



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



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: AVT Group a.s.

Sídlo: V lomech 2376/10a, 149 00, Praha 4 Chodov
Zastoupený: Ing. Petrem Vlčkem, členem představenstva
Bank. spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 107-4814600257/0100
IČO: 01691988
DIČ: CZ00027383
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, sp. Zn. B 19128
Prodávající je plátcem DPH
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „AV technika – rozvoj studijního prostředí na ČZU – část 1“ v rámci projektu s názvem Rozvoj studijního prostředí na ČZU, č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530 spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace a cenová nabídka, která



tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.5 této smlouvy (dále jen „související služby“).

- 2.2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3. Předmětem plnění této smlouvy je dodávka „krabicové“ audiovizuální techniky, která musí splňovat vlastnosti a funkce vymezené v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.4. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je zajištění dodávky potřebných software licencí a případných doplňkových služeb. Prodávající je povinen zajistit instalaci zboží hardwaru pro Mediatéku do prostoru, který vymezí kupující. Kupující zajistí vstup před samotnou instalací. V ostatních místech zajistí instalaci kupující vlastními silami a na své náklady. Přípravu pro prostředí aplikace pro správu videí zajistí kupující na své náklady.
- 2.5. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1., 2.2. a 2.3. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, uvedení do provozu přičemž:
 - a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu, a to v místě dle odst. 2.4. tohoto článku;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.
- 2.7. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany uvádí, že v části plnění dle této smlouvy, které se týká dodávky zboží hardwaru a návazně vytvoření SW řešení dle přílohy č. 1 této smlouvy do Mediatéky, se se jedná o spotřební zboží ve smyslu ustanovení § 2085 odst. 2 Obč. zák.. Prodávající je na základě výše uvedeného zejména povinen navrhnout a sestavit SW pro Mediatéku, a to v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy a na základě pokynů kupujícího. Kupující si vyhrazuje právo na schválení návrhu konečné podoby SW Mediatéky. Prodávající je povinen upravit či přepracovat návrh řešení na základě případných připomínek kupujícího.



- 2.8. Prodávající je povinen zajisti pro SW Mediátéky dle předchozího odstavce podporu systému po dobu minimálně pěti let. Tím nejsou dotčena ustanovení o poskytování záručního a servisu vymezená dle v této smlouvě.

Bude-li v rámci plnění dle této smlouvy vytvořen jakýkoli programový kód k určité části zboží, nebo souvisejícího plnění dle této smlouvy, je prodávající povinen kupujícímu tento programový kód předat, a to včetně všech jeho součástí. Programový kód k příslušnému zboží, či souvisejícího plnění je prodávající povinen kupujícímu předat nejpozději v den ukončení poslední části plnění dle této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu nejpozději do 8 týdnů od výzvy kupujícího (tj. oznámení o vydání rozhodnutí o přidělení dotace). Kupující uvádí, že zboží musí být dodáno nejpozději 31. 8. 2018.
- 3.2. Místem plnění je sídlo kupujícího na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, tj. celý areál kampusu kupujícího, přičemž konkrétní budovy, učebny a pracoviště budou kupujícím upřesněny ve výzvě k plnění dle této smlouvy.
- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
- údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran a na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy celkovou sjednanou kupní cenu ve výši:

4 140 407 Kč bez DPH (slovy: čtyři miliony sto čtyřicet tisíc čtyři sta sedm)

Ceny za jednotlivé položky zboží jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace a cenová nabídka.



- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.5. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícím, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasém dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávajícího protokolu.
- 4.5. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Rozvoj studijního prostředí na ČZU (reg. č. OP VVV CZ č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícím.
- 4.8. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícím nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.9. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění



pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.

- 4.11.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.12.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě si smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3.** Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5.** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6.** Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.



- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujcímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujcímu.
- 5.8. Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.9. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.10. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Roman Chýle
e-mail: rch@avtg.cz
tel.: + 420 603 592 971
- 5.11. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Petr Herold
e-mail: herold@oikt.czu.cz
tel.: +420 734 170 771
- 5.12. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží je nové, nepoužívané ani nijak repasované, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Veškeré



zboží dodané dle této smlouvy musí odpovídat podmínkám stanoveným technickými normami ČSN či obdobným normám států v rámci Evropské unie.

- 6.2. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.3. Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: info@avtg.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.4. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 5 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.5. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.6. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.7. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.



VIII. Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejím odstraněním.
- 8.6. V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to, aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto účastník výběrového řízení v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem, odpovídaly skutečnosti, vyhrazuje si právo odstoupit od smlouvy bez jakýchkoli sankcí nebo vymáhat smluvní pokutu jednorázově ve výši 100.000,- Kč.
- 8.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.



IX.

Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace k projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, výzva č. 02_17_044 Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ a uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace kupující bez zbytečného odkladu oznámí prodávajícímu a bude považováno za výzvu kupujícího k plnění.
- 9.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) písemnou výpověď
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 9.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 9.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.



- 9.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.6. Dojde-li k ukončení této smlouvy odstoupením od ní kteroukoliv ze smluvních stran, jsou smluvní strany povinny si vzájemně vypořádat veškeré pohledávky a závazky, dále si vydat bezdůvodné obohacení a vypořádat si další majetková práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy, resp. si vzájemně navrátit veškerá provedená plnění.
- 9.7. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Vyhrazené změny závazku

- 10.1. Kupující si tímto v souladu s ustanovením § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje změnu v osobě prodávajícího v průběhu plnění této smlouvy.
- 10.2. Ke změně v osobě prodávajícího dle předchozího odstavce dojde v okamžiku, kdy bude tato smlouva předčasně ukončena z důvodů na straně prodávajícího, dle podmínek stanovených v článku IX. odst. 6 písm. b) a c) této smlouvy, tj. pokud prodávající nedodá zboží dle této smlouvy ani v kupujícím poskytnuté dodatečné lhůtě.
- 10.3. Dojde-li k ukončení této smlouvy postupem dle článku IX. odst. 9.4. písm. b) a c) této smlouvy je kupující oprávněn obrátit se s výzvou k podpisu této smlouvy a k poskytnutí plnění dle této smlouvy na účastníka původního zadávacího řízení pro zadání otevřeného nadlimitního řízení s názvem „AV technika – rozvoj studijního prostředí na ČZU – část 1“, který se po provedeném hodnocení umístil druhý, případně třetí v pořadí.
- 10.4. Pokud dojde k podpisu smlouvy ze strany druhého, případně třetího, dodavatele, bude smlouva plněna od počátku.

XI.

Závěrečná ustanovení

- 11.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 11.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.



- 11.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 11.4. Smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která plnění z této smlouvy podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivé úpravě ceny za plnění dle této smlouvy, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají ve smyslu ustanovení § 1765 a násl. Obč. zák. nebezpečí změny okolností.
- 11.5. Smluvní strany se dohodly, že s ohledem na novou právní úpravu ochrany osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), které nabývá účinnosti dne 25. 5. 2018, je kupující oprávněn vyzvat prodávajícího k uzavření dodatku této smlouvy, na jehož základě dojde k úpravě příslušných ustanovení této smlouvy tak, aby byly zcela v souladu s výše uvedeným nařízením a příslušnou národní legislativou navazující na výše uvedené nařízení vztahující se k ochraně osobních údajů. Proávající je povinen kupujícímu poskytnout veškerou součinnost potřebnou pro uzavření dodatku dle tohoto odstavce.
- 11.6. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 11.7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 11.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace a cenová nabídka
Příloha č. 2 - Předávací protokol



- 11.9. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 11.10. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 11.11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 11.5.2018

V Praze dne 11.5.2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
AVT Group a.s.

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Ing. Petr Vlček



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



Příloha č. 1 – Technická specifikace a cenová nabídka (*odpovídá příloze č. 1a ZD – bude doplněno při podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem*)

Název stavby:	ČESKA ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
Název objektu:	Rektorát; Fakulta tropického zemědělství; Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV TECHNIKA - REKAPITULACE
Část:	1

CENA CELKEM ZA CELOU ZAKÁZKU BEZ DPH 4 140 407,-

Skupina číslo	Popis položky	Celková cena [Kč]
A	AV technika	
A.1	Nahrávací zařízení - mobilní	629 106,-
A.2	Videokamera s Full HD rozlišením (světlo, baterie) (komplet)	263 468,-
A.3	Kamera (baterie, držák) (Komplet)	36 070,-
A.4	LED světla pro dosvícení scén při natáčení včetně stativů (komplet)	100 440,-
A.5	Aktivní reproduktory se stojany - dozvučení akcí/workshopů	35 334,-
A.6	Mixážní pult s kabeláží a stolem (komplet)	52 836,-
A.7	PC - pro úpravu nahrávek	317 476,-
A.8	Digitální fotoaparát DSLR (tělo)	87 000,-
A.9	Objektivy a příslušenství (komplet)	148 584,-
A.10	Mobilní osvětlení	259 992,-
A.11	Mediatéka - stream server, úložiště, webový katalog	1 564 000,-
A.12	Nahrávací zařízení - podpůrný software - licence (komplet)	279 000,-
A.13	Bezdrátové mikrofonní sady (komplet)	46 350,-
A.14	Paměťové karty pro záznam	23 880,-
B	Kabeláž	
B.1	Elektrické kabeláže pro napájení přístrojů včetně stabilizátoru napětí (komplet)	18 326,-
B.2	AV kabeláž – HDMI, XLR, Cinch, jack, přechodky, spojky (komplet)	20 086,-
C	Práce a služby	
C.1	Dodání	0,-

CENA za A, B, C CELKEM bez DPH 3 881 948,-

Skupina číslo	Popis položky	Celková cena [Kč]
D	AV technika	
D.1	AV technika pro FTZ	69 459,-

CENA za D CELKEM bez DPH 69 459,-

Skupina číslo	Popis položky	Celková cena [Kč]
E	AV technika	
E.1	AV technika pro FAPPZ	189 000,-

CENA za E CELKEM bez DPH 189 000,-

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.1						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.1	Nahrávací zařízení - mobilní						
A.1.1	Základní jednotka rekordéru	3	ks	175 400,-	526 200,-	Mobilní nahrávací jednotka; Video vstupy min.: 2x HDMI (min. 1080p30), 2x VGA (min. 1080p30), port pro podporu síťové kamery; Audio vstupy: min. 2x stereo jack 3.5mm, zvuk po HDMI min. 2 kanály; synchronizované nahrávání min. 2 kanálů samostatně; integrovaný WIFI 2.4 GHz modul podporující vstupy z min. 1 bezdrátové kamery; Video výstup: min. 1x HDMI; nahrávání na USB externí disk (disk není součástí nabídky), LCD display pro náhled vstupů a nahrávaného výstupu; záznam videa: formát videa H.264/AVC, min. 30fps, datový tok min. 7Mbps, rozlišení min. 1080p; záznam zvuku: formát AAC, datový tok min. 224 Kbps; interní úložiště min. 1TB; podpora streamovacích protokolů: RTSP, RTP, RTMP, UDP s rozlišením min. 1080p30; možnost automatického zálohování na FTP; webové rozhraní pro správu; hmotnost do 3 kg	AREC KL-3W portable media set
A.1.2	Kamera	6	ks	0,-	0,-	kamera pro zaznam: obrazový senzor min. 1/2.8" progresivní CMOS; min. 10x optický zoom; rychlost závěrky min. 1/8000 sec.; rozhraní: RJ-45 (100Mbps Ethernet), 2,4 GHz Wifi; protokol: RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181; automatické vyvážení bíle; video: H.264, rozlišení streamu min. 1920x1080; napájení DC5V/1A (USB Micro-B); hmotnost do 0,95Kg	součástí A.1.1
A.1.3	Transportní kufřík	3	ks	0,-	0,-	Pro každou sadu je uvažován transportní kufřík, který umožní snadný přenos celého setu.	součástí A.1.1
A.1.4	Powerbanka	6	ks	4 200,-	25 200,-	Powerbanka o kapacitě min. 40000mAh; max. hmotnost 1,2Kg; výstupní konektor min. 1xUSB-C; USB kabel	
A.1.5	Bezdrátový mikrofon klopový - sada přijímače a vysílače	3	ks	20 500,-	61 500,-	Mikroportová sada ke kamere; doba provozu na baterie: > 8 h, Frekvenční rozsah VF: 566 MHz až 608 MHz; NF konektory: jack 3,5 mm; Typ snímače mikrofону : elektretový; hmotnost přijímače nebo vysílače max. 180g/kus;	Sennheiser, ew 100 ENG G G3
A.1.6	Sluchátka	3	ks	842,-	2 526,-	Připoslechová sluchátka; otevřená konstrukce; bez mikrofónu; konektor 3.5mm jack; provedení: na uši; oboustranné vedení kabelu; citlivost min. 101dB/mW; frekvenční rozsah od 15 Hz do 25 000 Hz; skládací konstrukce; jednoduchá nastavitelnost dle velikosti hlavy; impedance 60 ohmů;	Koss PORTA PRO
A.1.7	Externí úložiště pro nahrávaný obsah	6	ks	2 280,-	13 680,-	Externí odolné úložiště o kapacitě min. 2TB; rozhraní min. USB 3.0; váha max. 250g; certifikace IP68; kabel pro připojení v ceně dodávky	ADATA HD720 HDD 2.5" 2TB
A.1.8	Stativy pro kamery	3	ks		0,-	Malé stolní stativy kompatibilní pro kamery A.1.2	součástí A.1.1

629 106,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKA ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.2						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.2	Videokamera s Full HD rozlišením (světlo, baterie) (komplet)						
A.2.1	Videokamera full HD	1	ks	254 600,-	254 600,-	Digitální kamera 3 čipová 1/2 palce CMOS Exmor; podpora rozlišení: full HD (1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p,23,98p),1280 × 720/59.94p, 50p; záznam: XAVC, XAVC-I, MPEG-4 AVC/H.264,DVCAM; vestavěný mikrofon; WiFi; 16x optický zoom servo/ruční; výstup min.: BNC, SDI, HDMI, USB, stereo mini jack; hmotnost do 4,4 kg; min. 2x slot: typ paměťové karty ExpressCard/34; musí umožnit přehrání záznamu na display kamery; rychlost závěrky od 1/32 sek do 1/2000 sek; vyvážení bílé - přednastavené a dvě volby pro uložení a automatické; provoz na baterii i DC 12 V; náhledový monitor max. 3,5 palce 16:9; gain -3,0 3, 6, 9, 12, 18 dB; audio vstup: 2xXLR s volbou linka/mic/mic +48V; včetně nabíjecího adaptéru i pro náhradní baterie.	Sony PMW-300K2
A.2.2	Náhradní akumulátor pro kameru	1	ks	3 564,-	3 564,-	Náhradní baterie plně kompatibilní s videokamerou A.2.1, minimální kapacita baterie 5Ah	RP-BPU80-FS7
A.2.3	Převodník z ExpressCard na SD kartu	2	ks	2 652,-	5 304,-	Převodník z ExpressCard na SD kartu	MEAD-SD02

263 468,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.3						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.3	Kamera (baterie, držák) (Komplet)						
A.3.1	Akční kamera 360°	1	ks	18 842,-	18 842,-	Akční kamera s ponledem na 360°; WiFi; rozlišení videa min. 5,2K/30fps, min. 3K60/fps; video format H.264; min. Video Bit rate 120Mb/s; foto 18MP; tvorba časosběrných videí; voděodolnost min. 5M; 360° Audio and Video; 4 mikrofony; GPS, ochranný obal pro přenášení; pokročilá stabilizace obrazu; baterie min. 2600mAh nabíjecí; min. 2x slot pro microSD karty; USB-C	GoProFusion
A.3.2	Akumulátor	2	ks	792,-	1 584,-	Náhradní baterie plně kompatibilní s akční kamerou A.3.1	GOPRO Fusion baterie
A.3.3	Paměťová karta	4	ks	1 387,-	5 548,-	Paměťová karta microSDXC min 64GB, plně kompatibilní s akční kamerou, dle seznamu karet ověřených výrobcem kamery.	SanDisk MicroSDXC 64GB Extreme Pro A1 UHS-I (V30)
A.3.4	Nabíjecí jednotka	1	ks	2 262,-	2 262,-	Plně kompatibilní s A.3.1	Obecné IT GOPRO WiFi Smart Remote
A.3.5	Dálkový ovladač	1	ks	2 380,-	2 380,-	Plně kompatibilní s A.3.1	
A.3.6	Batoň	1	ks	5 454,-	5 454,-	Úložný systém pro akční kameru s příslušenstvím.	GoPro Seeker

36 070,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.4						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.4	LED světla pro osvětlení scén při natáčení včetně stativů (komplet)						
A.4.1	Deskové led světlo	3	ks	16 920,-	50 760,-	Deskové led světlo, výkon min. 150 W, regulace světelného toku 0-100%, nastavitelná teplota chromatičnosti v rozsahu nejméně 3000 až 8000 K, index podání barev CRI s hodnotou Ra > 94, přepínatelné napájení z akumulátoru nebo ze sítě 230V, ovládání přes bezdrátové rozhraní skrze aplikaci IOS/Android, hmotnost svítidla nejvýše 3,5 kg. Součástí svítidla jsou sinící klapky s odrazivou stříbrnou plochou.	FOMEI LED WIFI-150D
A.4.2	Akumulátor	3	ks	7 440,-	22 320,-	Plně kompatibilní, kapacita bat. min.9000mAh	Fomei baterie BP-L60
A.4.3	Nabíjecí jednotka	3	ks	6 480,-	19 440,-	Plně kompatibilní s A.4.2.	Fomei nabíječka akumulátorů Fomei PROFI
A.4.4	Stativ	3	ks	2 640,-	7 920,-	Stativ; tripod; minimální výška 2900mm; velikost složeného stativu max. 1020mm; maximální nosnost 10Kg; plně kompatibilní pro deskové led světlo.	Fomei LS-13B Master

100 440,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.5						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.5	Aktivní reproduktory se stojany - dozvučení akcí/workshopů						
A.5.1	Aktivní reproduktor	2	ks	13 800,-	27 600,-	Kompaktní mobilní aktivní reprobox s transportním madlem, možnost umístění na stativ nebo jako pódiový odposlech, akustický tlak nejméně SPL 102 dB/m, vyzařovací charakteristika 100x40 HxV, spodní mezní kmitočet 70Hz. Minimální vstupní konektivita: modul Bluetooth pro připojení a přehrávání z mobilního zařízení, ekvalizer na dvou kanálech, výkon min. 950 W, min.2x XLR/TRS kombo, aux 3,5mm jack pro spotřební elektroniku, Linkový výstup pro řetězení dalších zařízení, kompatibilita se stojanem o průměru 35mm, systémový vstup pro volitelný li-on akumulátor. Transportní obal pro uložení kabelů a příslušenství. Váha max. 8Kg.	BOSE S1 Pro
A.5.2	Stojan	2	ks	935,-	1 870,-	Masivní teleskopický stojan, materiál hliník, min. zátěž 49 kg, minimální výška 180cm, ocelová pojistka proti sesunutí, průměr tyče musí odpovídat kompatibilnímu průměru u reproboxů A.5.1	Soundking DB 009 B
A.5.3	Akumulátor pro aktivní reproduktor	2	ks	2 932,-	5 864,-	Li-on akumulátor kompatibilní s A.5.1, aby umožnil provoz systému minimálně 2 hodiny.	BOSE S1 Pro system battery pack

35 334,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.6						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.6	Mixážní pult s kabeláží a stolem (komplet)						
A.6.1	Mixážní pult	1	ks	35 400,-	35 400,-	Digitální mixážní pult; vstupy: min. 12x XLR, min. 4x XLR combo, min. 2x stereo (TRS), min. 2x USB, 1x XLR talkback; výstupy: min. 2x linkový výstup XLR (L/R), min. 6x AUX, min. 2x stereo TRS s 16 ohm. impedancí; zesílení na vstupu min. 55dB analogové a min. 10 dB digitálně; pro všechny mikrofonní vstupy +48V (phantom power); WIFI; napájení 230V; možnost nahrávat až 22 jednotlivých stop na externí disk; přehrávání MP3; multieffektový procesor (např: reverb, echo, pitch shift), displej pro ovládání, možnost uložení scén, váha max. 3.4Kg. Robustní MDF korpus s lakovaným lesklým povrchem odolný proti poškrábání, nohy z nerezové oceli, pracovní deska ve výšce min. 85cm a max. 91cm, pevná opora pro umístění AV komponent. Kabelové potrubí pro uložení kabeláže. Integrovaný vícezásuvkový modul pro 230V a napojení min. 4 zařízení. Rozměry cca 125 x 90 x 48 cm.	QSC TouchMix16
A.6.2	Stůl pod pult	1	ks	8 520,-	8 520,-	Maximální hmotnost 22Kg. Bezdrátová uzavřená sluchátka okolo uší se vsesmerovou charakteristikou; integrovaný mikrofon; typ připojení: 3.5mm jack, Bluetooth, NFC; vlastnosti: redukce šumu, potlačení okolního ruchu, odnímatelný kabel; samostatné ovládání hlasitosti; výdrž minimálně 18hodin na jedno nabití; příslušenství: nabíjecí kabel	Glorious Diamond WH
A.6.3	Sluchátka pro odposlech	1	ks	8 916,-	8 916,-		BOSE QC35 QuietComfort s aktivním potlačením okolního hluku

52 836,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.7						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.7	PC - pro úpravu nahrávek						
A.7.1	Počítač po úpravu videa	2	ks	128 000,-	256 000,-	Minitower s možn. instal. do skříně s procesorem základní frekvence 2,4 GHz, max. zvýšená frekvence 3,2 GHz, min. 20 MB mezipaměti, min. 8 jader; RAM 16GB DDR4, SSD 512GB, 2x HDD 2TB 7200 otáček SATA, USB 3.0, DVD combo mechanika, dodávka s OS Windows. Zdroj min. 900W, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC. Síťové rozhraní min. 1x 1GbE. Zvukový výstup min. stereo jack 3,5mm. Porty vpředu min.: 4 porty USB 3.0, 1 vstup pro sluchátka, 1 vstup pro mikrofon; Porty vzadu min.: 4 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0, 1 port RJ-45, 1 zvukový linkový vstup, 1 zvukový linkový výstup. Čtečka mediálních karet 15 v 1. Grafická karta profesionální, 1024 CUDA jader, min. 5GB paměti GDDR5, šířka sběrnice 160-Bit, PCI Express x16 gen3, výstup min. 4x Displayport 1.4, maximální spotřeba 75W, podpora displeje 3840x2160 při 60Hz, podpora HDCP, dle PassMark - G3D Mark benchmark od společnosti PassMark® Software Pty Ltd musí splňovat minimálně 8450 bodů.	Pracovní stanice HP HP Z6 G4 WKS
A.7.2	Monitor včetně kabeláže	2	ks	28 338,-	56 676,-	Monitor zannuty; uniopricka minimálně 95cm; rozlišení min UWQHD+ 3840 x 1600 @60Hz, poměr obrazu 21:9; typ displeje IPS w/LED backlight; kontrast statický 1000:1, dynamický 5000000:1; jas 300 cd/m2; odezva min 14ms on/off; pixel pitch max 0,229mm; kabel pro připojení k PC; napájecí kabel; spotřeba max 198W, průměrná 80W; stojan; vstupy: min. 1x DisplayPort 1.2, min. 1x HDMI 2.0; váha max 14Kg.	HP Z38c 37.5-inch Curved Display HP
A.7.3	Reproduktory	2	kpl	2 400,-	4 800,-	Aktivní pár reproduktorů 2.0 hrající v rozsahu 20Hz až 20000Hz. Výkon 50W RMS. Vstupy min: 3,5mm jack, linkový vstup, RCA vstup stereo. Citlivost min. 83dB/mW. Výstup 3,5mm jack - na sluchátka. Ovládání hlasitosti, basů a středů. Dřevěné provedení.	Genius SP-HF2.0 1800A černé
A.7.4	Klávesnice, myš	2	kpl	0,-	0,-	Laserová myš USB s rozlišením min. 1000 dpi; Česká klávesnice USB	součástí PC

317 476,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.8						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.8	Digitální fotoaparát DSLR (tělo)					Charakter přístroje: Profesionální bezzrcadlový kompaktní fotoaparát s možností výměny objektivů; Výklopný dotykový displej; Kompatibilita přes přídavný adaptér se stávající škálou Canon objektivů (nejen s nativními). Vnější provedení: Odolné slitinové šasi, těsnost proti prachu a vlhkosti; Výklopný dotykový displej; min. typ karet: SD, SDHC, SDXC; min. počet slotů SD karet: 1; rychlost ukládání: minimálně UHS-II; minimální konektivita: Mikro USB(2.0)/USB-C(3.1), HDMI, mikrofon, synchro-port; bezdrátová konektivita: Wifi, BT; Bleskové sáníky Snímač: 35 mm Full frame; Rozlišení minimálně 40 MPx; ISO min. 32 000; Dynamický rozsah: až 14 EV; Stabilizovaný snímač s pětiosou stabilizací; stabilizace min. do 5,5 EV; výstup min. 14 bit RAW; Rychlost snímání: minimálně 10 sn. / s; bez Low-pass filtru; funkce Pixel-shift; Backside illuminated senzor Ostření: Přesnost ostření až do hodnoty -3 EV; Ostřicí systém: Hybridní fázové ostření / ostření na kontrast, sledování pohybujícího se objektu; ostření pomocí dotykového displeje Natáčení videa: až 30 sn./s ve 4K, až 120 sn./s ve FullHD; video profily: log 2 a hybrid log gamma; Peaking/Zebra (zobrazení zaostření/přepalů); Podporované formáty: AVCHD format	
A.8.1	Digitální fotoaparát DSLR (tělo)	1	ks	87 000,-	87 000,-		SONY A7R III ILCE7RM3B

87 000,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.9						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.9	Objektivy a příslušenství (komplet)						
A.9.1	24-70 mm f/2,8	1	ks	67 000,-	67 000,-	Primá kompatibilita s A.8.1 bez redukce; Ohniskový rozsah 24 – 70 mm; Světelnost objektivu f/2,8 v celém rozsahu; Maximální clona f/22; 9 lamel kruhové clony; Průměr filtru 82 mm; ultrazvukový pohon ostření; Minimální zaostřovací vzdálenost 38 mm; Utěsnění proti prachu a vlhkosti	sony FE 24-70 mm f/2,8 GM
A.9.2	16-35 mm f/2,8	1	ks	68 000,-	68 000,-	Primá kompatibilita s A.8.1 bez redukce; Ohniskový rozsah 16 – 35 mm; Světelnost objektivu f/2,8 v celém rozsahu; Maximální clona f/22; 11 lamel kruhové clony; Průměr filtru 82 mm; Ultrazvukový pohon ostření; Minimální ostřicí vzdálenost 28 mm; Utěsnění proti prachu a vlhkosti	sony FE 16-35 mm f/2,8 GM
A.9.3	Baterie k DSLR fotoaparátu	3	ks	2 448,-	7 344,-	Náhradní baterie zcela kompatibilní s dodávaným DSLR přístrojem A.8.1. Kapacita minimálně 2200mAh.	Sony NP-FZ100
A.9.4	Adaptér k použití stávajících objektivů	1	ks	6 240,-	6 240,-	Adaptér k plně zpětné kompatibilitě se stávající fototechnikou (objektivy CANON); plný přenos informace o cloně, vzdálenosti scény, ostření, EXIF; aktualizovatelný přes USB pro zajištění plné kompatibility s novými objektivy.	Sigma mc-11

148 584,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.10						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.10	Mobilní osvětlení						
A.10.1	Led reflektor	4	ks	61 000,-	244 000,-	LED reflektor s proměnným vyzařovacím úhlem. Plynule nastavitelná barevná teplota nejméně 3000K až 10000K. Úhel paprsku od min. 17° do 45°. Plynulý RGB+W mix. Index podání barev CRI s hodnotou Ra >90, TLCI průměrně >90. Plynulé stmívání od 0 do 100%. Příkon max. 230W. Pasivní chlazení. Životnost LED lampy min. 50000 hodin. Vstup a výstup řízení DMX. Upgrade firmwaru přes USB. Hmotnost max. 12 kg. Napájení 230V.	Arri L7-C + klapka 4 Noon
A.10.2	Stativ	4	ks	3 998,-	15 992,-	Stativ; tripod; minimální výška 2900mm; velikost složeného stativu max. 1020mm; maximální nosnost 10Kg; plně kompatibilní pro deskové led světlo.	Arri stativ

259 992,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.11						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.11	Mediatéka - stream server, úložiště, webový katalog						
A.11.1	Server pro streamovací software	2	kpl	398 000,-	796 000,-	viz samostatný list A.11.1	0
A.11.2	Aplikace pro live streaming a VOD - on premise	1	kpl	51 000,-	51 000,-	Aplikace na server položka č. A.11.1; doživotní neomezená licence pro provozování bez nutnosti poplatků; minimálně 2 roky support; nutná možnost integrace do systémů univerzity Moodle; možnost živého streamingu; podpora nejnovějších protokolů běžných v tomto odvětví, formátů a kodeků; podpora H.264 a H.264 (HEVC); delivery přes HLS, MPEG-DASH do HTML 5 přehrávačů; API pro ovládání a nastavování software a streamingu; výsokce kvalitní živý stream, VOD a studio stream dostupný na libovolném zařízení, kdekoliv a v jakékoliv míře; možnost nastavení výběru kvality videa dle rychlosti připojení uživatele; možnost live streamingu na - vlastní www, Youtube, Facebook, Ustream a další platformy, které budou podporovány;	Wowza Streaming Engine
A.11.3	Převodník SDI/HDMI do h.264	3	ks	83 000,-	249 000,-	Převodník z SDI (obraz a zvuk společně) do H.264 a posílání do aplikace A.11.2. vstupy: min. 1xHDMI, min. 1x SDI/HD-SDI; video výstup: není nutný; podporované rozlišení až 1080p/60; komprese: H.264 a H.265 (HEVC); podporovaný datový tok až 30Mbps; generátor testovacího signálu; integrovaný video scaler a odstraňovač prokladu; minimální podporované síťové protokoly: TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, IGMP; podporované streamové protokoly: RTMP, RTP, RTSP, MPEG-TS, RTSP po HTTP; možnost stream do středních stran (Youtube, facebook); audio vstup: embedovaný zvuk, analogová linka ,mikrofon; audiovýstup na sluchátka; Váha maximálně 350g; konfigurace přes www rozhraní; Záznam na SD kartu; konektivita: min. LAN RJ-45 min. 1xGb, WiFi 2.4/5GHz, min. 1xUSB 2.0 s podporou pro volitelný 3G/4G modem (modem není součástí nabídky); podpora 802.1X; napájení 230v s transformátorem	Cube 755 - H.265 (HEVC) and H.264(AVC) Camera Top Encoder
A.11.4	Software pro transcoding videa	1	kpl		0,-	Software včetně možnosti nastavení automatického transkodování videa. Tedy, nahráním videa vysoké kvality (1080p MP4) se video přetranskoduje pro streaming do různých kvalit dle nastavení uživatele (např.: 720p, 576p, 360p). Možnost uploadu na FTP server a nastavení watchfolder. Možno nainstalovat na virtuální server univerzity.	FF MPEG kodek
A.11.5	Aplikace pro správu videí - mediatéka	1	kpl	468 000,-	468 000,-	CMS s portálem naprogramovaným na míru ve stylu videopůjčovny - s rozhraním pro uživatele a pro správce. Napojení na Streamingovou aplikaci (položka A.11.2) pro stream obsahu k uživateli. Napojení do adresářové struktury (AD) univerzity pro autentizaci uživatele. napojení LMS Moodle. Nacenění této položky se skládá z: detailní analýzy a diskuse se zadavatelem po uzavření smlouvy, sestavení popisu funkčnosti mediatéky, stanovení rozsahu prací, odsouhlasení finálního návrhu funkčnosti zadavatelem, naprogramování Mediatéky, uvedení Mediatéky do provozu. Pro lepší přehlednost je pod tabulku uvedena stručná funkčnost. 5 letá podpora systému. Odhadovaný rozsah práce 500-650 hodin.	Aplikace na míru
A.11.6	Roční fixní poplatky	5	kpl	0,-	0,-	Poplatky spojené s provozováním celé mediatéky.	

1 564 000,- Celkem bez DPH

Mediatéka

Základní vlastnosti Mediatéky:

* systém by měl fungovat na principu videopůjčovny a katalogu videí

* mezi typy videí, která budou dostupná:

a) nahraná přednáška/cvičení (katalog videí)

b) populárně naučné video vytvořené pro výuku (videopůjčovna) - přístupy k tomu obsahu budou mít přísnější režim (dostupnost v omezeném množství)

- * 2 hlavní webová rozhraní
 - a) přístupné pro uživatele ČZU (studenty, pedagogy a zaměstnance) - veškerý obsah je zobrazen až po přihlášení
 - c) přístup pro správce / administrátora - hlavní obsluha systému a plnění dat
- * přihlášení bude ověřováno proti LDAP systému, kde se zjistí, jaký uživatel se přihlásil a jaké má práva pro systém (bude později upřesněno)
- * po přihlášení bude uživatel "student" mít možnosti:
 - a) sledovat živý přenos (pokud bude aktivní)
 - b) najít a spustit záznam přednášky nebo cvičení
 - c) vyhledat videa, která jsou pro něj přístupná
- * po přihlášení bude uživatel "pedagog" mít možnosti:
 - a) sledovat živý přenos (pokud bude aktivní)
 - b) najít a spustit záznam své vlastní přednášky nebo cvičení
 - c) vyhledat videa, která jsou pro něj přístupná
- * po přihlášení bude uživatel "zaměstnanec" mít možnosti:
 - a) sledovat živý přenos (pokud bude aktivní)
 - b) vyhledat videa, která jsou pro něj přístupná
- * hlavní stránka bude obsahovat všechna videa, která jsou pro daného uživatele dostupná
- * na hlavní stránce si bude moci filtrovat obsah, který ho bude zajímat (třídít dle kódu předmětu atd.)
- * u každého videa (videostránka s přehrávačem) budou metadata:
 - a) název
 - b) popis
 - c) délka
 - d) počet shlédnutí
 - e) náhledový obrázek
 - f) zda je dostupné nebo ne (z administrátorské pozice)(upravovat je bude moci jen administrátor)
- * aplikace bude napojena na položku A.11.2 (Aplikace pro live streaming a VOD - on premise)
 - a) aplikace A.11.2 bude skladovat všechna videa a bude poskytovat player s obsahem
 - b) v Mediátce na stránce videa bude vložen výše uvedený player (embed s kódem), který umožní obsah přehrát

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.11.1						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.11.1	Server pro streamingový software - SPECIFIKACE	2	kpl	398000	796 000,-	pod tabulkou	

	Rack Server	Splňuje	Nesplňuje
A.11.1.1	zapnutého serveru z racku pro servisní účely	ano	
A.11.1.2	Podpora nejnovějších serverových procesorů Intel Xeon Scalable 3xxx/4xxx/5xxx/6xxx/8xxx 2 procesory (min 18 jader každý), podpora HyperThreading, výkon min. 2040 bodů Baseline pro benchmark SPECint_RATE2006	ano	
A.11.1.3	Podpora paměti DDR4 o frekvenci 2600MHz	ano	
A.11.1.4	Možnost maximálního rozšíření na minimálně 24x DIMM	ano	
A.11.1.5	Min. 128 GB DDR4 s možností rozšíření na 384GB bez nutnosti výměny DIMM modulů a poklesu rychlosti paměti	ano	
A.11.1.6	Podpora persistentních paměťových modulů typu NVDIMM	ano	
A.11.1.7	Podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC, Online spare, zrcadlení a FFT	ano	
A.11.1.8	12Gb SAS RAID řadič PCIe 3.0 s podporou RAIDu 0/1/5/6/10/50/60 s cache min. 2GB, která je zálohována baterií nebo flash pamětí; podpora pro online rozšiřování kapacity, Online rozšiřování logický disků, možnost provozu v RAID a HBA módu, online migrace RAID úrovně a integrované data-at-rest šifrování dat. Podpora pro read i write cache dat na lokálně připojené SSD. Řadič nesmí zabírat žádný fyzický PCIe slot.	ano	
A.11.1.9	Možnost min. 8 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/SSD disky	ano	
A.11.1.10	Možnost rozšíření o min. 2 pozice pro 2x 2,5" hot-swap PCIe NVMe disky, nebo 4x hot-swap M.2 SSD moduly	ano	
A.11.1.11	Osazeno min. 220GB v RAID1 formou hot-swap 2,5" SSD vhodnými pro boot OS	ano	
A.11.1.12	Osazeno min. 920GB v RAID1 formou hot-swap 2,5" SSD vhodnými pro kombinaci zápisové i čtecí zátěže. Požadovaný výkon disku (4K, Q16) minimálně 59700 IOPS pro čtení a 43500 IOPS pro zápis. Hodnota DWPD minimálně 3.	ano	
A.11.1.13	Disky musí mít rámečky vybaveny indikátorem varujícím proti vytažení disku na kterém se provádí datové operace, nebo musí být takový disk proti případnému nebezpečnému vytažení blokován	ano	
A.11.1.14	Min. 5 portů USB 3.0, z toho minimálně 1x interní	ano	
A.11.1.15	min. 4x 1Gbit LAN porty s podporou Large Send and Receive offload capability, VLAN tagging, MSI-X, jumbo frames, IEEE 1588, VMware NetQueue a Microsoft VMQ nezabírající rozšiřující PCIe sloty	ano	
A.11.1.16	min. 2x 10Gbit LAN porty osazené optickými SR transceivery a s podporou VLAN tagging, adaptive interrupt coalescing, MSI-X, NIC teaming (bonding), Tunnel offloads (NVGRE, VXLAN), TCP/Ip Stateless Offloads, Receive Side Scaling (RSS), jumbo frames a PXE boot.	ano	
A.11.1.17	min. 2x 16Gbit FC porty osazené optickými SW transceivery	ano	
A.11.1.18	min. 1x 1Gbit port pro management	ano	
A.11.1.19	Větráčky v serveru musí být vyměnitelné za provozu a redundantní	ano	
A.11.1.20			
A.11.1.21	2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je 740W	ano	
A.11.1.22	Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	ano	
A.11.1.23	Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%	ano	

A.11.1.24	Požadovaná 3 letá servisní podpora s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady	ano	
		ano	
	Správa rack serverů a management SW splňující:		
A.11.1.27	Rízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem	ano	
A.11.1.28	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konzole	ano	
A.11.1.29	Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	ano	
A.11.1.30	Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	ano	
A.11.1.31	U grafické konzole rozlišení min až 1600x1200	ano	
A.11.1.32	Možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port	ano	
A.11.1.33	Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox)	ano	
A.11.1.34	Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči	ano	
A.11.1.35	CLP a XML rozhraní pro skriptování	ano	
A.11.1.36	Podpora UEFI Secure Boot	ano	
A.11.1.37	Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmawre na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmware musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionality vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.	ano	
A.11.1.38	Podpora detekce otevření chassis serveru	ano	
A.11.1.39	Musí umožňovat stabilizaci nežádoucích fluktuací frekvence procesoru mezi nativní a Turbo frekvencí	ano	
A.11.1.40	Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže	ano	
A.11.1.41	Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	ano	
A.11.1.42	Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	ano	
A.11.1.43	Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS	ano	
A.11.1.44	Možnost zaslání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	ano	
A.11.1.45	Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů	ano	
A.11.1.46	Měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů	ano	
A.11.1.47	Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru	ano	
A.11.1.48	Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db	ano	
A.11.1.49	Možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole	ano	
A.11.1.50	Možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů	ano	
A.11.1.51	Správa serverů umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)	ano	
A.11.1.52	V případě, že se jedná o licencované vlastnosti, je vyžadována možnost hromadné aktivace licencí všech poptávaných serverů	ano	
A.11.1.53	Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru (MSSC, vCenter)	ano	

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.12						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.12	Nahrávací zařízení - podpůrný software - licence (komplet)						
A.12.1	Software pro 6 pracovních stříhačských PC	6	kpl	46 500,-	279 000,-	Rozšíření licencí na uživatele softwaru Adobe CC.	Adobe Cloud CC, typ licence: na uživatele

279 000,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.13						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.13	Bezdrátové mikrofonní sady (komplet)						
A.13.1	Bezdrátový mikrofon klopový - sada přijímače a vysílače	3	ks	15 450,-	46 350,-	Mikroportová sada ke kamere; doba provozu na baterie:> 8 h, Frekvenční rozsah VF:566 MHz až 608 MHz; NF konektory: jack 3,5 mm; Typ snímače mikrofону :elektretový; hmotnost přijímače nebo vysílače max. 180g/kus;	Sennheiser ew 112-P G3

46 350,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDELSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	A.14						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
A.14	Paměťové karty pro záznam						
A.14.1	Paměťová karta - pro kameru	3	ks	3 980,-	11 940,-	Třída UHS-II, kompatibilita s UHS-I, Kapacita min. 64 GB, rychlost čtení min. 300 MB/s, rychlost zápisu min. 299 MB/s	SDXC, Sony (pro kameru)
A.14.2	Paměťová karta - pro DSLR	3	ks	3 980,-	11 940,-	SDXC UHS-II, kapacita min. 64 GB; zápis minimálně 200 MB/s	Sony SDXC SF-G 64GB 10 U3 UHS-II

23 880,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	B.1						

Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
B.1	Elektrické kabeláže pro napájení přístrojů včetně stabilizátoru napětí (komplet)						
B.1.1	Stabilizátor napětí 230V	2	ks	3 463,-	6 926,-	Stabilizátor napětí s kapacitou min. 1750 W a konstrukcí z pevné oceli. RFI a EMI filtry, vestavěný Surge a Spike Protection systém navržený k ochraně napájeného zařízení. 15A jistič, vypínač, podsvícený metr vstupní voltáže a zátěžového proudu. Min. 8 výstupů (z toho min. 3 v dostatečné vzdálenosti i na připojení širokých elektrických kabelů), pomocné osvětlení na Gooseneck stojanu. Rozměry: max 490 x 205 x 44 mm. Hmotnost: max. 2,3 kg.	ART PS4x4
B.1.2	Převodník z nesymetrického signálu na symetrický	3	ks	3 800,-	11 400,-	Pasivní stereo převodník (D.I. box) určen pro profesionální použití s multimediálními zařízeními. Box je zasazen v kompaktní, ale pevné kovové konstrukci. Izolace jednotlivých transformátorů k potlačení brumu a šumu. Box je vybaven dvojicí vstupů s konektorem typu Jack 6,3 mm pro pravý a levý vstupní kanál, tak RCA výstupy pro pravý a levý kanál Thru. Samozřejmostí je i stereo in typu 3,5 mm Jack. Zařízení nabízí i dvojici výstupů LOW-Z s impedancí 600 Ohm a konektorem typu XLR. Po obou stranách zařízení jsou umístěna malá tlačítka, které slouží na funkci Ground Lift a aktivaci nebo deaktivaci - 15dB padu pro použití s nástroji s vysokým výstupním signálem. Zařízení nepotřebuje žádné napájení.	Radial ProAV2 Multimedia DI

18 326,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDELSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Rektorát						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	B.2						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
B.2	AV kabeláž – HDMI, XLR, Cinch, jack, přechodky, spojky (komplet)						
B.2.1	HDMI kabel 3m	4	ks	450,-	1 800,-	kvalitní kabel HDMI 2.0 s ethernetem, podpora 4K@60Hz, konektory HDMI+ (typ A) na obou stranách; délka 3m	Clicktronic
B.2.2	HDMI kabel 5m	2	ks	556,-	1 112,-	kvalitní kabel HDMI 2.0 s ethernetem, podpora 4K@60Hz, konektory HDMI+ (typ A) na obou stranách; délka 5m	Clicktronic
B.2.3	HDMI kabel 10m	2	ks	1 387,-	2 774,-	kvalitní kabel HDMI 2.0 s ethernetem, podpora 4K@60Hz, konektory HDMI+ (typ A) na obou stranách; délka 10m	Clicktronic
B.2.4	HDMI kabel aktivní, 25m	3	ks	1 500,-	4 500,-	kvalitní aktivní kabel HDMI 2.0 s ethernetem, podpora 4K@60Hz, konektory HDMI+ (typ A) na obou stranách; délka 25m	Clicktronic
B.2.5	mikrofonní kabel XLR M-F, 10m	3	ks	900,-	2 700,-	10m kvalitní mikrofonní kabel, Canon3F/Canon3M	KLOTZ
B.2.6	mikrofonní kabel XLR M-F, 20m	4	ks	1 800,-	7 200,-	20m kvalitní mikrofonní kabel, Canon3F/Canon3M	KLOTZ

20 086,- Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Fakulta tropického zemědělství						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	D.1						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
D.1	AV technika pro FTZ						
D.1.1	Projektor	1	ks	10900	10 900,-	Projektor LED DLP; Nativní rozlišení WXGA (1280x800px); 16:10 nativní poměr; Kontrastní poměr minimálně 20000:1; LED lampa s výdrží min 20000 hodin; Fixní zoom; Minimální optické parametry: projekční faktor 1,2:1; min. konektivita: 1x HDMI, 1x microSD slot, 1x LAN, 2xUSB; min výstupní parametry: 3.5mm jack audio out, vestavěné reproductory; hmotnost do 0,5kg; clonové číslo projekčního objektivu 2,1; podpora 3D projekce; korekce lichoběžníku min +/- 40%; zobrazení barev min. 16mil.; napájení 230V; spotřeba max 30W;	Optoma ML330
D.1.2	Systém přenosného digitálního audiorekordéru	1	kpl	58 559,00 Kč	58 559,-	viz. list D.1.2	viz. list D.1.2

69 459,00 Kč Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Fakulta tropického zemědělství						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	D.1.2						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
D.1.2	Systém přenosného digitálního audiorekordéru						
D.1.2.1	Digitální audiorekordér	1	ks	42000	42 000,-	Audiorekordér s parametry: Rozměry max.: 170 x 110 x 45 mm; Úložště: SD karta; Formát nahrávek: wav (16 a 24 bit), mp3 min. 320kbps; Samplovací frekvence: 44.1, 48 a 96 kHz; Kanály: stereo a mono; Frekvenční rozsah: 20 Hz až 24 kHz (+1dB); Vstupy: min. 1x mikrofon (XLR); Výstupy minimálně: 1x jack (6.35 mm), 1x linka RCA stereo, 1x 3.5mm jack; Další funkce: fantomové napájení, integrovaný mikrofon, pre-record, auto track; možnost provozu na baterie i na napájení SV DC; hmotnost bez baterií max. 360g	Marantz PMD 561
D.1.2.2	Vysoce směrový mikrofon	1	ks	###	4 855,-	Směrový puškový mikrofon; max. rozměry: Ø 22,5 x 343 mm; Napájení: baterie (1 AA); Frekvenční rozsah: 40 Hz - 20 kHz (+ 2.5 dB); Citlivost: 50 mV/Pa (+ 2.5 dB); nominální impedance 200 ohm; hmotnost max. 110g;	Sennheiser ME67
D.1.2.3	Napájecí modul	1	ks	###	4 318,-	Napájecí modul s vestavěnou baterií AA 1.5V nebo napájecem phantom 12 - 48V; Prepínatelný basový filtr proti dunění, vlivu doteku rukou; Spínač s ukazatelem stavu baterie; Symetrický výstup XLR; nízký šum; Frekvenční rozsah: 30 - 20000 Hz; Jmenovitá impedance: 1000 Ohm; Hmotnost max. 50g; Napájecí proud max 2.3mA; kompatibilní s položkou A.2.2.	Sennheiser K6
D.1.2.4	Držák mikrofonu s protivětrnou ochranou	1	ks	###	4 512,-	Držák pro puškový mikrofon; Rozměry pro mikrofon: od 401mm do 450mm; XLR připojení; Tělo krytu: max 670mm délka, max 100mm výška; maximální útlum hluku větru 50dB; kopatibilní s položkou A.2.2 a A.2.3.	Rycote Modular Windshield WS7 kit
D.1.2.5	Sluchátka	1	ks	###	2 874,-	Dynamická sluchátka s uzavřenou konstrukcí; Frekvenční rozsah od 16 do 22000Hz; Délka kabelu min. 1m a max. 2m; Jmenovitá impedance 70 Ohm; Harmonické zkreslení (THD) <0.3%; konektivita 3.5mm jack; Akustický tlak 120dB (1kHz 1Vrms)	Sennheiser HD-25

58 559,00 Kč Celkem bez DPH

Název stavby:	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE						
Název objektu:	Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů						
Název dílu:	AV TECHNIKA						
Skupina číslo:	E.1						
Položka číslo	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce, typ, upřesňující popis
E.1	AV vybavení						
E.1.1	Projektor	5	ks	12 200,-	61 000,-	Projektor, 3 LCD prvky, Nativní rozlišení XGA (1024x768px), Kontrastní poměr minimálně 15000:1, Jas minimálně 3200 ANSI Lumen, Lampa minimálně 200 W UHE, Životnost lampy [hod.] min. 5000 v normálním modu, úhlopříčka promítaného obrazu min. 330 palců, minimální požadovaná konektivita: (1x vstup HDMI, 1x LAN, 1x vstup VGA, 2x USB), hmotnost do 2.5kg, clonové číslo projekčního objektivu 1,58-1,72, ostření manuální, projekční poměr min. 1.48 - max. 1.77:1	Epson EB-X39
E.1.2	velkoplošná televize	2	ks	64 000,-	128 000,-	2160px UHD; podpora 10bit ano; obrazovka nezakřivená; typ podsvícení Edge LED + local Dimming; frekvence min. 100Hz; podpora HDR ano; záznam TV vysílání na USB; obraz v obraze ano; výstupní zvukový výkon min. 30W; typ reproduktorů: vestavěné, 2.1; Konvergence: zrcadlení obsahu / DLNA - mobilní zařízení do TV ano; možnost přehráni 360° videa; min. konektivita: bluetooth, Wifi Direct, 4x HDMI 3x USB, 1x optický audiovýstup, 1x LAN; Tuner: DVB-T/T2/C/S/S2 s podporou kodeku H.265 (HEVC) na DVB-T-2; příkon max 325W; hmotnost max. 51Kg; VESA uchycení na stěnu; příslušenství ovladač s bateriemi	Samsung UE75MU8002

189 000,- Celkem bez DPH



Příloha č. 2 - Předávací protokol

Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka

IČ: 60460709

Kontaktní osoba:

tel.:

e-mail:

(dále jen jako „přebírající“)

a

.....

Se sídlem:

IČ:

Kontaktní osoba:

tel.:

e-mail:

(dále jen jako „předávající“)

I.

- 1) Smluvní strany uvádí, že na základě kupní smlouvy ze dne 2018, předávající odevzdal a instaloval níže uvedené zboží:

.....

Datum dodání:

Datum instalace:

Datum zaškolení obsluhy:

Seznam předaných dokladů:

.....

II.

- 1) Přebírající po prohlídce zboží potvrzuje odevzdání zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení.

- 2) Pro případ, že zboží nebylo dodáno v ujednaném množství, jakosti a provedení a přebírající z tohoto důvodu odmítá převzetí zboží (či jeho části nebo jednotlivého kusu) strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí, počet vadných kusů, termín dodání bezvadného zboží a další důležité okolnosti:



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

.....

.....

.....

3) Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních.

V Praze dne	Vdne
Za přebírajícího	Za předávajícího