



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: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, tajemnicí RMU
Kontaktní osoby: viz příloha č. 3 smlouvy
(dále jen „**Objednatel**“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **Dimension Data Czech Republic s.r.o.**
Sídlo: Milevská 2095/5, Krč, 140 00 Praha 4
IČ: 26175738
DIČ/VAT ID: CZ26175738
Zastoupen: Ing. Petrem Hüblem
Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka C 77064 vedená u Městského soudu v Praze
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
IBAN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, IBAN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, SWIFT: xxxxxxxxxxxx
Korespondenční adresa: Milevská 2095/5, 140 00 Praha 4
Kontaktní osoby: xxxxxxxxxxxxxx Senior Client Manager, tel. xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxx, Service Operation Manager, tel. č.: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
(dále jen „**Zhotovitel**“; Zhotovitel společně s Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smluvní strany**“))

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky „Dodávka AVT pro UKB MU č. 1“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané v dynamickém nákupním systému dle § 139 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZZVZ**“) rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

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. V této souvislosti Objednatel dále uvádí, že Dílo provádí za účelem zajistit kvalitní prostory pro vysokoškolskou výuku a vybavit je technickými zařízeními podporujícími moderní formy vzdělávání.
- I.3) Provádění Díla je načasováno na období, kdy v místě provedení díla neprobíhá výuka či odborná činnost Objednatele. Zhotovitel si je vědom toho, že Dílo musí provést řádně v čase sjednaném Smlouvou. Pokud by v provádění Díla došlo k prodlení, výuka/odborná činnost Objednatele by tím byla narušena a Objednatel by byl nucen najmout náhradní prostory; veškeré náklady, které by s tím byly spojeny, by pak nesl Zhotovitel. Uvedené platí i pro další dodávky a služby, které budou na Dílo navazovat, zejména dodávky a instalace interiérového vybavení nebo IT vybavení. Zhotovitel výslovně přijímá, že náklady Objednatele na přesun výuky či odborné činnosti do náhradních najatých prostor ponese i tehdy, pokud v provádění Díla dojde ke zpoždění, které bude znamenat prodlení s řádným prováděním těchto dodávek.
- I.4) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
1. disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 2. bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 3. má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných tým, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 4. přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- I.5) **Dotace**
- I.5.a) Objednatel usiluje o dotaci na Dílo, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu MUNI4students, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008551, (*dále jen „Projekt“*).
- I.5.b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.
- I.6) Smlouva sestává z kmenové části a následujících příloh:
1. Příloha č. 1 – Technická specifikace Díla,
 2. Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Díla a
 3. Příloha č. 3 – Předání Místa provedení díla.
- I.6.b) Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení kmenové části Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy.
- I.6.c) V zájmu snížení administrativních nákladů Smluvních stran při uzavírání Smlouvy a plnění s tím souvisejících povinností, zejm. povinností uveřejnit Smlouvu dle příslušných právních předpisů, se Smluvní strany dohodly, že přílohu č. 1 a 3 Smlouvy nebudou vyhotovovat v listinné podobě, jelikož je

bez omezení a přímo dostupná elektronicky, a bere na vědomí, že tato příloha je k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce v záložce „Zadávací dokumentace veřejné zakázky“ na níže uvedeném odkazu: <https://zakazky.muni.cz/vz00004900>.

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 pořízení vysoce kvalitní, moderní audiovizuální techniky a signálových tras pro audio a video, řídících tras k jednotlivým audiovizuálním komponentům a úchytných systémů pro audiovizuální prvky pro prostory Univerzitního kampusu Bohunice MU včetně instalace a integrace, tak aby mohly plnit svůj účel (*dále také jen „Předmět díla“*).
- II.3) Podrobná technická specifikace Díla (*dále také jen „Technické podmínky“*) je vymezena zejména v přílohách Smlouvy.
- II.4) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou zejména následující závazky:
1. zpracování harmonogramu provedení Díla,
 2. zaměření skutečného stavu místa provedení Díla,
 3. dodání Díla – technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení, jakož i množstevní požadavky na předmět Díla jsou vymezeny zejména přílohou č. 1 a 2 Smlouvy,
 4. zpracování dokumentace skutečného provedení Díla, zpracování technické dokumentace, která bude sloužit pro výrobu a instalaci Předmětu díla, včetně jejího projednání a schválení Objednatelem,
 5. vypracování seznamu položek Předmětu díla,
 6. provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku zejména v souvislosti s prováděním Díla,
 7. zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Předmětu díla, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz Předmětu díla v českém jazyce,
 8. zaškolení obsluhy Předmětu díla,
 9. předání atestů, certifikátů a prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 10. provádění odvozu a likvidace odpadu včetně úklidu a vyklizení místa provedení Díla,
 11. předvedení způsobilosti Předmětu díla, a
 12. předání Díla Objednateli.
- II.5) 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.6) 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 s 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 Objednatele, a to ani částečně.
- III.3) Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením Smlouvy prohlídku místa provedení 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 schopen řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.
- III.4) **Harmonogram provedení Díla**
- III.4.a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy, předat Objednateli časový plán provádění Díla (*dále jen „**Harmonogram**“*) k vyjádření.
- III.4.b) Z Harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění Díla do jednotlivých dílčích lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy s vyznačením vazeb mezi klíčovými dodávkami či službami, a to ode dne účinnosti Smlouvy až do předání a převzetí Díla při zohlednění přílohy č. 3 Smlouvy.
- III.4.c) Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatelů budou Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatelů.
- III.4.d) Harmonogram bude dokončen tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením Harmonogramu plnit navazující závazky, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem. Pro případy aktualizace či doplnění Harmonogramu se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.
- III.4.e) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v souladu s Harmonogramem.
- III.4.f) Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.

- III.4.g) Zhotovitel je povinen Harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění Díla či pokyny Objednatele.
- III.5) **Místo provedení Díla**
- III.5.a) Místem provedení Díla je Univerzitní kampus Bohunice MU, Kamenice 5, 625 00 Brno; v podrobnostech viz příloha č. 1, 2 a 3 Smlouvy.
- III.5.b) Objednatel předá Zhotoviteli Místo provedení díla po částech dle přílohy č. 3 Smlouvy.
- III.5.c) O předání a převzetí místa provedení Díla vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší.
- III.5.d) Zhotovitel se zavazuje provést zaměření místa provedení Díla, tak, byly zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a jeho skutečným stavem.
- 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 napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo

montáž jednotlivých částí Předmětu díla, tj. zejména jejich sestavení z Věcí k provedení díla, dále usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým napojením 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 napojení jednotlivých částí Předmětu díla na zdroje, jakož i návrh na jejich vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele ve smyslu předchozího ustanovení (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Zhotovitel Objednateli v souladu s Harmonogramem. Zhotovitel nesmí před schválením Návrhu napojení Objednatelem plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.
- III.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 technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- III.8.b) 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 probíhat za souběžného provozu Objednatele. Zhotovitel se zavazuje, že přijme zejména bezpečnostní, protihluková či jiná opatření na ochranu výukových a administrativních prostor Objednatele dotčených prováděním Díla, aby provoz Objednatele nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
- III.10.b) Zhotovitel bere dále na vědomí, že provádění Díla bude v místě provedení Díla probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele.

Objednatel se zavazuje na žádost Zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na další dodavatele Objednatele ve smyslu tohoto ustanovení a poskytnout případnou další nezbytnou součinnost.
- III.10.c) 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.

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.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.
- 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 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 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 Poskytovatele 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 v přílohách Smlouvy.
- 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 ve 3 vyhotoveních 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“*), a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III.14.b) Manuály budou v českém jazyce, přičemž jejich česká verze bude rozsahem zcela odpovídat anglické jazykové verzi.

III.15) **Licence, zdrojové kódy**

- 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) Cena za poskytnutí Licence je součástí ceny Díla.
- III.15.d) Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli veškeré zdrojové kódy ke všem počítačovým programům a/nebo jejich částem, které tvoří součást Díla tak, aby byl Objednatel schopen Předmět díla plně užívat. Cena za zdrojové kódy je součástí ceny Díla. Zdrojové kódy budou předány Objednateli po uplynutí záruky za jakost 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.
- 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 dnů, 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) **Subdodavatelé Zhotovitele**
 - III.20.a) Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 3 pracovních dnů po uzavření Smlouvy předložit identifikační údaje subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy, pokud je ve smyslu § 105 ZZVZ Objednateli již dříve předložil.
 - III.20.b) Subdodavatelé, kteří nebyli identifikováni ve smyslu předchozího ustanovení, musí být identifikováni

dříve, než se na plnění závazků ze Smlouvy začnou podílet.

- III.20.c) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků ze Smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám. § 2630 OZ tím není dotčen.
- III.20.d) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- III.20.e) Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k Veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- III.20.f) Zhotovitel si je vědom toho, že požadavky na kvalifikaci k Veřejné zakázce jsou uvedeny v zadávacích podmínkách k Veřejné zakázce neomezeně a přímo dostupných v záložce „Zadávací dokumentace veřejné zakázky“ na níže uvedeném odkazu: <https://zakazky.muni.cz/dns00000081>.
- III.20.g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 20) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III.21) **Předávané doklady a dokumentace; publicita Díla**

Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zhotovitel se dále zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech takových dokladů a dokumentací 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.22) **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 ve formátu dohodnutém s Objednatelem

1. v členění po jednotlivých kusech pro každou místnost dle skutečných počtů a provedení,
2. s uvedením jejich jednotkové ceny,
3. včetně rozlišení na ty položky, které jsou hrazeny z investičních a neinvestičních zdrojů.

III.23) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení místa provedení Díla**

III.23.a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvázet 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.23.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 Objednatelem převzato s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí místo provedení Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že místo provedení Díla považují za

vyklizené pouze tehdy, pokud

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

IV. Čas provedení Díla

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

IV.2) Zahájení provádění Díla

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

IV.3) Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti

- IV.3.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.3.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 Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV.3.c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- IV.3.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.3.e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV.4) Předání a převzetí Díla

IV.4.a) Lhůta pro předání Díla

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo **nejpozději do 15. 8. 2018**. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV.4.b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

IV.4.c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV.4.d) Předávací protokol

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

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,

3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřejímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

IV.4.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 jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
3. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních a
4. Manuály.

IV.4.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.4.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.4.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.4.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.4.j) Neoznámení vad dle ust. IV. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

IV.4.k) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatele.

IV.4.l) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.

IV.5) **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,
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.

Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím

k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

- IV.6) Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo každý den v době od 6:30 hod. do 21:00 hod., nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, zkrácena na méně než 10 hodin za jeden pracovní den, budou Smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle ust. IV. 5) bodu 1. Smlouvy.

V. Cena Díla

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

22.223.840,- Kč

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

- V.2) **DPH**

V.2.a) DPH činí 4.667.006,40 Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 26.890.846,40 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) **Položkový rozpočet Díla**

V.4.a) Cena Díla je podrobně rozepsána v položkovém rozpočtu Díla (*dále také jen „Rozpočet“*).

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 a položky Rozpočtu, ke kterým není možné vyplnit jednotkovou cenu, např. vyhotovení DSPD, pojištění, demontážní práce původních vybavení, montážní a instalační práce, programování řídicího systému, atd.; v podrobnostech viz příloha č. 2 Smlouvy.

- V.4.c) Cena za dodávky či služby ve smyslu ust. II. 6) 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

Právo na zaplacení ceny Díla vzniká převzetím Díla Objednatelem. Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí na základě řádně vystavených daňových dokladů (*dále jen „Faktury“*), a to za níže uvedených podmínek.

- VI.1.a) Faktury budou vystavovány samostatně pro částky hrazené z investičních prostředků a z neinvestičních prostředků Objednatele. Stejně tak budou Faktury vystavovány samostatně pro jednotlivá hospodářská střediska Objednatele. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Objednatel Zhotoviteli včas v průběhu provádění Díla.
- VI.1.b) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat Faktury Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními stranami potvrzeno předání a převzetí Díla. Den převzetí Díla Objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění.
- VI.1.c) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 pracovních dnů od data jejího vystavení, a to ve 2 vyhotoveních, 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 bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

VI.2) Náležitosti Faktury

- VI.2.a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
 2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. MUNI4students, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008551,
 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.

VII. Záruka za jakost Díla

VII.1) Záruka za jakost Díla

- VII.1.a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla 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 36 měsíců od

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

Pro části Díla, pro které je v příloze č. 2 Smlouvy stanovena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.

- 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 „Reklámace“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklámace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2 ani § 2618 OZ se nepoužijí.

- VII.2.b) V Reklámaci 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 Reklamaci a do 2 pracovních dnů ode dne jejího obdržení oznámit Objednateli, zda Reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že Reklamaci uznává a že zvolená práva z vad Díla uspokojí.

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

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

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

VII.3.e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem obdržení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

VII.3.f) Lhůty pro odstranění vad

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

VII.4) Stavení záruční doby

Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamacce 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, profylaktické kontroly Díla tak, aby předcházely vzniku vad, a to s četností definovanou výrobcem těchto prvků, a to včetně kontroly správnosti zapojení, nejméně však jednou ročně. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozporů provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit. Termín profylaktických kontrol bude stanoven dle provozních možností Objednatele.
- VII.6.b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
 1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
 2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatelem vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.
- VII.6.c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny Díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k Předmětu díla.

VII.7) Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby

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

VIII. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

VIII.1) Nebezpečí škody

- VIII.1.a) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Předmětu díla, majetku Objednatele a majetku dalších dodavatelů Objednatele umístěných v místě provedení Díla, a to ode dne převzetí místa provedení Díla do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zavinění subdodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.

VIII.1.b) Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.

VIII.1.c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škodu odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

VIII.2) **Pojištění Zhotovitele**

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

VIII.2.b) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušné pojistné smlouvy, příp. certifikát k pojištění již dříve uzavřenému, odpovídající požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději s převzetím místa provedení Díla; převzetí pojistky není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.

VIII.2.c) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušnou pojistku, 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. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelem. Ust. IX. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to,

zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.

IX.2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro

1. předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;
2. odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,1 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 10.000,– Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
3. vyklizení místa provedení Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000,– Kč za každý i započatý den prodlení;
4. uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplátí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 1.000,– Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení; jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 20.000,– Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.

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

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

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

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

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

snížena rozhodnutím soudu.

X. Zrušení závazků ze Smlouvy

- X.1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o Licencích a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- X.2) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem.
- X.3) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
 2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
 4. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
 5. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele,
 6. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
 7. 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 povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- X.5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- X.6) Zůstane-li po zrušení závazků ze Smlouvy Předmět díla či jeho část ve vlastnictví Objednatele, dohodly se Smluvní strany, že při určení jeho ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z ceny Díla. Přitom přihlednou k míře, s jakou byly závazky ze Smlouvy splněny.

XI. Komunikace Smluvních stran

XI.1) Kontaktní osoby Smluvních stran

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

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

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

XI.2) Písemná forma komunikace

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

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

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

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v listinné podobě předávané osobně, zasílané doporučeně poštou či jinak adekvátně, příp. v elektronické podobě zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem.

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) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- XIII.1.a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- XIII.1.b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- XIII.1.c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- XIII.2) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XIII.3) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- XIII.4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- XIII.5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- XIII.6) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let 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.7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- XIII.8) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- XIII.9) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- XIII.10) Smlouva bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smluvní strany se však mohou, třeba i ústně, dohodnout, že Smlouvu uzavřou v listinné podobě. Taková dohoda podléhá režimu ust. XI. 4) Smlouvy. Ust. XIII. 10) Smlouvy se použije obdobně i na dodatky Smlouvy.

V Brně dne 17.05.2018

V Praze dne 16.05.2018

.....
xxxxxxxxxxxxxxxxxx,
tajemnice RMU, za
Objednatele

**Ing. Petr
Hübl**

Digitally signed by
Ing. Petr Hübl
Date: 2018.05.16
14:12:41 +02'00'

Ing. Petr Hübl
jednatel,
za Zhotovitele

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Díla

Položkový rozpočet Díla následuje po tomto listu.

Název projektu:	MUNI AV Technologie
Budova:	RMU
Fakulta:	CJV
Adresa:	Komenského nám. 2
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce	Typ zařízení
A10	Motorové promítací plátno 2,7 m	3	ks	29 900,-	89 700,-	Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehučný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.		
A38	Keramická tabule atypická	3	ks	98 000,-	294 000,-	Keramická tabule pro popis fixem, bílá, magnetická. Předpokládané rozměry min. 400 x 150 cm, montáž na stěnu. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový a technologicky maximální možný).		
B2	Projektor s pevným objektivem, 5000 lm	3	ks	86 000,-	258 000,-	Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, LAN, provozní hlučnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.		
C8	Převodník HDMI - TP/HDBaseT (s náhl. výstupem)	3	ks	15 600,-	46 800,-	Převodník HDMI na UTP s HDMI výstupem pro monitoring (separátní výstupní obvody). Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, kompatibilní s HDBaseT standardem (pro přímé napojení na kompatibilní projektor).		
C15	Prezentační AV přepínač malý (6 vstupů, HDMI výstup)	3	ks	58 300,-	174 900,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI. Řízení: LAN, RS-232.	EXTRON	IN1606
D2	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	3	ks	22 300,-	66 900,-	Řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	EXTRON	MLC Plus 200
D18	Relé	6	ks	2 000,-	12 000,-	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, spínací kontakt AC/DC 12-240V. Pro ovládání motorového plátna.		
F21	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkompedanční)	3	ks	20 000,-	60 000,-	Dvoukanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 60W/kanál, provedení bez ventilátoru, klidová spotřeba <1W (automatické přepnutí do úsporného režimu). Nízkompedanční nebo 100V varianta dle použití/vzdálenosti a typu reprosoustav. Min. výstupní výkon 2x 60 W /8 ohm nebo 100V, vstupní impedance 10 kOhm. Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (±1 dB), THD+N 0,05%, odstup S/Š 105 dB, činitel tlumení >100 (8 ohm).		

G2

G18

H1

H12

H32

J1

J2

J3

J4

J5

J7

J9

SFTP Cat 6a	90	m	20,-	1 800,-	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.		
Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	180	m	20,-	3 600,-			
Držák projektoru univerzální	3	ks	4 000,-	12 000,-	Kompatibilní s typem projektoru.		
Přípojně místo pro prezentaci v katedře	3	ks	12 000,-	36 000,-	Přípojně místo zápusné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. VČ. 230VAC.		
Montážní a spotřební materiál	3	kpl	20 000,-	60 000,-	Montážní a spotřební materiál pro instalaci AV techniky.		
Prováděcí dokumentace	12	h					
Štítkování zařízení - identifikační systém	12	h					
Demontážní práce původního vybavení	48	h					
Příprava kabelových tras	36	h					
Montážní a instalační práce	180	h					
Programování řídicího systému	12	h					
Zprovoznění a zaškolení obsluhy	6	h					

CELKEM bez DPH

1 115 700,-

Název projektu:	MUNI AV Technologie
Budova:	UKB
Fakulta:	FSpS
Adresa:	Kamenice 5, Brno, Bohunice
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce	Typ zařízení
A10	Motorové promítací plátno 2,7 m	2	ks	29 200,-	58 400,-	Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehlukčný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.		
	LCD panel pro psaní, vč. pera	2	ks	48 000,-	96 000,-	Dotykový LCD panel (IPS, kapacitní) s detekcí min. 10 bodů, rozlišení min. 1920 x 1080, šířka 60 cm, min. kontrast 900:1, jas min. 210 cd/m2. Pero na rezonančním principu (bez napájení), detekce síly tlaku. Konektivita USB, DVI.	SMART	Podium
A33	Keramická tabule atypická	3	ks	77 000,-	231 000,-	Keramická tabule pro popis fixem, bílá, magnetická. Předpokládané rozměry min. 400 x 150 cm, montáž na stěnu. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový a technologicky maximální možný).		
A38	Projektor s pevným objektivem, 5000 lm	2	ks	86 000,-	172 000,-	Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, LAN, provozní hluchnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.		
B2	Náhledový monitor 75"	2	ks	89 000,-	178 000,-	LCD monitor s provozem min. 16/7, min. parametry: úhlopříčka 75", jas 400 cd/m², kontrast 5000:1, rozlišení 1920 x 1080. Vstupy VGA, HDMI, řízení RS-232. Monitor nesmí mít TV tuner.		
B25	Převodník HDMI na TP	1	ks	12 000,-	12 000,-	Převodník HDMI na UTP, včetně samostatného audio vstupu. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K. Přenos. rychlost 10,2 Gb/s, barev. hl. 12 bitů, 3D, bezztrátové HD audio.		
C7	Převodník HDMI - TP/HDBaseT (s náhl. výstupem)	2	ks	17 400,-	34 800,-	Převodník HDMI na UTP s HDMI výstupem pro monitoring (separátní výstupní obvody). Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, kompatibilní s HDBaseT standardem (pro přímé napojení na kompatibilní projektor).		
C8	Prezentační AV přepínač malý (6 vstupů, HDMI výstup)	3	ks	59 990,-	179 970,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI. Řízení: LAN, RS-232.	Extron	IN1606
C15								

D1	Ovládací panel/ŘS tlačítkový malý	1	ks	19 400,-	19 400,-	Řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 6x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	Extron	MLC Plus 100
D2	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	2	ks	22 000,-	44 000,-	Řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	Extron	MLC Plus 200
D12	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	1	ks	22 000,-	22 000,-	Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.		
D18	Relé	4	ks	1 300,-	5 200,-	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, spínací kontakt AC/DC 12-240V. Pro ovládání motorového plátna.		
E9	Stolní vizualizér	1	ks	59 000,-	59 000,-	Stolní vizualizér, snímač 1-CCD, nativní rozlišení min. 1280x960, DVI výstup, kovové provedení, min. 12x optický zoom, min. 2x digitální zoom. Montáž na katedru nebo do katedry.		
E16	USB kamera PTZ s ext. odposlechem a mikrofonom	1	ks	29 000,-	29 000,-	Sada pro videokonferenční komunikaci s minimálními parametry: Full HD USB kamera, rozl. 1920x1080p/30 fps, 10x bezetrátový zoom, automatické ostření, zorný úhel min 90° (úhlopříčně). Hardwarový kodek H.264, motorizované otáčení a naklápění (260°/130°). Konektivita USB 2.0. Skype for Business certifikace, infračervené dálkové ovládání pro základní funkce. Hlasitý odposlech s konektivitou USB 2.0, bluetooth 4.0, NFC. Frekvenční rozsah 120 Hz – 14 kHz, char. citlivost 83 dB, max SPL 91 dB. Integrované mikrofonní pole (4 mikrofony s formováním směr. char.) Frekvenční rozsah 100 Hz – 11 kHz, citl.-28 dB.		
F21	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkompedanční)	2	ks	22 000,-	44 000,-	Dvoukanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 60W/kanál, provedení bez ventilátoru, klidová spotřeba <1W (automatické přepnutí do úsporného režimu). Nízkompedanční nebo 100V varianta dle použití/vzdálenosti a typu reprosoustav. Min. výstupní výkon 2x 60 W /8 ohm nebo 100V, vstupní impedance 10 kOhm. Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (±1 dB), THD+N 0,05%, odstup S/Š 105 dB, činitel tlumení >100 (8 ohm).		
G2	SFTP Cat 6a	60	m	40,-	2 400,-	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.		

G10	HDMI pasivní 15 m	6	ks	2 500,-	15 000,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		
G18	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	120	m	20,-	2 400,-			
H1	Držák projektoru univerzální	2	ks	4 900,-	9 800,-	Kompatibilní s typem projektoru.		
H2	Držák monitoru univerzální	2	ks	4 000,-	8 000,-	Kompatibilní s typem monitoru.		
H12	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	4	ks	22 000,-	88 000,-	Přípojně místo zápusné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. VČ. 230VAC.		
H32	Montážní a spotřební materiál	4	kpl	22 000,-	88 000,-	Montážní a spotřební materiál pro instalaci AV techniky.		
J1	Prováděcí dokumentace	11	h					
J2	Štítkování zařízení - identifikační systém	10	h					
J3	Demontážní práce původního vybavení	40	h					
J4	Příprava kabelových tras	26	h					
J5	Montážní a instalační práce	180	h					
J7	Programování řídicího systému	12	h					
J9	Zprovoznění a zaškolení obsluhy	6	h					

CELKEM bez DPH

1 398 370,-

Název projektu:	MUNI AV Technologie
Budova:	UKB - pouze výběr učeben LF
Fakulta:	LF
Adresa:	Kamenice 5, Brno, Bohunice
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce	Typ zařízení
A10	Motorové promítací plátno 2,7 m	14	ks	29 500,-	413 000,-	Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehučný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.		
A12	Motorové promítací plátno, 3,5 m	3	ks	44 300,-	132 900,-	Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 3,5 m, poměr stran 16:10, nehučný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.		
A22	Interaktivní LCD display vč. ozvučení	9	ks	223 000,-	2 007 000,-	Interaktivní tabule/panel s minimálními parametry: úhlopříčka 200 cm, rozlišení 4K. Konektivita HDMI, DP, VGA, USB, 3,5mm jack, RJ45. Integrované reprosoustavy. Ovládání dotykem prstu nebo popisovače (nezávislé na dodávaných popisovačích, automatická detekce barvy). Rozpoznání 10 současných dotyků. Detekce přítomnosti osob v místnosti a automatická aktivace displeje. Modul pro práci bez počítače (konektivita HDMI, USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Vč. SW vybavení pro autorské nástroje učitele, prostředí v českém jazyce.	Smart Board	SB 7286
A23	Keramický panel pro projekci a psaní fixem, typ 1	1	ks	31 000,-	31 000,-	Keramický panel s hliníkovým rámem (černá barva, šířka do 50 mm) pro projekci a psaní fixem. Matný vysoce odolný keramický povrch vhodný pro promítání a popis běžnými fixy na bílé tabule. Vhodné pro interaktivní systémy a projektory s ultra krátkou projekční vzdáleností. Vč. montážního materiálu pro instalaci na stěnu (skryté úchyty). Vnější rozměr min. 200 x 120 mm. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový).		
A24	Keramický panel pro projekci a psaní fixem, typ 2	4	ks	38 700,-	154 800,-	Keramický panel s hliníkovým rámem (černá barva, šířka do 50 mm) pro projekci a psaní fixem. Matný vysoce odolný keramický povrch vhodný pro promítání a popis běžnými fixy na bílé tabule. Vhodné pro interaktivní systémy a projektory s ultra krátkou projekční vzdáleností. Vč. montážního materiálu pro instalaci na stěnu (skryté úchyty). Vnější rozměr min. 240 x 150 mm. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový).		
A26	Keramická tabule, šířka 1,8 m	6	ks	12 000,-	72 000,-	Magnetická bílá keramická tabule pro popis fixem. Tloušťka tabulové desky min. 22 mm. Sendvičová konstrukce pro vyloučení deformace tabulové desky. Dvouvrstvý keramický povrch vysoce odolný proti mechanickému poškození, vypalovaný při teplotě min. 800 °C. Tabulová deska a její povrch neobsahují těkavé organické sloučeniny. Záruka výrobce na povrch tabule min. 25 let., rozměr min. 180 x 120 cm, montáž na stěnu.		
A33	LCD panel pro psaní, vč. pera	1	ks	50 000,-	50 000,-	Dotykový LCD panel (IPS, kapacitní) s detekcí min. 10 bodů, rozlišení min. 1920 x 1080, šířka 60 cm, min. kontrast 900:1, jas min. 210 cd/m2. Pero na rezonančním principu (bez napájení), detekce síly tlaku. Konektivita USB, DVI.	Smart Board	Podium
A38	Keramická tabule atypická	14	ks	72 850,-	1 019 900,-	Keramická tabule pro popis fixem, bílá, magnetická. Předpokládané rozměry min. 400 x 150 cm, montáž na stěnu. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový a technologicky maximální možný).		
B2	Projektor s pevným objektivem, 5000 lm	24	ks	86 000,-	2 064 000,-	Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, LAN, provozní hluchnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.		

B8	Náhledový monitor 50"	1	ks	23 000,-	23 000,-	LCD monitor s provozem min. 12/7, min. parametry: úhlopříčka 50", jas 350 cd/m², kontrast 3000:1, rozlišení 1920 x 1080. Vstupy VGA, HDMI, RS-232. Integrované reproduktory. Monitor nesmí mít TV tuner.		
B9	Náhledový monitor 65"	9	ks	55 500,-	499 500,-	LCD monitor s provozem min. 12/7, min. parametry: úhlopříčka 65", jas 350 cd/m², kontrast 4000:1, rozlišení 1920 x 1080. Vstupy VGA, HDMI, RS-232. Integrované reproduktory. Monitor nesmí mít TV tuner.		
B10	Náhledový monitor 70"	1	ks	99 900,-	99 900,-	LCD monitor s provozem min. 12/7, min. parametry: úhlopříčka 70", jas 400 cd/m², kontrast 4000:1, rozlišení 1920 x 1080. Vstupy VGA, HDMI, RS-232. Integrované reproduktory. Monitor nesmí mít TV tuner.		
C1	Prezentační AV centrála (přepínač 10/8, řízení, výkon. zes.)	1	ks	449 000,-	449 000,-	AV centrála - minimální konfigurace: 10 vstupů (4x TP, 6x HDMI), 8 výstupů (4x HDMI, 2xHDMI+TP, 2x TP), integrovaný audioprocesor (4x mic/line vstup - 48V fantom napájení, 6x stereo line vstup, 4x stereo line výstup, expanzní sběrnice pro externí audio matiči a procesor) , integrovaný zesilovač s výkonem min. 2x50W/4ohm, integrovaný řídicí procesor (3x RS232 port, 4x relé, 3x LAN port, 4x GPIO, 2x IR serial, expanzní sběrnice).	Extron	DTP Cross Point 108 4K
C2	Prezentační AV centrála (přepínač 8/4, řízení, výkon. zes.)	1	ks	289 000,-	289 000,-	AV centrála - minimální konfigurace: 8 vstupů (2x TP, 6x HDMI), 4 výstupy (2x HDMI, 2x TP), integrovaný audioprocesor (4x mic/line vstup - 48V fantom napájení, 6x stereo line vstup, 4x stereo line výstup, expanzní sběrnice pro externí audio matiči a procesor) , integrovaný zesilovač s výkonem min. 2x50W/4ohm, integrovaný řídicí procesor (3x RS232 port, 4x relé, 3x LAN port, 4x GPIO, 2x IR serial, expanzní sběrnice).	Extron	DTP Cross Point 84 4K
C3	Prezentační AV přepínač velký (6 vstupů, HDBaseT výstup, výkon. zes.)	3	ks	97 000,-	291 000,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI, 1x TP/HDBaseT, výkonový zesilovač min. 2x 50 W. Řízení: LAN, RS-232.	Extron	IN1608
C5	Kombinovaný převodník VGA+A, DP a HDMI na TP	4	ks	33 000,-	132 000,-	Multiformátový přepínač se dvěma video vstupy s integrovaným výstupním TP převodníkem (do vzd. min. 70 m). Vstupy: DisplayPort, HDMI, VGA + audio, automatické přepínání vstupů, podporované rozlišení až 4K, barevné rozlišení 8 bitů.	Extron	DTP T DSW
C7	Převodník HDMI na TP	2	ks	99 000,-	198 000,-	Převodník HDMI na UTP, včetně samostatného audio vstupu. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K. Přenos. rychlost 10,2 Gb/s, barev. hl. 12 bitů, 3D, bezztrátové HD audio.		
C8	Převodník HDMI - TP/HDBaseT (s náhl. výstupem)	21	ks	14 490,-	304 290,-	Převodník HDMI na UTP s HDMI výstupem pro monitoring (separátní výstupní obvody). Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, kompatibilní s HDBaseT standardem (pro přímé napojení na kompatibilní projektor).		
C9	Převodník TP na HDMI	9	ks	9 900,-	89 100,-	Převodník UTP na HDMI. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC.		
C15	Prezentační AV přepínač malý (6 vstupů, HDMI výstup)	24	ks	61 200,-	1 468 800,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI. Řízení: LAN, RS-232.	Extron	Extron IN1606
C16	Prezentační AV přepínač s HDBaseT nebo HDMI výstupem (4 vstupy)	1	ks	40 000,-	40 000,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 1xVGA, 3xHDMI, 2x stereo audio (sym.). Výstup: 1x DTP/HDBaseT nebo HDMI dle vzdálenosti zobrazovače. Řízení: RS-232.	Extron	Extron IN1604
C19	AV TP distribuční jednotka 1:8	2	ks	65 000,-	130 000,-	Distribuční jednotka s HDMI vstupem a 8x TP/HDBase-T výstupem, přenos signálů s rozlišením až 4K, současný přenos analogového audia a řídicích signálů RS-232.		
C24	Rozbočovač HDMI 1:4	3	ks	20 000,-	60 000,-	HDMI distribuční zesilovač 1x vstup, 4x výstup. Management EDID komunikace, rozlišení do 4K, max. přenos rychl. 10,2 Gb/s. Automatická ekvalizace.		

D1	Ovládací panel/ŘS tlačítkový malý	1	ks	20 000,-	20 000,-	Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 6x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	Extron	MLC Plus 100
D2	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	28	ks	23 000,-	644 000,-	Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	Extron	MLC Plus 200
D3	Ovládací panel dotykový 7"	1	ks	75 000,-	75 000,-	7" LCD dotykový panel pro ovládání AV centrály, min. rozlišení 800x480, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, instalace do víka přípojného místa, drátové provedení.		
D4	Ovládací panel dotykový 10"	1	ks	80 000,-	80 000,-	10" LCD dotykový panel pro ovládání AV centrály, min. rozlišení 1280x800, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, instalace na stůl/katedru (stojan), drátové provedení.		
D8	Relé jednotka do rozvaděče	4	ks	7 150,-	28 600,-	Relé jednotka pro instalaci na DIN lištu, 6x přepínací relé 10A/230V, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé, indikace napájení a stavu relé. Využití v prostorách, kde je kromě el. plátna předpokládáno i řízení osvětlení či žaluzií.		
D9	Jednotka pro potlačení EM rušení	1	ks	1 800,-	1 800,-	3 kanálová EMI odrušovací jednotka, montáž na DIN lištu, 3x RC odrušovací člen pro spínání motorů, maximální odrušovací proud 10A.		
D10	Řídicí modul pro předřadníky DALI	1	ks	7 000,-	7 000,-	Jednotka pro řízení předřadníků zářivek DALI, až 15 nezávislých skupin, až 64 předřadníků, montáž DIN lišta, testovací tlačítka. Předpoklad instalace v prostorách s řízením osvětlení.		
D11	Převodník RS232 na RS 485	1	ks	3 600,-	3 600,-	Datový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus), automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu.		
D12	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	15	ks	23 000,-	345 000,-	Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.		

D15	Datový přepínač	15	ks	21 700,-	325 500,-	L2 switch s fixní konfigurací, výška zařízení 1RU, bezvětrákové provedení, s možností instalace do racku, min. 8x metalických portů 10/100/1000(RJ-45), podpora PoE a PoE+, min. výkon pro napájení PoE 120W, PoE napájení dostupné i při vypnutém/startujícím zařízení, min. 2x portů 1 Gbit/s SFP, min. 250 VLAN, IEEE 802.3-2005, IEEE 802.3ad, Podpora "jumbo rámců" (minimálně 9000 B), IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control, IEEE 802.1s - multiple spanning trees, IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol, IEEE 802.1p - min. 4x vnitřních front, Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní, LLDP, LLDP-MED, Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP), Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD), STP root guard, STP loop guard, Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard), Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech, Podpora IPv6 ACL, Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP), Podpora IPv6 MLDv2 snooping, Podpora IPv6 Port ACL, Podpora IPv6 First Hop Security RA guard, Podpora IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard, Podpora IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard, IGMPv2 snooping, IGMPv3 snooping, IPv6 MLDv1 & v2 snooping, ACL na fyzickém rozhraní IN/OUT , ACL pro IP, ACL pro ethernetové rámce, IPv6 ACL. Možnost definovat povolené MAC adresy na portu, Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu, Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy), DHCP snooping, Dynamic ARP inspection (DAI), Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard), IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu, IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic, Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací), Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x), CLI rozhraní, SSHv2, SSHv2 over IPv6, Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL, SNMPv2, SNMPv3, USB konzolová linka, Sériová konzolová linka, DNS klient, NTP klient s MD5 autentizací, RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting), TACACS+ klient, Port mirroring (SPAN), Port mirroring 1 -> 1,		
D18	Relé	33	ks	2 000,-	66 000,-	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, spínací kontakt AC/DC 12-240V. Pro ovládání motorového plátna.		
E4	Jednotka pro bezdrátovou prezentaci, multiplatformní	2	ks	39 540,-	79 080,-	Multiplatformní brána pro bezdrátovou prezentaci a přepínání až čtyř uživatelů. HDMI a VGA výstup, USB (přehrávač multimédií vč. dokumentů MS Office). Podporované formáty MP4, MPG, MPEG, AVI, MOV, MKV, WMV, MP3, WAV, WMA, AAC, JPG, BMP, PNG, GIF. Podpora Windows, OS X, Android a iOS. Bez Wi-Fi (předpoklad napojení do místní sítě).	Extron	Share Link 200
E9	Stolní vizualizér	7	ks	86 000,-	602 000,-	Stolní vizualizér, snímač 1-CCD, nativní rozlišení min. 1280x960, DVI výstup, kovové provedení, min. 12x optický zoom, min. 2x digitální zoom. Montáž na katedru nebo do katedry.		
E16	USB kamera PTZ s ext. odposlechem a mikrofonem	1	ks	33 600,-	33 600,-	Sada pro videokonferenční komunikaci s minimálními parametry: Full HD USB kamera, rozl. 1920x1080p/30 fps, 10x bezdrátový zoom, automatické ostření, zorný úhel min 90° (úhlopříčně). Hardwarový kodek H.264, motorizované otáčení a naklápění (260°/130°). Konektivita USB 2.0. Skype for Business certifikace, infračervené dálkové ovládání pro základní funkce. Hlasitý odposlech s konektivitou USB 2.0, bluetooth 4.0, NFC. Frekvenční rozsah 120 Hz – 14 kHz, char. citlivost 83 dB, max SPL 91 dB. Integrované mikrofonní pole (4 mikrofony s formováním směr. char.) Frekvenční rozsah 100 Hz – 11 kHz, citl.-28 dB.		
F3	Bezdrátový mikrofon ruční - sada přijímače a vysílače	1	ks	25 000,-	25 000,-	Mikroportová sada - ruční s kondenzátorovým mikrofonem - superkardioida, vč. rackového adaptéru, 566-608 MHz. Min. parametry: NF frekvenční rozsah 80Hz až 18kHz, odstup signál/šum > 115dBA, 1680 laditelných UHF frekvencí, odstup signál/šum > 115dB(A), harmonické zkreslení THD < 0,9%. Ethernet rozhraní pro monitorování a řízení přijímače.	Sennheiser	Set EW 300

F5	Bezdrátový mikrofon náhlavní - sada přijímače a vysílače	2	ks	25 000,-	50 000,-	Mikroportová sada náhlavní, vč. rackového adaptéru, 566-608 MHz. Min. parametry: NF frekvenční rozsah 80Hz až 18kHz, odstup signál/šum > 115dBA, 1680 laditelných UHF frekvencí, odstup signál/šum > 115dB(A), harmonické zkreslení THD < 0,9%. Ethernet rozhraní pro monitorování a řízení přijímače.	Sennheiser	Set EW 300
F9	Akumulátorový blok	11	ks	1 330,-	14 630,-	Akumulátorový Li-Ion blok přenosných vysílačů bezdrátových mikrofonů, min. kapacita 2000 mAh.		
F10	Nabíječka akumulátorových bloků	7	ks	3 600,-	25 200,-	Nabíječka pro mikrofonní sady, pro nabíjení dvojice mikrofonních vysílačů (pro vysílače klopového/náhlavního a ručního mikrofonu zároveň) bez nutnosti vyndání akumulátorových bloků, nabíjecí proud min. 2 x 1000 mA.		
F15	Reproduktorové soustavy pasivní sloupové malé	4	ks	16 300,-	65 200,-	Sloupová reprosoustava, minimální konfigurace 8 x 2", příkon cca 150 W/8 ohm, max. SPL nejméně 115 dB/1m, frekvenční rozsah min. 80 Hz – 20 kHz (-10dB), včetně nástěnných polohovatelných úchytů. Vyzařovací charakteristika 15-25° vert. a 130-165° horiz.		
F17	Reprosoustava podhledová malá	20	ks	1 890,-	37 800,-	Dvoupásmové podhledové reprosoustavy, min. parametry: měniče 3/4" a 6", char. citlivost 86 dB, zatížitelnost 60W. Vstup nízkoimpedanční (8 ohm) nebo 100V, vyzařovací úhel 110°.		
F18	Reprosoustava podhledová velká	12	ks	6 700,-	80 400,-	Dvoupásmové podhledové reprosoustavy s uzavřeným objemem, min. parametry: měniče min. 1" a 8", char. citlivost 90 dB, napájení 8 ohmů nebo 100V, zatížitelnost 90W, vyzařovací úhel 100°.		
F21	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkoimpedanční)	22	ks	18 300,-	402 600,-	Dvoukanalový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 60W/kanál, provedení bez ventilátoru, klidová spotřeba <1W (automatické přepnutí do úsporného režimu). Nízkoimpedanční nebo 100V varianta dle použití/vzdálenosti a typu reprosoustav. Min. výstupní výkon 2x 60 W /8 ohm nebo 100V, vstupní impedance 10 kOhm. Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (±1 dB), THD+N 0,05%, odstup S/Š 105 dB, činitel tlumení >100 (8 ohm).		
F25	DSP audioprocesor s pevnou konfigurací malý	3	ks	44 870,-	134 610,-	Audio procesor/maticový přepínač se šesti vstupy a čtyřmi výstupy, symetrické linkové a mic. vstupy, vzorkování 24-bit/48 kHz, konstantní latence nejvýše 6 ms. Kmit. rozsah 20 Hz - 20 kHz (±0,2 dB), THD+N <0,01% (1 kHz), S/N >105 dB, přeslechy mezi kanály <-90 dB/1 kHz. Řízení RS-232.		
F49	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	5	ks	26 000,-	130 000,-	Digitální ruční sada bezdrátového mikrofonního vysílače s přijímačem. Min. parametry: citlivost 1,6 mV/Pa, doba provozu na baterie až 15 h, dyn. rozsah >120 dB(A), THD < 0,1% (1 kHz), modulace GFSK se zpětným kanálem, výstupní konektory XLR / 2 x RCA. Možnost instalace do racku.		
F50	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	3	ks	29 000,-	87 000,-	Digitální mikroportová sada bezdrátového mikrofonního vysílače s přijímačem, klopový bezdrátový mikrofon (všesměrový) s kapesním vysílačem. Citlivost min. 5 mV/Pa, dynamický rozsah >120 dB(A), harmonické zkreslení (THD): < 0,1% (1 kHz). Modulace: GFSK se zpětným kanálem. Provozní doba alespoň 15 hodin, dobíjení přes USB rozhraní nebo v originálním nabíječi. 19" rack montáž.		
F51	Bezdrátový mikrofon náhlavní 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks	29 000,-	29 000,-	Digitální sada bezdrátového mikrofonního vysílače s náhlavním kondenzátorovým mikrofonem s přijímačem a rack. držákem. Min. parametry: citlivost 5 mV/Pa, doba provozu na baterie až 15 h, dyn. rozsah >120 dB(A), THD < 0,1% (1 kHz), modulace GFSK se zpětným kanálem, výstupní konektory XLR / 2 x RCA.		
F52	Samostatný náhlavní mikrofon k sadě	3	ks	16 000,-	48 000,-	Náhlavní sada s kondenzátorovou všesměrovou mikrofonní hlavou, citlivost: > 5 mV/Pa, úroveň šumu < 27 dB(A). Maximální hmotnost 7 g.		
G2	SFTP Cat 6a	1630	m	55,-	89 650,-	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.		
G4	HDMI pasivní 1 m	3	ks	500,-	1 500,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		

G5	HDMI pasivní 2 m	3	ks	500,-	1 500,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		
G6	HDMI pasivní 3 m	6	ks	750,-	4 500,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		
G7	HDMI pasivní 5 m	3	ks	900,-	2 700,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		
G10	HDMI pasivní 15 m	8	ks	2 500,-	20 000,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		
G14	Repro kabel 2x2,5 mm2	40	m	100,-	4 000,-			
G18	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	1220	m	40,-	48 800,-			
H1	Držák projektoru univerzální	23	ks	3 300,-	75 900,-	Kompatibilní s typem projektoru.		
H2	Držák monitoru univerzální	21	ks	2 000,-	42 000,-	Kompatibilní s typem monitoru.		
H3	Držák monitoru stěnový nastavitelný	2	ks	7 400,-	14 800,-	Kompatibilní s typem LCD monitoru, horizontální i vertikální náklon +/- 15°.		
H11	AV rack v katedře - instalační vybavení pro vestavbu AV techniky	16	ks	25 000,-	400 000,-	Kompletní vybava pro instalaci AV techniky v katedře včetně napájecího managementu a aktivního větrání s důrazem na nízký hluk. Výška 12RU, bez bočnic. Min. vybava: potřebné rozvody elektro, aktivní chlazení (hlučnost do 30 dB, MTFB min. 75 000 hodin). Vázání kabeláže s ohledem na proudění vzduchu. Značení kabelů štítky/bužirkou s potiskem termotransferovou technologií.		
H12	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	29	ks	33 000,-	957 000,-	Přípojné místo zápuštěné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. Vč. 230VAC.		
H32	Montážní a spotřební materiál	33	kpl	12 500,-	412 500,-	Montážní a spotřební materiál pro instalaci AV techniky.		
J1	Prováděcí dokumentace	130	h					
J2	Štítkování zařízení - identifikační systém	94	h					
J3	Demontážní práce původního vybavení	380	h					
J4	Příprava kabelových tras	319	h					
J5	Montážní a instalační práce	1668	h					
J7	Programování řídicího systému	248	h					
J8	Programování řízení osvětlení a žaluzií	24	h					
J9	Zprovoznění a zaškolení obsluhy	78	h					
K2	Katedra	5	ks	33 000,-	165 000,-	Katedra pro vyučujícího s prostorem pro technologický stojan s AV technikou. Rozměry a provedení dle dílenské dokumentace.		
Z5	Náhledový monitor 24"	14	ks	12 000,-	168 000,-	Stolní monitor 24", HD rozlišení, vstupní konektivita: DP,HDMI. Jas 250 cd/m2.		
Z11	Doplňkové rameno pro vizualizér	1	ks	5 500,-	5 500,-	Doplňkové rameno pro vizualizér umožňující pohyb snímácího prvku.		
Z12	Převodník TP na DVI	8	ks	11 000,-	88 000,-	Převodník UTP na DVI. Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC.		
Z13	AV TP distribuční jednotka 1:4	1	ks	1 000,-	1 000,-	Distribuční jednotka s HDMI vstupem a 4x TP - HDBase-T výstupem, přenos signálů s rozlišením až 4K, současný přenos analogového audia a řídicích signálů RS-232.		
Z14	Konzole pro uchycení LCD 4xVESA	3	ks	5 500,-	16 500,-	Konzole pro uchycení LCD 3xVESA - atyp. Konstrukce do laboratorních stolů.		

CELKEM bez DPH

15 977 660,-

Název projektu:	MUNI AV Technologie
Budova:	PřF
Fakulta:	PřF
Adresa:	Kotlářská 2
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce	Typ zařízení
A10	Motorové promítací plátno 2,7 m	2	ks	29 500,-	59 000,-	Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehlukný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.		
A22	Interaktivní LCD display vč. ozvučení	1	ks	223 000,-	223 000,-	Interaktivní tabule/panel s minimálními parametry: úhlopříčka 200 cm, rozlišení 4K. Konektivita HDMI, DP, VGA, USB, 3,5mm jack, RJ45. Integrované reproduktory. Ovládání dotykem prstu nebo popisovače (nezávislé na dodávaných popisovačích, automatická detekce barvy). Rozpoznání 10 současných dotyků. Detekce přítomnosti osob v místnosti a automatická aktivace displeje. Modul pro práci bez počítače (konektivita HDMI, USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Vč. SW vybavení pro autorské nástroje učitele, prostředí v českém jazyce.	Smart Board	SB 7286
A24	Keramický panel pro projekci a psaní fixem, typ 2	3	ks	38 700,-	116 100,-	Keramický panel s hliníkovým rámem (černá barva, šířka do 50 mm) pro projekci a psaní fixem. Matný vysoce odolný keramický povrch vhodný pro promítání a popis běžnými fixy na bílé tabule. Vhodné pro interaktivní systémy a projektory s ultra krátkou projekční vzdáleností. Vč. montážního materiálu pro instalaci na stěnu (skryté úchyty). Vnější rozměr min. 240 x 150 mm. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový).		
A29	Keramická tabule mobilní velká	1	ks	12 900,-	12 900,-	Magnetická bílá keramická tabule pro popis fixem. Tloušťka tabulové desky min. 22 mm. Sendvičová konstrukce pro vyloučení deformace tabulové desky. Dvouvrstvý keramický povrch vysoce odolný proti mechanickému poškození, vypalovaný při teplotě min. 800 °C. Tabulová deska a její povrch neobsahují těkavé organické sloučeniny. Záruka výrobce na povrch tabule min. 25 let. Kovový stabilní stojan s kolečky a brzdami, velikost plochy min. 180 x 120 cm.		
A33	LCD panel pro psaní, vč. pera	1	ks	50 000,-	50 000,-	Dotykový LCD panel (IPS, kapacitní) s detekcí min. 10 bodů, rozlišení min. 1920 x 1080, šířka 60 cm, min. kontrast 900:1, jas min. 210 cd/m2. Pero na rezonančním principu (bez napájení), detekce síly tlaku. Konektivita USB, DVI.	Smart Board	Podium
A38	Keramická tabule atypická	3	ks	72 850,-	218 550,-	Keramická tabule pro popis fixem, bílá, magnetická. Předpokládané rozměry min. 400 x 150 cm, montáž na stěnu. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový a technologicky maximální možný).		
B2	Projektor s pevným objektivem, 5000 lm	6	ks	86 000,-	516 000,-	Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, LAN, provozní hluknost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.		
C8	Převodník HDMI - TP/HDBaseT (s náhl. výstupem)	7	ks	14 490,-	101 430,-	Převodník HDMI na UTP s HDMI výstupem pro monitoring (separátní výstupní obvody). Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, kompatibilní s HDBaseT standardem (pro přímé napojení na kompatibilní projektor).		
C15	Prezentační AV přepínač malý (6 vstupů, HDMI výstup)	7	ks	61 200,-	428 400,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI. Řízení: LAN, RS-232.	Extron	Extron IN1606

D2	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	7	ks	23 000,-	161 000,-	Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	Extron	MLC Plus 200
D8	Relé jednotka do rozvaděče	5	ks	7 150,-	35 750,-	Relé jednotka pro instalaci na DIN lištu, 6x přepínací relé 10A/230V, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé, indikace napájení a stavu relé. Využití v prostorech, kde je kromě el. plátna předpokládáno i řízení osvětlení či žaluzií.		
D9	Jednotka pro potlačení EM rušení	1	ks	1 800,-	1 800,-	3 kanálová EMI odrušovací jednotka, montáž na DIN lištu, 3x RC odrušovací člen pro spínání motorů, maximální odrušovací proud 10A.		
D10	Řídicí modul pro předřadníky DALI	1	ks	7 000,-	7 000,-	Jednotka pro řízení předřadníků zářivek DALI, až 15 nezávislých skupin, až 64 předřadníků, montáž DIN lišta, testovací tlačítka. Předpoklad instalace v prostorech s řízením osvětlení.		
D11	Převodník RS232 na RS 485	1	ks	3 600,-	3 600,-	Datový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus), automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu.		
D12	Dálkové/LAN řízení distribuce napájení, 4x 230V (nezávislé)	5	ks	23 000,-	115 000,-	Minimálně čtyřportový spínač 230V řízený po LAN, web server, detekce proudového zatížení, postupné spínání a možnost seskupování výstupů. Spínaný proud min. 10 A, výška 1U, kovové provedení. Včetně instalace a nastavení podle instrukcí uživatele.		
D15	Datový přepínač	7	ks	21 700,-	151 900,-	L2 switch s fixní konfigurací, výška zařízení 1RU, bezvětrákové provedení, s možností instalace do racku, min. 8x metalických portů 10/100/1000(RJ-45), podpora PoE a PoE+, min. výkon pro napájení PoE 120W, PoE napájení dostupné i při vypnutém/startujícím zařízení, min. 2x portů 1 Gbit/s SFP, min. 250 VLAN, IEEE 802.3-2005, IEEE 802.3ad, Podpora "jumbo rámců" (minimálně 9000 B), IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control, IEEE 802.1s - multiple spanning trees, IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol, IEEE 802.1p - min. 4x vnitřních front, Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní, LLDP, LLDP-MED, Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP), Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD), STP root guard, STP loop guard, Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard), Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech, Podpora IPv6 ACL, Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP), Podpora IPv6 MLDv2 snooping, Podpora IPv6 Port ACL, Podpora IPv6 First Hop Security RA guard, Podpora IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard, Podpora IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard, IGMPv2 snooping, IGMPv3 snooping, IPv6 MLDv1 & v2 snooping, ACL na fyzickém rozhraní IN/OUT , ACL pro IP, ACL pro ethernetové rámce, IPv6 ACL. Možnost definovat povolené MAC adresy na portu, Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu, Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy), DHCP snooping, Dynamic ARP inspection (DAI), Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard), IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu, IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic, Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací), Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x), CLI rozhraní, SSHv2, SSHv2 over IPv6, Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL, SNMPv2, SNMPv3, USB konzolová linka, Sériová konzolová linka, DNS klient, NTP klient s MD5 autentizací, RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting), TACACS+ klient, Port mirroring (SPAN), Port mirroring 1 -> 1,		
D18	Relé	4	ks	2 000,-	8 000,-	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, spínací kontakt AC/DC 12-240V. Pro ovládání motorového plátna.		

E4	Jednotka pro bezdrátovou prezentaci, multiplatformní	1	ks	39 540,-	39 540,-	Multiplatformní brána pro bezdrátovou prezentaci a přepínání až čtyř uživatelů. HDMI a VGA výstup, USB (přehrávač multimédií vč. dokumentů MS Office). Podporované formáty MP4, MPG, MPEG, AVI, MOV, MKV, WMV, MP3, WAV, WMA, AAC, JPG, BMP, PNG, GIF. Podpora Windows, OS X, Android a iOS. Bez Wi-Fi (předpoklad napojení do místní sítě).	Extron	ShareLink 200
E5	Záznamové a stream zařízení (2 zdroje, H.264)	1	ks	210 100,-	210 100,-	Záznam a stream 2 nezávislých zdrojů, H.264/MPEG AVC komprese (High, Main, Baseline, úrovně 4.1, 4.0, 3.2, 3.1, 3.0) datový tok až 10Mbps, podporované rozlišení 1080p, interní SSD s min. kapacitou 400GB, CIFS/SMB automatický upload, singlecast/multicast stream (protokoly min.: Pull:RTP/RTCP (RFC 3550), RTSP (RFC 2326), prokládaný RTSP (RTP/RTSP), RTP/RTSP skrze HTTP. Push: MPEG2-TS/UDP* (ISO/IEC 13818-1), MPEG2-TS/RTP* (RFC 2250, IPTV-ID-0087, ETSI TS 102 034), Direct RTP (RFC 3984), SAP (RFC2974), SDP (RFC4566). Konektivita: 3x HDMI vstup (s HDCP), 1x kompozitní/komponentní vstup, 2x audio vstup, 1x HDMI výstup, audio výstup, 3x H.264/AVC stream, Ethernet rozhraní, RS232, 19" rack montáž.	Extron	SMP 352
E6	PTZ kamera (HDMI, LAN, RS-232)	1	ks	39 000,-	39 000,-	PTZ kamera, min. rozlišení 1920x1080p, optický zoom min. 20x, HDMI video výstup, H.264/MJPEG RTMP/RTSP IP stream, RS-232, Ethernet, PoE.		
E9	Stolní vizualizér	1	ks	66 000,-	66 000,-	Stolní vizualizér, snímač 1-CCD, nativní rozlišení min. 1280x960, DVI výstup, kovové provedení, min. 12x optický zoom, min. 2x digitální zoom. Montáž na katedru nebo do katedry.		
F6	Mikrofon kompaktní (pro PTZ kamery)	1	ks	9 900,-	9 900,-	Kondenzátorový mikrofon pro zavěšení na strop, kardioidní charakteristika, fantomové napájení, systém pro zavěšení do stropu s navijecím tenkým přívodem, kovové tělo. Frekvenční rozsah min. 50 Hz až 20 kHz, SPL nejméně 130 dB, ekvivalentní šum 26 dB(A). Vč. kabeláže ke katedře.		
F9	Akumulátorový blok	1	ks	1 600,-	1 600,-	Akumulátorový Li-Ion blok přenosných vysílačů bezdrátových mikrofonů, min. kapacita 2000 mAh.		
F10	Nabíječka akumulátorových bloků	1	ks	3 990,-	3 990,-	Nabíječka pro mikrofonní sady, pro nabíjení dvojice mikrofonních vysílačů (pro vysílače klopového/náhlavního a ručního mikrofonu zároveň) bez nutnosti vyndání akumulátorových bloků, nabíjecí proud min. 2 x 1000 mA.		
F15	Reproduktorové soustavy pasivní sloupové malé	8	ks	13 650,-	109 200,-	Sloupová reprosoustava, minimální konfigurace 8 x 2", příkon cca 150 W/8 ohm, max. SPL nejméně 115 dB/1m, frekvenční rozsah min. 80 Hz – 20 kHz (-10dB), včetně nástěnných polohovatelných úchytů. Vyzařovací charakteristika 15-25° vert. a 130-165° horiz.		
F21	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkompedanční)	6	ks	19 750,-	118 500,-	Dvoukanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 60W/kanál, provedení bez ventilátoru, klidová spotřeba <1W (automatické přepnutí do úsporného režimu). Nízkompedanční nebo 100V varianta dle použití/vzdálenosti a typu reprosoustav. Min. výstupní výkon 2x 60 W /8 ohm nebo 100V, vstupní impedance 10 kOhm. Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (±1 dB), THD+N 0,05%, odstup S/Š 105 dB, činitel tlumení >100 (8 ohm).		
F50	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks	22 000,-	22 000,-	Digitální mikroportová sada bezdrátového mikrofonního vysílače s přijímačem, klopový bezdrátový mikrofon (všesměrový) s kapesním vysílačem. Citlivost min. 5 mV/Pa, dynamický rozsah >120 dB(A), harmonické zkreslení (THD): < 0,1% (1 kHz). Modulace: GFSK se zpětným kanálem. Provozní doba alespoň 15 hodin, dobíjení přes USB rozhraní nebo v originálním nabíječi. 19" rack montáž.		
F52	Samostatný náhlavní mikrofon k sadě	1	ks	16 000,-	16 000,-	Náhlavní sada s kondenzátorovou všesměrovou mikrofonní hlavou, citlivost: > 5 mV/Pa, úroveň šumu < 27 dB(A). Maximální hmotnost 7 g.		
G2	SFTP Cat 6a	210	m	55,-	11 550,-	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.		

G10	HDMI pasivní 15 m	1	ks	2 500,-	2 500,-	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.		
G14	Repro kabel 2x2,5 mm2	80	m	40,-	3 200,-			
G18	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	120	m	22,-	2 640,-			
G19	Audio kabel mikrofonní 1x2x0,22	20	m	75,-	1 500,-			
H1	Držák projektoru univerzální	6	ks	3 300,-	19 800,-	Kompatibilní s typem projektoru.		
H5	Konzole/držák pro kameru	1	ks	3 470,-	3 470,-	Nástěnný držák pro PTZ kameru, kompatibilní s kamerou.		
H11	AV rack v katedře - instalační vybavení pro vestavbu AV techniky	5	ks	25 000,-	125 000,-	Kompletní výbava pro instalaci AV techniky v katedře včetně napájecího managementu a aktivního větrání s důrazem na nízký hluk. Výška 12RU, bez bočnic. Min. výbava: potřebné rozvody elektro, aktivní chlazení (hlučnost do 30 dB, MTFB min. 75 000 hodin). Vázání kabeláže s ohledem na proudění vzduchu. Značení kabelů štítky/bužírkou s potiskem termotransferovou technologií.		
H12	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	7	ks	33 000,-	231 000,-	Přípojně místo zápuštěné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. VČ. 230VAC.		
H32	Montážní a spotřební materiál	7	kpl	12 500,-	87 500,-	Montážní a spotřební materiál pro instalaci AV techniky.		
J1	Prováděcí dokumentace	31	h					
J2	Štítkování zařízení - identifikační systém	13	h					
J3	Demontážní práce původního vybavení	62	h					
J4	Příprava kabelových tras	40	h					
J5	Montážní a instalační práce	328	h					
J7	Programování řídicího systému	96	h					
J8	Programování řízení osvětlení a žaluzií	40	h					
J9	Zprovoznění a zaškolení obsluhy	22	h					
K2	Katedra	1	ks	33 000,-	33 000,-	Katedra pro vyučujícího s prostorem pro technologický stojan s AV technikou. Rozměry a provedení dle dílenské dokumentace.		

CELKEM bez DPH

3 366 420,-

Název projektu:	MUNI AV Technologie
Budova:	UKB
Fakulta:	
Adresa:	Kamenice 5, Brno, Bohunice
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce	Typ zařízení
A10	Motorové promítací plátno 2,7 m	1	ks	29 500,-	29 500,-	Motoricky ovládané promítací plátno, povrch matně bílý, šíře 2,7m, poměr stran dle projektoru, nehlukný bezúdržbový motor, příslušenství pro montáž (strop/podhled/stěna), třípolohový otočný nástěnný ovladač.		
A38	Keramická tabule atypická	1	ks	72 850,-	72 850,-	Keramická tabule pro popis fixem, bílá, magnetická. Předpokládané rozměry min. 400 x 150 cm, montáž na stěnu. Jedná se o atypický výrobek s šířkou dle dispozic místnosti (uvedený rozměr je pouze vzorový a technologicky maximální možný).		
B2	Projektor s pevným objektivem, 5000 lm	1	ks	86 000,-	86 000,-	Projektor s laserovým zdrojem, tříčipová technologie (3 LCD nebo 3 DLP), minimální parametry: výkon 5000 lumenů, rozlišení min. 1920 x 1200, kontrast 2 500 000:1, H/V posun objektivu - horizontálně nejméně ±0,2; vertikálně nejméně +0,6 (stropní instalace), obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT; řízení RS232, LAN, provozní hluchnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje 20 000 hodin.		
C8	Převodník HDMI - TP/HDBaseT (s náhl. výstupem)	1	ks	14 490,-	14 490,-	Převodník HDMI na UTP s HDMI výstupem pro monitoring (separátní výstupní obvody). Pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, kompatibilní s HDBaseT standardem (pro přímé napojení na kompatibilní projektor).		
C15	Prezentační AV přepínač malý (6 vstupů, HDMI výstup)	1	ks	61 200,-	61 200,-	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 2xVGA, 4xHDMI, 5x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 2x HDMI. Řízení: LAN, RS-232.	Extron	Extron IN1606
D2	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	1	ks	23 000,-	23 000,-	Řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer.	Extron	MLC Plus 200
D18	Relé	2	ks	2 000,-	4 000,-	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, spínací kontakt AC/DC 12-240V. Pro ovládání motorového plátna.		
F21	Výkonový zesilovač (100V nebo nízkoimpedanční)	1	ks	18 300,-	18 300,-	Dvoukanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 60W/kanál, provedení bez ventilátoru, klidová spotřeba <1W (automatické přepnutí do úsporného režimu). Nízkoimpedanční nebo 100V varianta dle použití/vzdálenosti a typu reprosoustav. Min. výstupní výkon 2x 60 W /8 ohm nebo 100V, vstupní impedance 10 kOhm. Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (±1 dB), THD+N 0,05%, odstup S/Š 105 dB, činitel tlumení >100 (8 ohm).		

G2	SFTP Cat 6a	30	m	55,-	1 650,-	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.		
G18	Repro kabel 100V, CYKY 2x1,5 mm2	60	m	40,-	2 400,-			
H1	Držák projektoru univerzální	1	ks	3 300,-	3 300,-	Kompatibilní s typem projektoru.		
H12	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks	33 000,-	33 000,-	Přípojně místo zápusné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná výsuvná AV kabeláž s konektivitou HDMI, DP, VGA a audio. VČ. 230VAC.		
H32	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	16 000,-	16 000,-	Montážní a spotřební materiál pro instalaci AV techniky.		
J1	Prováděcí dokumentace	4	h					
J2	Štítkování zařízení - identifikační systém	4	h					
J3	Demontážní práce původního vybavení	16	h					
J4	Příprava kabelových tras	12	h					
J5	Montážní a instalační práce	60	h					
J7	Programování řídicího systému	4	h					
J9	Zprovoznění a zaškolení obsluhy	2	h					

CELKEM bez DPH

365 690,-

Příloha č. 3 – Předání Místa provedení díla

Místnost	Kdy nejdříve předá Objednatel místnost Zhotoviteli, resp. kdy může být Dílo v jednotlivých místnostech prováděno
A34/203	17. 6. - 22. 6. 2018 a 1. 7. - 15. 8. 2018
A34/225	26. 6. - 15. 8. 2018
A33/331	25. 6. - 15. 8. 2018
všechny ostatní místnosti Místa provedení díla	1. 7. - 15. 8. 2018

Kontaktní osoby za jednotlivá hospodářská střediska Objednatele

Hospodářské středisko	Osoba, kontakt
Centrum jazykového vzdělávání	xxxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx.: e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
Lékařská fakulta	xxxxxxxxxxxxxxxxx, tel. č.: xxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
Fakulta sportovních studií	xxxxxxxxxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Přírodovědecká fakulta	xxxxxxxxxxxxxxxxx, tel. č.: xxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
pro technické řešení	xxxxxxxxxxxxxxxxx tel. č.: xxxxxxxxxxxxxxxx, email: xxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx tel. č.: xxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx