

KUPNÍ SMLOUVA (dále jen „smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, 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 – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. ú.: 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
Zastoupený: Ing. Petrem Vlčkem, jediným členem představenstva
Bank. spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 107-4814600257/0100
IČO: 01691988
DIČ: CZ01691988
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19128
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Výuková technika do místnosti T109“ smlouvu následujícího znění:

II. Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu výukovou techniku do místnosti T109 podle projektové dokumentace (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III. této smlouvy a jeho instalace.

2.2. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.6 této smlouvy (dále jen „související služby“).

2.3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

2.4. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je zajištění dodávky veškerých součástí předmětu plnění a případných doplňkových služeb.

2.5. Součástí závazku prodávajícího stanoveného v čl. 2.1., 2.2. a 2.4. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, uvedení do provozu a úklidu obalového a odpadního materiálu, přičemž:

a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, dle pokynů kupujícího;

b. 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.

III.

Doba a místo plnění

3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 30 pracovních dnů od uzavření smlouvy.

3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.

3.3. Místem plnění je budova „Pavilon T“ v areálu sídla kupujícího, na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.

3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:

a. údaj o prodávajícím o 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. dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;

e. 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 na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).

4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: **976 350,- Kč** (slovy: **devětset sedmdesátšesttisícčtyřistapadesát** korun českých) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.3.** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení zboží do provozu a nezbytné zaučení příslušných zaměstnanců kupujícího. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 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 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:
- řádne zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6.** 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. 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.
- 4.7.** Splátnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta - Děkanát, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.8.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.9.** 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.

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, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku řádně realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.

5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.

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 musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).

5.7. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.

5.8. 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
email: rch@avtg.cz
tel.: +420 603 592 971

5.9. 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. Ondřej Hradecký
email: aule@pef.czu.cz
tel.: +420 224 384 338

Jméno: Ing. Tereza Jedlanová
e-mail: jedlanova@pef.czu.cz
tel.: +420 224 382 354

5.10. 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 či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na jakost

6.1. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím v souladu s touto smlouvou.

6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 20 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.

6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením.

6.6. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.

VII.

Sankční ujednání

7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.

7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.

7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,5% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.

7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).

- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění 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.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. 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.
- 8.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení
- 8.6. 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.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. 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.
- 9.2. 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.
- 9.3. 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.

9.4. 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.

9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

- a) Příloha č. 1 – Kalkulační model.
- b) Příloha č. 2 – Projektová dokumentace.

9.7. 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 uveřejněním plného znění smlouvy dle zákona 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.

9.8. 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

9.9. 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 13. 10. 2021

V Praze dne 18. 10. 2021

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
149 00 Praha 4
IČ: 01691988 DIČ: CZ01691988
E-mail: info@avtg.cz

Ing. Petr Vlček
jediný člen představenstva

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze

Výuková technika do místnosti T109

Pol.	Popis	Mj	Cena/mj	Počet	Celkem	Technické specifikace, uživatelské standardy	Specifikace, výrobce, typ
1	Elektrický stahovatelné projekční plátno	ks	38 100,00 Kč	1	38 100,00 Kč	Elektrický stahovatelné projekční plátno s rozměrem 342x214cm s tolerancí ±10cm, povrch matně bílý, omyvatelný, zisk 1,1, zadní strana v neprůsvitném provedení.	JT Motors cineroll pro 303554
2	Projektor pro seminární učebny	ks	93 000,00 Kč	1	93 000,00 Kč	Projektor s laserovým světelným zdrojem, zobrazovací technologie 3xLCD, minimální parametry: světelný výkon 7000 lumenů, dynamický kontrastní poměr 2 500 000:1, rozlišení WUXGA, objektiv s projekčním faktorem v rozmezí 1,35 až 2,20, H/V posun objektivu: +/-0,30 horiz. a +/-0,50 vert., konektivita: 1x vstup ve standardu HDBase-T, řízení RS232, LAN, 1x HDMI, provozní hlučnost projektoru menší 40 dB, Životnost světelného zdroje nejméně 20 000 hodin.	Epson EB L-720U
3	Stropní držák projektoru	ks	6 000,00 Kč	1	6 000,00 Kč	Kovová konzole pro stropní montáž projektoru kompatibilní s dodávaným typem projektoru, barva stříbrná.	Vogels PUC 1011 + PUC 2108 + PPC 2500
4	Vestavbový rám	ks	9 250,00 Kč	1	9 250,00 Kč	Rám určený k montáži projekčního plátna do podhledu	JT Motors 50277350
5	Náhledový displej	ks	36 000,00 Kč	2	72 000,00 Kč	Profesionální displej o uhlopříčce 65", rozlišení až 3840*2160 (4K UHD), jas 500nit, kontrastní poměr 4000:1, konektivita 2x hdmí, RS 232, LAN, USB, režim provozu 24/7	Samsung QM65R
6	Stropní držák displeje	ks	8 400,00 Kč	2	16 800,00 Kč	Kovový držák pro stropní montáž displeje o min nosnosti 40kg, vesa min 400-400mm, umožňující náklon 0 -10 - 15°	PUC 1060, PUC 2508, PFB3405, PFS3304
7	Keramická tabule	ks	7 900,00 Kč	2	15 800,00 Kč	Bílá magnetická tabule o rozměrech 240X120cm s aluminiovým rámem, popisovatelná lihovými fixy za sucha stíratelnými	unitab
8	Stropní reproduktorové soustavy	ks	15 000,00 Kč	2	30 000,00 Kč	Pasivní reproduktorová soustava dvoupásmová, montáž do podhledu, min. 6,5" a 0,75" měniče, ozvučnice MDF nebo ABS, nominální pr. příkon min. 100 W, char. citlivost min. 88 dB/1W/1m, max. SPL min. 106dB/1m, vyzářovací úhel 111°, jm. impedance 8 ohm, Bílá barva.	EXTRON SF 26CT
9	Prezentační přepínač	ks	139 000,00 Kč	1	139 000,00 Kč	Prezentační přepínač/switcher s integrovaným řídicím a audio procesorem, minimální konektivitou - vstupy: 5xHDMI, 2xstereo audio (sym.), 1xmikrofonní (48V fantomové napájení); Výstupy: 1x HDMI, 1x TP výstup ve standardu HDBase-T, 2xline out, výkonový zesilovač min. 2x 50W, podpora rozlišení až 4K. Výška max. 2U. Řízení: LAN, AV LAN, 3xRS-232, 2xrelé port.	EXTRON IN1808 IPCP SA
10	Ovládací panel	ks	62 000,00 Kč	1	62 000,00 Kč	Dotykový ovládací panel o uhlopříčce min 10" s integrovaným podstavcem, rozlišení 1280x800 a výše, jas nejméně 400 nits, pozorovací úhel nejméně ±85° horizontálně ±85° vertikálně, Ethernet port s funkcí PoE, plně kompatibilní s řídicím procesorem v prezentačním přepínači, tvrzené sklo odolné proti oděru, zabudovaný reproduktor. Černé provedení.	EXTRON TLP Pro 1025T
11	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	ks	8 900,00 Kč	1	8 900,00 Kč	Přípojné místo zápuštěné. Materiál kov, barva černá. Integrovaná AV kabeláž s konektivitou HDMI, VGA a audio. Vč. 230VAC. Max. zápuštěná hloubka 81 mm.	EXTRON cable cubby 202 EU
12	Media port	ks	90 000,00 Kč	1	90 000,00 Kč	Zařízení pro integraci HDMI včetně audia do USB, mikrofonní vstup, podpora platform (Skype, Webex, Zoom, Teams), rozlišení až 1080p	EXTRON MediaPort 200
13	Bezdrátová prezentační jednotka	ks	43 000,00 Kč	1	43 000,00 Kč	Rozhraní k bezdrátové prezentaci z PC, tabletu nebo mobilního telefonu, podpora všech systémů (Mac, Windows, Android, iOS), HDMI výstup o rozlišení až 4K, možnost integrace do sítě uživatele.	EXTRON Sharelink Pro 500
14	Mikrofonní pole	ks	64 000,00 Kč	1	64 000,00 Kč	Stropní lineární mikrofonní pole pro konferenční účely, funkce nastavení šířky směrové charakteristiky pro až 8 nezávislých směrů pomocí softwaru, funkce automix a sledování zdroje zvuku. Přenos audiosignálu po rozhraní DANTE s funkcí PoE.	Shure MXA710
15	Kamera	ks	68 000,00 Kč	1	68 000,00 Kč	Kamera vhodná pro videokonferenční hovory pracující v režimu 1080p s nejméně 12x optickým zoomem vybavená technologií NDI-HX pro přenos AV a řídicích signálů po ethernetu včetně současného výstupu po HDMI. Vhodná jak pro široký záběr, tak i pro detailní záběry, vybavena dále rozhraním, RS232.	PTZOptics 12X-NDI-GY G2
16	HDMI rozbočovač	ks	19 000,00 Kč	1	19 000,00 Kč	Rozbočovač HDMI signálu s 1xHDMI vstupem, 4xHDMI výstupem s podporou signálů o rozlišení až 4K.	EXTRON DA4 HD 4K PLUS
17	Držák kamery	ks	1 500,00 Kč	1	1 500,00 Kč	Stropní držák kompatibilní s dodaným typem kamery	Vogels
18	Grafický displej	ks	56 000,00 Kč	1	56 000,00 Kč	Dotykový grafický displej o min uhlopříčce 20" a full HD rozlišení, IPS displej, pohledový úhel 176° (88°/88°) H, (88°/88°) V, kontrast 1000:1, jas 235 cd/m2, USB C, HDMI konektivita, kompatibilita s os Windows, součástí je dotykové pero a stojan	XP-PEN artist 22, Wacom Cintiq 24pro
19	Poe switch	ks	4 000,00 Kč	1	4 000,00 Kč	Switch s podporou PoE o rozhraní min 5 x 100/1000 RJ45 portů, podpora QoS, VLAN a IGMP snooping technologií	Netgear 305
20	Převodník DANTE na analogový signál	ks	15 000,00 Kč	1	15 000,00 Kč	Rozhraní s DANTE vstupem převádějící Dante signál na analogovou linku	Shure aniusb
21	Práce	hod	750,00 Kč	160	120 000,00 Kč		
22	Doprava	ks	500,00 Kč	10	5 000,00 Kč		
	Celkem				976 350,00 Kč		

Obsah

1	Podklady a zadání.....	2
2	Návrh systému-typy řešených prostor.....	2
	Seminární místnost kapacita 66 žáků.....	2
3	Nároky na ostatní profese.....	3
	Stavební příprava.....	3
	Silnoproud.....	3
	Datová síť.....	3
4	Závěr.....	3

1 Podklady a zadání

Tento dokument popisuje řešení AV techniky v rámci vybavení seminární místnosti v budově T. Tento prostor je určen převážně pro výuku. Seminární místnost má kapacitu 66 žáků. Bližší popis je uveden v následující kapitole.

2 Návrh systému-typ řešených prostor

Seminární místnost s kapacitou 66 žáků.

Zobrazovací systém: projekce se šířkou obrazu 3,5 m a poměrem stran 16:10, elektricky stahované plátno, v půlce místnosti jsou pod stropem zavěšeny velkoformátové náhledové displeje

Ozvučení: Dva páry stropních reproduktorů v podhledu zapuštěných.

Prezentační technika: Stolní PC je připojeno HDMI kabelem do AV systému a USB kabelem s mediaportem, do kterého je připojena kamera zavěšená u stropu před vyučujícím a stropní mikrofonní pole sledující aktivního řečníka. Tato sestava slouží k integraci prvků do systému pro využití videokonferenčních platforem jako Skype, Teams, Zoom atd. s. S PC je dále propojen grafický displej pro interaktivní prezentaci. Dvě keramické tabule pro psaní fixou o šíři 2,4 m umístěné na čelní stěně prostoru vedle sebe. Katedra s možností připojení externích zdrojů AV signálu přes integrované přípojné místo, součástí katedry je box, ve kterém bude uložena AV technika. Bezdrátový prezentační systém pro sdílení obsahu z mobilních zařízení (telefonů, tabletů, laptopů). AV systém učeben bude napojen na AV LAN akademické sítě, aby bylo možné přes nástavbovou aplikaci helpdesku dozorovat stav všech systémů v učebnách.

Ovládání techniky: Je realizováno na katedře umístěného dotykového panelu. Panel ovládá veškerou AV techniku včetně osvětlení a zatemnění místnosti, to je realizováno pomocí sady DALI předřadníků a reléových jednotek v el rozvaděči.

3 Nároky na ostatní profese

Stavební příprava

Pro připojení techniky v učebně nárokuje pod katedrou zhotovení 24 modulové podlahové krabice s přívody specifikovanými ve výkresové části dokumentace. Trasa mezi podlahovou krabicí a projektorem je realizována trubkami o průměru 50mm. Ve stropě nárokuje zhotovení servisních otvorů u jednotlivých zařízení. Rozměry a umístění je specifikováno ve výkresové části dokumentace.

Silnoproud

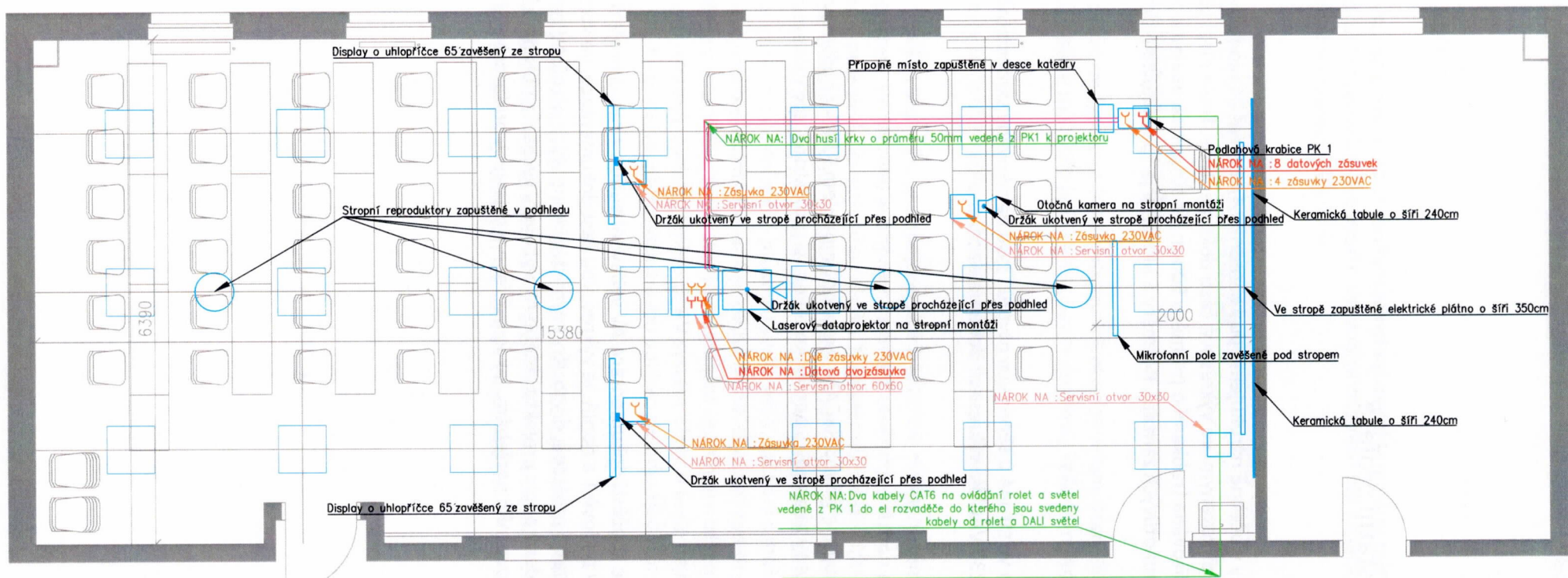
V podlahové krabici a ve stropě u servisních otvorů jsou nárokovány samostatně jištěné přívody ukončené zásuvkou 230 VAC dle výkresové dokumentace.

Datová síť

Za AV techniku nárokuje přívod 8×CAT6 ukončený modulem RJ-45 v podlahové krabici, dále přívod 2×CAT6 ukončený zásuvkou v servisním otvoru u projektoru dle výkresové části dokumentace.

4 Závěr

Tato textová zpráva je součástí dokumentace AV vybavení budov V rámci projektu vybavení seminární místnosti v budově T a doplňuje výkresovou část dokumentace, ve které jsou uvedeny veškeré nároky na ostatní profese a dispoziční rozmístění koncových prvků AV techniky včetně kabelových tras. Uvedený popis projektovaného AV vybavení vychází z požadavků uživatele a odpovídá místním provozním potřebám, jak je ověřeno v ostatních budovách PEF.



SEMINÁRNÍ MÍSTNOST FINÁLNÍ PROVEDENÍ - KAPACITA 66 STUDENTŮ

POŽADOVANÁ ÚPRAVA DLE POŽADAVKŮ PEF - USPOŘÁDÁNÍ PO KOLAUDACI

