



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



## SMLOUVA O DÍLO

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

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

### Objednatel

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

(dále jen „Objednatel“)

### Zhotovitel

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

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

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

## I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

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

## II. Předmět Smlouvy

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

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

### III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

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

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

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

### III. 6) **Požadavky na umístění či montáž Předmětu díla**

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

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

tak, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel.

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

### III. 7) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla**

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

### III. 8) **Zaškolení obsluhy Předmětu díla**

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

Zaškolením obsluhy Předmětu díla se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Objednatele

s obsluhou Předmětu díla, zejména s

1. technickými a provozními podmínkami obecně,
2. realizací konkrétních simulačních scénářů, a to jak s obsluhou Předmětu díla v jednotlivých simulačních místnostech, tak ve velínech,
3. 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 v rozsahu alespoň 2 + 2 + 1 člověkodů a bude vedeno Expertem HFS ve smyslu ust. III. 23) Smlouvy.

III. 8) b) Zaškolení obsluhy Předmětu díla proběhne v rámci zkušební provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 8) Smlouvy, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 8) c) O provedení zaškolení obsluhy Předmětu díla vypracuje Zhotovitel protokol, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

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

III. 9) a) Zhotovitel i Objednatel jsou oprávněni zejména v případech, kdy se některé Věci k provedení díla přestaly vyrábět, prodávat či jsou z jiného důvodu nedostupné, příp. byly nahrazeny novějším modelem, navrhnout, aby Zhotovitel do Předmětu díla zapracoval jiné.

III. 9) b) Jiné materiály, výrobky či zařízení mohou být do Předmětu díla zapracovány za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiné materiály, výrobky či zařízení budou splňovat příslušné Technické podmínky,
2. nedojde k navýšení ceny Díla a
3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením Věcí k provedení díla souhlasit.

III. 9) c) Nahrazení Věcí k provedení díla ve smyslu tohoto ustanovení bude zaznamenáno do DSPD.

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

III. 10) a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění Díla bude v místě provedení Díla probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele. Ke dni uzavření Smlouvy jsou dalšími dodavateli Objednatele zejména:

1. spol. IDPS s.r.o., sídlem Purkyňova 648/125, Medlánky, 612 00 Brno, IČ 47537205, vedoucí společník Společnosti Komplexní simulační centrum, a spol. OHL ŽS, a.s., sídlem Burešova 938/17, Veveří, 602 00 Brno, IČ 46342796, společník Společnosti Komplexní simulační centrum, jakožto GDS;
2. spol. AiD team a.s., sídlem Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno, IČ 04270100, jakožto generální projektant Komplexního simulačního centra MU, (dále jen „GP“);
3. spol. AV MEDIA, a.s., sídlem Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČ 48108375, jakožto autor Technických podmínek;
4. spol. INVIN s.r.o., sídlem Brno, Sochorova 3178/23, PSČ 61600, IČ 29211751, jakožto technický dozor investora projektu výstavby Komplexního simulačního centra MU, (dále jen „TDI“);

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

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

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

### III. 11) Vzorkování

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

III. 11) a) Objednatel Zhotoviteli sdělí, že u konkrétního prvku Předmětu díla požaduje provést vzorkování. Nejpozději do 15 dní pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli.

III. 11) b) Vzorky budou předloženy v místě provedení Díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 pracovní dny předem.

III. 11) c) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám.

III. 11) d) Posouzení Vzorků provede Objednatel do 7 dní ode dne jejich předložení. Shledá-li, že Vzorek nevyhovuje Technickým podmínkám, informuje o tom Zhotovitele; Zhotovitel je pak povinen Vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 dní k novému posouzení a schválení.

III. 11) e) Smluvní strany sjednávají, že prvky Předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným Vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve Smlouvě a Vzorek, rozhoduje Smlouva. Určí-li Smlouva a Vzorek technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky Předmětu díla odpovídat Smlouvě i Vzorku.

III. 11) f) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy.

III. 11) g) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či zařízení zapracován do Předmětu díla.

III. 11) h) O průběhu Vzorkování zpracuje Zhotovitel protokol.

### III. 12) BOZP a PO

III. 12) a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) v souvislosti s prováděním Díla. Informace o povinnostech Zhotovitele vztahujících se k BOZP a PO v místě provedení Díla, není-li předáno Objednateli, poskytne Zhotoviteli GDS. Zhotovitel se zavazuje strpět kontrolu dodržování těchto povinností prováděnou GDS.

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



smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.

III. 15) c) Pokud Zhotovitel vytváří či upravuje na míru potřebám Díla či Objednatele jakékoli autorské dílo, zejména software, je Objednatel bez souhlasu Zhotovitele oprávněn takového autorské dílo zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat je s jinými autorskými díly. Za tím účelem je Zhotovitel povinen nejpozději při předání Díla předat Objednateli rovněž zdrojové kódy softwarů a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít. Mění-li se zdrojové kódy softwarů, příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít, v době od převzetí Díla do konce záruční doby, pak je Zhotovitel povinen bezodkladně, nejpozději do 14 dnů od takové změny, předat Objednateli jejich aktuální verzi.

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

### III. 16) Pokyny Objednatele

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

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

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

### III. 17) Pověřená osoba

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

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

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

### III. 18) Kontrola provádění Díla

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

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

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

III. 18) d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke Kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění Díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části Díla či jiné výsledky

provádění Díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke Kontrole ve smyslu tohoto ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

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

III. 22) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení místa provedení Díla**

III. 22) a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad,
2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid místa provedení Díla a
3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provedení Díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu a v případě novostavby do stavu umožňujícího okamžité užívání.

III. 22) b) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dní ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí místo provedení Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že místo provedení Díla považují za vyklizené pouze tehdy, pokud

1. byly odstraněny a odvezeny všechny věci Zhotovitele,
2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
4. byl proveden závěrečný úklid.

III. 23) **Expert HFS**

III. 23) a) Zhotovitel pro provedení Díla navrhuje následující osobu jako Expertu HFS:

Jméno:	XXXXXXXXXX
Tel.:	XXXXXXXXXX
E-mail:	XXXXXXXXXX

HFS je myšlena High Fidelity Simulation ve smyslu článku 2.1.1 technické zprávy, která je součástí Technických podmínek.

III. 23) b) Zhotovitel výslovně utvrzuje, že Expert HFS má dostatečné znalosti a zkušenosti s řízením děl obdobného rozsahu a charakteru a že Expert HFS splňuje

1. minimální požadavky, které jsou na jeho osobu stanoveny v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce, která je mj. rovněž bez omezení dálkově přístupná na Adrese VZ, jakož i
2. úroveň předchozích zkušeností, kterou Zhotovitel deklaroval ve vztahu k příslušnému hodnoticímu kritériu v nabídce k Veřejné zakázce (pokud této příležitosti využil).

III. 23) c) Expert HFS je osobou, která na straně Zhotovitele nese hlavní díl odpovědnosti za řádné a včasné provedení Díla. Expert HFS proto aktivně, přímo a osobně provede, zkoordinuje či zkontroluje práce při:

1. zpracování Návrhu zapojení,
2. montáži (instalaci) jednotlivých částí Předmětu díla,
3. Předvedení způsobilosti ve smyslu ust. IV. 4) a) Smlouvy,
4. zaškolení obsluhy Předmětu díla a
5. zkušebním provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 8) Smlouvy.

Expert HFS bude rovněž udílet rozhodující pokyny ostatním pracovníkům Zhotovitele ve chvíli, kdy se ukáže, že činnosti dle tohoto ustanovení jsou prováděny chybně.

III. 23) d) Expert HFS bude na místě provedení Díla osobně přítomen pro potřeby Díla, a to alespoň v následujícím rozsahu:

1. před odevzdáním Návrhu zapojení: 1 člověkodenní;
2. v rámci Předvedení způsobilosti ve smyslu ust. IV. 4) a) Smlouvy: 1 člověkodenní;
3. v rámci zaškolení obsluhy Předmětu díla v rozsahu dle ust. III. 8) b) Smlouvy;
4. v rámci zkušebního provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 8) Smlouvy: 5 + 5 člověkodenní

III. 23) e) Nepřítomnost Expertu HFS na místě provedení Díla (byť i jen dílčí) ve smyslu předchozího ustanovení, je vadou Díla.

III. 23) f) Smluvní strany se dohodly, že změna osoby Expertu HFS je možná pouze za současného splnění následujících podmínek:

1. pro změnu Expertu HFS existují důvody hodné zvláštního zřetele ležící mimo vůli Zhotovitele (např. změna zaměstnavatele, dlouhodobá pracovní neschopnost, úmrtí či jiná objektivní příčina, pro kterou není Zhotovitel schopen zajistit přítomnost Expertu HFS v průběhu provádění Díla);
2. Zhotovitel Objednateli předloží písemnou žádost o provedení takové změny; s touto žádostí Zhotovitel předloží rovněž doklady prokazující, že osoba, která se má stát novým Expertem HFS, splňuje požadavky ust. III. 23) b) Smlouvy;
3. Objednatel si vyhrazuje právo schválit nového Expertu HFS; Objednatel se k písemné žádosti vyjádří nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jejího doručení;
4. nebude-li osoba, která se má stát novým Expertem HFS, splňovat veškeré požadavky zmíněné v ust. III. 23) b) Smlouvy, má Objednatel právo na kompenzaci, a to:
  - ve výši 650.000,- Kč za každou zkušenost, která byla u původního Expertu HFS hodnocena a kterou nový Expert HFS nedisponuje, přičemž
  - kompenzace se v čase provádění Díla snižuje následovně:

Okamžik, k jakému je Expert HFS nahrazen	% kompenzace dle předchozí odrážky
do odevzdání Návrhu zapojení	100 %
do dokončení Předvedení způsobilosti ve smyslu ust. IV. 4) a) Smlouvy	90 %
do dokončení zaškolení obsluhy Předmětu díla v rozsahu dle ust. III. 8) b) Smlouvy	80 %
do dokončení zkušebního provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 8) Smlouvy	75 %
po dokončení zkušebního provozu Předmětu díla ve smyslu ust. IV. 8) Smlouvy	0 %

#### IV. Čas provedení Díla

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

#### IV. 2) Zahájení provádění Díla

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

#### IV. 3) Provádění Díla po Milnících

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

##### 1. Milník č. 1

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

##### 2. Milník č. 2

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

##### 3. Milník č. 3

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

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

- Poslední milník se považuje za splněný, je-li Dílo předáno Objednateli;
- Zhotovitel se zavazuje splnit Poslední milník nejpozději do 70 dnů od výzvy Objednatele; Objednatel ke dni uzavření Smlouvy předpokládá, že Zhotovitele vyzve 26. 6. 2020.

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

IV. 3) c) Při kontrole splnění Milníků č. 1 až 3 Smluvní strany postupují přiměřeně jako při předání a převzetí Díla. Prodlení Zhotovitele se splněním jakéhokoli Milníku se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 3) d) Smluvní strany výslovně utvrzují, že splněním Milníků č. 1 až 3 ani podpisem protokolu o jejich splnění není část Díla odpovídající příslušnému Milníku převzata Objednatelem ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na Díle, resp. jeho části.

#### IV. 4) Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti

IV. 4) a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (dále jen „**Předvedení způsobilosti**“). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu.

IV. 4) b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- IV. 4) c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- IV. 4) d) Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti předložení zejména DSPD či jiných dokladů a dokumentací, které by mu jinak měly být Zhotovitelem předány nejpozději s předáním Díla.
- IV. 4) e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

#### IV. 5) **Předání a převzetí Díla**

##### IV. 5) a) **Lhůta pro předání Díla**

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo ve lhůtě pro splnění Posledního milníku dle ust. IV. 3) a) bodu 4. Smlouvy. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 5) b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

IV. 5) c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

##### IV. 5) d) **Předávací protokol**

O předání a převzetí Díla vyhotoví Zhotovitel protokol (*dále jen „Předávací protokol“*). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřijímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

IV. 5) e) K Předávacímu protokolu budou přiloženy zejména:

1. DSPD,
2. atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, nesdělí-li Objednatel, že postačuje předložení jejich seznamu, příp. jejich části a seznamu, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
3. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě a
4. Manuály, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě.

IV. 5) f) Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly.

IV. 5) g) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje vady, Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.

IV. 5) h) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu

s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.

IV. 5) i) **Vady způsobené absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele**

Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena tím, že provedení příslušných dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele nebo jinou objektivní podmínkou mimo sféru Zhotovitele, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí Díla.

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

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

IV. 5) l) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.

IV. 6) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**

Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena

1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatele, zejména tehdy, pokud stavba Komplexního simulačního centra Masarykovy univerzity nebude zkolaudována,
2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
3. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
4. z důvodu změn Předmětu díla.

IV. 7) Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

IV. 8) **Zkušební provoz**

IV. 8) a) Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli technickou i metodickou podporu během zkušebního provozu Předmětu díla (*dále jen „Zkušební provoz“*). Zkušební provoz spočívá v tom, že Předmět díla bude Objednatel, případně za pomoci Zhotovitele, uveden do provozu, a to po níže sjednanou dobu. Cílem Zkušebního provozu bude zejména ověřit

1. správné nastavení Předmětu díla Zhotovitelem a
2. schopnosti Objednatele dále uživatelsky spravovat předmět Díla.

IV. 8) b) Zkušební provoz bude zahájen dnem následujícím po dni převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zkušební provoz neskončí dříve než uplynutím 6 měsíců ode dne jeho zahájení.

IV. 8) c) Během Zkušebního provozu Zhotovitel povede evidenci vad, které se v jeho průběhu vyskytly, jakož i datum jejich odstranění. Podaří-li se během Zkušebního provozu všechny takové vady odstranit a zároveň spolehlivě ověřit, že se znovu nevyskytnou, není třeba dobu Zkušebního provozu prodlužovat. V opačném případě se Smluvní strany dohodnou na jejím přiměřeném prodloužení.

IV. 8) d) Ukončení Zkušebního provozu Smluvní strany písemně potvrdí.

## V. Cena Díla

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

**14 507 700,- Kč**

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

V. 2) **DPH**

V. 2) a) DPH činí 3 046 617,- Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 17 554 317,- Kč.

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

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

V. 4) **Rozpočet**

V. 4) a) Cena Díla je podrobně rozepsána v Rozpočtu.

V. 4) b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení DSPD, pojištění.

V. 4) c) Cena za dodávky či služby ve smyslu ust. II. 5) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.

V. 4) d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.



## VI. Platební podmínky

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

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

- VI. 1) a) Cena Díla bude Objednatelem fakturována po částech, které odpovídají jednotlivým Milníkům. Za splnění

1. Milníku č. 1 má Zhotovitel právo na zaplacení zálohy ve výši 10 % z ceny Díla;
2. Milníku č. 2 má Zhotovitel právo na zaplacení zálohy ve výši 10 % z ceny Díla;
3. Milníku č. 3 má Zhotovitel právo na zaplacení zálohy ve výši 20 % z ceny Díla;
4. Posledního milníku má Zhotovitel právo na zaplacení ceny Díla po odečtení zálohových plateb dle předchozích bodů.

Ust. VI. 3) Smlouvy sjednávající zádržné tím není dotčeno.

- VI. 1) b) Faktury za příslušný Milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními stranami podepsán protokol o jeho splnění. Faktury za Poslední milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli po převzetí Díla Objednatelem. Protokol o splnění Milníku, příp. Předávací protokol v případě Posledního milníku, bude přílohou Faktur za příslušný Milník.

- VI. 1) c) Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den splnění příslušného Milníku, příp. den převzetí Díla Objednatelem v případě Posledního milníku, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- VI. 1) d) Splatnost Faktur je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.

- VI. 1) e) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

### VI. 2) Náležitosti Faktur

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

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

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

s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

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

**VI. 3) Zádržné**

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

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

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

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

2. ukončení Zkušebního provozu

podle toho, co nastalo později.

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

## **VII. Záruka za jakost Díla**

**VII. 1) Záruka za jakost Díla**

- VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smlouvenou 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 případě vad zjevných.

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

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

2. ukončení Zkušebního provozu

podle toho, co nastalo později.

- VII. 1) c) Bylo-li Dílo 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.

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

## VII. 2) Reklamáce vad Díla v záruční době

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

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

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

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

VII. 2) c) Práva 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.

VII. 2) 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.

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

VII. 3) a) Zhotovitel se zavazuje prověřit Reklamací a do 2 pracovních dnů ode dne jejího obdržení oznámit Objednateli, zda Reklamací uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že Reklamací uznává a že zvolená práva z vad Díla uspokojí.

VII. 3) b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamací neuzná, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamáce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

VII. 3) c) V případě, že Objednatel zvolí právo na přiměřenou slevu z ceny Díla, dohodly se Smluvní strany, že její výši odvodí od ceny té položky Rozpočtu, která se k vadné části Díla vztahuje. Omezuje-li vada plný provoz Objednatele, mají Smluvní strany za to, že se za přiměřenou výši slevy z ceny Díla považuje celková cena příslušné položky Rozpočtu. Částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení Reklamáce.

VII. 3) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem obdržení Reklamáce; ust. VII. 3) a) Smlouvy se nepoužije.

VII. 3) e) Pokud Zhotovitel Reklamací neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklámace bude tímto znaleckým posudkem označena jako

oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem obdržení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

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

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

**VII. 4) Stavení záruční doby**

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

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

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

**VII. 6) Provozní úkony a údržba**

- VII. 6) a) Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména proěřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozpory provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.
- VII. 6) b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
  2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatelem vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.
- VII. 6) c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny Díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k Předmětu díla.

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

Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen na základě písemné žádosti Objednatele či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Předmětu díla z hlediska zachování

záruky za jakost. Nevyládí-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozí věty, platí, že navržená změna záruky za jakost neovlivní.

## **VIII. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele**

### **VIII. 1) Nebezpečí škody**

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

### **VIII. 2) Pojištění Zhotovitele**

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

- VIII. 2) a) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
1. pojistná částka min. ve výši ceny Díla,
  2. rozsah krytí alespoň stavebně-montážní „All-risks“ a rizika FLEXA do plné výše ceny Díla, limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla bez DPH, minimálně však 200.000,- Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,
  3. pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 20.000.000,- Kč; na tuto částku bude okolní majetek pojištěn nejpozději ve chvíli, kdy Zhotovitel převezme místo provedení Díla či jeho první část,
  4. spoluúčast Zhotovitele max. 50.000,- Kč,
  5. počátek krytí nejpozději při převzetí místa provedení Díla,
  6. konec krytí den převzetí Díla Objednatelem.
- VIII. 2) b) Pojištění odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
1. pojištění provozní odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele Zhotovitel sjedná jako pojistník a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel a jeho subdodavatelé,
  2. rozsah krytí bude zahrnovat i odpovědnost za škodu způsobenou věcí pojištěného a odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla včetně pojištění odpovědnosti za újmu

způsobenou chvěním, odstraněním nebo zeslabením nosného či podpírajícího prvku; součástí bude krytí tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěn svojí vlastní pojistnou smlouvou,

3. limit plnění pro jednotlivá rizika min. ve výši 20.000.000,– Kč,
  4. spoluúčast max. 50.000,– Kč,
  5. počátek krytí nejpozději při převzetí místa provedení Díla,
  6. konec krytí dnem převzetí Díla, příp. dnem odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.
- VIII. 2) c) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušných pojistných smluv, příp. pojistné smlouvy či certifikáty k pojištěním již dříve uzavřeným, odpovídající-li požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději s převzetím místa provedení Díla; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelům.
- VIII. 2) d) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušné pojistky, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

## **IX. Smluvní pokuty a náhrada škody**

- IX. 1) V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny Díla bez DPH, nejméně však 50.000,– Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelům. Ust. IX. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
- IX. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro
1. předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;
  2. uspokojení práv Objednatelů 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.
- Smluvní pokuty dle ust. IX. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z ceny Díla bez DPH.
- IX. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.
- IX. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 5.000,– Kč za každý i započatý den prodlení.
- IX. 3) b) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného Vzorku, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 5.000,– Kč.

- IX. 3) c) V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
1. 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
  2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.).
- IX. 4) Smluvní pokuty dle ust. IX. 3) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatelům upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění Objednatele, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatele jinak adekvátně nahradí.
- IX. 5) V případě, že Expert HFS není osobně přítomen na místě provedení Díla tak, jak bylo ujednáno v ust. III. 23) d) Smlouvy, zavazuje se Zhotovitel zaplatit smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý započatý člověkodenní nepřítomnosti Expert HFS. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Expert HFS svou nepřítomnost adekvátně nahradil v jiném termínu dohodnutém s Objednatel.
- IX. 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.
- IX. 7) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- IX. 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. Zrušení závazků ze Smlouvy**

- X. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o Licencích a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- X. 2) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatel.
- X. 3) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
  2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
  3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,

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

## **XI. Komunikace Smluvních stran**

### **XI. 1) Kontaktní osoby Smluvních stran**

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

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

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

### **XI. 2) Písemná forma komunikace**

- XI. 2) a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do montážního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.

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

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

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci



v listinné podobě předávané osobně, zasílané doporučeně poštou či jinak adekvátně, příp. v elektronické podobě spolu se zaručenými elektronickými podpisy.

#### **XI. 3) Dodatky ke Smlouvě**

- XI. 3) a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.
- XI. 3) b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- XI. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

### **XII. Důvěrné informace**

- XII. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
  2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
  3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- XII. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- XII. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
  2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- XII. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

### **XIII. Závěrečná ujednání**

- XIII. 1) Za člověkodenní se ve Smlouvě považuje alespoň 7,5 hodiny práce jedné osoby.
- XIII. 2) **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**

- XIII. 2) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- XIII. 2) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- XIII. 2) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- XIII. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XIII. 4) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- XIII. 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- XIII. 6) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- XIII. 7) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
  2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- XIII. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- XIII. 9) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- XIII. 10) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- XIII. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Mgr. Marta Valešová, MBA,  
kvestorka,  
za Objednatele  
(podepsáno elektronicky dne 21.2.2020)

Ing. Petr Vlček,  
jediný člen představenstva,  
za Zhotovitele  
(podepsáno elektronicky dne 10.2.2020)

## **Příloha č. 1 – Položkový rozpočet Díla**

Položkový rozpočet Díla následuje po tomto listu.

## REKAPITULACE

ČÍSLO MÍSTNOSTI A NÁZEV	CENA CELKEM
106 Urgentní příjem	298 272 Kč
111 Debriefing	134 500 Kč
112 Sanitní vůz	180 801 Kč
113 Dispečink	150 374 Kč
114 Urgentní příjem - Lůžka	320 148 Kč
115 CT	36 766 Kč
116 Velín	1 053 712 Kč
120 Simulační plocha	94 445 Kč
Mobilní simulační systém	1 396 000 Kč
402 Chodba	64 738 Kč
411 Operační sál	336 652 Kč
413 Velín	3 511 701 Kč
414 Debriefing	134 500 Kč
415 Debriefing	134 500 Kč
416 Operační sál	324 928 Kč
422 Debriefing	134 500 Kč
442 WC	32 795 Kč
443 Standard	449 640 Kč
444 Velín	1 826 016 Kč
445 Standard	443 223 Kč
447 Debriefing	134 500 Kč
449 Debriefing	134 500 Kč
453 Debriefing	134 500 Kč
455 JIP	424 268 Kč
456 Velín	1 550 516 Kč
457 JIP	424 268 Kč
459 Chodba	108 466 Kč
5.NP Heliport	103 466 Kč
502 Chodba	15 005 Kč
Dokumentace	420 000 Kč
<b>Dokumentace</b>	<b>CENA CELKEM 14 507 700 Kč</b>

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
1	<b>106 Urgentní příjem</b>			<b>298 272 Kč</b>				
2	LCD displej	NEC	MultiSync E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m <sup>2</sup> , určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
3	Mobilní stojan	Chief	PFC	Mobilní stojan pro displej výše uvedený displej s teleskopickým nastavením výšky stojanu. Včetně úchytu pro soundbar.	ks	19 975 Kč	1	19 975 Kč
4	Datový projektor	Optoma	ZH400UST	Datový projektor, svítivost minimálně 4000 Lm, fyzické rozlišení min. 1920x1080 obrazových bodů, krátká projekční vzdálenost - projekční poměr max. 0,3:1, světelný zdroj na bázi laseru, životnost min. 10 000 hodin. Vstup min. 1x HDMI nebo DVI. Včetně držáku na stěnu.	ks	82 867 Kč	1	82 867 Kč
5	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	6	22 926 Kč
6	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 2120Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	13 972 Kč	1	13 972 Kč
7	Přípojná místo			Přípojná místo pro sanitní vůz - 2xXLR konektor	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
8	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
9	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	30 000 Kč	1	30 000 Kč
10	Kabeláž			Kabeláž	set	6 800 Kč	1	6 800 Kč
11	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou. Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	1	10 455 Kč
12	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	1	1 700 Kč
13	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	2	8 338 Kč
14	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
15	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
16	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
17	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	1	1 749 Kč
18	<b>111 Debriefing</b>			<b>134 500 Kč</b>				
19	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
20	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
21	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwarovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
22	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
23	<b>112 Sanitní vůz</b>			<b>180 801 Kč</b>				
24	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	2	7 642 Kč
25	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 240Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 40W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení. DRUHÝ KANÁL ZESILOVÁČE VYUŽIT PRO MÍSTNOST Č. 115.	ks	9 195 Kč	1	9 195 Kč
26	Přípojná místo			Přípojná místo pro sanitní vůz - 2xXLR konektor	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
27	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
28	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	35 000 Kč	1	35 000 Kč
29	Kabeláž			Kabeláž	set	7 650 Kč	1	7 650 Kč
30	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou. Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Pozn. - pro umístění na stěnu a snímání prostoru kolem sanitky.	ks	44 183 Kč	1	44 183 Kč
31	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
32	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	2	8 338 Kč
33	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
34	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
35	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
36	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	1	1 749 Kč
37	Kamera	Axis	AXIS M3045-V	Mini Dome IP kamera pro vnitřek sanitky. Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou. Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	5 950 Kč	2	11 900 Kč
38	<b>113 Dispečink</b>			<b>150 374 Kč</b>				
39	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
40	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 80W při 70_100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení. DRUHÝ KANÁL ZESILOVÁČE VYUŽIT PRO MÍSTNOST Č. 114.	ks	11 724 Kč	1	11 724 Kč
41	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
42	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	30 000 Kč	1	30 000 Kč
43	Kabeláž			Kabeláž	set	8 925 Kč	1	8 925 Kč
44	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou. Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	2	20 910 Kč
45	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	2	3 400 Kč
46	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	2	8 338 Kč
47	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
48	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
49	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
50	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	1	1 749 Kč
51	<b>114 Urgentní příjem - Lůžka</b>			<b>320 148 Kč</b>				
52	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
53	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
54	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	35 000 Kč	1	35 000 Kč
55	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
56	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokouhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	3	51 765 Kč
57	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žab.	ks	1 700 Kč	3	5 100 Kč
58	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	3	132 549 Kč
59	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žab.	ks	2 550 Kč	3	7 650 Kč
60	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	3	12 507 Kč
61	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojité přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
62	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
63	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
64	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	1	1 749 Kč
65	<b>115 CT</b>				<b>36 786 Kč</b>			
66	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reprosoustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	2	7 642 Kč
67	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
68	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	5 000 Kč	1	5 000 Kč
69	Kabeláž			Kabeláž	set	6 800 Kč	1	6 800 Kč
70	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	1	10 455 Kč
71	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žab.	ks	1 700 Kč	1	1 700 Kč
72	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	1	4 169 Kč
73	<b>116 Valín</b>				<b>1 053 712 Kč</b>			
74	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídícího systému.	ks	57 120 Kč	1	57 120 Kč
75	Řídicí jednotky	Extron	IPCP Pro 350	Kontrolér řídícího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 3x RS232, min. 2x IR/RS232 jednosměrně, 1x LAN (PoE) pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	40 698 Kč	1	40 698 Kč
76	Přislušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a releových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč
77	Přislušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínačů výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	2	19 040 Kč
78	Přislušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stímatelových předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	2	16 830 Kč
79	Mixážní systém	Biamp	Tesira Forte DAN CI	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, minimálně 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení, Dante sběrnice.	ks	92 480 Kč	1	92 480 Kč
80	Převodník Dante/ Analogové audio	Neutrik	Neu-trik NA2-IO-DLINE	Převodník Dante na analogové audio umožňující současný převod dvou kanálů Dante na analogové audio a dvou kanálů analogového audio na Dante.	ks	7 642 Kč	1	7 642 Kč
81	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	RA 4000 BW	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: rozsah max. 516 - min. 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	3 295 Kč	4	13 180 Kč
82	Anténní systém pro simulační místnosti	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	4	1 236 Kč
83	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	APS4/w	Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, rozsah max. 470 - min. 950 MHz, impedance 50 Ω, vč. kabelů k přijímačům, 19" úchyty.	ks	13 341 Kč	1	13 341 Kč
84	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	ZAPD 21	Anténní slučovač, rozbočovač, pasivní 2:1 / 1:2	ks	6 709 Kč	4	26 836 Kč
85	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	4	33 076 Kč
86	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	RA 4000 W	Pasivní všesměrová anténa UHF, rozsah max. 500 - min. 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks	3 014 Kč	2	6 028 Kč
87	Systém odposlechu pro simulační místnosti	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	2	618 Kč
88	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	SPC4500	Anténní slučovač pro bezdrátový systém odposlechu - připojení min. 4 vysílačů	ks	12 835 Kč	1	12 835 Kč
89	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	AC 12EU	Zdroj pro anténní slučovač	ks	1 700 Kč	1	1 700 Kč
90	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	ZAPD 21	Anténní slučovač, rozbočovač, pasivní 2:1 / 1:2	ks	6 709 Kč	2	13 418 Kč
91	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro přijímače bezdrátového systému odposlechu, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	1	8 269 Kč
92	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímač bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásma audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	2	44 302 Kč
93	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
94	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	45 000 Kč	1	45 000 Kč
95	Kabeláž			Kabeláž	set	7 650 Kč	1	7 650 Kč
96	Video Encoder	Epiphan	VGADVI Broadcaster	Video převodník z VGA/DVI/HDMI na RTPS, rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů. Kodování do MJPEG a H264. Průchozí video výstup.	ks	38 080 Kč	3	114 240 Kč
97	Push to talk mikrofon	AKG/SIMStation	DST 99S	Dynamický mikrofon na husím krku s tlačítkem pro hovor.	ks	7 514 Kč	1	7 514 Kč
98	Reproduktorová soustava	BOSE	Companion 2 Series III	Sestava dvou aktivních stolních reproduktorů.	ks	1 879 Kč	1	1 879 Kč
99	Sluchátkový zesilovač	Samson	QH4	Sluchátkový zesilovač	ks	1 819 Kč	1	1 819 Kč
100	Sluchátka	Sennheiser	HD 280-PRO	Profesionální uzavřená dynamická sluchátka, 64 Ω, kabel min. 1m	ks	2 000 Kč	1	2 000 Kč
101	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro řízení a nahrávání simulací - licence na jedno řídicí PC obsahující licence pro 4 video streamy. Specifikace dle technické zprávy.	ks	193 000 Kč	1	193 000 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
102	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Rozšíření výše uvedeného software pro řízení a nahrávání simulací o další jeden video stream (kamera nebo encoder).	ks	14 500 Kč	10	145 000 Kč
103	Simulační systém přehrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro přehrávání obsahu ze simulačního systému na jednom PC.	ks	32 000 Kč	2	64 000 Kč
104	Simulační systém Instalace	SIMStation	Enterprise	Instalace řídicího a nahrávacího vybavení (hardware), konfigurace software, nastavení a zaškolení.	set	58 000 Kč	1	58 000 Kč
105	<b>120 Simulační plocha</b>				<b>94 445 Kč</b>			
106	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 25-1	Dvoupásmová reproduktora min. 5"×3/4", pokrytí min. 90°×90° max. 110°×110°, přepínání transformátoru min 30 W při 70/100V, citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah min. 70Hz - 20kHz, kloubový polohovatelný držák na zeď	ks	4 972 Kč	4	19 888 Kč
107	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	11 724 Kč	1	11 724 Kč
108	Připojné místo			Připojné místo pro sanitní vůz - 2xXLR konektor	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
109	Kabeláž			Kabeláž	set	2 550 Kč	1	2 550 Kč
110	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
111	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
112	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované nejednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	1	44 183 Kč
113	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
114	<b>Mobilní simulační systém</b>				<b>1 396 000 Kč</b>			
115	Simulační systém - mobilní	SIMStation	Pro	Přenositelný simulační systém - nahrávací a řídicí set na mobilním vozíku. Obsahující: Simulační sadu - PoE+ Switch pro kamery, audio streamer, reproduktory, 3x FullHD IP kameru, 2x kamerový stavík s příslušenstvím, HD Video Encoder, řídicí sadu - PoE+ Switch, audio streamer, WiFi AP, Licenci SW pro řízení a nahrávání simulací, Dotykové AIO PC - úhlopříčka min. 22" s parametry vyhovujícími použití SW pro řízení simulací. Sada 5-ti bezdrátových mikrofonů s náhlavním mikrofonem, stolní reproduktory, Audio mix, 1x bezdrátový systém odposlechu. Veškerá potřebná kabeláž, transportní kufry a obaly zaručující bezpečný převoz komponent a jejich převoz na jednom mobilním vozíku, včetně tohoto vozíku.	set	1 075 000 Kč	1	1 075 000 Kč
116	Simulační systém - mobilní	SIMStation	Pro	Přenositelný debriefing systém - PC pro debriefing SW, WiFi AP, tablet 10", stolní reproduktory, ultra slim projektor - svítivost min. 2500 Lm, LED zdroj světla, plátno mobilní pull-up. Včetně SW pro debriefing a transportního kufu.	set	285 000 Kč	1	285 000 Kč
117	Simulační systém - mobilní konfigurace a zaškolení.	SIMStation	Pro	Konfigurace software, nastavení a zaškolení pro přenosný simulační systém.	set	36 000 Kč	1	36 000 Kč
118	<b>402 Chodba</b>				<b>64 738 Kč</b>			
119								
120	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované nejednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	1	10 455 Kč
121	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
122	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované nejednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	1	44 183 Kč
123	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
124	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	5 000 Kč	1	5 000 Kč
125	<b>411 Operační sál</b>				<b>336 652 Kč</b>			
126	LCD displej	NEC	MultiSync E326	Profesionální LCD displej úhlopříčky 32", nativní rozlišení 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	10 268 Kč	1	10 268 Kč
127	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedené displeje, nosnost min. 40 kg	ks	8 500 Kč	1	8 500 Kč
128	LCD displej	NEC	MultiSync E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
129	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedené displej úhlopříčky min. 65". Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč
130	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktora, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
131	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení. DRUHÝ KANÁL ZESILOVAČE VYUŽIT PRO MÍSTNOST Č. 416.	ks	11 724 Kč	1	11 724 Kč
132	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
133	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	45 000 Kč	1	45 000 Kč
134	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
135	Kamera	Aby	Kamera OS	Kamera pro uchycení na operační svítidlo	ks	25 500 Kč	1	25 500 Kč
136	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované nejednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokouhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	1	17 255 Kč
137	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované nejednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	1	10 455 Kč
138	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	2	3 400 Kč
139	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované nejednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	1	44 183 Kč
140	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
141	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	2	8 338 Kč
142	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojité přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
143	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
144	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
145	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	1	1 749 Kč
146	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímače bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásmo audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	1	22 151 Kč
147	<b>413 Velín</b>				<b>3 511 701 Kč</b>			

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
148	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídícího systému.	ks	57 120 Kč	2	114 240 Kč
149	Řídící jednotky	Extron	IPCP Pro 550	Kontrolér řídícího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB, porty: min. 6x RS232 obousměrné, min. 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	77 588 Kč	1	77 588 Kč
150	Příslušenství řídící systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a releových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč
151	Příslušenství řídící systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
152	Příslušenství řídící systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stínímatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
153	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	SRA 2BW	Aktivní směrová anténa UHF, rozsah max. 500 - min. 865 MHz, pokrytí min. 70°, zisk min. 20 dB, vestavěný zesilovač pro kabel, BNC konektor.	ks	8 072 Kč	8	64 576 Kč
154	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	RA 4000 BW	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: rozsah max. 516 - min. 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodává vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	3 295 Kč	14	46 130 Kč
155	Anténní systém pro simulační místnosti	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	22	6 798 Kč
156	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	APS4w	Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, rozsah max. 470 - min. 950 MHz, impedance 50 Ω, vč. kabel k přijímači, 19" úchyty.	ks	13 341 Kč	3	40 023 Kč
157	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	ZAPD 21	Anténní slučovač, rozbočovač, pasivní 2:1 / 1:2	ks	6 709 Kč	20	134 180 Kč
158	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	ASU 4000	anténní napáječ pro dlouhé anténní kabely (BNC konektor), bez zdroje	ks	3 737 Kč	14	52 318 Kč
159	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	AC 12EU	Zdroj pro anténní napáječ	ks	1 700 Kč	14	23 800 Kč
160	Anténní systém pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	10	82 690 Kč
161	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	RA 4000 W	Pasivní všesměrová anténa UHF, rozsah max. 500 - min. 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodává vč. klipsny pro připevnění na držák	ks	3 014 Kč	13	39 182 Kč
162	Systém odposlechu pro simulační místnosti	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit kompatibilní s anténou	ks	309 Kč	12	3 708 Kč
163	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	SPC4500	Anténní slučovač pro bezdrátový systém odposlechu - připojení min. 4 vysílačů	ks	12 835 Kč	3	38 505 Kč
164	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	AC 12EU	Zdroj pro anténní slučovač	ks	1 700 Kč	3	5 100 Kč
165	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	ZAPD 21	Anténní slučovač, rozbočovač, pasivní 2:1 / 1:2	ks	6 709 Kč	12	80 508 Kč
166	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá rychlonabíječka pro přijímače bezdrátového systému odposlechu, nabíjení bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, nabíjecí cyklus maximálně 2 hod.	ks	8 269 Kč	5	41 345 Kč
167	Mixážní systém	Biamp/BSS	Tesira Forte DAN CI	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, minimálně 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály s latencí max 0.25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení, Dante sběrnice.	ks	92 480 Kč	1	92 480 Kč
168	Mixážní systém	Biamp/BSS	Tesira Server I/O + DAN-1 + 5xSEC-4 BSS BLU 160+BLU120+5xAEC-IN+BLU-DAN	Audio DSP server/mixážní matice s otevřenou architekturou, digitální sběrnice, Dante min. 64x64kanálů. 20 AEC procesingů pro digitální bezdrátové mikrofony.	ks	336 600 Kč	1	336 600 Kč
169	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
170	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	45 000 Kč	1	45 000 Kč
171	Kabeláž			Kabeláž	set	7 650 Kč	1	7 650 Kč
172	SDI Encodér	Epiphan	Pearl	HD Video Encoder se vstupy min. 1xHD-SDI, 1x HDMI, rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů. Kodování do MJPEG a H264.	ks	139 230 Kč	2	278 460 Kč
173	Push to talk mikrofon	AKG/SIMStation	DST 99S	Dynamický mikrofon na huším krku s tlačítkem pro hovor.	ks	7 514 Kč	2	15 028 Kč
174	Reproduktorová soustava	BOSE	Companion 2 Series III	Sestava dvou aktivních stolních reproduktorů.	ks	1 879 Kč	2	3 758 Kč
175	Sluchátkový zesilovač	Samson	QH4	Sluchátkový zesilovač	ks	1 819 Kč	2	3 638 Kč
176	Sluchátka	Sennheiser	HD 280-PRO	Profesionální uzavřená dynamická sluchátka, 64 Ω, kabel min. 1m	ks	2 000 Kč	2	4 000 Kč
177	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro řízení a nahrávání simulací - licence na jedno řídící PC obsahující licence pro 4 video streamy. Specifikace dle technické zprávy.	ks	193 000 Kč	2	386 000 Kč
178	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Rozšíření výše uvedeného software pro řízení a nahrávání simulací o další jeden video stream (kamera nebo encodér).	ks	14 500 Kč	17	246 500 Kč
179	Simulační systém přehrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro přehrávání obsahu ze simulačního systému na jednom PC.	ks	32 000 Kč	4	128 000 Kč
180	Simulační systém Instalace	SIMStation	Enterprise	Instalace řídícího a nahrávacího vybavení (hardware), konfigurace software, nastavení a zaškolení.	set	58 000 Kč	2	116 000 Kč
181	Simulační systém Server Software	SIMStation	Enterprise	Server software s centrální databází, komunikační platformou, dekódovací platformou, Web serverem.	ks	687 000 Kč	1	687 000 Kč
182	Simulační systém SIP telefonní nahrávání	SIMStation	Enterprise	Serverová aplikace pro propojení a nahrávání SIP telefonů.	ks	208 000 Kč	1	208 000 Kč
183	Simulační systém Instalace	SIMStation	Enterprise	Konfigurace Server SW, DSP Dante server.	set	80 000 Kč	1	80 000 Kč
184	<b>414 Debriefing</b>				<b>134 500 Kč</b>			
185	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwareová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
186	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwareová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
187	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwareovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
188	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
189	<b>415 Debriefing</b>				<b>134 500 Kč</b>			
190	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwareová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
191	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwareová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
192	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwareovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
193	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
194	<b>416 Operační sál</b>				<b>324 928 Kč</b>			
195	LCD displej	NEC	MultiSync E326	Profesionální LCD displej úhlopříčky 32", nativní rozlišení 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	10 268 Kč	1	10 268 Kč
196	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje	ks	8 500 Kč	1	8 500 Kč
197	LCD displej	NEC	MultiSync E656	LCD displej úhlopříčky min. 65", nativní rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	46 896 Kč	1	46 896 Kč
198	Držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný držák pro výše uvedený displej úhlopříčky min. 65". Min. nosnost 80 kg. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů.	ks	4 855 Kč	1	4 855 Kč



poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
199	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	4	15 284 Kč
200	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
201	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	45 000 Kč	1	45 000 Kč
202	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
203	Kamera	Atyp	Kamera OS	Kamera pro uchycení na operační svítidlo	ks	25 500 Kč	1	25 500 Kč
204	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokoúhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	1	17 255 Kč
205	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	1	10 455 Kč
206	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	2	3 400 Kč
207	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	1	44 183 Kč
208	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
209	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	2	8 338 Kč
210	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	1	30 456 Kč
211	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	2	16 066 Kč
212	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	1	2 522 Kč
213	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopyový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	1	1 749 Kč
214	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímače bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásma audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	1	22 151 Kč
215	<b>422 Debriefing</b>			<b>134 500 Kč</b>				
216	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
217	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
218	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwarovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
219	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
220	<b>442 WC</b>			<b>32 795 Kč</b>				
221	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	1	3 821 Kč
222	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	5 000 Kč	1	5 000 Kč
223	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokoúhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	1	17 255 Kč
224	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
225	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	1	4 169 Kč
226	<b>443 Standard</b>			<b>449 640 Kč</b>				
227	LCD displej	NEC	MultiSync E326	Profesionální LCD displej úhlopříčky 32", nativní rozlišení 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI	ks	10 268 Kč	2	20 536 Kč
228	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedený displej, nosnost min. 40 kg	ks	8 500 Kč	2	17 000 Kč
229	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reproduktorová soustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	8	30 568 Kč
230	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 2120Z	Koncový zesilovač - výkon min. 2x 120W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	13 972 Kč	1	13 972 Kč
231	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-50	Mixážní matice s digitálními signálovým processingem, 4 symetrické vstupy / 4 symetrické výstupy, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	27 102 Kč	0	0 Kč
232	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
233	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
234	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	40 000 Kč	1	40 000 Kč
235	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokoúhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	3	51 765 Kč
236	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	3	5 100 Kč
237	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	2	88 366 Kč
238	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
239	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	5	20 845 Kč
240	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	2	60 912 Kč
241	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	4	32 132 Kč
242	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
243	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopyový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	2	3 498 Kč
244	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímače bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásma audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	2	44 302 Kč
245	<b>444 Velín</b>			<b>1 826 016 Kč</b>				
246	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	2	114 240 Kč
247	Řídicí jednotka	Extron	IPCP Pro 250	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 2x RS232, min. 1x IR/RS232 jednosměrně, 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	24 276 Kč	2	48 552 Kč
248	Příslušenství řídicí systém	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a releových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
249	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
250	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
251	Mixážní systém	Biamp	Tesira Forte DAN CI	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, minimálně 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení, Dante sběrnice.	ks	92 480 Kč	2	184 960 Kč
252	Kabeláž			Kabeláž	set	1 700 Kč	1	1 700 Kč
253	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
254	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	15 000 Kč	1	15 000 Kč
255	Video Encoder	Epiphan	VGADVI Broadcaster	Video převodník z VGA/DVI/HDMI na RTPS, rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů, Kódování do MJPEG a H264. Průchozí video výstup.	ks	38 080 Kč	4	152 320 Kč
256	Push to talk mikrofon	AKG/SIMStation	DST 99S	Dynamický mikrofon na hýsím krku s tlačítkem pro hovor.		7 514 Kč	4	30 056 Kč
257	Reproduktorová soustava	BOSE	Companion 2 Series III	Sestava dvou aktivních stolních reproduktorů.		1 879 Kč	4	7 516 Kč
258	Sluchátkový zesilovač	Samson	QH4	Sluchátkový zesilovač		1 819 Kč	4	7 276 Kč
259	Sluchátka	Sennheiser	HD 280-PRO	Profesionální uzavřená dynamická sluchátka, 64 Ω, kabel min. 1m		2 000 Kč	4	8 000 Kč
260	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro řízení a nahrávání simulací - licence na jedno řídicí PC obsahující licence pro 4 video streamy. Specifikace dle technické zprávy.	ks	193 000 Kč	4	772 000 Kč
261	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Rozšíření výše uvedeného software pro řízení a nahrávání simulací o další jeden video stream (kamera nebo encoder).	ks	14 500 Kč	7	101 500 Kč
262	Simulační systém přehrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro přehrávání obsahu ze simulačního systému na jednom PC.	ks	32 000 Kč	4	128 000 Kč
263	Simulační systém Instalace	SIMStation	Enterprise	Instalace řídicího a nahrávacího vybavení (hardware), konfigurace software, nastavení a zaškolení.	set	58 000 Kč	4	232 000 Kč
264	<b>445 Standard</b>			<b>443 223 Kč</b>				
265	LCD displej	NEC	MultiSync E326	Profesionální LCD displej úhlopříčky 32", nativní rozlišení 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	10 268 Kč	2	20 536 Kč
266	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedený displej, nosnost min. 40 kg	ks	8 500 Kč	2	17 000 Kč
267	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reprosoustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	8	30 568 Kč
268	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač, výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	11 724 Kč	1	11 724 Kč
269	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
270	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
271	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	40 000 Kč	1	40 000 Kč
272	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokoúhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	3	51 765 Kč
273	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	3	5 100 Kč
274	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	2	88 366 Kč
275	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
276	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	4	16 676 Kč
277	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 590 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz- min. 19 kHz, digitální plně diverzní příměr, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	2	60 912 Kč
278	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	4	32 132 Kč
279	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
280	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	2	3 498 Kč
281	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímače bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásma audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	2	44 302 Kč
282	<b>447 Debriefing</b>			<b>134 500 Kč</b>				
283	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
284	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
285	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwarovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
286	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
287	<b>449 Debriefing</b>			<b>134 500 Kč</b>				
288	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
289	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
290	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwarovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
291	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
292	<b>453 Debriefing</b>			<b>134 500 Kč</b>				
293	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro PC.	ks	94 000 Kč	1	94 000 Kč
294	Debriefing software	SIMStation	Debriefing SW	Debriefing softwarová licence pro tablet.	ks	14 500 Kč	1	14 500 Kč
295	Debriefing tablet	Lenovo	Tablet	Tablet úhlopříčky min. 9" s operačním systémem kompatibilním s debriefing softwarovou licencí pro tablet.	ks	8 000 Kč	1	8 000 Kč
296	Integrace debriefing	SIMStation	Instalace Debriefing SW	Instalace debriefing software, nastavení.	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč
297	<b>455 JIP</b>			<b>424 268 Kč</b>				
298	LCD displej	NEC	MultiSync E326	Profesionální LCD displej úhlopříčky 32", nativní rozlišení 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	10 268 Kč	2	20 536 Kč
299	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedený displej, nosnost min. 40 kg	ks	8 500 Kč	2	17 000 Kč
300	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová podhledová reprosoustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz – minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120° pokrytí.	ks	3 821 Kč	8	30 568 Kč
301	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač, výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	11 724 Kč	1	11 724 Kč
302	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
303	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
304	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	40 000 Kč	1	40 000 Kč
305	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokoúhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	2	34 510 Kč
306	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab.	ks	1 700 Kč	2	3 400 Kč

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství / jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
307	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu	ks	44 183 Kč	2	88 366 Kč
308	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
309	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	4	16 676 Kč
310	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	2	60 912 Kč
311	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	4	32 132 Kč
312	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
313	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	2	3 498 Kč
314	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímač bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásma audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	2	44 302 Kč
315	<b>456 Velín</b>				<b>1 550 516 Kč</b>			
316	Ovládací panel	Extron	TLP Pro 1025T	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, min. 24-bitové barvy, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem. Kompatibilní s kontrolérem řídicího systému.	ks	57 120 Kč	2	114 240 Kč
317	Řídicí jednotka	Extron	IPCP Pro 250	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: paměť min. 256MB RAM, porty min. 2x RS232, min. 1x IR/RS232 jednosměrné, 1x LAN pro komunikaci a řízení po IP, funkce monitoringu a managementu kompatibilní se stávajícím systémem Kampusu.	ks	24 276 Kč	2	48 552 Kč
318	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 pro ovládání jednotek DALI a relovových jednotek.	ks	3 961 Kč	1	3 961 Kč
319	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé.	ks	9 520 Kč	1	9 520 Kč
320	Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických DALI předřadníků zářivek, možnost rozdělení stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici min. na 5 nezávislých skupin, řízení všech skupin po sběrnici, dvou z nich i externími tlačítky. Ovládání min. 50 DALI předřadníků.	ks	8 415 Kč	1	8 415 Kč
321	Mixážní systém	Biamp	Tesira Forte DAN CI	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, minimálně 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály s latencí max 0.25ms, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení, Dante sběrnice.	ks	92 480 Kč	2	184 960 Kč
322	Kabeláž			Kabeláž	set	1 700 Kč	1	1 700 Kč
323	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	1 000 Kč	1	1 000 Kč
324	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	15 000 Kč	1	15 000 Kč
325	Video Encoder	Epiphan	VGADVI Broadcaster	Video převodník z VGA/DVI/HDMI na RTPS, rozlišení min. 1920x1080 obr. bodů. Kódování do MJPEG a H264. Průchozí video výstup.	ks	38 080 Kč	4	152 320 Kč
326	Push to talk mikrofon	AKG/SIMStation	DST 99S	Dynamický mikrofon na husím krku s tlačítkem pro hovor.	ks	7 514 Kč	4	30 056 Kč
327	Reproduktorová soustava	BOSE	Companion 2 Series III	Sestava dvou aktivních stolních reproduktorů.	ks	1 879 Kč	4	7 516 Kč
328	Sluchátkový zesilovač	Samson	QH4	Sluchátkový zesilovač	ks	1 819 Kč	4	7 276 Kč
329	Sluchátka	Sennheiser	HD 280-PRO	Profesionální uzavřená dynamická sluchátka. 64 Ω, kabel min. 1m	ks	2 000 Kč	4	8 000 Kč
330	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro řízení a nahrávání simulací - licence na jedno řídicí PC obsahující licence pro 4 video streamy. Specifikace dle technické zprávy.	ks	193 000 Kč	4	772 000 Kč
331	Simulační systém Řízení a nahrávání Software	SIMStation	Enterprise	Rozšíření výše uvedeného software pro řízení a nahrávání simulací o další jeden video stream (kamera nebo encoder).	ks	14 500 Kč	4	58 000 Kč
332	Simulační systém přehrávání Software	SIMStation	Enterprise	Software pro přehrávání obsahu ze simulačního systému na jednom PC.	ks	32 000 Kč	4	128 000 Kč
333	<b>457 JIP</b>				<b>424 268 Kč</b>			
334	LCD displej	NEC	MultiSync E326	Profesionální LCD displej úhlopříčky 32", nativní rozlišení 1920x1080 obr. bodů, jas min. 350 cd/m2, určený pro provoz min. 12/7, pozorovací úhly min. 170°, vstup min. 1xHDMI.	ks	10 268 Kč	2	20 536 Kč
335	Držák displeje	Chief	Stropní držák	Stropní držák displeje pro výše uvedený displej, nosnost min. 40 kg	ks	8 500 Kč	2	17 000 Kč
336	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 24CT	Dvoupásmová poslechová reprosoustava, min. 4", přepínání transformátoru min. 30 W při 70 nebo 100V, rozsah maximálně 80Hz - minimálně 20kHz, citlivost minimálně 86dB, minimálně 120" pokrytí.	ks	3 821 Kč	8	30 568 Kč
337	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 280Z	Koncový zesilovač výkon min. 2x 80W při 70/100V, min. 2x symetrický vstup, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, 19" rack uchycení.	ks	11 724 Kč	1	11 724 Kč
338	Kabeláž			Kabeláž	set	8 500 Kč	1	8 500 Kč
339	Drobný instalační materiál			Drobný montážní a instalační materiál	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
340	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	40 000 Kč	1	40 000 Kč
341	Kamera	Axis	P1365 MK II	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu. Úhel záběru při širokouhlém nastavení min. 100°H, 50°V.	ks	17 255 Kč	2	34 510 Kč
342	Držák kamery			Držák kamery - magnetický pro uchycení na kabelový žlab	ks	1 700 Kč	2	3 400 Kč
343	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	2	88 366 Kč
344	Držák kamery			Držák kamery na kabelový žlab	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
345	Mikrofon	Beyerdynamic	Classis OM 302	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, rozsah max. 50Hz - min. 19kHz	ks	4 169 Kč	4	16 676 Kč
346	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DSR800 BD1/Sennheiser EM 6000 Dante	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, přenosné předladitelné pásmo max. 550 - min. 690 MHz, latence max. 4 ms, frekvenční rozsah max. 30 Hz - min. 19 kHz, digitální plně diverzní příjem, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, 19" rack uchycení	ks	30 456 Kč	2	60 912 Kč
347	Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DPT800 BD1	UHF digitální kapesní vysílač, přenosné pásmo max. 590 - min. 650 MHz, frekvenční rozsah max. 450Hz - min. 17kHz, výkon min. 25 mW, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.05%, provoz min. 5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	8 033 Kč	4	32 132 Kč
348	Mikrofon	AKG Harman PRO	C 555 L	Náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 80Hz- min. 20 kHz	ks	2 522 Kč	2	5 044 Kč
349	Mikrofon	AKG Harman PRO	CK 99 L	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, rozsah max. 15Hz-min. 18 kHz, SPL min. 118 dB	ks	1 749 Kč	2	3 498 Kč
350	Systém odposlechu pro simulační místnosti	AKG Harman PRO	IVM4500	Sada kapesního přijímač bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysílače na odpovídající frekvenci. Nastavitelná frekvence v rozsahu min. 20 Mhz, rozsah pásma audio - max. 40Hz - min 15kHz	ks	22 151 Kč	2	44 302 Kč
351	<b>459 Chodba</b>				<b>108 466 Kč</b>			
352	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	2	88 366 Kč
353	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
354	Instalace prvků simulace			Instalace kamer a pevných mikrofonů pro nahrávání simulací.	set	15 000 Kč	1	15 000 Kč
355								

poř.č.	název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
356	<b>5.NP Heliport</b>			<b>103 466 Kč</b>				
357	Kamera	Axis	AXIS P5635-E	IP kamera otočná (PTZ), Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	44 183 Kč	2	88 366 Kč
358	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
359	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	10 000 Kč	1	10 000 Kč
360	<b>502 Chodba</b>			<b>15 005 Kč</b>				
361	Kamera	Axis	AXIS M1145-L	IP kamera pevná, Digitální video formáty MJPEG a H.264 streamované najednou Minimální rozlišení digitálního videa 1920 x 1080 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu.	ks	10 455 Kč	1	10 455 Kč
362	Držák kamery	Axis	T91L61	Nástěnný držák kamery	ks	2 550 Kč	1	2 550 Kč
363	Instalace AV techniky			Instalace AV techniky	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
364	<b>Testování, školení, dokumentace</b>			<b>420 000 Kč</b>				
365	Testování			Testování provozu AV techniky a systému nahrávání a debriefingu simulací, úpravy řídicích systémů	set	250 000 Kč	1	250 000 Kč
366	Zaškolení			Zaškolení používání AV techniky a systému nahrávání a debriefingu simulací	set	150 000 Kč	1	150 000 Kč
367	Dokumentace skutečného stavu			Dokumentace skutečného stavu, včetně pasportizace dle standardů MU	ks	20 000 Kč	1	20 000 Kč
368								
369				<b>CELKEM</b>				<b>14 507 700 Kč</b>

Poznámka 1: Rozpočítované ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektové dokumentace.

Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců.

Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.

V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.