

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 – Suchbátka
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:

Colsys s.r.o.
Sídlo: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno - Dubí
Zastoupený: Ing. Pavel Hlavinka
Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 0200240009/2700
IČO: 14799634
DIČ: CZ14799634
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 902
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 2“ 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 instalace prvků audiovizuální techniky do kongresového sálu Studijního a informačního centra kupujícího, 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 na místě, které bude určeno objednatel.
- 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.



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 – Suchbátka, 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:
 - a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. 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:

4 945 221 Kč bez DPH (slovy: čtyři miliony devět set čtyřicet pět tisíc dvě stě dvacet jedna korun českých)

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 kupujícímu, 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 včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího 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 vyplývajících 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 kupujícímu.
- 4.8. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu 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 kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím 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 povinnosti 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 kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.



- 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: Václav Roubal
e-mail: vaclav.roubal@colsys.cz
tel.: + 420 720 464 627
- 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: servis@colsys.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. Proávající 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. Proávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Proávající 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. Proávající 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 jejich 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. 9.4. 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 2“, 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.

X.

Závěrečná ustanovení

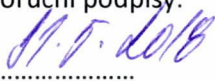
- 10.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 10.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 10.3. 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.
- 10.4. 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.
- 10.5. 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.
- 10.6. 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.
- 10.7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 10.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace a cenová nabídka
Příloha č. 2- Předávací protokol



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

- 10.9.** 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).
- 10.10.** 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.
- 10.11.** 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 

V dne 

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
Colsys s.r.o.

Colsys s.r.o.

Buštěhradská 109

272 03 Kladno - Dubí

DIČ CZ14799634 (58)

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Ing. Pavel Hlavinka, jednatel



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



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

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
AV vybavení režijní místnosti							
1	Koncový prvek digitální AV matice - encoder/decoder	7	ks	35,805.-	250,635.-	Koncový bod IP virtuální matice, převodník pro obousměrnou distribuci AV signálů po LAN, nastavitelný režim koncového modulu přijímač/vysílač, aktuální struktura virtuální matice definována řídicím systémem, distribuce po Cat 5e/6a rychlostí 1 Gbps, kompresní algoritmus JPEG2000 pro minimalizaci latence přenosu, koncový bod integrovatelný ve vlastní nezávislé LAN struktuře s podporou IGMP/v3. Přenos signálů až do rozlišení 4K60p 4:4:4. Minimální konektivita: 1x přepínatelný vstup HDMI nebo VGA, 1x HDMI výstup, LAN port, slot pro SFP optický modul, USB, analogové stereo audio přepínatelný vstup/výstup dle aktuálního provozního režimu, přenos RS232, IR serial.	DM-NVX-350
2	Zařízení pro záznam a streaming	1	ks	101,979.-	101,979.-	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 min. 9Mbps, podporované rozlišení min. 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). Minimální 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.	LS-300
3	Pracovní stanice pro řízení AV řetězce	2	kpl	51,660.-	103,320.-	Zařízení x86-64 kompatibilní. Minimální parametry: výkon v PassMark CPU Mark min. 7000, 16GB RAM, min. 240GB SSD + 4TB HDD, min. 2 volné PCIe x4 sloty pro další rozšíření. Samostatná grafická karta s min. 4 nezávislými výstupy (DP/HDMI). Včetně příslušenství (kabeláž a periferie - LCD min. 24", klávesnice, myš).	Dell
4	Rozšiřující DANTE karta pro pracovní stanici	1	ks	47,822.-	47,822.-	Nízkolatenční síťová karta pro DANTE protokol, min. specifikace: 128 kanálů (současně), konektivita: PCIe x4 slot, primární a sekundární RJ-45 port pro DANTE (1000Mbps). Interface ASIO, Core Audio, podporované vzorkovací kmitočty 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 a 192kHz, vzorkování 24 bitů.	Yamaha AIC128-D
5	Datový přepínač virtuální obrazové matice	1	ks	46,463.-	46,463.-	Datový přepínač s minimální konfigurací: 48x port 10/100/1000 Mbps, funkce PoE+, 2x SFP 10Gbps port pro optický modul, vnitřní přepínací kapacita nejméně 160 Gbps, podpora protokolu IGMP v2 nebo vyšší, výkon pro poe napájení celkem 350W. Přepínač plně kompatibilní dle doporučení výrobce virtuální AV matice.	Extreme 220-24p-10GE4
6	Optický transceiver do datového přepínače	1	kpl	1,591.-	1,591.-	Modul SFP+ pro přenos 10GB po optickém médiu kompatibilní s datovým přepínačem, vzdálenost do 100 m.	Extrem SFP 10G BX

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
7	Datový přepínač pro DANTE zvukovou síť	1	ks	15,043.-	15,043.-	Datový přepínač s minimální konfigurací 26x port 10/100/1000 Mbps, 2x combo port SFP, PoE+ pro 24 portů Gigabit Ethernet (30W na port a celkem až 180W), přepínací kapacita 56 Gbps, forwardovací rychlost 41.67 Mpps, IPv6. Provedení pro montáž do racku 19", funkce QoS. Konfigurace nastavení pro audio formát DANTE.	Cisco SG300-28PP
8	Centrální audioprocesor	1	ks	90,331.-	90,331.-	Digitální zvukový maticový procesor, minimální konektivita: 8x vstup mic/line s AEC funkcionalitou a fantomovým napájením 48V, 4x linkový vstup, 8x analogový linkový výstup, vše v symetrickém provedení. Primární a sekundární port DANTE rozhraní. Softwarově programovatelná otevřená DSP architektura. Slot pro volitelnou rozšiřující kartu. Externí řízení přes TCP/IP a RS-232, vnitřní web server pro monitoring a ovládání.	EXTRON DMP 128 Plus C AT
9	Výkonový zesilovač 100V	2	ks	23,734.-	47,468.-	Jednokanálový 100V/70V zesilovač, výkon nejméně 100W, provedení bez ventilátoru. Vstup DANTE (RJ-45). Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (± 1 dB), THD+N 0,05%.	Extron NetPA 1001-70V AT
10	Výkonový zesilovač čtyřkanálový	1	ks	159,408.-	159,408.-	Čtyřkanálový výkonový zesilovač s min. parametry: 4x 1250W/4 Ω /8 Ω nebo 100V. Kmit. rozsah 20 Hz - 20 kHz ($\pm 0,25$ dB), THD+N 0,35%, činitel tlumení >1000. Vstupní impedance 10 k Ω m (symetricky), zatěžovací impedance 2-16 ohm. Konektivita: DANTE (primární a sekundární)/AES67, vzorkovací kmitočty 48 nebo 96 kHz, symetrické vstupy.	Crown DCi 4 1250DA
11	Aktivní studiové poslechové monitory	1	kpl	7,793.-	7,793.-	Aktivní studiový monitor pro blízký poslech, dvě pásma, bi-amp zesilovač třídy A/B, osazení měniči s minimálními parametry: LF 30W 5", HF 20W 1", konektivita: vstupní XLR, TRS 1/4" a RCA, nastavitelné korekce basové a výškové sekce, minimální rozsah frekvenční charakteristiky 45Hz - 35kHz (-10 dB), akustický tlak max. SPL 106dB, funkce automatického vypnutí po 30 minutách bez signálu na vstupu. Korpus vyroben z MDF.	Rokit 5G3
12	Digitální mixážní pult	1	ks	74,523.-	74,523.-	Kompaktní mixážní konzole pro zapuštění do režijního stolu. Minimální specifikace: 17 motorizovaných faderů (z toho 1 master), 40 kanálů (32x mono + 2 stereo + 2 return), 20x ext. sběrnice (8 mono + 6 stereo), 8x DCA. Integrované DSP (8x efekt, 10x ekvalizér). 16 analogových vstupů (XLR/TRS, mic/line), 2 RCA stereo, 16 analog. výstupů (XLR). Vzorkování 48 kHz, latence 2,6 ms, THD < 0,05%, dynamický rozsah >109 dB, přeslechy >99 dB. Kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz (+0,5/-1,5 dB, +4 dBu). Datová konektivita: USB, rozšiřující slot pro DANTE rozhraní. Maximální rozměry 550 x 600 mm (š x h).	Yamaha TF1

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
13	Rozšiřující karta pro mixážní pult	1	ks	15,941.-	15,941.-	Rozšiřující karta s rozhraním DANTE. Schopnost přímé komunikace s modulem v sále/katedře (stagebox), nastavení zisku na vstupních zesilovačích. Celkem 128 kanálů (64 vstupů a výstupů), nekompromovaný přenos audiosignálu v rozlišení 48 kHz / 24 bitů.	Yamaha NY64-D
14	Záložní zdroj UPS	1	ks	32,431.-	32,431.-	Záložní napájecí zdroj do režie, minimální specifikace: online UPS, výstupní výkon 3 kVA, IEC konektory, Konektivita RJ-45 a USB, multifunkční LCD, zvuková upozornění. Provozní hluk max. 55 dB/1m. Montáž do technologického stojanu.	APC3000
15	Karta digitálních výstupů do centrálního audioprocesoru pro napojení jednotky tlumočení	1	ks	3,461.-	3,461.-	Zásuvný modul do centrálního audioprocesoru, čtyřkanálová karta digitálních výstupů, konektivita 2x AES/EBU nebo SPDIF, minimální rozsah vzorkovacích kmitočtů 12 až 192 kHz.	Yamaha
16	Digitální jednotka pro distribuci tlumočení	1	ks	246,197.-	246,197.-	Distribuční centrála multikanálového zvuku s nízkou latencí na bázi WLAN, aplikace pro chytré telefony, distribuce dvou tlumočených kanálů + originál pomocí WLAN. Instalace do racku šíře 19", minimální konektivita: 4x analogový symetrický audio vstup, optický ADAT/SPDIF vstup, vícekanálový analogový a digitální audio výstup, RS232 řízení, USB pro servisní účely, DVI výstup pro monitor, 1x LAN pro systémový Wi-Fi přístupový bod, 1x LAN port pro konfiguraci, 1x LAN port pro napojení do síťové infrastruktury, napájení 230VAC, součástí je systémový Wi-Fi přístupový bod.	Sennheiser Mobile Connect Station + Wi-Fi EU
17	Interaktivní LCD tabule pro vyučujícího	1	kpl	188,349.-	188,349.-	Dotykový displej s minimálními parametry: úhlopříčka 80", provoz 12/7, jas 350 cd/m2, rozlišení 1920x1080, kontrast 4000:1, pozorovací úhly 178° (horiz. i vert.). Vstupy: DisplayPort, DVI-D, 2 x HDMI (HDCP). Řízení LAN, RS-232, senzor vnějšího osvětlení. Dotykové funkce: min. 10 souč. dotyků, ovládání perem i prstem, odezva max. 8 ms, rozlišení 12 bit. Kompatibilita: Windows, Linux, Android, komunikační protokol USB (HID). Integrované reproduktory. Max. výška 1,1 m (vymezeno prostorem na čelní stěně).	BenQ RP840K
18	Digitální bezdrátová vysílací jednotka pro tlumočení	2	ks	20,475.-	40,950.-	Digitální jednotka s modulátorem a vysílačem pro přenos audiosignálů k přijímačům tlumočnického systému, modulace 2FSK v pásmu 863 až 865 MHz, nejméně 6 přeladitelných kanálů, maximální výkon vysílače 10mW ERP, frekvenční rozsah přenášeného audia nejméně 100 Hz až 7kHz, odpojitelná prutová anténa.	Sennheiser SR 2020-D
19	Jednotka řízení spínaných okruhů osvětlení	3	ks	3,863.-	11,589.-	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.	DIN-8SW8

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
20	Jednotka pro řízení DALI okruhů osvětlení	3	ks	15,926.-	47,778.-	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.	DIN-DALI-2
21	Montážní a instalační materiál	1	kpl	14,760.-	14,760.-	Sada montážního a instalačního materiálu pro režijské místnosti.	
22	Sada instalační AV kabeláže	1	kpl	22,140.-	22,140.-	Propojovací kabeláž a konektorový materiál	
AV vybavení tlumočnické kabiny							
23	Tlumočnický pult	2	ks	51,790.-	103,580.-	Kompaktní tlumočnický pult pro jeden až dva jazyky, možnost kaskádového propojení až čtyř pultů pomocí kabelu typu CATx, možnost samostatného ovládání hlasitosti pro až dva překladatele, min. konektivita: symetrický audio vstup pro originální zvuk, výstup: 2x symetrický výstup CH1, CH2, napájení 12VDC, rozměry maximálně 260x170x70mm (š x v x h), kompatibilní sluchátka pro tlumočnický pult s kondenzátorovým mikrofonom pro tlumočnicka a přípojným kabelem, sada systémové propojovací kabeláže.	Sennheiser SL interpreter + HME26-2
24	Digitální bezdrátový přijímač	40	ks	7,829.-	313,160.-	Přijímač bezdrátového přenosu z tlumočnického systému, plně kompatibilní s vysílací jednotkou, příjem modulace 2FSK v pásmu 863 až 865 MHz, nejméně 6 přeladitelných kanálů, provozní doba nejméně 8h s vestavným akumulátorem, možnost uložení do systémové nabíjecí jednotky, výstupní konektor 3,5mm jack pro napojení osobní indukční smyčky nebo sluchátek.	Sennheiser EK 2020-D-II
25	Indukční smyčka k přijímači	20	ks	1,807.-	36,140.-	Osobní indukční smyčka k bezdrátovému přijímači.	Sennheiser EZT 3011
26	Sluchátko k přijímači	40	ks	523.-	20,920.-	Sluchátka v provedení na ucho určená pro bezdrátový přijímač, impedance 32 ohmů, délka přívodního kabelu nejméně 1m.	Sennheiser NP 02-100
27	Nabíjecí centrála k digitálním přijímačům	1	ks	48,885.-	48,885.-	Systémová skladovací a dobíjecí jednotka pro nejméně 40 bezdrátových přijímačů určená pro integraci do desky stolu.	Sennheiser L 2021-40
28	Čtyřkanálový DANTE převodník	2	ks	22,937.-	45,874.-	Čtyřkanálový obousměrný DANTE převodník, min. 2x symetrický vstup, min. 2x symetrický výstup, konektory XLR. Vzorkování 48 kHz/24 bit, dynamický rozsah 113 dB, kmitočtový rozsah 20 Hz - 20 kHz +/- 1 dB, integrované DSP (webové rozhraní). Možnost napájení PoE.	Shure ANI22
29	Montážní a instalační materiál	2	kpl	7,380.-	14,760.-	Sada montážního a instalačního materiálu pro tlumočnické kabiny.	
30	Sada instalační AV kabeláže	2	kpl	11,070.-	22,140.-	Propojovací kabeláž a konektorový materiál	
AV vybavení konferenčního sálu							

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
32	Koncový prvek digitální AV matice - encoder/decoder	17	ks	35,805.-	608,682.-	Koncový bod IP virtuální matice, převodník pro obousměrnou distribuci AV signálů po LAN, nastavitelný režim koncového modulu přijímač/vysílač, aktuální struktura virtuální matice definována řídicím systémem, distribuce po Cat 5e/6a rychlostí 1 Gbps, kompresní algoritmus JPEG2000 pro minimalizaci latence přenosu, koncový bod integrovatelný ve vlastní nezávislé LAN struktuře s podporou IGMP/v3. Přenos signálů až do rozlišení 4K60p 4:4:4. Minimální konektivita: 1x přepínatelný vstup HDMI nebo VGA, 1x HDMI výstup, LAN port, slot pro SFP optický modul, USB, analogové stereo audio přepínatelný vstup/výstup dle aktuálního provozního režimu, přenos RS232, IR serial.	DM-NVX-350
33	Datový přepínač virtuální obrazové matice	1	ks	46,463.-	46,463.-	Datový přepínač s minimální konfigurací: 12x port 10/100/1000 Mbps, funkce PoE+, 2x SFP+ 10Gbps port pro optický modul, vnitřní přepínací kapacita nejméně 60 Gbps, podpora protokolu IGMP v2 nebo vyšší, výkon pro PoE napájení celkem 120. Přepínač plně kompatibilní dle doporučení výrobce virtuální AV matice.	Extreme 220-12p-10GE2
34	Optický transceiver do datového přepínače	1	kpl	1,519.-	1,519.-	Modul SFP+ pro přenos 10GB po optickém médiu kompatibilní s datovým přepínačem, vzdálenost do 100 m.	Extrem SFP 10G BX
35	Zařízení pro záznam a streaming v mobilním provedení	1	kpl	233,135.-	233,135.-	Mobilní nahrávací jednotka; Video vstupy: HDMI (min. 1080p30), 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 Wi-Fi 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; hmotnost do 3 kg. 2x Kamera pro záznam: obrazový senzor min. 1/2.8" progresivní CMOS; min. 10x optický zoom; rychlost závěrky min. 1/8000 sec.; rozhraní: RJ-45 (100Mbps Ethernet), podpora 2,4 GHz Wi-Fi; protokol: RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181; automatické vyvážení bílé; video: H.264, rozlišení streamu min. 1920x1080; napájení DC5V/1A (USB Micro-B); hmotnost do 0,95Kg. Transportní kufřík, který umožní snadný přenos celého setu.	KL-3W Portable Media Set
36	Stolní vizualizér	1	ks	71,911.-	71,911.-	Stolní vizualizér, snímač nejméně 1-CCD, nativní rozlišení min. 1920x1080@30p, minimální konektivita: HDMI výstup, Ethernet, USB 2.0. Minimální optické vlastnosti: 6x optický a 2x digitální zoom, vysokorychlostní ostření. Montáž na katedru nebo do katedry. Kovové provedení.	WolfVision VZ-3 neo

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
37	Pracovní stanice pro prezentaci	2	ks	42,072.-	84,144.-	Zařízení x86-64 kompatibilní. Minimální parametry: výkon v PassMark CPU Mark min. 7000, 8GB RAM, 240GB SSD, obrazové vstupy i výstupy (DP/HDMI). Včetně příslušenství (kabeláž a periferie - LCD min. 23", klávesnice, myš).	HP EliteOne 1000 G1 AIO 23.8 NT i5-7500/8GB/256SSD/3NB D/10P64
38	Duplikátor obrazového výstupu pracovní stanice	1	ks	13,284.-	13,284.-	HDMI distribuční zesilovač s dvojitým výstupem. Management EDID komunikace, rozlišení do 4K, přenos rychl. min. 10,2 Gb/s. Automatická ekvalizace.	EXTRON DA HD 4K Series
39	Montážní rám pro vestavbu do katedry	1	kpl	15,941.-	15,941.-	Samostatný kovový rám do technologického stojanu šíře 19", výška 12RU, příslušenství pro uchycení do katedry.	ATYP
40	PTZ HD kamera	2	ks	77,703.-	155,405.-	PTZ kamera s min. parametry: snímač 1/2,3, optický zoom 22x, napájení PoE+. Konektivita: HDMI (1080/50p), náhled obrazu a řízení po LAN. RS422, RS232C, paměť pro 100 předvoleb. Barva bílá nebo černá. Připraveno pro volitelné rozšíření o funkci automatického sledování objektů.	HE-38
41	PTZ HD kamera s automatikou	1	ks	374,742.-	374,742.-	PTZ kamera s min. parametry: snímač 1/2,8 - tříčipové provedení, optický zoom nejméně 20x, napájení PoE+. Minimální pracovní osvětlení 2lx. Konektivita: HDMI (1080/50p), 3G HDSDI SMPTE424, náhled obrazu a řízení po LAN. RS422, RS232C, paměť pro 100 předvoleb. Barva bílá. Doplněna rozšiřující licence s funkcí automatického sledování objektů, detekce pohybu, detekce obličeje. Nastavení přes webové rozhraní s náhledem přes IP stream.	Panasonic AW-HE130 + AW-SF200
42	Řečnický mikrofon na katedru	3	ks	16,862.-	50,585.-	Kondenzátorový mikrofon na husím krku pro katedru/řečnický pult, kardioidní charakteristika, fantomové napájení. Frekvenční rozsah min. 50 Hz až 20 kHz, SPL nejméně 130 dB, ekvivalentní šum 26 dB(A). Kovový husí krk délky min. 350 mm a max. 420 mm, stínění VF rušení, základna pro husí krk s XLR konektorem a ovl. tlačítkem, hmotnost minimálně 1 kg pro zajištění stability. Vč. kabeláže ke katedře.	Sennheiser ME34 + MZH 3040 + MAT 133 - S
43	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	2	kpl	27,702.-	55,403.-	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.	Sennheiser SLDW 865 Rack
44	Bezdrátový mikrofon náhlavní 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	2	ks	32,519.-	65,038.-	Digitální sada bezdrátového mikrofonního vysílače s náhlavním kondenzátorovým mikrofonom 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.	Sennheiser SLDW Head

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
45	Samostatný klopový mikrofon k bezdrátové sadě	2	ks	10,840.-	21,679.-	Klopový kondenzátorový mikrofon s kulovou charakteristikou, citlivost: > 5 mV/Pa, úroveň šumu < 27 dB(A).	Sennheiser MKE 1
46	Bezdrátová mikrofonní sada s mikrofonem na husím krku	4	ks	38,541.-	154,165.-	Bezdrátová konferenční sada se stolním mikrofonem na husím krku (délka 400 mm). Min. specifikace: kmitočtový rozsah 75 Hz -20 kHz, THD < 0,11 %, odstup S/N > 90 dB(A), dynamický rozsah > 120 dB(A), vzorkování 24 bit/48 kHz.	Sennheiser SL TS 153 GN-L Set DW
47	Akumulátorový blok	8	ks	1,807.-	14,453.-	Akumulátorový Li-Ion blok přenosných vysílačů bezdrátových mikrofonů, min. kapacita 2000 mAh a pro bezdrátové sady s mikrofonem na husím krku.	Sennheiser BA 30
48	Nabíječka akumulátorových bloků	4	ks	6,624.-	26,497.-	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.	Sennheiser CHG2 EU
49	Datový přepínač pro AV management	1	ks	16,608.-	16,608.-	Datový přepínač s minimální konfigurací 26x port 10/100/1000 Mbps, 2x combo port SFP, PoE+ pro 24 portů Gigabit Ethernet (30W na port a celkem až 180W), přepínací kapacita 56 Gbps, forwardovací rychlost 41.67 Mpps, IPv6. Provedení pro montáž do racku 19", funkce QoS. Konfigurace nastavení pro audio formát DANTE.	Cisco SG350-28PP 28-port Gigabit PoE+ Managed Switch
50	Dotykový panel řídicího systému	1	ks	47,740.-	47,740.-	Dotykový LCD displej s úhlopříčkou 10", rozlišení min. 1280 x 800, jas 400 cd/m², kontrast min. 950:1, barevné rozlišení min. 24 b. Automatická regulace jasu. Pozorovací úhly ±80° (horiz. i vertikálně). Kapacitní dotyková vrstva, min. 5 současných dotyků. Minimální konektivita LAN, USB.	TSW-1060
51	Reprosoustava odposlechová do katedry	2	ks	14,258.-	28,516.-	Aktivní reproduktorová soustava pro odposlech v katedře, typ soundbar pro instalační aplikace. Min. parametry: kmitočtový rozsah 56 Hz - 20 kHz (+/-3dB), maximální akustický tlak 94 dB SPL, vstupní citlivost 85 dB / 1m ((-10dBV). Dvoupásmová konstrukce s měniči 2" a 0,75", integrovaný zesilovač min. 2x 20W. Rozměry pro zabudování do katedry max. 90 x 910 x 68mm, černá barva. Dle výkresu V02 v příložené dokumentaci je plánováno umístění.	JBL Pro SoundBar PSB-1
52	Reprosoustava podhledová pro lože	8	ks	3,507.-	28,056.-	Dvoupásmová koaxiální podhledová reprosoustava, min. parametry: měniče 4" a 3/4", char. citlivost 87 dB, zatížitelnost 25 a 12,5 W/100V. Kmitočtový rozsah 100 Hz- 20 kHz (+/- 3 dB), vyzářovací úhel 120°. Kovová uzavřená ozvučnice, hmotnost max. 2,5 kg, barva bílá.	JBL Control 14C/T

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
53	Reproduktorové soustavy sloupové širokopásmové	2	ks	80,767.-	161,533.-	Pasivní sloupové reproduktory, měniče: 6 x 165 mm, 24 x 25 mm. Kmitočtový rozsah min. 45 Hz – 20 kHz (-10 dB), char. citlivost 95 dB, jmenovitá impedance 4 ohm, zatížitelnost 1000 W, max SPL 124 dB. Horizontální vyzářovací úhel min. 100°, vertikální nastavitelný (20 - 50°, 8 předvleb). Hmotnost max. 25 kg, barva bílá.	JBL CBT 1000
54	Reproduktorové soustavy sloupové nízkofrekvenční	2	ks	44,103.-	88,206.-	Nízkofrekvenční pasivní sloupová reproduktory kompatibilní s hlavní širokopásmovou reproduktorem, měniče 6 x 165 mm, kmitočtový rozsah min. 40 Hz – 650 Hz (-10 dB), charakteristická citlivost 92 dB, jmenovitá impedance 8 ohm. Zatížitelnost 1000 W, max SPL 124 dB. Hmotnost max. 25 kg, barva bílá.	JBL CBT 1000 E
55	Příslušenství/spojovací materiál pro reproduktory	1	kpl	6,199.-	6,199.-	Ocelové distanční prvky pro spojení hlavních a nízkofrekvenčních reproduktův pro případ opačného pořadí (nízkofrekvenční sekce bude blíž stropu). Prvek slouží ke srovnání čelních stěn obou modulů do roviny.	JBL CBT1K-ACC1
56	Ocelový držák pro hlavní reproduktory	2	ks	17,712.-	35,424.-	Nástěnný ocelový držák reproduktův pro instalaci na stěnu (průchod přes akustický obklad - kmitací panely). Čelo reproduktův je nutné vynést před rovinu opony (předpoklad hloubky držáku 400 mm, výška 2000 mm nebo samostatné segmenty pro středovýškovou a nízkofrekvenční sekci). Nosnost dle skutečné hmotnosti reproduktův, předpoklad min. 50 kg.	Atyp montážní prvky kovo
57	Náhradní podhledové desky	12	ks	1,417.-	17,004.-	Akustický podhledový panel do rastru 600 x 600 mm na bázi minerální/skelné vaty, tloušťka min. 40 mm. Vážený koeficient akustické absorpce >0,8. Barva dle stávajícího provedení podhledu v sále. 8 kusů je pro instalaci podhledových reproduktův v lóžích (stávající panely Sonit SP jsou křehké a není vhodné je řezat, proto budou vyměněny za minerální), desky musí unést podhledové reproduktory s hmotností min. 2,5 kg. Zbylé desky nahrazují stávající v místech průchodů držáků reproduktův klastřů.	
58	Rozšiřující modul pro mixážní konzoli (stagebox)	1	ks	34,538.-	34,538.-	Vstupně/výstupní modul pro mixážní konzoli s DANTE konektivitou. Minimální specifikace: 16x XLR/jack vstupy, 8x XLR výstup. Vzorkovací kmitočet 44,1/48 kHz, THD < 0,1%, kmitočtový rozsah 20 Hz–20 kHz (+0,5/-1,5 dB), dynamický rozsah 108 dB, přeslechy 100 dB.	Yamaha Tio1608-D
59	Montážní a instalační materiál	1	kpl	22,140.-	22,140.-	Sada montážního a instalačního materiálu pro konferenční sál.	
60	Sada instalační AV kabeláže	1	kpl	14,760.-	14,760.-	Propojovací kabeláž a konektorový materiál v rámci katedry.	
Kabeláž							
61	UTP - dvoj. 2x	250	m	12.-	2,878.-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 2x(4x2xAWG23), LS0H plášť.	
62	optika 4 vl,	50	m	0.-	0.-	Univerzální FO kabel A/I-BH, gelový, 8x50/125μ OM3 multimode.	

Název objektu:	Studijní a informační centrum - kongresový sál
Název projektu:	Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Název dílu:	AV technika pro Kongresový sál Studijního a informačního centra
Adresa:	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbátka
Část:	2

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Upřesňující popis - typ zařízení
63	repro 100V	100	m	12.-	1,210.-	Kabel pro 100V rozvody, 2x 1,5 mm	
64	repro hlavní	200	m	83.-	16,532.-	Reproduktorový kabel 2x 4 mm.	
Práce a služby							
65	Demontážní práce původního vybavení	80	h	450.-	36,000.-	Demontáž stávajícího ozvučovacího systému v sále (výška 6 m, vč. začistění otvorů po stávajícím ozvučovacím systému - 4 stropní klasy a 8 bočních sloupových reprosoustav), demontáž stávajícího vybavení technologických stojanů a jejich vyčištění, příprava pro navazující instalační práce.	
66	Příprava pův. kabel. tras	80	h	450.-	36,000.-	Zprůchodnění stávajících kabelových tras v režii, sále a pódiu, kompletní odstranění a likvidace stávající dále nevyužitelné kabeláže.	
67	Montážní a instalační práce	240	h	450.-	108,000.-	Instalace kompletního nového AV řetězce.	
68	Programování a konfigurace řídicího systému	100	h	650.-	65,000.-	Přeprogramování stávajícího řídicího systému Crestron série 3, tvorba nového GUI, konfigurace přenosových cest audio a video částí, vč. managementu jednotlivých zařízení s LAN konektivitou.	
69	Zprovoznění a zaškolení obsluhy	16	h	650.-	10,400.-		



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



Příloha č. 2 - Předávací protokol

Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát

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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

3) Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních.

V Praze dne	Vdne
Za přebírajícího	Za předávajícího