milníku č. 36: Připravenost pro instalaci Přímých dodávek Objednatel nebo s předáním celého Díla – stavby MUNI BioPharma Hub; Zhotovitel předá Dílo v nejzazším termínu, a to pro objekt G62 do 20. 7. 2026 a pro objekt G61 do 31. 8. 2026, je-li to s vynaložením maximálního úsilí možné;
2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitel ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
3. z důvodu změn Předmětu díla vyvolaných Objednatel, u nichž Zhotovitel prokáže, že mají zjevný vliv na lhůtu plnění (např. z důvodu jejich rozsahu, technologie, způsobu provádění nebo dodacích lhůt).

IV. 6) b) 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 ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě. Objednatel výslovně deklaruje, že se nejedná o vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ, všechny Změny budou klasifikovány dle § 222 ZZVZ.

IV. 7) **Zkušební provoz**

IV. 7) 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 Objednatel, případně za pomoci Zhotovitel, 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. 7) 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 3 měsíců ode dne jeho zahájení.
- IV. 7) 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. 7) 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:

22 940 097,00,— Kč

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

V. 2) DPH

- V. 2) a) DPH činí 4 817 420,37,— Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 27 757 517,37,— 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 § 92a odst. 7) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla a Objednatel DPH odvede v souladu se ZDPH.

- 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 a ke splnění všech povinností, 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 rozumně 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.

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 textové části Smlouvy, tj. ke všem povinnostem vyplývajícím ze Smlouvy, např. vyhotovení DSPD, pojištění.

- V. 4) c) Cena za práce, dodávky či služby ve smyslu ust. II. 5) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto práce, 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 na základě řádně vystavených daňových dokladů (*dále jen „Faktury“*), a to za níže uvedených podmínek.

- VI. 1) a) Cena Díla bude Objednatелеm fakturována po částech, které odpovídají jednotlivým Milníkům. Za splnění:
1. Milníku č. 1 má Zhotovitel právo na zaplacení 10 % z ceny Díla;
 2. Milníku č. 2 má Zhotovitel právo na zaplacení 10 % z ceny Díla;
 3. Milníku č. 3 má Zhotovitel právo na zaplacení 20 % z ceny Díla;
 4. Posledního milníku má Zhotovitel právo na zaplacení zbývající ceny Díla.
- VI. 1) b) Faktury za příslušný Milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude Milník č. 1 a 2 řádně splněn, resp. v případě Milníku č. 3 co bude oběma Smluvními stranami podepsán protokol o jeho splnění. Faktury za Poslední milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli po převzetí Díla Objednatелеm. Protokol o splnění Milníku č. 3, 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 Objednatелеm v případě Posledního milníku, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) d) Faktury budou vystaveny samostatně pro částky hrazené z investičních prostředků a z neinvestičních prostředků Objednatеле. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Objednatel Zhotoviteli včas v průběhu provádění Díla.
- VI. 1) e) Splatnost Faktur je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) f) Cena Díla bude Objednatелеm uhrazena bezhotovostním převodem 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 Objednatеле se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatеле ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

VI. 2) Náležitosti Faktury

- VI. 2) a) 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. „INVEST4MUNI, reg. č. CZ.02.02.01/00/23_023/0009100“, nebude-li Objednatelem uvedeno jinak.
 4. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
 6. přílohou konečné Faktury bude Objednatelem potvrzený Předávací protokol a oceněný Seznam položek Předmětu díla (po patrech a místnostech dle přílohy).
- 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. 2) d) V případě, že:
1. úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 2. číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,
- je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

VI. 3) **Zádržné**

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

1. Z vystavené Faktury bude Objednatelem uhrazeno 90 % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 % z fakturované částky představuje Zádržné.
2. Zádržné bude uhrazeno do 15 dnů po skončení Zkušebního provozu a po 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.
3. Smluvní strany výslovně utvrzují, že realizací Zádržného není nijak dotčeno právo Objednatele převzít Dílo vykazující vady.

VII. Změny Předmětu díla

VII. 1) **Změna Předmětu díla obecně**

- VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že změny Předmětu díla (*dále jen „Změna“*) jsou přípustné, budou-li naplňovat požadavky Smlouvy.
- VII. 1) b) Změny nejsou považovány za změnu Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy. Objednatel výslovně deklaruje, že se nejedná o vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100

odst. 1 ZZVZ, všechny Změny budou klasifikovány dle § 222 ZZVZ.

VII. 1) c) Důvodem pro Změnu je zejména potřeba provedení stavebních prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy ve Smlouvě, příp. nejsou obsaženy v takovém množství; jejich provedení je přitom z hlediska Předmětu díla či jeho pozdějšího užívání Objednatelům nutné nebo prospěšné.

VII. 1) d) Je lhůtečné, zda Změna musí být provedena z důvodů

1. zjištěných v průběhu provádění Díla, zejména odchylek mezi Technickými podmínkami a skutečným stavem,
2. změny příslušných právních předpisů či technických norem mající přímý dopad na Dílo,
3. nezbytnosti provedení dalších stavebních prací, dodávek či služeb uložených příslušným právním předpisem či správním orgánem,
4. vývoje na poli materiálů, výrobků či technického vybavení, na který nebylo či nemohlo být reflektováno v Technických podmínkách (např. se Věci k provedení díla přestaly vyrábět, prodávat či jsou z jiného důvodu nedostupné, byly nahrazeny novějším modelem), či
5. konkretizace představ Objednatelů ohledně využití Předmětu díla.

VII. 1) e) Změna může být provedena pouze na základě příkazu ke Změně. Objednatel je oprávněn nařídít jakoukoli Změnu. Každá Změna musí být opatřena změnovým listem, není-li sjednáno jinak.

VII. 2) **Změny vyvolané Objednatelům**

V případě Změn vyvolaných Objednatelům Smluvní strany sjednávají následující postup:

1. Objednatel zašle požadavek na Změnu Zhotoviteli,
2. Zhotovitel ve lhůtě 3 pracovních dnů, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak, vystaví změnový list a tento předloží Objednateli k udělení souhlasu s dalším postupem,
3. v případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených osob, projedná Zhotovitel po souhlasu Objednatelů podle předchozího bodu navrhovanou Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušné rozhodnutí nebo souhlasy, které předloží Objednateli,
4. v případě schválení Změny obsažené ve změnovém listu Objednatelům se změnový list stává příkazem ke Změně.

VII. 3) **Změny vyvolané Zhotovitelem**

V případě Změn vyvolaných Zhotovitelem Smluvní strany sjednaly následující postup:

1. Zhotovitel bezodkladně předloží Objednateli návrh Změny včetně rozpočtu k předběžnému posouzení; Objednatel na jeho základě rozhodne, zda se v projednávání Změny bude pokračovat či nikoli,
2. rozhodne-li Objednatel o pokračování projednávání Změny, vystaví Zhotovitel změnový list a zašle jej Objednateli,

a dále obdobně dle bodů 3. a 4. ust. VII. 2) Smlouvy.

VII. 4) **Náležitosti změnového listu**

Změnový list musí obsahovat alespoň následující údaje:

1. důvod a popis navrhované Změny;
2. rozpočet nákladů navrhované Změny založený na jednotkových cenách pro změnové

řízení vztahujících se k příslušné Změně (dále jen „**Jednotkové ceny změny**“);

3. vyčíslení zvýšení nebo snížení ceny Díla v důsledku Změny;
4. návrh lhůty či termínu, ve kterém je Zhotovitel schopen Změnu provést;
5. důsledky Změny zejména z hlediska Technických podmínek;
6. případná rizika a důsledky provedení Změny.

VII. 5) **Jednotkové ceny změny**

VII. 5) a) Pro kalkulaci změny ceny Díla v důsledku Změny Zhotovitel vyhotoví soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr původního a nového řešení částí Díla dotčených Změnou a položkové rozpočty původního a nového řešení.

VII. 5) b) K ocenění původního a nového řešení Zhotovitel použije Jednotkové ceny změny v místě a čase obvyklé. Jednotkové ceny změny budou stanoveny dle Rozpočtu, a to dle těch jeho položek, které Změně nejlépe odpovídají; teprve nelze-li takto Jednotkovou cenu Změny stanovit, postupují Smluvní strany dle volného uvážení Objednatele jednou nebo kombinací následujících metod:

1. Jednotkové ceny Změny budou navrženy Zhotovitelem a budou považovány za způsobilé ke kalkulaci ceny Změny okamžikem jejich schválení Objednatelem,
2. Jednotkové ceny změny budou navrženy Pověřenou osobou nebo jinou třetí osobou a budou schváleny Objednatelem,
3. Jednotkové ceny Změny budou navrženy kteroukoli ze Smluvních stran na základě průzkumu relevantního trhu.

VII. 5) c) Zhotovitel se zavazuje provést Změnu způsobem a ve lhůtě či termínu uvedeném v příkazu ke Změně bez ohledu na to, zda Zhotovitel souhlasí se lhůtou či termínem pro její provedení nebo s kalkulací ceny Změny. Zhotovitel nesmí pozdržet provedení Změny z důvodů nestanovení její ceny. Provedení Změny způsobem odlišným od příkazu ke Změně nebo nedodržení stanovené lhůty či termínu bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

VII. 6) Požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude Změna stvrzena dodatkem ke Smlouvě; takový dodatek má však jen deklaratorní a pořádkový charakter, na závaznost příkazu ke Změně nemá žádný vliv.

VII. 7) Bude-li potřeba Změny prokazatelně vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem nebo takovou skutečností, za niž Zhotovitel nese odpovědnost, bude jakékoli náklady spojené s takovou Změnou včetně případné škody vzniklé Objednateli hradit Zhotovitel.

VII. 8) **Bagatelní Změny**

VII. 8) a) Za bagatelní Změny Smluvní strany považují změny Technických podmínek,

1. při kterých nedochází k rozšíření Díla o další práce, dodávky či služby,
2. které nevedou ke změně ceny Díla,
3. které by za použití v zadávacím či výběrovém řízení k Veřejné zakázce nemohly umožnit účast jiných dodavatelů ani nemohly ovlivnit výběr nejvhodnější nabídky, a zároveň
4. které nemění ekonomickou rovnováhu Smlouvy ve prospěch Zhotovitele.

VII. 8) b) Bagatelní Změny mohou být Smluvními stranami dohodnuty i ústně a nemusí být opatřeny změnovým listem; požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude bagatelní Změna stvrzena písemně. Osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou jejich kontaktní osoby uvedené v záhlaví Smlouvy.

VII. 9) Změny včetně bagatelních musí být zaznamenány do DSPD.

VII. 10) Prostřednictvím příkazu ke Změně nemůže být ukončen smluvní vztah založený Smlouvou.

VIII. Záruka za jakost Díla

VIII. 1) Vady Díla a záruka za jakost

Zhotovitel se zavazuje dodat Dílo řádně, tj. bez vad. Současně se sjednává záruka za jakost Díla. Odpovědnost za vady a záruka za jakost se řídí následujícím ustanovením Smlouvy. Odpovědnost za vady i záruka za jakost se řídí následujícími ustanoveními bez ohledu na její označení.

VIII. 2) Záruka za jakost Díla

VIII. 2) 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 Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případech vad zjevných.

VIII. 2) b) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí **60** měsíců od

1. převzetí Díla nebo
2. 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.
3. ukončení Zkušebního provozu

Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, nebo je taková delší záruční doba uvedená v příloze č. 1 Smlouvy, platí tato delší záruční doba.

VIII. 2) c) Bylo-li Dílo Objednatelem 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.

VIII. 2) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vadu způsobené absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

VIII. 3) Reklamáce vad Díla v záruční době

VIII. 3) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklámace“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklámace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2 ani § 2618 OZ se nepoužijí.

VIII. 3) 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.

VIII. 3) c) **Práva Objednatele, omezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

Dojde-li vznikem či existencí vady na Díle k omezení plného provozu Objednatele, 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.

VIII. 3) d) Práva Objednatele, neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele

Neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele, má Objednatel zejména právo na odstranění vady opravou Díla nebo na přiměřenou slevu z ceny Díla. Došlo-li vznikem či existencí vad na Díle u totožné položky Předmětu díla 3x k výskytu vady, byť neomezuje plný provoz Objednatele, je Objednatel oprávněn v souvislosti se vznikem či existencí třetí a každé následující vady na Díle u takové položky uplatnit rovněž nároky uvedené v ust. VIII. 3) c).

VIII. 4) Uspokojení práv z vad Díla v záruční době

VIII. 4) 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.

VIII. 4) 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 Reklamacie bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

VIII. 4) 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 30 dnů ode dne obdržení Reklamacie.

VIII. 4) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem obdržení Reklamacie; ust. VIII. 4) a) Smlouvy se nepoužije.

VIII. 4) e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamacie 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 Reklamacie Zhotovitelem. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

VIII. 4) 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 Reklamacie, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 21 dnů ode dne obdržení Reklamacie, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

VIII. 5) **Zvláštní ustanovení o haváriích**

1. Vady, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku vady, označí Objednatel jako havárie.
2. Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatelem jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 hodin od obdržení Reklamace, dostavit na Místo provedení Díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda Reklamací uznává.
3. V případě vad Díla označených Objednatelem jako havárie je Zhotovitel povinen tyto odstranit nebo alespoň provést opatření nezbytná pro ochranu životů a zdraví osob, k zabránění vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v nejkratší lhůtě, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 hodin od obdržení Reklamace.

VIII. 6) **Stavení záruční doby**

- VIII. 6) a) Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

VIII. 7) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

- VIII. 7) 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.
- VIII. 7) 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.

VIII. 8) **Provozní úkony a údržba**

- VIII. 8) 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. Termín profylaktických kontrol bude stanoven dle provozních možností Objednatele.

- VIII. 8) 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 se ZZVZ.

- VIII. 8) 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.

VIII. 9) **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 záruky za jakost neovlivní.

VIII. 10) Servisní podpora

- VIII. 10) a) Smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel poskytne Objednateli po dobu záruční doby všechny relevantní aktualizace SW nabízené výrobcem tak, aby Dílo vyhovovalo účelu Smlouvy a fungovalo bez závad, a aby mohlo spolehlivě plnit svůj účel. Zhotovitel se zároveň zavazuje informovat Objednatele o nových verzích SW a funkcích, které mohou rozšiřovat Dílo způsobem, který by mohl Objednatel sledovat ve shodě s potřebami dalšího rozvoje Díla. Zhotovitel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
- VIII. 10) b) Zhotovitel je povinen zajistit Objednateli přístup k dokumentaci výrobce Předmětu díla a ke znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

IX. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

IX. 1) Nebezpečí škody

- IX. 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 Objednatелеm. Okamžikem převzetí Díla Objednatелеm přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zavinění subdodavatele, po převzetí Díla Objednatелеm.
- IX. 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.
- IX. 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.

IX. 2) Pojištění Zhotovitele

- IX. 2) a) 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.
- IX. 2) b) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatелеm, 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. 100 000 000,– Kč,
 4. spoluúčast Zhotovitele max. 20 000,– Kč,

5. počátek krytí nejpozději při převzetí Místa provedení Díla,
 6. konec krytí den převzetí Díla Objednatelem.
- IX. 2) c) Pojištění obecné odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
1. pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele (bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na nemovitosti Objednatele, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti) v souvislosti s prováděním Díla. Zhotovitel sjedná jako pojistník, a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel a jeho subdodavatelé. Součástí bude krytí i tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěný svojí vlastní pojistnou smlouvou,
 2. pojistné krytí nesmí obsahovat výluky krytí odpovědnosti za újmu způsobenou chvěním, odstraněním nebo zeslabením nosného či podpírajícího prvku;
 3. limit plnění min. ve výši 100 000 000,– Kč,
 4. spoluúčast max. 50 000,– Kč,
 5. počátek krytí nejpozději při převzetí Místa provedení Díla,
 6. Zhotovitel se zavazuje udržovat uvedené pojištění v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy vyplývajících (včetně záruční doby).
- IX. 2) d) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušných pojistných smluv, příp. pojistné smlouvy či certifikáty k pojištěním již dříve uzavřeným, odpovídají-li požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději do 30 dnů od účinnosti Smlouvy; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.
- IX. 2) e) 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.

X. Smluvní pokuty a náhrada škody

- X. 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. X. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
- X. 2) **V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro**
1. splnění Milníku se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z části ceny Díla bez DPH, která odpovídá hodnotě příslušného Milníku, za každý takový Milník a každý započatý den prodlení;
 2. předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;

3. odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 5 000,– Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
 4. vyklizení Místa provedení Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 5 000,– Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení;
 5. uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí 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; jednali-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 20 000,– Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.
- X. 3) Smluvní pokuty dle ust. X. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 12 % z ceny Díla bez DPH.
- X. 4) **Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.**
- X. 4) 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.
 - X. 4) 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.
 - X. 4) 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.).
 - X. 4) d) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. III. 23) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000,-- Kč za každé porušení.
 - X. 4) e) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Zhotovitele nebo nepřenesení této povinnosti Zhotovitelem do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. II. 6) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,-- Kč za každé porušení.
 - X. 4) f) V případě neomluvené nepřítomnosti AV Technika nebo Zástupce AV technika v Místě provedení Díla dle ust. III. 23) g) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,-- Kč za každou neomluvenou nepřítomnost.
- X. 5) Smluvní pokuty dle ust. X. 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.
- X. 6) 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.

- X. 7) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- X. 8) 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. 9) Zhotovitel není povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Zhotovitel a potvrzuje Objednatel. Bez potvrzení Objednatele není možné se na Vyšší moc odkazovat.
- X. 10) Zhotovitel bere na vědomí, že za porušení povinností Zhotovitele z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce podané k Veřejné zakázce a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Objednateli, jež může převýšit cenu Díla.

XI. Zrušení závazků ze Smlouvy

- XI. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle ust. XI Smlouvy, 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 pojištění, 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.

XI. 2) Odstoupení od Smlouvy

XI. 2) a) 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, kdy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka brání dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu delší než 60 dnů; dosažení této doby se nevyžaduje, pokud je již s nástupem takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky s ohledem zejména na její povahu či rozsah zřejmé, že dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu alespoň 60 dnů je způsobila bránit,
6. v případě, že na Věci k provedení díla byl nařízen výkon rozhodnutí,
7. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele,

8. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
9. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitel 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 Objednatel ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

XI. 2) b) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem za předpokladu, že Objednatel na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Objednatel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Zhotovitele odstoupit od Smlouvy zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Objednateli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

XI. 2) c) 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.

XI. 2) d) 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.

XI. 3) Práva a povinnosti Smluvních stran při zrušení závazků ze Smlouvy

XI. 3) a) Poté, co byly závazky ze Smlouvy zrušeny, Zhotovitel neprodleně:

1. přestane provádět veškeré dodávky či služby na Díle kromě těch, k nimž dal Objednatel příkaz,
2. předá Objednateli dosud provedenou část Díla a veškerý jím požadovaný materiál, výrobky, prvky technického vybavení či jejich části, jakož i dočasné konstrukce, vybavení a zařízení Zhotovitele v Místě provedení Díla a dokumentaci vyhotovenou či obstaranou Zhotovitelem; Objednatel je oprávněn užívat dočasné konstrukce, vybavení, zařízení a dokumentaci bezplatně,
3. předá Objednateli Místo provedení Díla.

XI. 3) b) Smluvní strany se dohodly, že příslušnou část ceny Díla za práce, dodávky a služby řádně provedené v rámci Díla do zrušení závazků ze Smlouvy, pokud již dříve nebyly uhrazeny, určí nejpozději do 30 dnů od zrušení závazků; spolu s tím určí hodnotu nezabudovaného materiálu, výrobků, prvků technického vybavení či jejich částí, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.

XI. 3) c) Smluvní strany se dohodly, že při výpočtu částek dle ust. XI. 3) b) Smlouvy vyjdou z cen položek Rozpočtu a případně z dalších rozpočtů a kalkulací, které byly při provádění Díla či jinak v souvislosti se Smlouvou vyhotoveny.

XI. 3) d) Do 60 dnů poté, co Smluvní strany určí částky dle ust. XI. 3) b) Smlouvy, Objednatel provede jejich úhradu. Část ceny Díla uhrazená před zrušením závazků ze Smlouvy spolu s částkami dle ust. XI. 3) b) Smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.

XI. 4) Vyklizení Místa provedení Díla

XI. 4) a) Objednatel po dokončení Díla jinými dodavateli nebo kdykoli předtím podle svého uvážení vyzve Zhotovitele k odstranění dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu a zařízení

Zhotovitele v Místě provedení Díla. Zhotovitel bez zbytečného odkladu zařídí jejich odstranění na své náklady. Jestliže do této doby nebyla Zhotovitelem uhrazena některá platba Objednateli, mohou být věci dle předchozí věty Objednatelům prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.

- XI. 4) b) V případě odstoupení od Smlouvy Objednatel je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli částku rovnající se součtu konečné odměny Zhotovitele a ceny prací, dodávek a služeb provedených jinými dodavateli za účelem dokončení Díla, sníženému o cenu Díla. Částku určenou podle předchozí věty je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli ve lhůtě 60 dnů od doručení písemné výzvy.

XII. Komunikace Smluvních stran

XII. 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.

XII. 2) Písemná forma komunikace

- XII. 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 elektronickými podpisy.

- XII. 2) b) Formu komunikace dle ust. XII. 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 datovou schránkou, zprávami opatřenými elektronickým podpisem nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

XII. 3) Dodatky ke Smlouvě

- XII. 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.

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

- XII. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatel 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.

XIII. Důvěrné informace

XIII. 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.

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

XIII. 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.

XIII. 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.

XIV. Závěrečná ujednání

XIV. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

XIV. 1) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.

XIV. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.

XIV. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

XIV. 1) d) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním Smlouvy v registru smluv. Smlouvu uveřejní Objednatel, za řádné zveřejnění však odpovídají obě Smluvní strany. Zhotovitel uveřejnění zkontroluje a Objednatele upozorní na případné nedostatky, jinak mu Objednatel neodpovídá za neuveřejnění Smlouvy.

XIV. 2) 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.

XIV. 3) 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.

XIV. 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.

XIV. 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.

XIV. 6) **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 od splnění poslední podmínky pro udržitelnost Projektu nebo do 31. 12. 2044 (podle toho, která skutečnost nastane později) veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli, orgánům státní správy, orgánům Evropské unie a dalším oprávněným institucím umožnit přístup a zajistit potřebnou součinnost při provádění kontrol; 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.

XIV. 7) 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.

XIV. 8) 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.

XIV. 9) 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.

XIV. 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet Díla

Položkový rozpočet Díla následuje po tomto listu.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET AVT

Čís. pol.	Popis položky	Výrobce	Typ	Splnění technické specifikace	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy	Měrná jednotka	Počet měř. jednotek	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
kód	popis položky	označení výrobce	Typ	ANO / NE	popis položky	MJ	výměra	jedn.cena	
	Audio								
AU01	Mixážní systém	-----	-----	ANO	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem umožňující režim rozdělených a spojených místností, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, indikační, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení. Připojení Dante s potřebným počtem kanálů.	ks	1	80 876 Kč	80 876 Kč
AU02	Dante převodník	-----	-----	ANO	Dante - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	3	5 556 Kč	16 668 Kč
AU03	Mixážní systém	Extron	DMP 128 Plus C AT	ANO	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 10 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, indikační, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení. Připojení Dante s potřebným počtem kanálů.	ks	1	89 250 Kč	89 250 Kč
AU04	Mikrofon	Shure	MXA710W-2FT	ANO	Sestava mikrofonní pole, min. pro snímání min. tří řečníků samostatně, požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směrování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 650x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení , vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na stůl	ks	2	50 355 Kč	100 710 Kč
AU05	Zesilovač	-----	-----	ANO	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 450W - 8Ω, presety pro reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U	ks	1	16 883 Kč	16 883 Kč
AU06	Zesilovač	-----	-----	ANO	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W - 4Ω, presety pro reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U	ks	1	25 560 Kč	25 560 Kč
AU07	Eliminátor zpětné vazby	-----	-----	ANO	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál	ks	2	8 309 Kč	16 618 Kč
AU08	Mixážní systém	-----	-----	ANO	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 6 symetrických vstupů / 4 symetrické výstupy, min. 4 vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení min. 16x8, min. 4 logické výstupy, indikační LED, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řídící systém	ks	1	55 622 Kč	55 622 Kč
AU09	Reproduktorová soustava	JBL	CBT 100LA-1-WH	ANO	Sloupová line-array reprosoustava min 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	ks	2	24 354 Kč	48 708 Kč
AU10	Reproduktorová soustava	JBL	CBT 70JE-1-WH	ANO	Pasivní sloupová reprosoustava s minimální konfigurací: 4x5" 500W / 8Ω, 45 Hz - 310 Hz , citlivost 87 dB, rozměry do 700x260x465 mm, systémová EQ, vč. nástěnného držáku, bílá barva	ks	2	19 519 Kč	39 038 Kč
AU11	Reproduktorová soustava	JBL	CBT 70J-1-WH	ANO	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±60° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	2	34 580 Kč	69 160 Kč
AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	ANO	Kompaktní závěsná reprosoustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	57	4 679 Kč	266 703 Kč

AU13	Reproduktorová soustava	-----	-----	ANO	Dvoupásmová reprosoustava min. 5"x3/4", pokrytí min. 90"x90" max. 110"x110", výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah min. 70Hz - 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, polohovatelný držák na zeď	ks	14	4 165 Kč	58 310 Kč
AU14	Reproduktorová soustava	-----	-----	ANO	Aktivní dvoupásmový reprobox, výkon min. 600W RMS, min. SPL: 120dB, repro: min. 1x12"+ 1x1", vstupy: 2x XLR/TRS, výstupy: 1x XLR, vestavěná DSP jednotka, EQ, limiter.	ks	2	13 551 Kč	27 102 Kč
AU15	Reproduktorová soustava	-----	-----	ANO	Aktivní subwoofer min. 18", min. 700W RMS , SPL min. 130 dB, rozměry max. 700 mm x 700 mm x 700mm, váha max. 40 kg.	ks	2	23 624 Kč	47 248 Kč
AU16	Zesilovač	-----	-----	ANO	Koncový zesilovač, min. parametry: 1x 300W /70_100V, 2 symetrický vstup, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení.	ks	1	14 094 Kč	14 094 Kč
AU17	Zesilovač	Extron	XPA U 1002	ANO	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 100W/4/8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, symetrický vstup, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 250x270x100 mm	ks	9	13 388 Kč	120 492 Kč
AU18	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD 835-S R4-9	ANO	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzitní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	8	12 743 Kč	101 944 Kč
AU19	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD SK R4-9	ANO	Digitální UHF bezdrátový set - kapesní vysílač bez mikrofonu, min. parametry: frekvenční rozsah 50Hz-18kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzitní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	6	10 920 Kč	65 520 Kč
AU20	Mikrofon náhlavní	-----	-----	ANO	Systémový náhlavní mikrofon s úzce směrovou charakteristikou	ks	6	2 723 Kč	16 338 Kč
AU21	Mikrofon náhlavní	-----	-----	ANO	Systémový náhlavní mikrofon v tenkém provedení, černý, kulová charakteristika, citlivost min. 4,5 mV/Pa ± 3 dB, freq. rozsah 20Hz - 16 kHz	ks	0	10 741 Kč	- Kč
AU22	Anténa mikrofonů	-----	-----	ANO	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací: 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	4	3 630 Kč	14 520 Kč
AU23	Držák antény	-----	-----	ANO	Držák pro stropní upevnění externí antény.	ks	4	394 Kč	1 576 Kč
AU24	Anténní rozbočovač	-----	-----	ANO	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	6	12 378 Kč	74 268 Kč
AU28	Mixážní systém	-----	-----	ANO	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupních kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídící systém	ks	1	38 940 Kč	38 940 Kč
AU29	Mixážní pult	-----	-----	ANO	Mixážní pult, min. 4 mono/MIC, 3 stereo vstupy, 2 AUXy, parametrický EQ, efektový procesor, limiter na vstupních kanálech, USB in/out, rozměry max 500x350x150 mm	ks	1	8 128 Kč	8 128 Kč
AU30	Stojánek bezdrátového mikrofonu	-----	-----	ANO	Stolní stojánek s nastavcem, závit 3/8" hmotnost cca 1,0 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá	ks	2	546 Kč	1 092 Kč
AU31	Mikrofonní stativ	-----	-----	ANO	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černý	ks	2	1 238 Kč	2 476 Kč
AU32	Příslušenství audio technika	-----	-----	ANO	Nylonový voděodolný obal pro 2 mikrofonní stativy.	ks	1	358 Kč	358 Kč
AU33	Mikrofonní pole stropní	Yealink	CM20	ANO	Stropní mikrofonní pole s vestavěnými min. 16 mikrofony, s pokrytím pro min. 40 m2, průměr max 30 cm. Možnost připojení přes kompatibilní PTZ kameru.	ks	6	16 939 Kč	101 634 Kč
AU34	Switch pro Dante	-----	-----	ANO	Switch pro Dante - min. 8 portů RJ45, PoE min. 60W.	ks	4	12 275 Kč	49 100 Kč
AU35	Zesilovač	-----	-----	ANO	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 300W /70_100V, 2 symetrický vstup, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení.	ks	2	18 144 Kč	36 288 Kč

AU36	Zesilovač	-----	-----	ANO	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 80W /70_100V, 2 symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack.	ks	3	13 950 Kč	41 850 Kč
AU37	Mikrofonní pole kruhové	Shure	MXA920B-R	ANO	Sestava stropního mikrofonní pole pro videokonference, min. požadavky: pokrytí 360°, automatické směřování na řečníka, automatická mixáž, Dante připojení, průměr max. 600mm. Barva černá.	ks	2	100 045 Kč	200 090 Kč
AU38	Závěs mikrofonního pole	Shure	A900B-R-GM	ANO	Montážní příslušenství kruhového mikrofonního pole - závěs na lanka.	ks	2	2 613 Kč	5 226 Kč
AU39	Mikrofonní pole stropní	Sennheiser	TeamConnect Ceiling 2 White	ANO	Sestava stropního mikrofonní pole, min. požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky pokrývající 360°, automatické směřování na řečníka, automatická mixáž, Dante připojení, pro podhledy 600x600mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení , příprava na uchycení do podhledu nebo pro zavěšení na lanka. Možnost předávání údajů pro směřování kamer skrz kompatibilní DSP audio mixážní systém do řídicího systému ovládajícího PTZ kamery.	ks	2	105 051 Kč	210 102 Kč
AU40	Závěs mikrofonního pole	Sennheiser	SL CM SK	ANO	Montážní příslušenství mikrofonního pole pro uchycení na strop.	ks	2	2 293 Kč	4 586 Kč
AU41	Nastavitelná tyč pro mobilní reproboxy	JBL	JBLPOLE-MA	ANO	Nastavitelná tyč pro montáž aktivních reproboxů na subwoofer. Nosnost a průměr dle použitého reproboxu a subwooferu. Min. délka 1200 mm,	ks	2	2 161 Kč	4 322 Kč
AU42	Přídavný mikrofon pro USB soundbar s kamerou	-----	-----	ANO	Přídavný mikrofon pro USB soundbar s kamerou, kompatibilní se soundbarem, připojení RJ45.	ks	0	6 098 Kč	- Kč
AU43	Mobilní reproduktava velká	-----	-----	ANO	Mobilní reproduktava na kolečkách, voděodolná. Min. specifikace: 2x 8" woofer, 2x 2,75" tweeter, 500W RMS, Frekvenční odezva max. 35Hz - min. 20 kHz (-6dB). Možnost připojení mikrofonu. USB přehrávač, Bluetooth přehrávač. Napájecí kabel min. 2m. Invertorová centrála pro nezávislé externí napájení, kompaktní odolné provedení, přenosná, výkon min. 2 kW, váha do 22 kg.	ks	1	46 169 Kč	46 169 Kč
AU44	Bezdrátový mikrofon	-----	-----	ANO	Digitální bezdrátové mikrofony kompatibilní s mobilní reproduktavou. Frekvenční rozsah: 50Hz – 15kHz, Integrovaná baterie; Bezdrátový přijímač 6,3mm Jack, Integrovaná baterie	ks	2	3 089 Kč	6 178 Kč
AU45	Mobilní reproduktava střední	-----	-----	ANO	Mobilní reproduktava na kolečkách, voděodolná. Min. specifikace: 2x 6,5" woofer, 2x 1" tweeter, 240W RMS, Frekvenční odezva max. 35Hz - min. 20 kHz (-6dB). Možnost připojení mikrofonu. USB přehrávač, Bluetooth přehrávač. Napájecí kabel min. 2m.	ks	2	16 003 Kč	32 006 Kč
AU46	Přenosný reproduktor	-----	-----	ANO	bezdrátový reproduktor, bluetooth konektivita, výkon min. 2x20W basy, 2x15W výšky, doba přehrávání až 24 hodin, IP67 odolnost vůči prachu a vodě, ramenní popruh, funkce powerbanky, nabíjení USB-C, doba nabíjení max. 3,5 hod., váha max. 2,5 kg.	ks	1	7 644 Kč	7 644 Kč
AU47	Bezdrátový mikrofonní systém	-----	-----	ANO	2x vysílač, 1x duální přijímač, USB-C pro přenos audia i dobíjení interních akumulátorů, výstup 3,5 mm, dosah až 200m, nastavení pomocí aplikace, 3,5 mm vstup pro externí mikrofony na vysílačích	ks	2	2 675 Kč	5 350 Kč
AU48	USB zvuková karta	-----	-----	ANO	4 mikrofonní vstupy, 4 analogové výstupy, vřezovací frekvence 24 bit/192kHz, USB konektor, kompatibilita windows a macOS	ks	1	8 151 Kč	8 151 Kč
AU49	Stropní držák pro mikrofonní pole	-----	-----	ANO	Montážní příslušenství mikrofonního pole pro uchycení na strop.	ks	6	1 883 Kč	11 298 Kč
Video									
VD01	Konferenční datový projektor	-----	-----	ANO	Konferenční datový projektor, technologie laser + 3LCD, s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 11 000 lumenů, kontrast min. 3000 000 : 1, V a H lens shift, obrazové vstupy min. 1xHDMI, 1x HDBaseT, hlučnost max. 35 dB (normal), hmotnost max. 25 kg, bez objektivu.	ks	2	237 500 Kč	475 000 Kč
VD02	Objektiv konferenčního projektoru - krátký	-----	-----	ANO	Objektiv k projektoru pro atrium, pro dlouhou projekční vzdálenost. Rozsah objektivu při šířce obrazu 800 cm do vzdálenosti max. 33m - min 37 m.	ks	1	26 875 Kč	26 875 Kč
VD03	Objektiv konferenčního projektoru	-----	-----	ANO	Standardní objektiv k výše uvedenému projektoru.	ks	2	23 750 Kč	47 500 Kč

VD04	Datový projektor	-----	-----	ANO	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 6000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	3	60 000 Kč	180 000 Kč
VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	ANO	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	14	5 813 Kč	81 382 Kč
VD06	Konferenční datový projektor	-----	-----	ANO	Konferenční datový projektor, technologie laser + 3LCD, s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 20 000 ANSI lumenů, kontrast min. 3000 000 : 1, V a H lens shift, obrazové vstupy min. 1xHDMI, 1x HDBaseT, hluchnost max. 35 dB (normal), hmotnost max. 25 kg, bez objektivu.	ks	1	600 000 Kč	600 000 Kč
VD07	Digital signage SW	Signage lab	Signage lab	ANO	Licence pro software digital signage pro jedno zařízení. Kompatibilní s již provozovaným řešením na UKB. Licence na 5 roků.	ks	24	15 313 Kč	367 512 Kč
VD08	Stropní držák displeje	-----	-----	ANO	Stropní držák pro displej úhlopříčky 49 - 65". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost náklonu displeje min. 20°.	ks	7	7 063 Kč	49 441 Kč
VD10	Projekční plátno elektrické	-----	-----	ANO	Elektrické projekční plátno včetně releové jednotky, s černým rámečkem. Šířka obrazu 290 -300cm, formát 16:9.	ks	5	32 375 Kč	161 875 Kč
VD11	Interaktivní displej	-----	-----	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současně psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimální konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	4	52 500 Kč	210 000 Kč
VD12	Profesionální LCD displej	-----	-----	ANO	LCD profesionální displej 65", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	9	44 625 Kč	401 625 Kč
VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	ANO	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	8	68 750 Kč	550 000 Kč
VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	ANO	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	9	66 875 Kč	601 875 Kč
VD15	Profesionální LCD displej	-----	-----	ANO	LCD profesionální displej 86", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	13	93 125 Kč	1 210 625 Kč
VD16	Profesionální LCD displej pro digital signage	-----	-----	ANO	LCD profesionální displej pro digital signage 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. součástí displeje vestavný HW digital signage přehrávač kompatibilní s digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	12	38 188 Kč	458 256 Kč
VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	ANO	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	21	2 438 Kč	51 198 Kč
VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	ANO	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	49	2 085 Kč	102 165 Kč

VD19	Interaktivní displej	-----	-----	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	7	65 375 Kč	457 625 Kč
VD20	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	ANO	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	18	8 447 Kč	152 046 Kč
VD21	Maticový přepínač	Extron	DXP1616 HD 4K PLUS	ANO	Maticový přepínač 16x16 HDMI. Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space). Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. Audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání tlačítky, RS-232, Ethernet.	ks	1	278 588 Kč	278 588 Kč
VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	ANO	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	12	14 025 Kč	168 300 Kč
VD23	Kombinovaný přepínač	Extron	IN1808 IPCP Q SA	ANO	Kombinovaný HDMI přepínač s integrovaným audio DSP systémem, audio zesilovačem a kontrolérem řídicího systému. Video - min. 6x HDMI vstup, 2x HDBase-T vstup/ HDMI po TP vstup, 2x HDMI výstup, 2x HDBase-T/HDMI po TP výstup. Audio - min. 2x MIC vstup, min 1x audio výstup, integrovaný zesilovač min. 2x 100W/4/8 Ohm. Řízení min. 3x RS232, LAN. Podpora 4K (18 Gbps).	ks	2	121 444 Kč	242 888 Kč
VD24	Distribuční zesilovač HDBase-T	Extron	DTP HD DA4 4K 230	ANO	1x4 HDMI na HDBase-T rozbočovač. 1x vstup HDMI, min. 4x výstup HDBase-T. Podpora rozlišení min. 4K/UHD @ 30 Hz 4:4:4, řízení RS232.	ks	1	49 884 Kč	49 884 Kč
VD25	HDMI a USB maticový přepínač	Lightware	UCX-4x2-HC40 (náhrada za UCX-4x2-HC30)	ANO	Maticový přepínač HDMI a USB. Min. 2x vstup plnohodnotné USB-C 3.1 gen 1 s napájením, 2x vstup HDMI + USB B, výstup 2x HDMI. Připojení periferií (kamera, audio, touch, HID) min. 3x USB-A. Řízení LAN.	ks	7	46 424 Kč	324 968 Kč
VD26	EDID manager	-----	-----	ANO	HDMI EDID manažer umožňující nastavení požadovaného EDID na zdroji signálu, s funkcí obnovy HDMI signálu (reclocking).	ks	3	10 200 Kč	30 600 Kč
VD28	Extender HDMI signálu - přijímač	-----	-----	ANO	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	22	8 447 Kč	185 834 Kč
VD29	Přepínač	-----	-----	ANO	Přepínač 2x1 HDMI Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4 Řízení RS232	ks	1	10 838 Kč	10 838 Kč
VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	ANO	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	33	17 850 Kč	589 050 Kč
VD31	Extender HDMI signálu - vysílač/přepínač	-----	-----	ANO	Převodník/přepínač min. 2x1 HDMI na HDBase-T - vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	3	33 469 Kč	100 407 Kč
VD32	Extender HDMI signálu - přijímač	Extron	DTP3 R 201	ANO	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - přijímač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	27	14 981 Kč	404 487 Kč
VD33	HDMI audio de-embedder	-----	-----	ANO	HDMI audio de-embedder. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4	ks	3	14 025 Kč	42 075 Kč
VD34	Převodník VGA - HDMI	-----	-----	ANO	Převodník VGA+audio na HDMI, zapojení přímo do konektoru VGA, Audio a USB pro napájení.	ks	2	611 Kč	1 222 Kč
VD35	Převodník HDMI na USB	-----	-----	ANO	Převodník HDMI na USB	ks	3	2 248 Kč	6 744 Kč

VD36	Záznam prezentací	Extron	SMP 401	ANO	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením 4K/60 vybavené interním úložištěm typu SSD nebo výstupem na externí úložiště USB. Interní úložiště typu SSD s minimální kapacitou 512 GB, připojení externího úložiště přes rozhraní USB nebo LAN (NAS, Network Access Storage), možnost záznamu až ze 2 zdrojů obrazu najednou s výsledným spojením obou obrazů formou PiP nebo Side by Side, simultánní zpracování záznamu + streamu najednou v rozlišení 4K/60, formát záznamu min. v souboru M4V, možnost ovládání tlačítky na čelním panelu nebo přes webové rozhraní, externí řízení přes LAN nebo RS232. Minimální počet vstupů: 3x HDMI, audio (embed.HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN, Minimální počet výstupů: 1x HDMI, audio (embed.HDMI + 1x stereo), USB-C konektor pro konfiguraci	ks	2	191 091 Kč	382 182 Kč
VD37	Bezdrátový přepínač	Extron	ShareLink Pro 2000	ANO	WiFi přepínač pro přihlášení a přepínání a sdílení statických obsahů z laptopů a přenosných zařízení s možností současného zobrazení max 4 uživatelů včetně HDMI připojeného zařízení na jedné projekční ploše/displeji. Zobrazuje video s 60 snímků/sec a rozlišení 4k s podporou audia (pouze Windows MacOS a iOS). Možnost anotace přes mobilní aplikace. Podpora platform Windows XP a vyšší, MacOS, Apple iOS 7 a vyšší, Android 4.0 a vyšší. Zrcadlení plochy z platform Apple MacOS a iOS pomocí funkce Apple AirPlay a plochy počítače pomocí webové aplikace WebShare jednorázově stažené na lokální disk. Uživatelé připojení k přijímači mohou vidět promítaný obsah ve webovém prohlížeči pomocí aplikace WebView. Výstupy: 1x HDMI až 4k rozlišení, 1x stereo audio (šroubovací svorky). Vstupy: 1x HDMI, 1x USB-A (možnost připojit USB videokonferenční zařízení a bezdrátové sdílet uživateli), USB-C konektor pro konfiguraci	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
VD38	PTZ kamera	-----	-----	ANO	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ. Min. parametry: Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Výstupní nativní rozlišení: 1080/59.94p., Objektiv: F1.8 - F4, záběr 70° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom 20x, světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Výstupní terminály: HDMI (min. v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), výstupní signál současně z HDMI i IP stream.Napájení PoE+ (IEEE802.3at). Možnost volby rychlosti PTZ.	ks	7	56 500 Kč	395 500 Kč
VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	ANO	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	25	17 493 Kč	437 325 Kč
VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	ANO	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	14	42 084 Kč	589 176 Kč
VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	ANO	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	16	6 045 Kč	96 720 Kč
VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	ANO	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	11	2 609 Kč	28 699 Kč
VD43	Profesionální LCD displej	-----	-----	ANO	LCD displej - 22" panel, s pozorovacími úhly min. 150°, rozlišení min. 1920 x 1080, jas min. 250cd/m2, provoz min. 16/7, vstup min. 1xHDMI, řízení LAN. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	11	11 000 Kč	121 000 Kč
VD44	Projekční plátno rámové 800	-----	-----	ANO	Projekční plátno pevné na stěnu, s černým rámečkem. Šířka obrazu 800 cm, formát 32:10.	ks	1	91 250 Kč	91 250 Kč
VD45	Profesionální LCD monitor	-----	-----	ANO	LCD profesionální displej 49", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, vstup min. 2x HDMI, výstup min. 1x HDMI, LAN, RS232 - 1x vstup, 1x výstup, tloušťka max. 50 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	7	26 125 Kč	182 875 Kč

VD46	Držák displeje	-----	-----	ANO	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	28	338 Kč	9 464 Kč
VD47	USB kamera	-----	-----	ANO	4K USB PTZ kamera pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, včetně držáku na stěnu.	ks	8	22 771 Kč	182 168 Kč
VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	ANO	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	17	29 875 Kč	507 875 Kč
VD49	Mobilní datový projektor	Epson	EB-L260F	ANO	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 4500 lumen, vstupy min. 1 x HDMI, váha max. 5 kg, barva bílá	ks	4	30 625 Kč	122 500 Kč
VD50	Pen displej	-----	-----	ANO	LCD Pen displej úhlopříčka 16", rozlišení 1920x1080p, Dotykové pero. Pro umístění primárně na technický pult.	ks	2	18 585 Kč	37 170 Kč
VD51	Polohovatelný stojan	-----	-----	ANO	Polohovatelný stojan pro LCD Pen displej úhlopříčky 16".	ks	2	2 468 Kč	4 936 Kč
VD52	Dotykový displej	-----	-----	ANO	23 - 24" LCD monitor min. FHD 1920 × 1080, IPS dotykový, 16:9, min. 300 nits, kontrast min. 1000:1, min. 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, USB-C, USB Hub, nastavitelná výška a náklon tak by monitor nebránil výhledu a mohl být sklopen do pozice vhodné pro práci s dotykem.	ks	8	59 029 Kč	472 232 Kč
VD53	USB kamera	-----	-----	ANO	4K USB PTZ kamera s duální čočkou pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, funkce speaker tracking a presenter tracking, včetně držáku na stěnu.	ks	7	45 129 Kč	315 903 Kč
VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	ANO	Pině pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	7	4 025 Kč	28 175 Kč
VD55	Maticový přepínač	Extron	DXP 88 HD 4K PLUS	ANO	Maticový přepínač 8x8 HDMI. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space). Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. 2x audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání RS-232, Ethernet.	ks	1	106 463 Kč	106 463 Kč
VD56	Rámové plátno	-----	-----	ANO	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem. Projekční povrch se získá min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 240x135 cm.	ks	3	11 688 Kč	35 064 Kč
VD57	Příslušenství interaktivního displeje	-----	-----	ANO	Elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu min. 900 mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí.	ks	3	21 438 Kč	64 314 Kč
VD58	Maticový přepínač	Extron	DXP 44 HD 4K PLUS	ANO	Maticový přepínač 4x4 HDMI. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space). Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. 2x audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání RS-232, Ethernet.	ks	3	71 400 Kč	214 200 Kč
VD59	Rámové plátno	-----	-----	ANO	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem. Projekční povrch se získá min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 300x169 cm.	ks	3	15 250 Kč	45 750 Kč
VD60	Držák LCD monitoru	-----	-----	ANO	Držák na stěnu pro LCD displej 22".	ks	11	300 Kč	3 300 Kč
VD61	Stojan pro displej	-----	-----	ANO	Stojan pro displej. Horní hrana displeje od podlahy 1050 mm, náklon displeje 10° - 20 °.	ks	1	16 163 Kč	16 163 Kč

VD62	Stojan pro dva displeje	-----	-----	ANO	Stojan pro dva displeje zády proti sobě. Horní hrana displejů od podlahy 1050 mm, náklon displeje 10°- 20°.	ks	3	19 913 Kč	59 739 Kč
VD63	Držák kamery	-----	-----	ANO	Držák pro PTZ kameru na stojan pro dva displeje. Dle použitého stajanu a kamery. Nejnížší možná funkční pozice kamery na stojanu.	ks	2	3 000 Kč	6 000 Kč
VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	ANO	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	20	5 789 Kč	115 780 Kč
VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	ANO	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	17	6 123 Kč	104 091 Kč
VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	ANO	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplaPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B přifázené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	12	31 716 Kč	380 592 Kč
VD68	Projekční plátno elektrické	-----	-----	ANO	Elektrické projekční plátno. Šíře obrazu 800 cm, výška plátna min. 400 cm. Bez černého rámečku. Zavěšení na stěnu. Ovládání RF.	ks	1	142 500 Kč	142 500 Kč
VD70	Širokoúhlý monitor	-----	-----	ANO	LCD displej. IPS panel, úhlopříčka min. 37", max. 49", rozlišení min. 3840 x1080 obr. bodů, jas min. 300/cdm2, pozorovací úhly min. 170° vodorovně i svisle. Poměr stran 32:9 nebo 32:10. Vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x USB-C. Možnost zobrazení dvou plnohodnotných Full HD obrazů vedle sebe.	ks	2	30 813 Kč	61 626 Kč
VD71	Mobilní projektor	-----	-----	ANO	Mobilní datový projektor, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 3200 lumenů, obrazové vstupy min. 1 x HDMI, 1 x VGA, USB-A, vestavěný reproduktor min. 1W, hmotnost max. 2 kg,	ks	1	23 750 Kč	23 750 Kč
VD72	Bezdrátový modul projektoru	-----	-----	ANO	Bezdrátový komunikační systém pro projektory Epson	ks	1	14 000 Kč	14 000 Kč
VD73	USB kamera na monitor	-----	-----	ANO	4K USB kamera pro osobní použití, vestavěný mikrofon, automatické rámování obrazu, EPTZ, min. 3x digitální zoom, 120° FOV, kryt objektivu, více možností upevnění -na monitor, na stůl, min. 1,6m USB kabel, USB-A na USB-C adaptér.	ks	1	1 948 Kč	1 948 Kč
VD74	Videokonferenční sestava	-----	-----	ANO	BYOD videokonferenční sestava pro malé a huddle místnosti. 4K USB kamera pro osobní použití, vestavěný mikrofon, automatické rámování obrazu, EPTZ, min. 3x digitální zoom, 120° FOV, kryt objektivu, více možností upevnění -na monitor, na stůl, min. 1,6m USB kabel, USB-A na USB-C adaptér + přenosný speakerphone, až pro 6 osob, USB/Bluetooth, LED indikátory, tlačítko dosah 2m, full-duplex, hi-fi reproduktor, AEC+ USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	8 495 Kč	8 495 Kč
VD75	Bezdrátový prezentační systém	-----	-----	ANO	Bezdrátový prezentační a kolaborační systém pro připojení k projektoru nebo LCD displeji prostřednictvím HDMI. Umožňuje bezdrátové sdílení obrazovky notebooku, telefonu, tabletu, napájecí adaptér, 3 m Ethernet kabel, 1,8 m HDMI kabel	ks	1	6 779 Kč	6 779 Kč
VD76	Mikro počítač	Raspberry	Pi 5	ANO	Jednodeskový počítač (Single Board Computer - SBC). Min. parametry zajišťující chod digital signage SW používaného na UKB. Paměť min. 4GB, Taktovací frekvence min. 2,4 GHz, připojení HDMI, Ethernet 10/100/1000, Wi-fi, napájení přes USB. Včetně krytu (skříně)	ks	1	2 569 Kč	2 569 Kč
VD77	Video mixážní pult	-----	-----	ANO	4 HDMI vstupy, HDMI výstup, USB-C výstup, 2x3,5 mm audio výstup, rozlišení 1080p, možnost záznamu na připojené úložiště, ethernet	ks	1	9 494 Kč	9 494 Kč
VD78	Převodník HDMI na SDI	-----	-----	ANO	Převodník HDMI na SDI, SDI konektor, HDMI konektor, rozlišení 1080p	ks	1	2 469 Kč	2 469 Kč

VD79	Převodník SDI na HDMI	-----	-----	ANO	Převodník SDI na HDMI, SDI konektor, HDMI konektor, rozlišení 1080p	ks	1	2 675 Kč	2 675 Kč
VD80	Sada pro bezdrátový přenos obrazu	-----	-----	ANO	Sada pro bezdrátový přenos obrazu, Vysílač: USB-C, Plug and Play, Příjmač: 1x HDMI, 1x USB-A, rozlišení 1080p, bezdrátový přenos 30m	ks	1	35 900 Kč	35 900 Kč
Přípojná místa a malé řídící systémy do přípojných míst									
PM01	Přípojná místa do stolu	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídícího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	4	34 106 Kč	136 424 Kč
PM02	Přípojná místa do katedry	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	8	18 750 Kč	150 000 Kč
PM03	Přípojná místa do stolu včetně řídícího systému	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	3	28 625 Kč	85 875 Kč
PM04	Přípojná místa do stolu	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídícího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	32 013 Kč	32 013 Kč
PM06	Přípojná místa do stolu	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	2	18 744 Kč	37 488 Kč
PM07	Přípojná místa do stolu	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	12	16 894 Kč	202 728 Kč
PM08	Přípojná místa do stolu včetně řídícího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	12	30 125 Kč	361 500 Kč
PM09	Přípojná místa do stolu včetně řídícího systému	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	8	39 556 Kč	316 448 Kč
PM10	Přípojná místa do stolu	-----	-----	ANO	Přípojná místa s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1x USB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů.	ks	3	19 638 Kč	58 914 Kč
Řídící systém									
RS01	Kontrolér řídícího systému	Extron	IPCP Pro 550 xi	ANO	Kontrolér řídícího systému. Technické parametry kontroléru: min. 8x RS232 (z toho min. 2x RS485), 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	2	87 178 Kč	174 356 Kč
RS02	Kontrolér řídícího systému	-----	-----	ANO	Kontrolér řídícího systému včetně dálkového ovládání. Technické parametry kontroléru: min. 2x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional. Technické parametry dálkového ovládání: přenosný laptop, min. konfigurace: IPS displej 13" s rozlišením 2560x1664, jas 500 nitů, CPU a GPU 8 jader, 16 GB RAM, 1TB SSD, nabíjecí konektor USB 4, podsvícená klávesnice, hmotnost max. 1,3 kg.	ks	1	76 411 Kč	76 411 Kč
RS03	Kontrolér řídícího systému	Extron	IPCP Pro 350 xi	ANO	Kontrolér řídícího systému. Technické parametry kontroléru: min. 3x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	5	38 409 Kč	192 045 Kč
RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	ANO	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	8	58 809 Kč	470 472 Kč

RS05	Malý řídící systém	Extron	MLC200	ANO	Malý řídící systém integrovaný do vestavného panelu. Čelní panel obsahuje min. 10 programovatelných podsvícených tlačítek a otočný ovladač s LED indikátorem nastavené úrovně. Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem GlobalViewer. Min. technická specifikace: 2x RS232 (obousměrný), 1x IR, 2x relé, 1x I/O, 1x LAN.	ks	6	23 109 Kč	138 654 Kč
RS06	Switch pro řízení	-----	-----	ANO	Datový přepínač s min. 14 porty 10/100/1000Mbit s toho min. 14 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE min. 100W. IPv6, QoS, VLAN, Link agregace, VLAN, QoS, fanless	ks	2	12 453 Kč	24 906 Kč
RS07	Malý řídící systém dotykový	-----	-----	ANO	Malý řídící systém integrovaný do vestavného panelu, ovládání přes dotykový panel min. 4", rozlišení 540x540, jas 400 nitů, Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem GlobalViewer. Min. technická specifikace: 2x RS232 (obousměrný), 1x IR, 2x relé, 1x I/O, 1x LAN.	ks	1	69 488 Kč	69 488 Kč
RS08	Dotykový tablet pro ovládání řídících systémů	-----	-----	ANO	Tablet pro bezdrátovou komunikaci s řídícím systémem, úhlopříčka 11", rozlišení 2360 × 1640 bodů, 128 GB interní paměť, Wi-Fi, 5 let softwarová podpora	ks	1	18 585 Kč	18 585 Kč
RS09	Napájecí distribuční jednotka do racku	-----	-----	ANO	Malé PDU (Power Distribution Unit). Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Zařízení obsahuje LAN port pro připojení do sítě.	ks	1	25 500 Kč	25 500 Kč
Zařízení centrálního dohledu a provozu									
CDP01	Nabíječka baterií	-----	-----	ANIO	Inteligentní nabíječka akumulátorů Li-Ion, LiFePO ₄ , NiMH, NiCd, LiFePO ₄ typů AA, AAA, 9V, 18650, 14500, CR-123A. Min. čtyři sloty, pro každý lze nastavit jiný nabíjecí proud, sledování jednotlivých slotů a mikroprocesorem řízení nabíjení, resp. vybíjení, LCD displej s podsvícením, signalizace stavu nabíjení, test baterií.	ks	1	1 275 Kč	1 275 Kč
CDP02	USB nabíječka	-----	-----	ANO	USB nabíječka min. 120W, výstupní proud až 5A na jeden výstup, výstup 2x USB-C, 1x USB-A, podpora rychlého nabíjení Power Delivery (PD3.0), oboustranný kabel USB-C min. 2 metry.	ks	1	2 519 Kč	2 519 Kč
CDP03	Multimetr	-----	-----	ANO	Ruční multimetr, měření napětí DC a AC až do 600V, proudy DC a AC až do 10A, funkce test baterií, test spojitosti vedení, automatické vypnutí při nečinnosti, napájení max. 2 AA nebo AAA baterie, odolný obal vůči pádu, hmotnost do 400g, dobře čitelný podsvícený LCD displej, indikace slabé baterie, ochrana pojistnou proti přetížení.	ks	1	1 266 Kč	1 266 Kč
CDP04	Stanice pro aditivní tisk	-----	-----	ANO	Pracovní prostor min. 360x360x360 mm, průměr filamentu 1,75 mm, výška vrstvy 0,10-0,30 mm, možnost kabelového i bezdrátového připojení, podpora G-code, kompatibilní se systémem Prusa Connect, lokální ovládání pomocí barevného dotykového displeje, segmentově vyhřívaná podložka, automatické nastavení první vrstvy, podpora pro automatické přepínání cívek, měnič nástrojů min. pro pět materiálů (bez nutnosti měnit materiál v trysce), 6 vyměnitelných trysek (3 ks 0,25; 3 ks 0,6), 3 vyměnitelné pláty (saténový, hrubý texturovaný, nylonový), včetně originálního modulárního boxu pro kompletní integraci.	ks	1	121 694 Kč	121 694 Kč
CDP05	Materiál pro aditivní tisk	-----	-----	ANO	Sada filamentů 3x PETG, 3x PLA, 3x ASA, 2x PC, 2x Flex, 1x PA každý o váze min. 750g.	ks	1	12 956 Kč	12 956 Kč
CDP06	Schůdky	-----	-----	ANO	Hliníkové schůdky, min. šest nášlapů min. 100 mm, hmotnost max. 6 kg, odkládací přihrádka, nosnost min až 150 kg.	ks	2	2 069 Kč	4 138 Kč
CDP07	Přepravní box	-----	-----	ANO	vnitřní šířka 1200 mm, vnitřní výška 600 mm, vnitřní hloubka 500 mm, kolečka pro přepravu	ks	1	14 250 Kč	14 250 Kč
CDP08	Sada nářadí	-----	-----	ANO	Sada zástrčných imbusových klíčů (1,5;2,2,5;3,4;5;6;8); sada bitů běžných; sada bitů bezpečnostních; sada klíčů (šroubovací bity, ráčna 1/4, šroubovaná rukojeť 1/4, adaptér 1/4, 6 hranné klíče 1/4 (3-13 mm)); ruční ráčnový šroubovák na bity; aku šroubovák (baterie, nabíječka, utahovací moment min. 35Nm, dvě rychlosti, rozsah sklíčidla 1-10 mm, váha max 800 g, v praktickém balení). Vše nářadí v přenosné tašce s popruhy na záda (batoh).	ks	1	3 125 Kč	3 125 Kč

CDP09	Bezdrátová klávesnice	-----	-----	ANO	Bezdrátová klávesnice s numerickou částí, česká lokalizace, čtečka otisku prstů touch ID, kompatibilita: macOS, integrovaná baterie, barva černá, bluetooth	ks	1	6 085 Kč	6 085 Kč
CDP10	Bezdrátová myš	-----	-----	ANO	Bezdrátová laserová myš, bluetooth, integrovaná baterie, USB-C konektor pro nabíjení, max. citlivost 8000DPI, 7 tlačítek, 2 kolečka, barva: černá, kompatibilita Windows a macOS	ks	1	3 089 Kč	3 089 Kč
CDP11	HDMI propojovací kabeláž	-----	-----	ANO	HDMI 1m - 5ks, HDMI 2m - 10ks, HDMI 5m - 5ks, HDMI 10m - 5ks, USB-C - HDMI 2m - 5ks	ks	1	16 481 Kč	16 481 Kč
CDP12	USB propojovací kabeláž	-----	-----	ANO	USB-4 kabel 1m - 2ks, USB-4 kabel 2m - 2ks, USB 3.0 prodlužovací kabel 10m - 2ks,	ks	1	5 158 Kč	5 158 Kč
CDP13	Audio propojovací kabeláž a 230V prodlužovací kabel	-----	-----	ANO	XLR kabel 10m - 3ks, XLR kabel 5m - 3ks, XLR kabel 2m - 3ks; Prodlužovací kabel na bubnu 230V, 4 zásuvky, 20m - 2ks	ks	1	1 875 Kč	1 875 Kč
Tabule									
TB01	Tabule 120x350	-----	-----	ANO	Bílá popisovatelná tabule - smalt, hliníkový rám, rozměr 120 x 350 cm	ks	5	20 488 Kč	102 440 Kč
TB02	Tabule 120x300	ekoTab	MANAŽER K	ANO	Bílá popisovatelná tabule - smalt, hliníkový rám, rozměr 120 x 300 cm	ks	4	18 075 Kč	72 300 Kč
TB03	Tabule 120x200	-----	-----	ANO	Bílá popisovatelná tabule - smalt, hliníkový rám, rozměr 120 x 200 cm	ks	2	12 175 Kč	24 350 Kč
TB04	Tabule mobilní projekční	SMIT Visual	Softline	ANO	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách s plochou vhodnou pro projekci (snížující světelné odrazy) - smalt, bílý rám, otočná, rozměr 120 x 200 cm	ks	2	14 121 Kč	28 242 Kč
TB05	Tabule mobilní	-----	-----	ANO	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	9	9 764 Kč	87 876 Kč
Instalační komponenty									
IK01	Rozvaděč samostatný	-----	-----	ANO	19" rozvaděč 42 RU, 800x600, včetně vnitřního vybavení - police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, rackové úchyty.	ks	1	26 250 Kč	26 250 Kč
IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	ANO	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	15	15 000 Kč	225 000 Kč
IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	ANO	Drobný montážní materiál	ks	122	625 Kč	76 250 Kč
IK04	Přenosná racková skříň	-----	-----	ANO	19" rack case - 6U, integrovaná zatahovací rukojeť a kolečka, materiál: FORCE Polyethylen/ hliník, vnitřní hloubka: 42 cm, hmotnost: 7,5 kg, Poličky a patch panel pro propojení s reprosoustavami a s projektorem.	ks	1	9 624 Kč	9 624 Kč
Kabely a konektory									
CAB01	Kabel STP cat.6A	Schrack	HSKP423HA5	ANO	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm.	m	5300	16 Kč	84 800 Kč
CAB02	Keyston pro FTP cat.6A	Schrack	HSEMRJ6GWA	ANO	Konektor keystone samořezný cat.6A.	ks	400	115 Kč	46 000 Kč
CAB03	RF kabel pro antény	Klotz	RG213-HB-E	ANO	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Bezhalogenový, oheň retardující.	ks	300	109 Kč	32 700 Kč
CAB04	Kabel 3x1,5	Prakab	PRAFlaSafe X-J 3x1,5	ANO	Kabel pro 100V repro rozvod - 3x1,5 v nehořlavém provedení.	m	300	31 Kč	9 300 Kč
CAB05	HDMI a USB propojovací kabeláž	Clicktronic	High Speed HDMI cable	ANO	HDMI a USB propojovací kabeláž	ks	92	625 Kč	57 500 Kč
CAB06	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	PremiumCord	Patch kabel CAT6A S-FTP, RJ-45-RJ45, AWG 26/7 1m	ANO	Patch kabel CAT6 SFTP PVC. Délka 1m	ks	120	54 Kč	6 480 Kč
CAB07	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	PremiumCord	Patch kabel CAT6A S-FTP, RJ-45-RJ45, AWG 26/7 2m	ANO	Patch kabel CAT6 SFTP PVC. Délka 2m	ks	60	74 Kč	4 440 Kč

CAB08	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	PremiumCord	Patch kabel CAT6A S-FTP, RJ-45-RJ45, AWG 26/7 5m	ANO	Patch kabel CAT6 SFTP PVC. Délka 5m	ks	20	131 Kč	2 620 Kč
CAB09	Audio propojovací kabeláž	Klotz	P0122H	ANO	Propojovací audio kabeláž	ks	20	250 Kč	5 000 Kč
CAB10	Repro kabel 2x2,5	Klotz	SCH2025-D	ANO	Repro kabel 2x2,5 mm v bezhalogenovém provedení	m	400	84 Kč	33 600 Kč
CAB11	Repro kabel 2x4	Klotz	SCH2040-D	ANO	Repro kabel 2x4 mm v bezhalogenovém provedení	m	700	123 Kč	86 100 Kč
Služby instalace									
IN01	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektory včetně držáků, Projekční plochy, Kamery,)	hod	394	825 Kč	325 050 Kč
IN02	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mikrofony, Digitální audiomatice), včetně programování audio systémů	hod	286	825 Kč	235 950 Kč
IN03	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	hod	342	825 Kč	282 150 Kč
IN04	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážání kabeláže a zapojení napájení	hod	310	825 Kč	255 750 Kč
IN05	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)	hod	96	825 Kč	79 200 Kč
IN06	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	hod	94	675 Kč	63 450 Kč
IN07	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	hod	460	1 200 Kč	552 000 Kč
IN08	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Koordinace výstavby, organizace instalace	hod	248	1 200 Kč	297 600 Kč
IN09	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	hod	252	1 200 Kč	302 400 Kč
IN10	Instalace techniky	-----	-----	ANO	Doprava a ubytování	kpl	1	100 000 Kč	100 000 Kč

Celkem bez instalace

20 096 198,-

Za služby

2 493 550,-

Nabídková cena za AVT

22 589 748,-

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNOLOGIE				
1	TECHNICKÁ MÍSTNOST - G62-2S08	476 019 Kč	1	476 019 Kč
2	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST - G62-1S01	311 196 Kč	1	311 196 Kč
3	SEMINÁRNÍ MÍSTNOSTI - G62-1S02, 1S03, 1S04, 1S05, 1S13	601 477 Kč	5	3 007 385 Kč
4	POSLUCHÁRNA - G62-1S06	3 035 081 Kč	1	3 035 081 Kč
5	ZASEDACÍ MÍSTNOST DĚKANÁTU - G62-1S14	1 032 077 Kč	1	1 032 077 Kč
6	PRACOVNA - G62-1S17	179 299 Kč	1	179 299 Kč
7	PRACOVNY - G62-1S22, 1S23	151 357 Kč	2	302 714 Kč
8	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-1S71	205 985 Kč	1	205 985 Kč
9	ATRIUM - G62-1S95	915 605 Kč	1	915 605 Kč
10	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-105	106 919 Kč	1	106 919 Kč
11	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-106	69 919 Kč	1	69 919 Kč
12	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-125B	9 764 Kč	1	9 764 Kč
13	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-102	169 535 Kč	1	169 535 Kč
14	PRACOVNA - G62-105	127 007 Kč	1	127 007 Kč
15	KONZULTAČNÍ MÍSTNOST - G62-106	159 021 Kč	1	159 021 Kč
16	HISTORICKÁ EXPOZICE - G62-109	85 931 Kč	1	85 931 Kč
17	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST G62-110+111	1 683 954 Kč	1	1 683 954 Kč
18	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST - G62-112	199 546 Kč	1	199 546 Kč
19	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-113	205 985 Kč	1	205 985 Kč
20	PRACOVNA - G62-124	125 708 Kč	1	125 708 Kč
21	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-201	190 148 Kč	1	190 148 Kč
22	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-202	589 910 Kč	1	589 910 Kč
23	JEDNACÍ MÍSTNOST - G61-241, 244, 248, 250	69 919 Kč	4	279 676 Kč
24	LABORATOŘ PRAKTICKÝCH CVIČENÍ - G62-205	217 300 Kč	1	217 300 Kč
25	PRACOVNA - G62-217, 258	115 944 Kč	2	231 888 Kč
26	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-301	190 148 Kč	1	190 148 Kč
27	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-302	589 910 Kč	1	589 910 Kč
28	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-329, 332	69 919 Kč	2	139 838 Kč
29	VÝUKOVÁ LABORATOŘ - G62-305, 306	44 746 Kč	2	89 492 Kč
30	VÝUKOVÁ LABORATOŘ - G62-307, 308	66 775 Kč	2	133 550 Kč
31	PRACOVNA - G62-311	115 944 Kč	1	115 944 Kč
32	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-401	190 148 Kč	1	190 148 Kč
33	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-402+403	589 910 Kč	1	589 910 Kč
34	PRACOVNA - G61-409	115 944 Kč	1	115 944 Kč
35	JEDNACÍ MÍSTNOST - G61-410	69 919 Kč	1	69 919 Kč

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
36	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-412	811 543 Kč	1	811 543 Kč
37	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-431, 434	69 919 Kč	2	139 838 Kč
38	LABORATOŘ - G62-405, 406	246 061 Kč	2	492 122 Kč
39	LABORATOŘ - G62-407	425 229 Kč	1	425 229 Kč
40	LABORATOŘ - G62-409	321 803 Kč	1	321 803 Kč
41	PRACOVNA - G62-412	115 944 Kč	1	115 944 Kč
42	ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-413	189 499 Kč	1	189 499 Kč
43	PRACOVNA - G62-502	115 944 Kč	1	115 944 Kč
44	DISPLEJE PRO INFORMAČNÍ SYSTÉM	973 361 Kč	1	973 361 Kč
45	Ostatní - Instalační materiál, instalace	2 862 090 Kč	1	2 862 090 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:				22 589 748 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
TECHNICKÁ MÍSTNOST - G62-2S08									
1	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s komektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+USB)	ks	2	42 084 Kč	84 168 Kč
2	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	2	6 123 Kč	12 246 Kč
3	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	5	5 789 Kč	28 945 Kč
4	VD70	Širokoúhlý monitor	-----	-----	LCD displej. IPS panel, úhlopříčka min. 37", max. 49", rozlišení min. 3840 x1080 obr. bodů, jas min. 300/cdm2, pozorovací úhly min. 170° vodorovně i svisle. Poměr stran 32:9 nebo 32:10. Vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x USB-C. Možnost zobrazení dvou plnohodnotných Full HD obrazů vedle sebe.	ks	1	30 813 Kč	30 813 Kč
5	VD74	Videokonferenční sestava	-----	-----	BYOD videokonferenční sestava pro malé a huddle místnosti. 4K USB kamera pro osobní použití, vestavěný mikrofon, automatické rámování obrazu, EPTZ, min. 3x digitální zoom, 120° FOV, kryt objektivu, více možností upevnění na monitor, na stůl, min. 1,8m USB kabel, USB-A na USB-C adaptér + přenosný speakerphone, až pro 6 osob, USB/Bluetooth, LED indikátory, tlačítko dosah 2m, full-duplex, hi-fi reproduktor, AEC+ USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	8 495 Kč	8 495 Kč
6	RS07	Malý řídicí systém dotykový	-----	-----	Malý řídicí systém integrovaný do vestavného panelu, ovládání přes dotykový panel min. 4", rozlišení 540x540, jas 400 nitů. Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem GlobalViewer. Min. technická specifikace: 2x RS232 (obousměrný), 1x IR, 2x relé, 1x I/O, 1x LAN.	ks	1	69 488 Kč	69 488 Kč
7	CDP01	Nabíječka baterií	-----	-----	Inteligentní nabíječka akumulátorů Li-Ion, LiFePO , NiMH, NiCd, LiFePO4 typů AA, AAA, 9V, 18650, 14500, CR-123A. Min. čtyři sloty, pro každý lze nastavit jiný nabíjecí proud, sledování jednotlivých slotů a mikroprocesorem řízení nabíjení, resp. vybití, LCD displej s podsvícením, signalizace stavu nabíjení, test baterií.	ks	1	1 275 Kč	1 275 Kč
8	CDP02	USB nabíječka	-----	-----	USB nabíječka min. 120W, výstupní proud až 5A na jeden výstup, výstup 2x USB-C, 1x USB-A, podpora rychlého nabíjení Power Delivery (PD3.0), obousměrný kabel USB-C min. 2 metry.	ks	1	2 519 Kč	2 519 Kč
9	CDP03	Multimetr	-----	-----	Ruční multimetr, měření napětí DC a AC až do 600V, proudu DC a AC až do 10A, funkce test baterií, test spojitosti vedení, automatické vypnutí při nečinnosti, napájení max. 2 AA nebo AAA baterie, odolný obal vůči pádu, hmotnost do 400g, dobře čitelný podsvícený LCD displej, indikace slabé baterie, ochrana pojistnou proti přetížení.	ks	1	1 266 Kč	1 266 Kč
10	CDP04	Stanice pro aditivní tisk	-----	-----	Pracovní prostor min. 360x360x360 mm, průměr filamentu 1,75 mm, výška vrstvy 0,10-0,30 mm, možnost kabelového i bezdrátového připojení, podpora G-code, kompatibilní se systémem Prusa Connect, lokální ovládání pomocí barevného dotykového displeje, segmentové vyřhívaná podložka, automatické nastavení první vrstvy, podpora pro automatické přepínání cívek, měnič nástrojů min. pro pět materiálů (bez nutnosti měnit materiál v trysce), 6 vyměnitelných trysek (3 ks 0,25; 3 ks 0,6), 3 vyměnitelné pláty (saténový, hrubý texturovaný, nylonový), včetně originálního moduluárního hardwaru kompletní integraci	ks	1	121 694 Kč	121 694 Kč
11	CDP05	Materiál pro aditivní tisk	-----	-----	Sada filamentů 3x PETG, 3x PLA, 3x ASA, 2x PC, 2x Flex, 1x PA každý o váze min. 750g.	ks	1	12 956 Kč	12 956 Kč
12	CDP06	Schůdky	-----	-----	Hliníkové schůdky, min. šest nášlapů min. 100 mm, hmotnost max. 6 kg, odkládací příhrádka, nosnost min až 150 kg.	ks	1	2 069 Kč	2 069 Kč
13	CDP07	Přepravní box	-----	-----	vnitřní šířka 1200 mm, vnitřní výška 600 mm, vnitřní hloubka 500 mm, kolečka pro přepravu	ks	1	14 250 Kč	14 250 Kč
14	CDP08	Sada nářadí	-----	-----	Sada zástrčných imbusových klíčů (1;5;2;2,5;3;4;5;6;8); sada bitů běžných; sada bitů bezpečnostních; sada klíčů (šroubovací bity, ráčna 1/4, šroubovaná rukojeť 1/4, adaptér 1/4, 6 hranné klíče 1/4 (3-13 mm); ruční ráčnový šroubovák na bity; aku šroubovák (baterie, nabíječka, utahovací moment min. 35Nm, dvě rychlosti, rozsah sklíčidla 1-10 mm, váha max 800 g, v praktickém balení). Vše nářadí v přenosné tašce s popruhy na záda (batož).	ks	1	3 125 Kč	3 125 Kč
15	CDP11	HDMI propojovací kabeláž	-----	-----	HDMI 1m - 5ks, HDMI 2m - 10ks, HDMI 5m - 5ks, HDMI 10m - 5ks, USB-C - HDMI 2m - 5ks	ks	1	16 481 Kč	16 481 Kč
16	CDP12	USB propojovací kabeláž	-----	-----	USB-4 kabel 1m - 2ks, USB-4 kabel 2m - 2ks, USB 3.0 prodlužovací kabel 10m - 2ks,	ks	1	5 158 Kč	5 158 Kč
17	CDP13	Audio propojovací kabeláž a 230V prodlužovací kabel	-----	-----	XLR kabel 10m - 3ks, XLR kabel 5m - 3ks, XLR kabel 2m - 3ks; Prodlužovací kabel na bubnu 230V, 4 zásuvky, 20m - 2ks	ks	1	1 875 Kč	1 875 Kč
18	AU45	Mobilní reprosoustava střední	-----	-----	Mobilní reprosoustava na kolečkách, voděodolná. Min. specifikace: 2x 6,5" woofer, 2x 1" tweeter, 240W RMS, Frekvenční odezva max. 35Hz - min. 20 kHz (-6dB). Možnost připojení mikrofonu. USB přehrávač, Bluetooth přehrávač. Napájecí kabel min. 2m.	ks	2	16 003 Kč	32 006 Kč
19	AU46	Přenosný reproduktor	-----	-----	bezdrátový reproduktor, bluetooth konektivita, výkon min. 2x20W basy, 2x15W výšky, doba přehrávání až 24 hodin, IP67 odolnost vůči prachu a vodě, ramenní popruh, funkce powerbanky, nabíjení USB-C, doba nabíjení max. 3,5 hod., váha max. 2,5 kg.	ks	1	7 644 Kč	7 644 Kč
20	AU47	Bezdrátový mikrofonní systém	-----	-----	2x vysílač, 1x duální přijímač, USB-C pro přenos audia i dobíjení interních akumulátorů, výstup 3,5 mm, dosah až 200m, nastavení pomocí aplikace, 3,5 mm vstup pro externí mikrofony na vysílačích	ks	2	2 675 Kč	5 350 Kč
21	AU48	USB zvuková karta	-----	-----	4 mikrofonní vstupy, 4 analogové výstupy, rozkoovací frekvence 24 bit/192kHz, USB konektor, kompatibilita windows a macOS	ks	1	8 151 Kč	8 151 Kč
22	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									476 019 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
SEMINÁRNÍ MÍSTNOST - G62-1S01									
1	VD19	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	65 375 Kč	65 375 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD52	Dotykový displej	-----	-----	23 - 24" LCD monitor min. FHD 1920 x 1080, IPS dotykový, 16,9, min. 300 nits, kontrast min. 1000:1, min. 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, USB-C, USB Hub, nastavitelná výška a náklon tak by monitor nebránil výhledu a mohl být sklopen do pozice vhodné pro práci s dotykem.	ks	1	59 029 Kč	59 029 Kč
4	AU13	Reproduktorová soustava	-----	-----	Dvoupásmová reproduktora min. 5"+3/4", pokrytí min. 90°x90° max. 110°x110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah min. 70Hz - 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, polohovatelný držák na zeď	ks	2	4 165 Kč	8 330 Kč
5	AU17	Zesilovač	Extron	XPA U 1002	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 100W/4/8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, symetrický vstup, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 250x270x100 mm	ks	1	13 388 Kč	13 388 Kč
6	AU33	Mikrofonní pole stropní	Yealink	CM20	Stropní mikrofonní pole s vestavěnými min. 16 mikrofony, s pokrytím pro min. 40 m2, průměr max 30 cm. Možnost připojení přes kompatibilní PTZ kameru.	ks	1	16 939 Kč	16 939 Kč
7	AU49	Stropní držák pro mikrofonní pole	-----	-----	Montážní příslušenství mikrofonního pole pro uchycení na strop.	ks	1	1 883 Kč	1 883 Kč
8	PM02	Přípojné místo do katedry	-----	-----	Přípojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	18 750 Kč	18 750 Kč
9	VD47	USB kamera	-----	-----	4K USB PTZ kamera pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, včetně držáku na stěnu.	ks	1	22 771 Kč	22 771 Kč
10	VD53	USB kamera	-----	-----	4K USB PTZ kamera s duální čočkou pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, funkce speaker tracking a presenter tracking, včetně držáku na stěnu.	ks	1	45 129 Kč	45 129 Kč
11	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	3	2 085 Kč	6 255 Kč
12	RS05	Malý řídící systém	Extron	MLC200	Malý řídící systém integrovaný do vestavného panelu. Čelní panel obsahuje min. 10 programovatelných podsvícených tlačítek a otočný ovladač s LED indikátorem nastavené úrovně. Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem GlobalViewer. Min. technická specifikace: 2x RS232 (obousměrně), 1x IR, 2x relé, 1x I/O, 1x LAN.	ks	1	23 109 Kč	23 109 Kč
13	TB03	Tabule 120x200	-----	-----	Bílá popisovatelná tabule - small, hliníkový rám, rozměr 120 x 200 cm	ks	1	12 175 Kč	12 175 Kč
14	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
15	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									311 196 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
SEMINÁRNÍ MÍSTNOSTI - G62-1S02, 1S03, 1S04, 1S05, 1S13									
1	VD15	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 86", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hz min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	2	93 125 Kč	186 250 Kč
2	VD19	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	65 375 Kč	65 375 Kč
3	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	2	2 438 Kč	4 876 Kč
4	VD52	Dotykový displej	-----	-----	23 - 24" LCD monitor min. FHD 1920 x 1080, IPS dotykový, 16:9, min. 300 nits, kontrast min. 1000:1, min. 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, USB-C, USB Hub, nastavitelná výška a náklon tak by monitor nebránil výhledu a mohl být sklopen do pozice vhodné pro práci s dotykem.	ks	1	59 029 Kč	59 029 Kč
5	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	17 850 Kč	17 850 Kč
6	VD32	Extender HDMI signálu - přijímač	Extron	DTP3 R 201	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - přijímač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	14 981 Kč	14 981 Kč
7	VD25	HDMI a USB maticový přepínač	Lightware	UCX-4x2-HC40 (náhrada za UCX-4x2-HC30)	Maticový přepínač HDMI a USB. Min. 2x vstup plnohodnotné USB-C 3.1 gen 1 s napájením, 2x vstup HDMI + USB B, výstup 2x HDMI. Připojení periferí (kamera, audio, touch, HID) min. 3x USB-A. Řízení LAN.	ks	1	46 424 Kč	46 424 Kč
8	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
9	AU13	Reproduktorová soustava	-----	-----	Dvoupásmová reproduktová soustava min. 5"+3/4", pokrytí min. 90°x90° max. 110°x110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah min. 70Hz - 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, polohovatelný držák na zeď	ks	2	4 165 Kč	8 330 Kč
10	AU17	Zesilovač	Extron	XPA U 1002	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 100W/4/8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, symetrický vstup, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 250x270x100 mm	ks	1	13 388 Kč	13 388 Kč
11	AU33	Mikrofonní pole stropní	Yealink	CM20	Stropní mikrofonní pole s vestavěnými min. 16 mikrofony, s pokrytím pro min. 40 m2, průměr max 30 cm. Možnost připojení přes kompatibilní PTZ kameru.	ks	1	16 939 Kč	16 939 Kč
12	AU49	Stropní držák pro mikrofonní pole	-----	-----	Montážní příslušenství mikrofonního pole pro uchycení na strop.	ks	1	1 883 Kč	1 883 Kč
13	PM02	Přípojné místo do katedry	-----	-----	Přípojné místo s vikem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelu. Barva černá.	ks	1	18 750 Kč	18 750 Kč
14	VD47	USB kamera	-----	-----	4K USB PTZ kamera pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, včetně držáku na stěnu.	ks	1	22 771 Kč	22 771 Kč
15	VD53	USB kamera	-----	-----	4K USB PTZ kamera s duální čočkou pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, funkce speaker tracking a presenter tracking, včetně držáku na stěnu.	ks	1	45 129 Kč	45 129 Kč
16	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	3	2 085 Kč	6 255 Kč
17	RS05	Malý řídicí systém	Extron	MLC200	Malý řídicí systém integrovaný do vestavného panelu. Čelní panel obsahuje min. 10 programovatelných podsvícených tlačítek a otcový ovladač s LED indikátorem nastavené úrovně. Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem GlobalViewer. Min. technická specifikace: 2x RS232 (obousměrně), 1x IR, 2x relé, 1x I/O, 1x LAN.	ks	1	23 109 Kč	23 109 Kč
18	TB01	Tabule 120x350	-----	-----	Bílá popisovatelná tabule - smalt, hliníkový rám, rozměr 120 x 350 cm	ks	1	20 488 Kč	20 488 Kč
19	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
20	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									601 477 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
POSLUCHÁRNA - G62-1S06									
1	VD01	Konferenční datový projektor	-----	-----	Konferenční datový projektor, technologie laser + 3LCD, s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 11 000 lumenů, kontrast min. 3000 000 : 1, V a H lens shift, obrazové vstupy min. 1xHDMI, 1x HDBaseT, hlučnost max. 35 dB (normal), hmotnost max. 25 kg, bez objektivu.	ks	2	237 500 Kč	475 000 Kč
2	VD03	Objektiv konferenčního projektoru	-----	-----	Standardní objektiv k výše uvedenému projektoru.	ks	2	23 750 Kč	47 500 Kč
3	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	2	5 813 Kč	11 626 Kč
4	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	2	66 875 Kč	133 750 Kč
5	VD08	Stropní držák displeje	-----	-----	Stropní držák pro displej úhlopříčky 49 - 65". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost náklonu displeje min. 20°.	ks	2	7 063 Kč	14 126 Kč
6	VD44	Projekční plátno rámové 800	-----	-----	Projekční plátno pevné na stěnu, s černým rámečkem. Sířka obrazu 800 cm, formát 32:10.	ks	1	91 250 Kč	91 250 Kč
7	VD38	PTZ kamera	-----	-----	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ. Min. parametry: Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Výstupní nativní rozlišení: 1080/59.94p. Objektiv: F1.8 - F4, záběr 70° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom 20x, světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Výstupní terminály: HDMI (min. v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), výstupní signál současně z HDMI i IP stream, Napájení PoE+ (IEEE802.3at). Možnost volby rychlosti PTZ.	ks	2	56 500 Kč	113 000 Kč
8	VD50	Pen displej	-----	-----	LCD Pen displej úhlopříčka 16", rozlišení 1920x1080p, Dotykové pero. Pro umístění primárně na technický pult.	ks	1	18 585 Kč	18 585 Kč
9	VD51	Polohovatelný stojan	-----	-----	Polohovatelný stojan pro LCD Pen displej úhlopříčky 16".	ks	1	2 468 Kč	2 468 Kč
10	VD52	Dotykový displej	-----	-----	23 - 24" LCD monitor min. FHD 1920 x 1080, IPS dotykový, 16:9, min. 300 nits, kontrast min. 1000:1, min. 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, USB-C, USB Hub, nastavitelná výška a náklon tak by monitor nebránil výhledu a mohl být sklopen do police vhodné pro práci s dotykem.	ks	2	59 029 Kč	118 058 Kč
11	VD70	Širokoúhlý monitor	-----	-----	LCD displej. IPS panel, úhlopříčka min. 37", max. 49", rozlišení min. 3840 x 1080 obr. bodů, jas min. 300/cdm2, pozorovací úhly min. 170° vodorovně i svisle. Poměr stran 32:9 nebo 32:10. Vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x USB-C. Možnost zobrazení dvou plnohodnotných Full HD obrazů vedle sebe.	ks	1	30 813 Kč	30 813 Kč
12	VD21	Maticový přepínač	Extron	DXP1616 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 16x16 HDMI. Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space). Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. Audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání tlačítky, RS-232, Ethernet.	ks	1	278 588 Kč	278 588 Kč
13	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
14	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	13	17 850 Kč	232 050 Kč
15	VD32	Extender HDMI signálu - přijímač	Extron	DTP3 R 201	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - přijímač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	13	14 981 Kč	194 753 Kč
16	VD35	Převodník HDMI na USB	-----	-----	Převodník HDMI na USB	ks	2	2 248 Kč	4 496 Kč
17	VD34	Převodník VGA - HDMI	-----	-----	Převodník VGA-audio na HDMI, zapojení přímo do konektoru VGA, Audio a USB pro napájení.	ks	1	611 Kč	611 Kč
18	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	3	2 085 Kč	6 255 Kč
19	VD36	Záznam prezentací	Extron	SMP 401	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením 4K/60 vybavené interním úložištěm typu SSD nebo výstupem na externí úložiště USB Interní úložiště typu SSD s minimální kapacitou 512 GB, připojení externího úložiště přes rozhraní USB nebo LAN (NAS, Network Access Storage), možnost záznamu až ze 2 zdrojů obrazu najednou s výsledným spojením obou obrazů formou PiP nebo Side by Side, simultánní zpracování záznamu + streamu najednou v rozlišení 4K/60, formát záznamu min. v souboru M4V, možnost ovládání tlačítky na čelním panelu nebo přes webové rozhraní, externí řízení přes LAN nebo RS232. Minimální počet vstupů: 3x HDMI, audio (embed.HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN. Minimální počet výstupů: 1x HDMI, audio (embed.HDMI + 1x stereo), USB-C konektor pro konfiguraci	ks	1	191 091 Kč	191 091 Kč
20	VD37	Bezdrátový přepínač	Extron	ShareLink Pro 2000	WiFi přepínač pro přehrášení a přepínání a sdílení statických obsahů z laptopů a přenosných zařízení s možností současného zobrazení max 4 uživatelů včetně HDMI připojeného zařízení na jedné projekční ploše/displeji. Zobrazuje video s 60 snímků/sec a rozlišení 4k s podporou audia (pouze Windows MacOS a iOS). Možnost anotace přes mobilní aplikaci. Podpora platform Windows XP a vyšší, MacOS, Apple iOS 7 a vyšší, Android 4.0 a vyšší. Zrcadlení plochy z platform Apple MacOS a iOS pomocí funkce Apple AirPlay a plochy počítače pomocí webové aplikace WebShare jednorázově stažené na lokální disk. Uživatelé připojení k přijímači mohou vidět promítaný obsah ve webovém prohlížeči pomocí aplikace WebView. Výstupy: 1x HDMI až 4k rozlišení, 1x stereo audio (šroubovací svorky). Vstupy: 1x HDMI, 1x USB-A (možnost připojit USB videokonferenční zařízení a bezdrátově sdílet uživateli), USB-C konektor pro konfiguraci	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
21	AU09	Reproduktorová soustava	JBL	CBT 100LA-1-WH	Sloupová line-array reproduktora min 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	ks	2	24 354 Kč	48 708 Kč
22	AU10	Reproduktorová soustava	JBL	CBT 70JE-1-WH	Pasivní sloupová reproduktora s minimální konfigurací: 4x5" 500W / 8Ω, 45 Hz - 310 Hz, citlivost 87 dB, rozměry do 700x260x465 mm, systémová EQ, vč. nástěnného držáku, bílá barva	ks	2	19 519 Kč	39 038 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
23	AU11	Reproduktorová soustava	JBL	CBT 70J-1-WH	Pasivní sloupová line-array reproduktory s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±60° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	2	34 580 Kč	69 160 Kč
24	AU05	Zesilovač	-----	-----	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 450W - 8Ω, presety pro reproduktory, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U	ks	1	16 883 Kč	16 883 Kč
25	AU06	Zesilovač	-----	-----	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W - 4Ω, presety pro reproduktory, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U	ks	1	25 560 Kč	25 560 Kč
26	AU03	Mixážní systém	Extron	DMP 128 Plus C AT	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 10 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, indikační, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení. Připojení Dante s potřebným počtem kanálů.	ks	1	89 250 Kč	89 250 Kč
27	AU02	Dante převodník	-----	-----	Dante - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	1	5 556 Kč	5 556 Kč
28	AU34	Switch pro Dante	-----	-----	Switch pro Dante - min. 8 portů RJ45, PoE min. 60W	ks	1	12 275 Kč	12 275 Kč
29	AU07	Eliminátor zpětné vazby	-----	-----	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál	ks	1	8 309 Kč	8 309 Kč
30	AU18	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD 835-S R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	2	12 743 Kč	25 486 Kč
31	AU19	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD SK R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - kapesní vysílač bez mikrofonu, min. parametry: frekvenční rozsah 50Hz-18kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	2	10 920 Kč	21 840 Kč
32	AU20	Mikrofon náhlavní	-----	-----	Systémový náhlavní mikrofon s úzce směrovou charakteristikou	ks	2	2 723 Kč	5 446 Kč
33	AU21	Mikrofon náhlavní	-----	-----	Systémový náhlavní mikrofon v tenkém provedení, černý, kulová charakteristika, citlivost min. 4,5 mV/Pa ± 3 dB, freq. rozsah 20Hz - 16 kHz	ks	0	10 741 Kč	- Kč
34	AU22	Anténa mikrofonů	-----	-----	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací: 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsy pro připevnění na držák	ks	2	3 630 Kč	7 260 Kč
35	AU23	Držák antény	-----	-----	Držák pro stropní upevnění externí antény	ks	2	394 Kč	788 Kč
36	AU24	Anténní rozbočovač	-----	-----	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U	ks	2	12 378 Kč	24 756 Kč
37	AU30	Stojánek bezdrátového mikrofonu	-----	-----	Stolní stojánek s nastavcem, závit 3/8" hmotnost cca 1,0 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá	ks	2	546 Kč	1 092 Kč
38	AU31	Mikrofonní stativ	-----	-----	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černý	ks	2	1 238 Kč	2 476 Kč
39	AU32	Příslušenství audio technika	-----	-----	Nylonový voděodolný obal pro 2 mikrofonní stativy.	ks	1	358 Kč	358 Kč
40	PM02	Připojné místo do katedry	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů, Barva černá.	ks	1	18 750 Kč	18 750 Kč
41	RS01	Kontrolér řídícího systému	Extron	IPCP Pro 550 xi	Kontrolér řídícího systému. Technické parametry kontroléru: min. 8x RS232 (z toho min. 2x RS485), 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	1	87 178 Kč	87 178 Kč
42	RS02	Kontrolér řídícího systému	-----	-----	Kontrolér řídícího systému včetně dálkového ovládání. Technické parametry kontroléru: min. 2x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional. Technické parametry dálkového ovládání: přenosný laptop, min. konfigurace: IPS displej 13" s rozlišením 2560x1664, jas 500 nitů, CPU a GPU 8 jader, 16 GB RAM, 1TB SSD, nabíjecí konektor USB 4, podsvícená klávesnice, hmotnost max. 1,3 kg.	ks	1	76 411 Kč	76 411 Kč
43	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	58 809 Kč	58 809 Kč
44	RS06	Switch pro řízení	-----	-----	Datový přepínač s min. 14 porty 10/100/1000Mbit z toho min. 14 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE min. 100W. IPv6, QoS, VLAN, Link agregace, VLAN, QoS, fanless	ks	1	12 453 Kč	12 453 Kč
45	IK01	Rozvaděč samostatný	-----	-----	19" rozvaděč 42 RU, 800x600, včetně vnitřního vybavení - police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, rackové úchyty.	ks	1	26 250 Kč	26 250 Kč
46	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení - police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	2	15 000 Kč	30 000 Kč
47	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	15	625 Kč	9 375 Kč
48	MOBILNÍ A DALŠÍ VYBAVENÍ V RÁMCI REŽIJNÍHO PRACOVISTĚ								
49	VD53	USB kamera	-----	-----	4K USB PTZ kamera s duální čočkou pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, funkce speaker tracking a presenter tracking, včetně držáku na stěnu.	ks	1	45 129 Kč	45 129 Kč
50	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
51	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
52	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
53	AU42	Přídavný mikrofon pro USB soundbar s kamerou	-----	-----	Přídavný mikrofon pro USB soundbar s kamerou, kompatibilní se soundbarem, připojení RJ45.	ks	0	6 098 Kč	- Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
54	VD71	Mobilní projektor	-----	-----	Mobilní datový projektor, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1080, výkon min. 3200 lumenů, obrazové vstupy min. 1 x HDMI, 1 x VGA, USB-A, vestavěný reproduktor min. 1W, hmotnost max. 2 kg.	ks	1	23 750 Kč	23 750 Kč
55	VD72	Bezdrátový modul projektoru	-----	-----	Bezdrátový komunikační systém pro projektory Epson	ks	1	14 000 Kč	14 000 Kč
56	VD73	USB kamera na monitor	-----	-----	4K USB kamera pro osobní použití, vestavěný mikrofon, automatické rámování obrazu, EPTZ, min. 3x digitální zoom, 120° FOV, kryt objektivu, více možností upevnění -na monitor, na stůl, min. 1,6m USB kabel, USB-A na USB-C adaptér.	ks	1	1 948 Kč	1 948 Kč
57	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° uhlí záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
58	VD75	Bezdrátový prezentační systém	-----	-----	Bezdrátový prezentační a kolaborační systém pro připojení k projektoru nebo LCD displeji prostřednictvím HDMI. Umožňuje bezdrátové sdílení obrazovky notebooku, telefonu, tabletu, napájecí adaptér, 3 m Ethernet kabel, 1,8 m HDMI kabel	ks	1	6 779 Kč	6 779 Kč
59	AU43	Mobilní reproduktory velká	-----	-----	Mobilní reproduktory na kolečkách, voděodolná. Min. specifikace: 2x 8" woofer, 2x 2,75" tweeter, 500W RMS, Frekvenční odezva max. 35Hz - min. 20 kHz (-6dB). Možnost připojení mikrofonu. USB přehrávač, Bluetooth přehrávač. Napájecí kabel min. 2m. Invertorová centra pro nezávislé externí napájení, kompaktní odolné provedení, přenosná, výkon min. 2 kW, váha do 22 kg.	ks	1	46 169 Kč	46 169 Kč
60	AU44	Bezdrátový mikrofon	-----	-----	Digitální bezdrátové mikrofony kompatibilní s mobilní reproduktory. Frekvenční rozsah: 50Hz – 15kHz, Integrovaná baterie; Bezdrátový přijímač 6,3mm Jack, Integrovaná baterie	ks	2	3 089 Kč	6 178 Kč
61	CDP06	Schůdky	-----	-----	Hliníkové schůdky, min. šest nášlapů min. 100 mm, hmotnost max. 6 kg, odkládací přihrádka, nosnost min. až 150 kg.	ks	1	2 069 Kč	2 069 Kč
62	RS08	Dotykový tablet pro ovládání řídicích systémů	-----	-----	Tablet pro bezdrátovou komunikaci s řídicím systémem, úhlopříčka 11", rozlišení 2360 x 1640 bodů, 128 GB interní paměť, Wi-Fi, 5 let softwarová podpora	ks	1	18 585 Kč	18 585 Kč
63	VD77	Video mixážní pult	-----	-----	4 HDMI vstupy, HDMI výstup, USB-C výstup, 2x3,5 mm audio výstup, rozlišení 1080p, možnost záznamu na připojené úložiště, ethernet	ks	1	9 494 Kč	9 494 Kč
64	VD78	Převodník HDMI na SDI	-----	-----	Převodník HDMI na SDI, SDI konektor, HDMI konektor, rozlišení 1080p	ks	1	2 469 Kč	2 469 Kč
65	VD79	Převodník SDI na HDMI	-----	-----	Převodník SDI na HDMI, SDI konektor, HDMI konektor, rozlišení 1080p	ks	1	2 675 Kč	2 675 Kč
66	VD80	Sada pro bezdrátový přenos obrazu	-----	-----	Sada pro bezdrátový přenos obrazu. Vysílač: USB-C, Plug and Play, Přijímač: 1x HDMI, 1x USB-A, rozlišení 1080p, bezdrátový přenos 30m	ks	1	35 900 Kč	35 900 Kč
67	CDP09	Bezdrátová klávesnice	-----	-----	Bezdrátová klávesnice s numerickou částí, česká lokalizace, čtečka otisku prstů touch ID, kompatibilita: macOS, integrovaná baterie, barva černá, bluetooth	ks	1	6 085 Kč	6 085 Kč
68	CDP10	Bezdrátová myš	-----	-----	Bezdrátová laserová myš, bluetooth, integrovaná baterie, USB-C konektor pro nabíjení, max. citlivost 8000DPI, 7 tlačítek, 2 kolečka, barva: černá, kompatibilita Windows a macOS	ks	1	3 089 Kč	3 089 Kč
69	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									3 035 081 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST DĚKANÁTU - G62-1S14									
1	VD45	Profesionální LCD monitor	-----	-----	LCD profesionální displej 49", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, vstup min. 2x HDMI, výstup min. 1x HDMI, LAN, RS232 - 1x vstup, 1x výstup, tloušťka max. 50 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	7	26 125 Kč	182 875 Kč
2	VD61	Stojan pro displej	-----	-----	Stojan pro displej. Horní hrana displeje od podlahy 1050 mm, náklon displeje 10°- 20 °.	ks	1	16 163 Kč	16 163 Kč
3	VD62	Stojan pro dva displeje	-----	-----	Stojan pro dva displeje zády proti sobě. Horní hrana displejů od podlahy 1050 mm, náklon displeje 10°- 20 °.	ks	3	19 913 Kč	59 739 Kč
4	VD63	Držák kamery	-----	-----	Držák pro PTZ kameru na stojan pro dva displeje. Dle použitého stánu a kamery. Nejnižší možná funkční pozice kamery na stojanu.	ks	2	3 000 Kč	6 000 Kč
5	VD25	HDMI a USB maticový přepínač	Lightware	UCX-4x2-HC40 (náhrada za UCX-4x2-HC30)	Maticový přepínač HDMI a USB. Min. 2x vstup plnohodnotné USB-C 3.1 gen 1 s napájením, 2x vstup HDMI + USB B, výstup 2x HDMI. Připojení periferií (kamera, audio, touch, HID) min. 3x USB-A. Řízení LAN.	ks	1	46 424 Kč	46 424 Kč
6	VD24	Distribuční zesilovač HDBase-T	Extron	DTP HD DA4 4K 230	1x4 HDMI na HDBase-T rozbočovač. 1x vstup HDMI, min. 4x výstup HDBase-T. Podpora rozlišení min. 4K/UHD @ 30 Hz 4:4:4, řízení RS232.	ks	1	49 884 Kč	49 884 Kč
7	VD20	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	2	8 447 Kč	16 894 Kč
8	VD28	Extender HDMI signálu - přijímač	-----	-----	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	6	8 447 Kč	50 682 Kč
9	VD29	Přepínač	-----	-----	Přepínač 2x1 HDMI Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4 Řízení RS232	ks	1	10 838 Kč	10 838 Kč
10	VD38	PTZ kamera	-----	-----	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ. Min. parametry: Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Výstupní nativní rozlišení: 1080/59.94p.. Objektiv: F1.8 - F4, záběr 70° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom 20x, světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Výstupní terminály: HDMI (min. v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), výstupní signál současně z HDMI i IP stream, Napájení PoE+ (IEEE802.3at). Možnost volby rychlosti PTZ.	ks	2	56 500 Kč	113 000 Kč
11	VD35	Převodník HDMI na USB	-----	-----	Převodník HDMI na USB	ks	1	2 248 Kč	2 248 Kč
12	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabel až min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
13	AU39	Mikrofonní pole stropní	Sennheiser	TeamConnect Ceiling 2 White	Sestava stropního mikrofonního pole, min. požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky pokrývající 360°, automatické směrování na řečníka, automatická mixáž, Dante připojení, pro podhledy 600x600mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, příprava na uchycení do podhledu nebo pro zavěšení na lanka. Možnost předávání údajů pro směrování kamer skrz kompatibilní DSP audio mixážní systém do řídicího systému ovládajícího PTZ kamery.	ks	2	105 051 Kč	210 102 Kč
14	AU40	Závěs mikrofonního pole	Sennheiser	SL CM SK	Montážní příslušenství mikrofonního pole pro uchycení na strop.	ks	2	2 293 Kč	4 586 Kč
15	AU08	Mixážní systém	-----	-----	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 6 symetrických vstupů / 4 symetrické výstupy, min. 4 vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení min. 16x8, min. 4 logické výstupy, indikační LED, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řídicí systém	ks	1	55 622 Kč	55 622 Kč
16	AU34	Switch pro Dante	-----	-----	Switch pro Dante - min. 8 portů RJ45, PoE min. 60W.	ks	1	12 275 Kč	12 275 Kč
17	AU16	Zesilovač	-----	-----	Koncový zesilovač, min. parametry: 1x 300W /70_100V, 2 symetrický vstup, individuální nastavení výšek a basů pro každý vstup, sleep mode 19" rack uchycení.	ks	1	14 094 Kč	14 094 Kč
18	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktová soustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	5	4 679 Kč	23 395 Kč
19	RS03	Kontrolér řídicího systému	Extron	IPCP Pro 350 xi	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: min. 3x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional	ks	1	38 409 Kč	38 409 Kč
20	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	58 809 Kč	58 809 Kč
21	RS06	Switch pro řízení	-----	-----	Datový přepínač s min. 14 porty 10/100/1000Mbit z toho min. 14 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE min. 100W. IPv6, QoS, VLAN, Link agregace, VLAN, QoS, fanless	ks	1	12 453 Kč	12 453 Kč
22	RS09	Napájecí distribuční jednotka do racku	-----	-----	Malé PDU (Power Distribution Unit). Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Zařízení obsahuje LAN port pro připojení do sítě.	ks	1	25 500 Kč	25 500 Kč
23	PM02	Připojné místo do katedry	-----	-----	Připojné místo s vikem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	18 750 Kč	18 750 Kč
24	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	2	625 Kč	1 250 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									1 032 077 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-1S17									
1	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hřez min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	66 875 Kč	66 875 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
4	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
5	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
6	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
7	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídícího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
8	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
9	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									179 299 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNY - G62-1S22, 1S23									
1	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	66 875 Kč	66 875 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromagnetický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B připojené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									151 357 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-1S71									
1	VD15	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 86", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	93 125 Kč	93 125 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD26	EDID manager	-----	-----	HDMI EDID manažer umožňující nastavení požadovaného EDID na zdroji signálu, s funkcí obnovy HDMI signálu (reclocking).	ks	1	10 200 Kč	10 200 Kč
4	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
5	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
6	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
7	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
8	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídícího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
9	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									205 985 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ATRIUM - G62-1S95									
1	VD06	Konferenční datový projektor	-----	-----	Konferenční datový projektor, technologie laser + 3LCD, s životností min. 15 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 20 000 ANSI lumenů, kontrast min. 3000 000 : 1, V a H lens shift, obrazové vstupy min. 1xHDMI, 1x HDBaseT, hlučnost max. 35 dB (normal), hmotnost max. 25 kg, bez objektivu.	ks	1	600 000 Kč	600 000 Kč
2	VD02	Objektiv konferenčního projektoru - krátký	-----	-----	Objektiv k projektoru pro atrium, pro dlouhou projekční vzdálenost. Rozsah objektivu při šířce obrazu 800 cm do vzdálenosti max. 33m - min 37 m.	ks	1	26 875 Kč	26 875 Kč
3	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
4	VD68	Projekční plátno elektrické	-----	-----	Elektrické projekční plátno. Šíře obrazu 800 cm, výška plátna min. 400 cm. Bez černého rámečku. Zavěšení na stěnu. Ovládání RF.	ks	1	142 500 Kč	142 500 Kč
5	VD76	Mikro počítač	Raspberry	Pi 5	Jednodeskový počítač (Single Board Computer - SBC). Min. parametry zajišťující chod digital signage SW používaného na UKB. Paměť min. 4GB, Taktovací frekvence min. 2,4 GHz, připojení HDMI, Ethernet 10/100/1000, Wi-fi, napájení přes USB. Včetně krytu (skříň)	ks	1	2 569 Kč	2 569 Kč
6	VD07	Digital signage SW	Signage lab	Signage lab	Licence pro software digital signage pro jedno zařízení. Kompatibilní s již provozovaným řešením na UKB. Licence na 5 roků.	ks	1	15 313 Kč	15 313 Kč
7	AU14	Reproduktorová soustava	-----	-----	Aktivní dvoupásmový reprobox, výkon min. 600W RMS, min. SPL: 120dB, repro: min. 1x12"+ 1x1", vstupy: 2x XLR/TRS, výstupy: 1x XLR, vestavěná DSP jednotka, EQ, limiter.	ks	2	13 551 Kč	27 102 Kč
8	AU15	Reproduktorová soustava	-----	-----	Aktivní subwoofer min. 18", min. 700W RMS, SPL min. 130 dB, rozměry max. 700 mm x 700 mm x 700mm, váha max. 40 kg.	ks	2	23 624 Kč	47 248 Kč
9	AU41	Nastavitelná tyč pro mobilní reproboxy	JBL	JBLPOLE-MA	Nastavitelná tyč pro montáž aktivních reproboxů na subwoofer. Nosnost a průměr dle použitého reproboxu a subwooferu. Min. délka 1200 mm.	ks	2	2 161 Kč	4 322 Kč
10	AU18	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD 835-S R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	2	12 743 Kč	25 486 Kč
11	AU29	Mixážní pult	-----	-----	Mixážní pult, min. 4 mono/MIC, 3 stereo vstupy, 2 AUXy, parametrický EQ, efektový procesor, limiter na vstupních kanálech, USB in/out, rozměry max 500x350x150 mm	ks	1	8 128 Kč	8 128 Kč
12	IK04	Přenosná racková skříň	-----	-----	19" rack case - 6U, integrovaná zatahovací rukojeť a kolečka, materiál: FORCE Polyethylen/ hliník, vnitřní hloubka: 42 cm, hmotnost: 7,5 kg, Políčky a patch panel pro propojení s reprosoustavami a s projektorem.	ks	1	9 624 Kč	9 624 Kč
13	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									915 605 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-105									
1	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	66 875 Kč	66 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	2 609 Kč	2 609 Kč
5	PM07	Připojné místo do stolu	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									106 919 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-106									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	2 609 Kč	2 609 Kč
5	PM07	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									69 919 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-125B									
1	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									9 764 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-102									
1	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	66 875 Kč	66 875 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
4	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
5	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Zaběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
6	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
7	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
8	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									169 535 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-105									
1	VD12	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 65", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hぜ min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	44 625 Kč	44 625 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplaPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B přifazzené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídícího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									127 007 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
KONZULTAČNÍ MÍSTNOST - G62-106									
1	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	66 875 Kč	66 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromagnetický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x vhodný USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B připojené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Přípojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Přípojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
8	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									159 021 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
HISTORICKÁ EXPOZICE - G62-109									
1	VD19	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wi-fi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	65 375 Kč	65 375 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektornický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									85 931 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
SEMINÁRNÍ MÍSTNOST G62-110+111									
1	VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	2	68 750 Kč	137 500 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	2	5 813 Kč	11 626 Kč
3	VD10	Projekční plátno elektrické	-----	-----	Elektrické projekční plátno včetně releové jednotky, s černým rámečkem. Šířka obrazu 290 - 300cm, formát 16:9.	ks	2	32 375 Kč	64 750 Kč
4	VD38	PTZ kamera	-----	-----	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ. Min. parametry: Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Výstupní nativní rozlišení: 1080/59.94p., Objektiv: F1.8 - F4, záběr 70° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom 20x, světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Výstupní terminály: HDMI (min. v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), výstupní signál současně z HDMI i IP stream, Napájení PoE+ (IEEE802.3at). Možnost volby rychlosti PTZ.	ks	3	56 500 Kč	169 500 Kč
5	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/ UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
6	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/ UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	10	17 850 Kč	178 500 Kč
7	VD32	Extender HDMI signálu - přijímač	Extron	DTP3 R 201	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - přijímač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/ UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	8	14 981 Kč	119 848 Kč
8	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/ UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
9	VD34	Převodník VGA - HDMI	-----	-----	Převodník VGA-audio na HDMI, zapojení přímo do konektoru VGA. Audio a USB pro napájení.	ks	1	611 Kč	611 Kč
10	VD55	Maticový přepínač	Extron	DXP 88 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 8x8 HDMI. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer, 2x audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání RS-232, Ethernet.	ks	1	106 463 Kč	106 463 Kč
11	VD36	Záznam prezentací	Extron	SMP 401	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením 4K/60 vybavené interním úložištěm typu SSD nebo výstupem na externí úložiště USB Interní úložiště typu SSD s minimální kapacitou 512 GB, připojení externího úložiště přes rozhraní USB nebo LAN (NAS, Network Access Storage), možnost záznamu až ze 2 zdrojů obrazu najednou s výsledným spojením obou obrazů formou PiP nebo Side by Side, simultánní zpracování záznamu + streamu najednou v rozlišení 4K/60, formát záznamu min. v souboru M4V, možnost ovládání tlačítky na čelním panelu nebo přes webové rozhraní, externí řízení přes LAN nebo RS232. Minimální počet vstupů: 3x HDMI, audio (embed.HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN, Minimální počet výstupů: 1x HDMI, audio (embed.HDMI + 1x stereo), USB-C konektor pro konfiguraci	ks	1	191 091 Kč	191 091 Kč
12	VD50	Pen displej	-----	-----	LCD Pen displej úhlopříčka 16", rozlišení 1920x1080p, Dotykové pero. Pro umístění primárně na technický pult.	ks	1	18 585 Kč	18 585 Kč
13	VD51	Polohovatelný stojan	-----	-----	Polohovatelný stojan pro LCD Pen displej úhlopříčky 16".	ks	1	2 468 Kč	2 468 Kč
14	AU01	Mixážní systém	-----	-----	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem umožňující režim rozdělených a spojených místností, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, min. 4 logické vstupy/výstupy, indikační, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení. Připojení Dante s potřebným počtem kanálů.	ks	1	80 876 Kč	80 876 Kč
15	AU02	Dante převodník	-----	-----	Dante - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE	ks	2	5 556 Kč	11 112 Kč
16	AU34	Switch pro Dante	-----	-----	Switch pro Dante - min. 8 portů RJ45, PoE min. 60W.	ks	1	12 275 Kč	12 275 Kč
17	AU07	Eliminátor zpětné vazby	-----	-----	Dvoukanalový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál	ks	1	8 309 Kč	8 309 Kč
18	AU18	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD 835-S R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné předladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3.8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchyty	ks	2	12 743 Kč	25 486 Kč
19	AU19	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD SK R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - kapesní vysílač bez mikrofonu, min. parametry: frekvenční rozsah 50Hz-18kHz, UHF přenosné předladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3.8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchyty	ks	2	10 920 Kč	21 840 Kč
20	AU20	Mikrofon náhlavní	-----	-----	Systémový náhlavní mikrofon s úzce směrovou charakteristikou	ks	2	2 723 Kč	5 446 Kč
21	AU21	Mikrofon náhlavní	-----	-----	Systémový náhlavní mikrofon v tenkém provedení, černý, kulová charakteristika, citlivost min. 4,5 mV/Pa ± 3 dB, freq. rozsah 20Hz - 16 kHz	ks	0	10 741 Kč	- Kč
22	AU22	Anténa mikrofonů	-----	-----	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací: 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	2	3 630 Kč	7 260 Kč
23	AU23	Držák antény	-----	-----	Držák pro stropní upevnění externí antény.	ks	2	394 Kč	788 Kč
24	AU24	Anténní rozbočovač	-----	-----	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	2	12 378 Kč	24 756 Kč
25	AU04	Mikrofon	Shure	MXA710W-2FT	Sestava mikrofonní pole, min. pro snímání min. tří řečníků samostatně, požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směrování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 650x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na stůl	ks	2	50 355 Kč	100 710 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
26	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktora, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz–14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	12	4 679 Kč	56 148 Kč
27	AU35	Zesilovač	-----	-----	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 300W /70_100V, 2 symetrický vstup, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení.	ks	1	18 144 Kč	18 144 Kč
28	PM06	Přípojný místo do stolu	-----	-----	Přípojný místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	2	18 744 Kč	37 488 Kč
29	RS01	Kontrolér řídicího systému	Extron	IPCP Pro 550 xi	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: min. 8x RS232 (z toho min. 2x RS485), 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	1	87 178 Kč	87 178 Kč
30	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	2	58 809 Kč	117 618 Kč
31	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	2	9 764 Kč	19 528 Kč
32	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
33	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	8	625 Kč	5 000 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									1 683 954 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
SEMINÁRNÍ MÍSTNOST - G62-112									
1	VD15	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 86", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hazy min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	93 125 Kč	93 125 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplaPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B připojené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Přípojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Přípojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	TB03	Tabule 120x200	-----	-----	Bílá popisovatelná tabule - smalt, hliníkový rám, rozměr 120 x 200 cm	ks	1	12 175 Kč	12 175 Kč
8	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
9	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									199 546 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/Jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-113									
1	VD15	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 86", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	93 125 Kč	93 125 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD26	EDID manager	-----	-----	HDMI EDID manažer umožňující nastavení požadovaného EDID na zdroji signálu, s funkcí obnovy HDMI signálu (reclocking).	ks	1	10 200 Kč	10 200 Kč
4	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
5	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
6	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
7	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
8	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
9	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									205 985 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-124									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	Plně pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	1	4 025 Kč	4 025 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou předávaného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplaPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B připojené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 6Z RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
8	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									125 708 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-201									
1	VD12	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 65", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	2	44 625 Kč	89 250 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	2	338 Kč	676 Kč
3	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
4	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
5	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
6	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
7	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
8	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									190 148 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-202									
1	VD04	Datový projektor	-----	-----	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 6000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	60 000 Kč	60 000 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD56	Rámové plátno	-----	-----	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem Projekční povrch se získá min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 240x135 cm.	ks	1	11 688 Kč	11 688 Kč
4	VD11	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současně psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	52 500 Kč	52 500 Kč
5	VD57	Příslušenství interaktivního displeje	-----	-----	Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu min. 900 mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přeskřípnutí.	ks	1	21 438 Kč	21 438 Kč
6	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	17 850 Kč	17 850 Kč
7	VD20	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	5	8 447 Kč	42 235 Kč
8	VD28	Extender HDMI signálu - přijímač	-----	-----	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	5	8 447 Kč	42 235 Kč
9	VD58	Maticový přepínač	Extron	DXP 44 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 4x4 HDMI. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space). Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automaticky managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. 2x audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání RS-232, Ethernet.	ks	1	71 400 Kč	71 400 Kč
10	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
11	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	2	6 045 Kč	12 090 Kč
12	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	2	5 789 Kč	11 578 Kč
13	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	2	6 123 Kč	12 246 Kč
14	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktorová soustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	4	4 679 Kč	18 716 Kč
15	AU36	Zesilovač	-----	-----	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 80W /70_100V, 2 symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení, síťka max. 1/2 rack.	ks	1	13 950 Kč	13 950 Kč
16	PM01	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídicího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	34 106 Kč	34 106 Kč
17	PM10	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1x USB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů.	ks	1	19 638 Kč	19 638 Kč
18	RS03	Kontrolér řídicího systému	Extron	IPCP Pro 350 xi	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: min. 3x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	1	38 409 Kč	38 409 Kč
19	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	58 809 Kč	58 809 Kč
20	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	5	625 Kč	3 125 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									589 910 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
JEDNACÍ MÍSTNOST - G61-241, 244, 248, 250									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	2 609 Kč	2 609 Kč
5	PM07	Přípojný místo do stolu	-----	-----	Přípojný místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									69 919 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
LABORATOŘ PRAKTICKÝCH CVIČENÍ - G62-205									
1	VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	68 750 Kč	68 750 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD59	Rámové plátno	-----	-----	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 300x169 cm.	ks	1	15 250 Kč	15 250 Kč
4	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
5	VD31	Extender HDMI signálu - vysílač/přepínač	-----	-----	Převodník/přepínač min. 2x1 HDMI na HDBase-T - vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	33 469 Kč	33 469 Kč
6	VD33	HDMI audio de-embedder	-----	-----	HDMI audio de-embedder. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
7	AU17	Zesilovač	Extron	XPA U 1002	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 100W/4/8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, symetrický vstup, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 250x270x100 mm	ks	1	13 388 Kč	13 388 Kč
8	AU13	Reproduktorová soustava	-----	-----	Dvoupásmová reproduktorová soustava 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 min. 70Hz - 20kHz, rozměry max. výška 250 x šířka 200 x hloubka 150 mm, polohovatelný držák na zeď	ks	2	4 165 Kč	8 330 Kč
9	PM03	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1x USB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	28 625 Kč	28 625 Kč
10	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
11	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									217 300 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-217, 258									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	Plně pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	1	4 025 Kč	4 025 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromechanický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B připojené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									115 944 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-301									
1	VD12	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 65", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	2	44 625 Kč	89 250 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	2	338 Kč	676 Kč
3	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
4	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
5	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
6	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
7	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
8	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									190 148 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-302									
1	VD04	Datový projektor	-----	-----	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 6000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	60 000 Kč	60 000 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD56	Rámové plátno	-----	-----	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 240x135 cm.	ks	1	11 688 Kč	11 688 Kč
4	VD11	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimální konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	52 500 Kč	52 500 Kč
5	VD57	Příslušenství interaktivního displeje	-----	-----	Elektrický výškový nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu min. 900 mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí.	ks	1	21 438 Kč	21 438 Kč
6	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	17 850 Kč	17 850 Kč
7	VD20	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	5	8 447 Kč	42 235 Kč
8	VD28	Extender HDMI signálu - přijímač	-----	-----	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	5	8 447 Kč	42 235 Kč
9	VD58	Maticový přepínač	Extron	DXP 44 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 4x4 HDMI. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. 2x audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání RS-232, Ethernet.	ks	1	71 400 Kč	71 400 Kč
10	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° uhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking, Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
11	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	2	6 045 Kč	12 090 Kč
12	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	2	5 789 Kč	11 578 Kč
13	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	2	6 123 Kč	12 246 Kč
14	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktorová soustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz--14kHz, 102dB, 110"-130" pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	4	4 679 Kč	18 716 Kč
15	AU36	Zesilovač	-----	-----	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 80W /70_100V, 2 symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack.	ks	1	13 950 Kč	13 950 Kč
16	PM01	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídicího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	34 106 Kč	34 106 Kč
17	PM10	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1x USB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů.	ks	1	19 638 Kč	19 638 Kč
18	RS03	Kontrolér řídicího systému	Extron	IPCP Pro 350 xi	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: min. 3x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	1	38 409 Kč	38 409 Kč
19	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	58 809 Kč	58 809 Kč
20	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	5	625 Kč	3 125 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									589 910 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-329, 332									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přidavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	2 609 Kč	2 609 Kč
5	PM07	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									69 919 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
VÝUKOVÁ LABORATORĚ - G62-305, 306									
1	VD49	Mobilní datový projektor	Epson	EB-L260F	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 4500 lumen, vstupy min. 1 x HDMI, váha max. 5 kg, barva bílá	ks	1	30 625 Kč	30 625 Kč
2	TB04	Tabule mobilní projekční	SMIT Visual	Softline	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách s plochou vhodnou pro projekci (snižující světelné odrazy) - smalt, bílý rám, otočná, rozměr 120 x 200 cm	ks	1	14 121 Kč	14 121 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									44 746 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
VÝUKOVÁ LABORATOŘ - G62-307, 308									
1	VD49	Mobilní datový projektor	Epson	EB-L260F	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 4500 lumen, vstupy min. 1 x HDMI, váha max. 5 kg, barva bílá	ks	1	30 625 Kč	30 625 Kč
2	TB02	Tabule 120x300	ekoTab	MANAŽER K	Bílá popisovatelná tabule - smalt, hliníkový rám, rozměr 120 x 300 cm	ks	2	18 075 Kč	36 150 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									66 775 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-311									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	Plně pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	1	4 025 Kč	4 025 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplaPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B přifazené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									115 944 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-401									
1	VD12	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 65", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	2	44 625 Kč	89 250 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	2	338 Kč	676 Kč
3	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s komektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
4	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
5	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
6	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
7	PM09	Připojné místo do stolu včetně řídícího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
8	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									190 148 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-402+403									
1	VD04	Datový projektor	-----	-----	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 6000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	60 000 Kč	60 000 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD56	Rámové plátno	-----	-----	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 240x135 cm.	ks	1	11 688 Kč	11 688 Kč
4	VD11	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wi-Fi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	52 500 Kč	52 500 Kč
5	VD57	Příslušenství interaktivního displeje	-----	-----	Elektrický výškový nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu min. 900 mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přeskřípnutí.	ks	1	21 438 Kč	21 438 Kč
6	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	17 850 Kč	17 850 Kč
7	VD20	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	5	8 447 Kč	42 235 Kč
8	VD28	Extender HDMI signálu - přijímač	-----	-----	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	5	8 447 Kč	42 235 Kč
9	VD58	Maticový přepínač	Extron	DXP 44 HD 4K PLUS	Maticový přepínač 4x4 HDMI. Minimální parametry: Podpora rozlišení 4K (4096x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space), UHD (3840x2160) @ 60 Hz (4:4:4 color space). Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.2. Automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. EDID manažer. 2x audio výstup de-embedované audio z HDMI. Ovládání RS-232, Ethernet	ks	1	71 400 Kč	71 400 Kč
10	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofónů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
11	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	2	6 045 Kč	12 090 Kč
12	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasy 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	2	5 789 Kč	11 578 Kč
13	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	2	6 123 Kč	12 246 Kč
14	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktura, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz–14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	4	4 679 Kč	18 716 Kč
15	AU36	Zesilovač	-----	-----	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 80W /70_100V, 2 symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack.	ks	1	13 950 Kč	13 950 Kč
16	PM01	Připojné místo do stolu	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídicího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	34 106 Kč	34 106 Kč
17	PM10	Připojné místo do stolu	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1x USB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů.	ks	1	19 638 Kč	19 638 Kč
18	RS03	Kontrolér řídicího systému	Extron	IPCP Pro 350 xi	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: min. 3x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	1	38 409 Kč	38 409 Kč
19	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	58 809 Kč	58 809 Kč
20	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	5	625 Kč	3 125 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									589 910 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G61-409									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	Plně pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	1	4 025 Kč	4 025 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B přiřazené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									115 944 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
JEDNACÍ MÍSTNOST - G61-410									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1,5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	2 609 Kč	2 609 Kč
5	PM07	Připojné místo do stolu	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									69 919 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-412									
1	VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	68 750 Kč	68 750 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektor. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD59	Rámové plátno	-----	-----	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 300x169 cm.	ks	1	15 250 Kč	15 250 Kč
4	VD12	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 65", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hřez min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 75 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	2	44 625 Kč	89 250 Kč
5	VD08	Stropní držák displeje	-----	-----	Stropní držák pro displej úhlopříčky 49 - 65". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost náklonu displeje min. 20°.	ks	2	7 063 Kč	14 126 Kč
6	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	17 850 Kč	17 850 Kč
7	VD20	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP HDMI 4K 230 Tx	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	1	8 447 Kč	8 447 Kč
8	VD28	Extender HDMI signálu - přijímač	-----	-----	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 2.2, podpora rozlišení min. Podpora 4K/UHD@30 Hz.	ks	1	8 447 Kč	8 447 Kč
9	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
10	VD25	HDMI a USB maticový přepínač	Lightware	UCX-4x2-HC40 (náhrada za UCX-4x2-HC30)	Maticový přepínač HDMI a USB. Min. 2x vstup pinohodnotně USB-C 3.1 gen 1 s napájením, 2x vstup HDMI + USB B, výstup 2x HDMI. Připojení periferií (kamera, audio, touch, HID) min. 3x USB-A. Řízení LAN.	ks	1	46 424 Kč	46 424 Kč
10	VD47	USB kamera	-----	-----	4K USB PTZ kamera pro střední a velké místnosti, min. 12x optický zoom, min. 70° horizontální úhel záběru, min. 40° vertikální úhel záběru. Automatické rámování obrazu, včetně držáku na stěnu.	ks	2	22 771 Kč	45 542 Kč
11	AU37	Mikrofonní pole kruhové	Shure	MXA920B-R	Sestava stropního mikrofonního pole pro videokonference, min. požadavky: pokrytí 360°, automatické směřování na řečníka, automatická mixáž, Dante připojení, průměr max. 600mm. Barva černá.	ks	2	100 045 Kč	200 090 Kč
12	AU38	Závěs mikrofonního pole	Shure	A900B-R-GM	Montážní příslušenství kruhového mikrofonního pole - závěs na lanka.	ks	2	2 613 Kč	5 226 Kč
13	AU28	Mixážní systém	-----	-----	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupních kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém	ks	1	38 940 Kč	38 940 Kč
14	AU34	Switch pro Dante	-----	-----	Switch pro Dante - min. 8 portů RJ45, PoE min. 60W.	ks	1	12 275 Kč	12 275 Kč
15	AU35	Zesilovač	-----	-----	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 300W /70_100V, 2 symetrický vstup, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode 19" rack uchycení.	ks	1	18 144 Kč	18 144 Kč
16	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reprosoustava, min. parametry: 40W/8Q, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	12	4 679 Kč	56 148 Kč
17	PM07	Připojné místo do stolu	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
18	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	2	2 085 Kč	4 170 Kč
19	RS03	Kontrolér řídicího systému	Extron	IPCP Pro 350 xi	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: min. 3x RS232, 1x LAN. Kompatibilní se systémem Global Configurator Professional.	ks	1	38 409 Kč	38 409 Kč
20	RS04	Dotykový panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks	1	58 809 Kč	58 809 Kč
21	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelá tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
22	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
23	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	6	625 Kč	3 750 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									811 543 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G61-431, 434									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	1	338 Kč	338 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromechanický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD42	USB-C dokovací stanice	-----	-----	USB-C dokovací stanice kompatibilní s USB soundbarem. Připojení k PC - kabel USB-C min. 1.5m. Připojení k displeji konektor HDMI, připojení k USB soundbaru konektor USB-A.	ks	1	2 609 Kč	2 609 Kč
5	PM07	Přípojně místo do stolu	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	16 894 Kč	16 894 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									69 919 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
LABORATOŘ - G62-405, 406									
1	VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	68 750 Kč	68 750 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD10	Projekční plátno elektrické	-----	-----	Elektrické projekční plátno včetně releové jednotky, s černým rámečkem. Šířka obrazu 290 -300cm, formát 16:9.	ks	1	32 375 Kč	32 375 Kč
4	VD31	Extender HDMI signálu - vysílač/přepínač	-----	-----	Převodník/přepínač min. 2x1 HDMI na HDBase-T - vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	33 469 Kč	33 469 Kč
5	VD22	Distribuční zesilovač	Extron	DA HD 4K PLUS	1x2 HDMI rozbočovač Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2 Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
6	VD33	HDMI audio de-embedder	-----	-----	HDMI audio de-embedder. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4	ks	1	14 025 Kč	14 025 Kč
7	AU17	Zesilovač	Extron	XPA U 1002	Koncový zesilovač, min. parametry: 2x 100W/4/8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, symetrický vstup, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 250x270x100 mm	ks	1	13 388 Kč	13 388 Kč
8	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktová soustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	4	4 679 Kč	18 716 Kč
9	PM03	Připojné místo do stolu včetně řídícího systému	-----	-----	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídící systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídící systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	28 625 Kč	28 625 Kč
1	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
11	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	3	625 Kč	1 875 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									246 061 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
LABORATOŘ - G62-407									
1	VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstupy min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	68 750 Kč	68 750 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektor. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD10	Projekční plátno elektrické	-----	-----	Elektrické projekční plátno včetně releové jednotky, s černým rámečkem. Šířka obrazu 290 -300cm, formát 16:9.	ks	1	32 375 Kč	32 375 Kč
4	VD11	Interaktivní displej	-----	-----	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Minimální konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0).	ks	1	52 500 Kč	52 500 Kč
5	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
6	VD23	Kombinovaný přepínač	Extron	IN1808 IPCP Q SA	Kombinovaný HDMI přepínač s integrovaným audio DSP systémem, audio zesilovačem a kontrolérem řídícího systému. Video - min. 6x HDMI vstup, 2x HDBase-T vstup/ HDMI po TP vstup, 2x HDMI výstup, 2x HDBase-T/HDMI po TP výstup. Audio - min. 2x MIC vstup, min 1x audio výstup, integrovaný zesilovač min. 2x 100W/4/8 Ohm. Řízení min. 3x RS232, LAN. Podpora 4K (18 Gbps).	ks	1	121 444 Kč	121 444 Kč
7	VD30	Extender HDMI signálu - vysílač	Extron	DTP3 T 202	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - vysílač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	17 850 Kč	17 850 Kč
8	VD32	Extender HDMI signálu - přijímač	Extron	DTP3 R 201	Převodník HDMI na TP kabeláž (min. CAT6) - přijímač. Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3, podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na min. 70 m. Podpora přenosu napájení pro opačný převodník.	ks	1	14 981 Kč	14 981 Kč
9	AU18	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD 835-S R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	1	12 743 Kč	12 743 Kč
10	AU19	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD SK R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - kapesní vysílač bez mikrofonu, min. parametry: frekvenční rozsah 50Hz-18kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	1	10 920 Kč	10 920 Kč
11	AU20	Mikrofon náhlavní	-----	-----	Systémový náhlavní mikrofon s úzce směrovou charakteristikou	ks	1	2 723 Kč	2 723 Kč
12	AU24	Anténní rozbočovač	-----	-----	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	1	12 378 Kč	12 378 Kč
13	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reprosoustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	4	4 679 Kč	18 716 Kč
14	PM04	Přípojné místo do stolu	-----	-----	Přípojné místo s víkem. Vytahovací kabely -1x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídícího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	32 013 Kč	32 013 Kč
15	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
16	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
17	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	4	625 Kč	2 500 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									425 229 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
LABORATOŘ - G62-409									
1	VD13	Datový projektor	Epson	EB-L730U	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností min. 15 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 7000 lumen, kontrast min. 3 000 000:1, V a H lens shift, vstup min. 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, barva černá.	ks	1	68 750 Kč	68 750 Kč
2	VD05	Stropní držák projektoru	-----	-----	Univerzální držák projektoru - komplet vč. universálního adaptéru pro projektory. Nosnost dle použitého typu projektoru.	ks	1	5 813 Kč	5 813 Kč
3	VD59	Rámové plátno	-----	-----	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem Projekční povrch se získá min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 300x169 cm.	ks	1	15 250 Kč	15 250 Kč
4	VD23	Kombinovaný přepínač	Extron	IN1808 IPCP Q SA	Kombinovaný HDMI přepínač s integrovaným audio DSP systémem, audio zesilovačem a kontrolérem řídícího systému. Video - min. 6x HDMI vstup, 2x HDBase-T vstup/ HDMI po TP vstup, 2x HDMI výstup, 2x HDBase-T/HDMI po TP výstup. Audio - min. 2x MIC vstup, min 1x audio výstup, integrovaný zesilovač min. 2x 100W/4/8 Ohm. Řízení min. 3x RS232, LAN, Podpora 4K (18 Gbps).	ks	1	121 444 Kč	121 444 Kč
5	AU18	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD 835-S R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 70Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchyty	ks	1	12 743 Kč	12 743 Kč
6	AU19	Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ewD SK R4-9	Digitální UHF bezdrátový set - kapesní vysílač bez mikrofonu, min. parametry: frekvenční rozsah 50Hz-18kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchyty	ks	1	10 920 Kč	10 920 Kč
7	AU20	Mikrofon náhlavní	-----	-----	Systémový náhlavní mikrofon s úzce směrovou charakteristikou	ks	1	2 723 Kč	2 723 Kč
8	AU24	Anténní rozbočovač	-----	-----	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	1	12 378 Kč	12 378 Kč
9	AU12	Reproduktorová soustava	JBL	Control 64P/T	Kompaktní závěsná reproduktora, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, černá barva.	ks	4	4 679 Kč	18 716 Kč
10	PM01	Přípojné místo do stolu	-----	-----	Přípojné místo s víkem. Vytahovací kabely -2x HDMI, 1x USB-C, 1x USB-A, 1x LAN, 2x zásuvka 230VAC, tlačítkový panel řídícího systému s Ethernetem (min. 10 podsvícených tlačítek, kompatibilní s použitým kontrolérem) . Včetně krytu kabelů. Barva černá.	ks	1	34 106 Kč	34 106 Kč
11	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
12	IK02	Rozvaděč vestavný	-----	-----	Rozvaděč vestavný do nábytku pro instalaci AV techniky, materiál kov, bez bočnic, povrchová úprava. Rozměry šířka 19", výška 12U, hloubka 450 mm. Přesné rozměry budou upřesněny podle návrhu katedry, která je součástí dodávky nábytku. Včetně vnitřního vybavení – police, montážní příslušenství, rozvody 230VAC, plastové nohy s výškou min. 5 mm.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
13	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	3	625 Kč	1 875 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									321 803 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-412									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	Plně pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	1	4 025 Kč	4 025 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektromechanický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B přifazené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									115 944 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
ZASEDACÍ MÍSTNOST - G62-413									
1	VD14	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hřez min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory min. 2x 8W.	ks	1	66 875 Kč	66 875 Kč
2	VD17	Nástěnný držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák pro displej úhlopříčky 75" - 90". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 100 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci na stěnu pomocí nastavovacích šroubů.	ks	1	2 438 Kč	2 438 Kč
3	VD26	EDID manager	-----	-----	HDMI EDID manažer umožňující nastavení požadovaného EDID na zdroji signálu, s funkcí obnovy HDMI signálu (reclocking).	ks	1	10 200 Kč	10 200 Kč
4	VD40	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	-----	-----	USB soundbar s integrovanou kamerou. Duální kamera, min. 3x optický a 3x digitální zoom, min. 120° úhl záběru. Min. 5 mikrofonů, reproduktory, funkce Auto framing, Speaker tracking. Monost připojení zařízení pro BYOD (s konektory USB-C, HDMI + USB-A) přes CatX kabeláž (přenos audio+video+ USB)	ks	1	42 084 Kč	42 084 Kč
5	VD41	BYOD rozhraní pro USB soundbar	-----	-----	BYOD rozbočovač na kabelové sdílení obsahu pro USB soundbar s integrovanou kamerou, umožňující připojení USB-C nebo HDMI+ USB-A.	ks	1	6 045 Kč	6 045 Kč
6	VD65	Bezdrátový konferenční mikrofon	Yealink	VCM36-W	Bezdrátový mikrofon kompatibilní s USB soundbarem. Záběr snímání hlasu 360°, min. 5 metrů. Tlačítko mute. Včetně nabíjecí stanice.	ks	1	5 789 Kč	5 789 Kč
7	VD66	Bezdrátové připojení k USB soundbaru	-----	-----	USB-C dongle pro zapojení do notebooku pro bezdrátový přenos obrazu do videokonferenčního USB soundbaru. Kompatibilní s použitým USB soundbarem.	ks	1	6 123 Kč	6 123 Kč
8	PM09	Přípojně místo do stolu včetně řídicího systému	-----	-----	Přípojně místo s víkem. Vytahovací kabely - 2x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	39 556 Kč	39 556 Kč
9	TB05	Tabule mobilní	-----	-----	Mobilní bílá popisovatelná tabule na kolečkách - povrch smalt, rám bílý nebo černý, rozměr 120 x 75 cm (v x š).	ks	1	9 764 Kč	9 764 Kč
10	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									189 499 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
PRACOVNA - G62-502									
1	VD48	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD profesionální displej 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	1	29 875 Kč	29 875 Kč
2	VD54	Držák displeje polohovatelný	-----	-----	Plně pohyblivý nástěnný držák pro displej. Minimální nosnost podle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Možnost vysunutí a otočení až o 180°. Nastavitelná úroveň pro instalaci.	ks	1	4 025 Kč	4 025 Kč
3	VD39	USB soundbar s integrovanou kamerou pro malé a střední místnosti	Yealink	UVC40	USB soundbar s integrovanou kamerou. Specifikace soundbaru: integrovaná kamera min. 8MP, minimální úhel záběru 120°, min. 5x elektronický zoom, funkce autoframing; soundbar min. 5 mikrofonů s podporou přídavného bezdrátového mikrofonu, echocancelling, reproduktory, USB Plug and play připojení.	ks	1	17 493 Kč	17 493 Kč
4	VD67	Multiformátový přepínač	Extron	UCS 303	Multiformátový přepínač s digitálním obrazovým signálem a USB. Připojení - vstup min. 1x DisplaPort, 1x HDMI, 1x plnohodnotné USB-C (audio, video, data, nabíjení min. 60 W), min. 2x USB-B přifazené k HDMI a DisplayPort vstupům, min. 5x USB-A pro periferie (kamera, audio, nebo integrovaný USB bar). Ovládání kontakty nebo LAN.	ks	1	31 716 Kč	31 716 Kč
5	PM08	Připojné místo do stolu včetně řídicího systému	Extron	Cable Cubby 1202 + MLC 62 RS CC	Připojné místo s víkem. Vytahovací kabely - 1x HDMI, 1x LAN, 1xUSB-A, 1xUSB-C, 2x zásuvka 230VAC. Integrovaný tlačítkový řídicí systém. Včetně krytu kabelů. Minimální požadavky na řídicí systém - 2x relé, 1x obousměrné RS232, 1x jednosměrné RS232, 4 tlačítka. Barva černá.	ks	1	30 125 Kč	30 125 Kč
6	VD18	Převodník USB na UTP	-----	-----	Převodník USB min. 2.0 na CATx kabeláž min. 50m	ks	1	2 085 Kč	2 085 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	1	625 Kč	625 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									115 944 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
DISPLEJE PRO INFORMAČNÍ SYSTÉM									
1	VD16	Profesionální LCD displej pro digital signage	-----	-----	LCD profesionální displej pro digital signage 55", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře min. 25%, jas min. 500 nit, kontrast min. 1000:1, provoz 24/7, min. 2x HDMI, LAN, RS232, tloušťka max. 70 mm, integrované reproduktory min. 2x 8W. součástí displeje vestavný HW digital signage přehrávač kompatibilní s digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	12	38 188 Kč	458 256 Kč
2	VD46	Držák displeje	-----	-----	Nástěnný držák LCD displeje. Standard VESA s roztečí podle použitého displeje. Nosnost dle použitého displeje.	ks	9	338 Kč	3 042 Kč
3	VD08	Stropní držák displeje	-----	-----	Stropní držák pro displej úhlopříčky 49 - 65". Min. nosnost dle použitého displeje. Možnost náklonu displeje min. 20°.	ks	3	7 063 Kč	21 189 Kč
4	VD43	Profesionální LCD displej	-----	-----	LCD displej - 22" panel, s pozorovacími úhly min. 150°, rozlišení min. 1920 x 1080, jas min. 250cd/m2, provoz min. 16/7, vstup min. 1xHDMI, řízení LAN. Možnost implementace digital signage SW provozovaném na UKB.	ks	11	11 000 Kč	121 000 Kč
5	VD60	Držák LCD monitoru	-----	-----	Držák na stěnu pro LCD displej 22".	ks	11	300 Kč	3 300 Kč
6	VD07	Digital signage SW	Signage lab	Signage lab	Licence pro software digital signage pro jedno zařízení. Kompatibilní s již provozovaným řešením na UKB. Licence na 5 roků.	ks	23	15 313 Kč	352 199 Kč
7	IK03	Drobný montážní materiál	-----	-----	Drobný montážní materiál	ks	23	625 Kč	14 375 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									973 361 Kč

pořadové číslo	kód v projektu	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Ostatní - instalační materiál, instalace									
1	CAB01	Kabel STP cat.6A	Schrack	HSKP423HA5	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm.	m	5300	16 Kč	84 800 Kč
2	CAB02	Keyston pro FTP cat.6A	Schrack	HSEMRJ6GWA	Konektor keystone samočezný cat.6A.	ks	400	115 Kč	46 000 Kč
3	CAB03	RF kabel pro antény	Klotz	RG213-HB-E	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Bezhalogenový, oheň retardující.	ks	300	109 Kč	32 700 Kč
4	CAB04	Kabel 3x1,5	Prakab	PRAFlaSafe X-J 3x1,5	Kabel pro 100V repro rozvod - 3x1,5 v nehořlavém provedení.	m	300	31 Kč	9 300 Kč
5	CAB05	HDMI a USB propojovací kabeláž	Clicktronic	High Speed HDMI cable	HDMI a USB propojovací kabeláž	kpl	92	625 Kč	57 500 Kč
6	CAB06	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	PremiumCord	Patch kabel CAT6A S-FTP, RJ-45-RJ45, AWG 26/7 1m	Patch kabel CAT6 SFTP PVC. Délka 1m	ks	120	54 Kč	6 480 Kč
7	CAB07	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	PremiumCord	Patch kabel CAT6A S-FTP, RJ-45-RJ45, AWG 26/7 2m	Patch kabel CAT6 SFTP PVC. Délka 2m	ks	60	74 Kč	4 440 Kč
8	CAB08	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	PremiumCord	Patch kabel CAT6A S-FTP, RJ-45-RJ45, AWG 26/7 5m	Patch kabel CAT6 SFTP PVC. Délka 5m	ks	20	131 Kč	2 620 Kč
9	CAB09	Audio propojovací kabeláž		Audio	Propojovací audio kabeláž	ks	20	250 Kč	5 000 Kč
10	CAB10	Repro kabel 2x2,5		Audio	Repro kabel 2x2,5 mm v bezhalogenovém provedení	m	400	84 Kč	33 600 Kč
11	CAB11	Repro kabel 2x4		Audio	Repro kabel 2x4 mm v bezhalogenovém provedení	m	700	123 Kč	86 100 Kč
12	IN01	Instalace techniky		Instal	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektory včetně držáků, Projekční plochy, Kamery,)	hod	394	825 Kč	325 050 Kč
13	IN02	Instalace techniky		Instal	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mikrofony, Digitální audiomatice), včetně programování audio systémů	hod	286	825 Kč	235 950 Kč
14	IN03	Instalace techniky		Instal	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	hod	342	825 Kč	282 150 Kč
15	IN04	Instalace techniky		Instal	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	hod	310	825 Kč	255 750 Kč
16	IN05	Instalace techniky		Instal	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	hod	96	825 Kč	79 200 Kč
17	IN06	Instalace techniky		Instal	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálů, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	hod	94	675 Kč	63 450 Kč
18	IN07	Instalace techniky		Instal	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	hod	460	1 200 Kč	552 000 Kč
19	IN08	Instalace techniky		Instal	Koordinace výstavby, organizace instalace	hod	248	1 200 Kč	297 600 Kč
20	IN09	Instalace techniky		Instal	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	hod	252	1 200 Kč	302 400 Kč
21	IN10	Instalace techniky		Instal	Doprava a ubytování	kpl	1	100 000 Kč	100 000 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									2 862 090 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET KABELOVÝCH TRAS

Čís. pol.	Popis položky	Reference - Výrobce	Reference - Typ	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy	Měrná jednotka	Počet měř. jednotek	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
kód	popis položky	ref. výrobce	ref. Typ	popis položky	MJ	výměra	jedn.cena	
	Vesekání rýh ve zdivu			Vesekání rýh ve zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	213	136 Kč	28 968 Kč
	Vesekání rýh ve zdivu			Vesekání rýh ve zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	204	213 Kč	43 452 Kč
	Montáž trubky			Montáž trubka plastová ohebná D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	1148	84 Kč	96 432 Kč
	Trubka			Ohebná elektroinstalační trubka PVC, mechanická odolnost 320N/5cm, světle šedá, vnitřní ø 16 mm.	m	1148	16 Kč	18 368 Kč
	Montáž trubky			Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně	m	60	101 Kč	6 060 Kč
	Trubka			Ohebná dvoupřístřková korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	60	59 Kč	3 540 Kč
	Montáž trubky			Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně	m	771,5	101 Kč	77 922 Kč
	Trubka			Ohebná dvoupřístřková korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	771,5	98 Kč	75 607 Kč
Celkem								350 349,-