

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřena 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 – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. **Prodávající:** **AV MEDIA, a. s.**
Sídlo: Pražská 63, 102 00 Praha 10
Zastoupený: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 124277319/0800
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „AV technika do pavilonu tropického zemědělství“ smlouvu následujícího znění:

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu AV techniku do pavilonu tropického zemědělství, jejíž přesná specifikace je uvedena v přílohách této smlouvy (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží (tj. zejména montáž a zprovoznění), a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2. Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

- 2.3. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, jeho instalaci, uvedení do provozu, oživení, zaškolení obsluhy u kupujícího a úklid místa plnění, přičemž přesné vymezení požadavků na související služby jsou uvedeny v přílohách této smlouvy.
- 2.4. Součástí dodávky zboží je též dodání související dokumentace, tj. zejména realizační projektové dokumentace obsahující schémata zapojení, výkresové rozvržení AV techniky, výkresy mechanických konstrukcí, kabelovou knihu, technickou zprávu, seznam techniky a další podpůrné projekční práce pro realizaci, a to v tištěné i elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 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 a jejích přílohách 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 dodá kupujícímu nejpozději v termínu do 30 dnů od obdržení písemné výzvy kupujícího k plnění dle této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje, že vyšle svého zástupce k účasti na kontrolním dnu (kontrolních dnech) stavby v místě plnění, a to ode dne uzavření této smlouvy, až do jejího řádného splnění.
- 3.2. Místem plnění je pavilon tropického zemědělství v areálu sídla kupujícího, tj. na adrese Kamýcká 129, Praha - Suchdol.
- 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. údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. smlouvy a dodání dokumentace dle čl. 2.4. smlouvy;
 - e. dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;
 - f. 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 10.820.800,- Kč bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy. Jednotková cena jednotlivých položek dodaného zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 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. 3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje také 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 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 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: „Pavilon tropického zemědělství“, který je spolufinancovaný z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514. 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, Ekonomický

odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchdol. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou 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 mít dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účet zveřejněný správcem daně.
- 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. 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.
- 4.12. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.13. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

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

- 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 kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. 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 kupující 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.
- 5.9. 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: Mgr. Michal Bureš
e-mail: michal.bures@avmedia.cz
tel.: 261 260 218
- 5.10. 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. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA
e-mail: blazkoval@ftz.czu.cz
tel.: 608 512 898
- 5.11. 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 zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2. 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@avmedia.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn způsob odstranění vady zvolit a po prodávajícím požadovat:
 - a. odstranění vady její opravou, je-li vada odstranitelná;
 - b. odstranění vady dodáním nového zboží nebo části zboží, je-li vada neodstranitelná;
 - c. přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 6.3. Kupující si výslovně vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné ve lhůtě 15 kalendářních dnů od obdržení reklamace ze strany kupujícího, a to bez ohledu na druh vyskytnuté vady, pakliže zboží již vykazovalo vady a bylo kupujícím alespoň jednou reklamováno, a to pro jakýkoliv druh vady (odstranitelná i neodstranitelná).
- 6.4. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 10 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty, a to nejdéle o 15 kalendářních dnů. 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 po její řádné odstranění prodávajícím.
- 6.6. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží ze strany kupujícího.
- 6.7. 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 prodlužuje o 12 měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.8. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně dvakrát ročně bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očistu zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému.
- 7.2. Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis.
- 7.3. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 5 kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 7 pracovních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.4. Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

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 uvedené v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.4. 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 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí zboží,

není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním.

- 8.6. 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.
- 8.7. 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.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti 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.
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1. Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2. Na straně prodávajícího:

- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI. Střet zájmů

- 11.1. Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2. Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné subdodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII. Vyšší moc

- 12.1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.

- 12.2. Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání subdodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3. Nastane-li situace způsobená zásahem vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4. Trvá-li situace způsobená zásahem vyšší moci nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1. 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.
- 13.2. 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. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3. 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.
- 13.4. 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.
- 13.5. Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 13.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace vč. oceněného výkazu výměr
Příloha č. 2 – Projektová dokumentace
- 13.7. 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 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), ve znění pozdějších předpisů.

- 13.8. 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.
- 13.9. Smluvní stany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani nebyly učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10. 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 Praze dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

AV MEDIA, a. s.

.....
Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor

.....
Ing. David Lesch, předseda představenstva

Název projektu:	ČZU AV Technologie
Budova:	FTZ
Fakulta:	FTZ
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Typ zařízení	Katalogový list
1	Projektor	13	ks	64 000	832000	Projektor s laserovým zdrojem, minimální parametry: výkon 6000 lumenů, rozlišení min WUXGA (1920x1200), H/V posun objektivu, obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT, řízení RS232, LAN, provozní hlučnost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje alespoň 12 000 hodin.	Panasonic PT-VM260	ANO
2	Držák projektoru univerzální	16	ks	5 000	80000	Kompatibilní s projektorem	Vogels PPC2500 + PUC2108 + PUC1011	
3	Kamera PTZ	4	ks	64 000	256000	PTZ kamera, min. rozlišení FullHD, optický zoom min. 10x, dig. video výstup HDMI, IP..	Panasonic AW-HE38	ANO
4	Držák náhledové kamery	4	ks	4 000	16000	Kompatibilní s PTZ kamerou	PTZ Optics HCM-1-WH	
F	rámové plátno, 300 x 169 cm	8	ks	22 000	176000	Rámové plátno bez viditelného rámečku. Rozměry 300x169 cm.	JT motors frame white 50 (56365)	
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	5	ks	28 000	140000	Rámové plátno bez viditelného rámečku. Rozměry 360x203 cm.	JT motors frame white 50 (56366)	
7	Motorové promítací plátno, 3 m	3	ks	26 000	78000	Motoricky ovládané promítací plátno, hliníkový tubus, povrch plátna matně bílý, šíře 3 m, poměr stran 16:9, nehlukný bezdržbový motor, univerzální držáky pro montáž na stěnu nebo strop.	JT Motors CINEROLL PRO 303533	
8	Relé	6	ks	1 000	6000	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, spínací kontakt AC/DC 12-240V	Elko VS116U	
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	12	ks	22 000	264000	Bezrámová tabule pro projekci a psaní fixem. Matný vysoce odolný povrch vhodný pro promítání a popis běžnými fixy na bílé tabule. Vhodné pro interaktivní systémy a projektor s ultra krátkou projekční vzdáleností. Vč. montážního materiálu pro instalaci na stěnu (skryté úchyty). Vnější rozměr min. 2160 x 1350 mm.	Smit chameleon projection board (SMIT 16005.003)	
10	Pasivní reproduktor pár	13	ks	14 000	182000	Dvoupásmové reprosoustavy, měniče 1,1" a 8", 8 ohm, zatížitelnost nejméně 90W.	Extron SM28	ANO
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	13	ks	14 000	182000	Dvoukanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 100W/8ohm, provedení bez ventilátoru.	Extron XPA 100Z plus	
12	AV přepínač	13	ks	91 000	1183000	Prezentační přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstup: 1xDP, 5xHDMI, 4x stereo audio (sym.), mikrofonní (48V fantomové napájení). Výstup: 1x HDMI, 1x TP/HDBaseT, Řízení: LAN, RS-232.	Extron IN1806	ANO
13	Streamovací jednotka	2	ks	157 000	314000	Processor pro záznam a streamování výuky, záznam ve formátu MP4/M4A H.264/AVC, RTMP/RTSP/TS streaming, náhledový stream, 2x HDMI vstup, HDMI výstup, analogový zvukový vstup a výstup, ethernet, PIP, interní SSD s kapacitou min 80GB, možnost záznamu na USB, podpora SMBv2/3, čelní ovládací panel, webové rozhraní	Extron SMP 351	ANO

14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	16	ks	20 000	320000	Přípojně místo zápusné. Materiál kov. Celokovový lakovaný přípojně box/panel/místo s otevíracími dvířky (v otevřené poloze zasunutě v panelu) s plně konfigurovatelným vnitřním prostorem a integrovaným spodním krytím. Přípojně panel má lakované zásuvky v barvě panelu, disponuje vnitřním prostorem pro zapojení kabelů a menších adaptérů s možností uzavřít panel při jeho používání. Konektivita HDMI, VGA + audio, USB-C, HDMI OUT, vč. dvojice zásuvek 230VAC.	Panconnect UNI4, PC-U2, PC-PU4BSX
15	Převodník VGA na HDMI	3	ks	10 000	30000	Převodník RGBHV na HDMI, embedování analogového zvuku, rozlišení od 640x480 do 1080p/60 a 1920x1200/60.	Extron DVC RGB-HD A
16	Napájecí zdroj pro převodník VGA na HDMI	3	ks	12 000	36000	Elektrický zdroj na vstupní napětí 230 VAC, výstupní napětí 12 VDC, maximální výstupní proud alespoň 0,5 A	Extron power supply PS124
17	Převodník USB-C na HDMI	16	ks	2 000	32000	Převodník USB-C na HDMI. Min. parametry: 1x HDMI 4K Ultra HD, 1x Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0 port, 1x USB-C port, 1x USB-C Power Delivery/Data port, kompatibilita s Thunderbolt 3, pro Windows, Mac OS, Android, Chrome	I-TEC USB-C 4K Mini docking station
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	5	ks	21 000	105000	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
20	Bezdrátový mikrofon klopotový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	5	ks	24 000	120000	Digitální mikroportová sada bezdrátového mikrofonního vysílače s přijímačem, klopotový mikrofon (všesměrový) s kapselním vysílačem. Citlivost min. 5 mV/Pa, dynamický rozsah >120 dB(A), harmonické zkresení (THD): < 0,1% (1 kHz). Modulace: GFSK se zpětným kanálem. Provozní doba alespoň 15 hodin, dobíjení přes USB rozhraní nebo v originálním nabíjecí. 19" rack montáž.	Sennheiser SLDW MKE1 Rack
21	Nabíječka akumulátorových bloků	5	ks	4 000	20000	Nabíječka pro mikrofonní sady, pro nabíjení dvojice mikrofonních vysílačů (pro vysílače klopotového/náhlavního a ručního mikrofonu zároveň) bez nutnosti vyndání akumulátorových bloků, nabíjecí proud min. 2 x 1000 mA.	Sennheiser CHG2 EU
22	Akumulátorový blok	10	ks	2 000	20000	Akumulátorový Li-Ion blok přenosných vysílačů bezdrátových mikrofonů, min. kapacita 2000 mAh.	Sennheiser BA 30 a BA 10
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	13	ks	23 000	299000	Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR/Serial, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítka, tvorba maker, integrovaný WebServer. Interface Ethernet/Relé pro ovládání světel a žaluzií. Dodávka, montáž, konfigurace, včetně otevřeného zdrojového kódu vnitřního programu kontroléru.	Extron EXTRON MLC Plus 200
24	AV rack katedra	16	ks	6 000	96000	Rack pro instalaci AV techniky do katedry, výška 12RU, bez bočnic.	
25	Zesilovač pro indukční smyčku	2	ks	16 000	32000	Zesilovač pro indukční smyčku (dle IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé, 2x audio vstupy line/mic, výstupní výkon pro pokrytí až 200 m2, proudové řízení smyčka.	Bosch PLN-1LA10
26	Odstupový držák pro motorové plátno	3	ks	2 000	6000	Držák s odstupem 10 cm. Kompatibilita s motorový plátnem.	JT motors (25960)
27	Náhlédový monitor 55"	13	ks	22 000	286000	LCD monitor s provozem min. 12/7, min. parametry: úhlopříčka 55", jas 350 cd/m², kontrast 1200:1, rozlišení 1920 x 1080. Vstupy VGA, HDMI, RS-232.	Panasonic TH-55CQ1W
28	Držák monitoru univerzální	18	ks	3 000	54000	Kompatibilita s typem monitoru	Chief CHIRXTZ

29	Přípojné místo pro kancelář		13	ks	19 000	247000	Přípojné místo zápusné. Materiál kov. Celkový lakovaný přípojný box/panel/místo s otevíracími dvířky (v otevřené poloze zasunuté v panelu) s plně konfigurovatelným vnitřním prostorem a integrovaným spodním krytím. Přípojný panel má lakované zásuvky v barvě panelu, disponuje vnitřním prostorem pro zapojení kabelů a menších adaptérů s možností uzavřít panel při jeho používání. Konektivita HDMI, vč. dvojice zásuvek 230VAC.	Panconnect UNIT4, PC-U2, PC-PJ2BSX, MLC	
30	HDMI pasivní 5 m		13	ks	700	9100	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	VivoLink Pro HDMI Cable 5 Meter	
31	HDMI pasivní 1 m		3		200	600	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	VivoLink Pro HDMI Slim Cable 1 Meter	
32	HDMI pasivní 7,5 m		12		800	9600	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	VivoLink Pro HDMI Cable 7.5 Meter	
33	Indukční smyčka		110	m	40	4400	Plošný kabel pro indukční smyčku, který se dá položit pod krytinu která nemá vliv na magnetické pole. Maximální proud 18A. Rozměry: 18x0,1 v celkové délce 60m včetně uložení do tvaru smyčky ole výkresu.	Prokab CYKY-J 5x1,5	
34	Držák náhledového monitoru atypický		11	ks	3 960	43560		AV MEDIA atyp	
35	Reproduktor do podhledu		11	ks	10 000	110000	Reproduktor určený pro vestavbu do kazetového podhledového systému s rastroem 600x600mm, maximální hloubka 85 mm, široká vyzářovací charakteristika alespoň 170°, jednopásmové provedení, frekvenční rozsah nejméně 70 Hz až 18 kHz, příkon 16W RMS, vstupy 8ohm/100V	Extron FFT 220	
36	Výkonový zesilovač nízko impedanční čtyřkanalový		3	ks	27 000	81000	Čtyřkanalový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 100W/8ohm, provedení bez ventilátoru. Automatický standby režim.	Extron XPA U 1004	ANO
38	Projektor pro centrum		3	ks	235 000	705000	Laserový projektor - světelný výkon: min. 8000 lm, životnost laser zdroje 20000 hod, 3x LCD čip, WUXGA/1920 x 1200/16:10/4K Entb, Konektivita video: vstupy HDMI, DVI, VGA, HDBaseT, Konektivita audio vstup stereofonní konektor mini-jack (3x), výstup stereofonní konektor mini-jack, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), RS-232C	Epson EB-L13000U	ANO
39	Objektiv pro projektor pro centrum		3	ks	79 000	237000	Objektiv kompatibilní s projektozem. Celkové Throw Ratio: 0.65 - 0.78	Epson ELPLU03	
40	Informační kiosek		1	ks	150 000	150000	Kiosek pro panel min. 49" a PC, náhon cca 35 - 40°, kartáčovaný nerez, kotvení do země, dotykový monitor s min. parametry 49" 3500 cd, 24/7, IR snímač 2 simultánní dotyky, krycí sklo. Řídící PC: min. 4GB RAM, 128GB SSD, integr. GPU. Aplikace s dotyk. rozhraním pro navigaci v rámci areálu FTZ, vyhledávání die abecedy, oboru, doplňkové organizační informace, administrace přes web browser odkudkoliv. Kompletní dodávka a instalace kiosku, instalace SW komponent, materiál, školení.	Atyp. T4W 49"	
42	Náhledový monitor pro centrum		11	ks	43 000	473000	LCD monitor s provozem 24/7, min. parametry: úhlopříčka 55", jas 500 cd/m², kontrast 1200:1, rozlišení 1920 x 1080. Konektivita VGA, HDMI, DP, DP-out, RS-232, LAN.	Panasonic TH-55SQ1	
43	Prezentační AV centrála 8/4		3	ks	211 000	633000	AV centrála - minimální konfigurace: 8 vstupů (2x TP, 6x HDMI), 4 výstupy (2x HDMI, 2x TP), integrovaný audioprocesor (4x mic/line vstup - 48V fantom napájení, 6x stereo line vstup, 4x stereo line vstup, expanzní sběrnice pro externí audio matici a procesor), integrovaný zesilovač s výkonem min. 1x100W/70V, integrovaný řídicí procesor (3x RS232 port, 4x relé, 3x LAN port, 4x GPIO, 2x IR senál, expanzní sběrnice), dodávka, montáž, instalace, programování.	Extron DTP Crosspoint 82 4x ICP SA (60-1583-22A)	ANO

44	Dotykový ovládací displej	3	ks	44 000	132000	7" LCD dotykový panel pro ovládání AV centrály, min. rozlišení 1024x600, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, drátové provedení.	Extron TLP PRO 725T	ANO
45	Video konferenční systém s přidávným mikrofonem	3	ks	213 000	639000	Videokonferenční kodek, min. parametry: 1x HDMI IN, 1x VGA IN, 1x HDCI, 2x HDMI OUT, 1x stereo line in, 1x stereo line out, 2x USB, komunikace bod-bod v HD rozlišení, rozšíření na Full HD, Eagle Eye IV/4x zoom kamera, 1x stolní mikrofon	Polycom realpresence 310	ANO
46	Převodník DTP na DP	3	ks	12 000	36000	Převodník UTP na DP. Min. parametry: pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, přichází pro CEC.	Extron DTP R DP 4K 230	
47	Monitor pro infosystém	5	ks	17 000	85000	Plachý displej o úhlopříčce min. 50", rozlišení fullHD, použití ve veřejných prostorech (provoz min. 12/7), zabudované reproduktory. Pozorovací úhel min. 175° vertikálně i horizontálně, obrazové vstupy digitální i analogové. Nastavení časů zapínání/vypínání, zabezpečení proti krádeži. Jas [cd/m²] min. 300, kontrastní poměr min. 1200:1.	Panasonic TH-50CQ1W	
48	Multimediální přehrávač obsahu infosystému	3	ks	14 000	42000	I/O přehrávač pro digitální zobrazovač s podporou kódování H.265 až do 4K/60p. Min. požadavky: HTML5 s hardwarovou akcelerací, 1Gb Ethernet, S/PDIF digitální audio, LAN, USB 2.0, možnost vzdáleného ovládání, 8x GPIO port, M.2 SSD PCIe rozhraní, výstup HDMI 2.0a, a UDP zapojení interaktivních ovládacích prvků.	BrightSign HD1024	ANO
49	POE injektor	3	ks	600	1800	1 portový 100Mb/s PoE injektor. Standard 802.3af.	tenda POE15F	
50	HDMI pasivní 3 m	3	ks	300	900	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	Vivolink Pro HDMI Slim Cable 3 Meter	
51	Instalace monitoru na stěnu	3	kpl	900	2700		AV MEDIA	
52	SFTP Cat 6a	590	m	10	5900	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, min. parametry: třída 10GBase-T, stínění provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.	Solarix-SXKD-6-FTP-LSOH	
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	464	m	50	23200		AQ 625	
55	Aktivní HDMI kabel 20 m	2	ks	4 000	8000	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	Vivolink Pro HDMI Cable 20 Meter + DS-55901	
56	AV kabely rack	16	kpl	5 000	80000		Sada kabelů a konektorů	
57	Protažení kabeláže	190	h	700	133000		AV MEDIA	
58	Instalace koncových prvků	596	h	900	536400		AV MEDIA	
59	Instalace zařízení v katedře	128	h	900	115200		AV MEDIA	
60	Oživení a nastavení systému	212	h	900	190800		AV MEDIA	
61	Programování	244	h	1 320	322080		AV MEDIA	
62	Drobný instalační materiál	16	kpl	3 520	56320		Drobný instalační materiál	
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	13	kpl	880	11440		Drobný instalační materiál pro kanceláře	
64	DisplayPort kabel 2 m	4	kpl	500	2000	Propojovací DisplayPort kabel: min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	Vivolink Pro Displayport Cable 2m (M/M)	
65	DisplayPort kabel 3 m	8	kpl	600	4800	Propojovací DisplayPort kabel: min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.	Vivolink Pro Displayport Cable 3m (M/M)	
66	Soundbar s držákem	12	ks	24 000	288000	Stereo Sound Bar, minimální parametry: dvoukanálový zesilovač, frekvenční rozsah 100Hz - 20kHz (-10dB), maximum SPL 95dB v 1 metru, symetrický a nesymetrický vstup. Min.rozměry (VxŠxH) 153x1016x98mm, max. šířka 1230mm, převodník SPDIF na analogové audio.	Extron SB 33 A 46-55 (60-1737-11)	

67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	12	ks	17 000	204000	řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR/Seriai, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), integrovaný WebServer Ethernet port s PoE, porty pro ovládání hlasitosti, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 9x podsvícené tlačítka	Extron MLC plus 84 EU	ANO
68	HDMI distribuční zesilovač	2	ks	16 000	32000	HDMI distribuční zesilovač s dvojitým výstupem: Management EDID komunikace, rozlišení do 4K, max. přenos rychl. 10,2 Gb/s. Automatická ekvalizace.	Extron DA2 HD 4K plus	

cena celkem: 10820800

PROJEKT/ZAKÁZKA

- ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
- ▶ FAKULTA TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
- ▶ FTZ

ČÍSLO ZAKÁZKY

AVTG1801211

INVESTOR/ZÁKAZNÍK

- ▶ ČZU v PRAZE
- ▶ Kamýcká 129
- ▶ 165 00 Praha 6 - Suchbát

PROJEKTANT
AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
cz 149 00



STUPĚŇ PROJEKTU

- ▶ Dokumentace pro provedení stavby

ZKRATKA

DPS

ZODPOVĚDNÝ
PROJEKTANT

ing. Roman Chýle

VYPRACOVAL

ing. Bohuslav Gruber

PROFESE

KÓD PROFESE

▶ **Audiovizuální technologie**

AVT



DATUM
04/2019

REVIZE
00

ČÍSLO PARE

PŘÍLOHA	ČÍSLO	# FORMÁT	POZNÁMKA
OBSAH DOKUMENTACE	OD	1xA4	tabelární část
TECHNICKÁ ZPRÁVA	TZ	8xA4	textová část
KABELOVÁ KNIHA	KK	30xA4	tabelární část
1.NP - DISPOZICE KONCOVÝCH PRVKŮ	V01	12xA4	M 1:100
2.NP - DISPOZICE KONCOVÝCH PRVKŮ	V02	8xA4	M 1:100
3.NP - DISPOZICE KONCOVÝCH PRVKŮ	V03	8xA4	M 1:100
4.NP - DISPOZICE KONCOVÝCH PRVKŮ	V04	8xA4	M 1:100
SCHÉMA ZAPOJENÍ	SCH	8xA4	bez měřítka
VÝKAZ VÝMĚR	VV	36xA4	tabelární část
	celkem	119xA4	včetně desek

PROJEKT/ZAKÁZKA ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FAKULTA TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FTZ		ČÍSLO ZAKÁZKY <h1>AVTG1801211</h1>	
INVESTOR/ZÁKAZNÍK ▶ ČZU v PRAZE ▶ Kamýcká 129 ▶ 165 00 Praha 6 - Suchbát		PROJEKTANT AVT Group a.s. V Lomech 2376/10a Praha 4 cz 149 00 	
STUPEŇ PROJEKTU ▶ Dokumentace pro provedení stavby		ZKRATEKA DPS	VYPRACOVAL ing. Bohuslav Gruber
PROFESE ▶ Audiovizuální technologie		KÓD PROFESE AVT	REVIZE 00
PŘÍLOHA /VÝKRES ▶ Obsah dokumentace		DATUM 04/2019	ČÍSLO PARE
		FORMÁT 1xA4	ČÍSLO PŘÍLOHY OD

PROJEKT/ZAKÁZKA ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FAKULTA TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FTZ		ČÍSLO ZAKÁZKY AVTG1801211	
INVESTOR/ZÁKAZNÍK ▶ ČZU v PRAZE ▶ Kamýcká 129 ▶ 165 00 Praha 6 - Suchdol		PROJEKTANT AVT Group a.s. V Lomech 2376/10a Praha 4 cz 149 00	
STUPEŇ PROJEKTU ▶ Dokumentace pro provedení stavby		ZKRATKA DPS	 AVT GROUP
PROFESE ▶ Audiovizuální technologie		KÓD PROFESE AVT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ing. Roman Chýle 
PŘÍLOHA /VÝKRES ▶ Technická zpráva		DATUM 04/2019	VYPRACOVAL ing. Bohuslav Gruber
		FORMÁT 05xA4	REVIZE 00
		ČÍSLO PŘÍLOHY TZ	ČÍSLO PARE

Obsah

1	Úvod	2
2	AV technika velkých učeben	2
3	AV technika malých učeben	2
4	AV technika malých učeben s motorovým plátnem	3
5	AV technika školících a multikulturních center	3
6	Informační systém	4
7	AV technika kanceláří	4
8	AV technika laboratoře	4
9	Závěr	4
10	Přílohy	6
PŘÍLOHA 1 – vzorové provedení interaktivního kiosku ve vstupní hale		6

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	411	SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládací panel s řídicím systémem.	
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/ŘS pro kanceláře	1	ks

1 Úvod

Obsahem projektové dokumentace pro výběr dodavatele provozního souboru AV technologie jsou výkresy půdorysu s umístěním koncových prvků, řezy a schéma zapojení AV řetězce.

2 AV technika velkých učeben

Mezi velké učebny patří místnosti m. č. 128, 116. Učebny jsou vybaveny rámovým plátnem o šířce 3,6 m a keramickou tabulí vhodnou pro popis fixem o šířce 2,16 m. Tabule je vždy umístěna za katedrou a navazuje na ní rámové plátno tak, že jí nepřekrývá. Na plátno lze promítat projektorem s laserovým zdrojem světla se světelným výkonem 6 000 lumenů a rozlišením 1920x1080. Projektor je kotvený pomocí stropní konzole nad podhledem. K ozvučení učebny slouží dvou kanálový zesilovač s výkonem 100W/8ohm a pár pasivních reprosoustav, které jsou kotveny vedle plátna a tabule. Učebny jsou vybaveny indukční smyčkou pro nedoslýchavé. Její topologie je vyznačena v půdoryse výkresu. O distribuci signálů se stará prezentační přepínač. Každá katedra je vybavena přípojným místem, které je vybaveno dvojicí zásuvek 230 VAC a jsou v něm k dispozici kabely HDMI, displayport, USB-C. Přípojné místo obsahuje i kabel HDMI OUT a slouží k připojení nahrávacímu systému, který není předmětem dodávky AV techniky. K ovládání AV techniky slouží tlačítkový panel s řídicím systémem, který je vestavěný na katedře vedle přípojného místa. Učebny jsou vybaveny streamovací a nahrávací jednotkou pro účel e-learningu, která nahrává samotnou prezentaci, tak i záznam z učebny pomocí PTZ kamery. Mluvené slovo vyučujícího je zaznamenáno pomocí mikrofonů. V každé učebně je k dispozici ruční a náhlavní mikrofon. K ovládání AV techniky slouží tlačítkový panel s řídicím systémem, který je vestavěný na katedře vedle přípojného místa.

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:		SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládací panel s řídicím systémem.	
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:	kancelář		
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	413		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks

3 AV technika malých učeben

Mezi malé učebny patří místnosti m. č. 113, 114, 115, 123, 124, 125, 126 a 204. Učebny jsou vybaveny rámovým plátnem o šířce 3 m a keramickou tabulí vhodnou pro popis fixem o šířce 2,16 m. Učebna m. č. 204 obsahuje pouze rámové plátno bez tabule. Tabule je vždy umístěna za katedrou a navazuje na ní rámové plátno tak, že jí nepřekrývá. Na plátno lze promítat projektorem s laserovým zdrojem světla se světelným výkonem 6 000 lumenů a rozlišením 1920x1080. Projektor je kotvený pomocí stropní konzole nad podhledem. K ozvučení učebny slouží dvou kanálový zesilovač s výkonem 100W/8ohm a pár pasivních reprosoustav, které jsou kotveny vedle plátna a tabule. O distribuci signálů se stará prezentační přepínač. Každá katedra je vybavena přípojným místem, které je vybaveno dvojicí zásuvek 230 VAC a jsou v něm k dispozici kabely HDMI, displayport, USB-C. Přípojné místo obsahuje i kabel HDMI OUT a slouží

k připojení nahrávacímu systému, který není předmětem dodávky AV techniky. K ovládání AV techniky slouží tlačítkový panel s řídicím systémem, který je vestavěný na katedře vedle přípojného místa.

4 AV technika malých učeben s motorovým plátnem

Mezi malé učebny patří místnosti m. č. 122, 127 a 403. Kvůli stavebním proporcím těchto učeben není možné umístit plátno a tabuli vedle sebe, a proto jsou vybaveny elektricky stahovatelným plátnem. Šíře plátna je 3 m. Plátno sjíždí před keramickou tabulí vhodnou pro popis fixem o šířce 2,16 m. Na plátno lze promítat projektoem s laserovým zdrojem světla se světelným výkonem 6 000 lumenů a rozlišením 1920x1080. Projektor je kotvený pomocí stropní konzole nad podhledem. K ozvučení učebny slouží dvou kanálový zesilovač s výkonem 100W/8ohm a pár pasivních reprosoustav, které jsou kotveny vedle plátna a tabule. O distribuci signálů se stará prezentační přepínač. Každá katedra je vybavena přípojným místem, které je vybaveno dvojicí zásuvek 230 VAC a jsou v něm k dispozici kabely HDMI, displayport, USB-C. Přípojně místo obsahuje i kabel HDMI OUT a slouží k připojení nahrávacímu systému, který není předmětem dodávky AV techniky. K ovládání AV techniky slouží tlačítkový panel s řídicím systémem, který je vestavěný na katedře vedle přípojného místa.

5 AV technika školících a multikulturních center

Mezi školící centra patří místnosti m. č. 313, 315 a multikulturní centrum je místnost m. č. 401. Každé centrum je vybaveno rámovým plátnem se šířkou 3,6 m. Na plátno lze promítat projektoem s laserovým zdrojem světla se světelným výkonem 12 000 lumenů a rozlišením 1920x1080. Projektor je kotvený pomocí stropní konzole nad podhledem. Místnosti jsou vybaveny náhledovými monitory s rozlišením 1920x1080. Dále jsou místnosti vybaveny videokonferenčním systémem. K ozvučení center slouží podhledové pasivní reproduktory, které jsou rozděleny do zón. V případě používání videokonferenčního systému je nutné zajistit ozvučení místnosti tak, aby nedocházelo ke vzniku kladné zpětné vazby mezi reproduktory a mikrofony videokonferenčního systému. Pro zvýšení srozumitelnosti mluveného slova jsou v každé místnosti k dispozici dva mikrofony a to ruční a náhlavní. Tyto mikrofony nejsou určeny pro videokonferenční systém. O distribuci signálu se stará AV centrála. Ve stole bude zasazeno přípojně místo, které je vybaveno dvojicí zásuvek 230 VAC a jsou v něm k dispozici kabely HDMI, displayport, USB-C. Přípojně místo obsahuje i kabel HDMI OUT a slouží k připojení nahrávacímu systému, který není předmětem dodávky AV techniky. K ovládání AV techniky slouží dotykový displej a řídicí systém, který je součástí AV centrály.

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	410		
Kód místnosti:		SOUHRN: LCD displej, přípojně místo, ovládací panel s řídicím systémem.	
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojně místo pro kanceláře	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/ŘS pro kanceláře	1	ks

6 Informační systém

Funkcí informačního obrazového systému je zobrazovat aktuální informace ze školních informačních zdrojů. Hlavním prvky informačního systému jsou LCD s rozlišením 1920x1080 a integrované PC. Displeje budou instalovány na držáku kotveném ke zdi. Integrované PC bude připojeno na vnitřní integrovanou síť.

Součástí informačního systému je i informační kiosek. Ten je umístěn u vstupu a zobrazuje informace s navigací po areálu a další informace. Kiosek bude zapojen do síťové infrastruktury. Informativní náhled příkladu provedení je na obrázcích v příloze č. 1. Funkčnost/vybavení viz výkaz výměr, provedení (design a povrchová úprava) bude předmětem dílenské dokumentace dodavatele AV techniky.

7 AV technika kanceláří

Tento soubor AV techniky patří do místností m. č. 214, 301, 306, 310, 318, 324, 335, 404, 406, 408, 409, 410, 411, 413. Místnosti jsou vybaveny displeji s rozlišením 1920x1080 a jsou instalovány na držáku kotveném ke zdi. HDMI kabel z přípojného místa a z počítače vedou přímo do displeje. K ozvučení kanceláře slouží soundbar pod displejem. V místnosti m. č. 301 není soundbar a k ozvučení místnosti slouží zabudované reproduktory v displeji. Zapínání a vypínání AV systému, volba obrazového vstupu a regulace hlasitosti bude prováděno přes tlačítkový ovládací panel.

8 AV technika laboratoře

Laboratoř má č. m. 227. V laboratoři jsou dvě PTZ kamery kotvené na držáku na podhledu. Z každé kamery vede HDMI kabel průchodkou na chodbu (č. m. 249) k dvojici LCD monitorů, na kterých se zobrazuje obraz z kamer. Dále jsou kamery připojeny na vnitřní integrovanou síť. Monitory jsou instalovány na držáku kotveném ke zdi.

9 Závěr

Popsané technologické řešení je navrženo v intencích požadavků zástupců investora, dokáže svými funkcemi naplnit uživatelem požadované provozní funkce.

Tato technická zpráva je součástí souboru projektové dokumentace rekonstrukce posluchárny pavilonu tropického zemědělství České zemědělské univerzity. Dokumentace jako celek ani její jednotlivé části nelze šířit elektronicky ani v tištěné formě bez souhlasu jejich autorů, neboť obsah podléhá autorskému zákonu.

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:		SOUHRN: LCD displej, přípojně místno, ovládacím panel s řídicím systémem.	
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	409		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojně místo pro kanceláře	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks

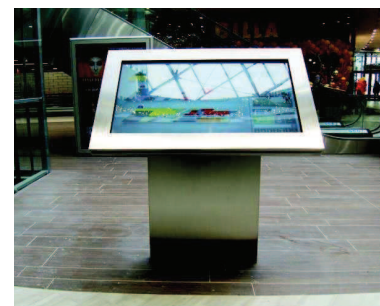
Mají-li být bezzbytku garantovány veškeré funkce navržené v této projektové dokumentaci, musí být jakákoliv změna vyvolaná investorem či třetími stranami před jejím schválením konzultována s projektantem.

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	408	SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládací panel s řídicím systémem.	
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/ŘS pro kanceláře	1	ks

10 Přílohy

PŘÍLOHA 1 – vzorové provedení interaktivního kiosku ve vstupní hale

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:		SOUHRN: LCD displej, přípojně místo, ovládacím panel s řídicím systémem.	
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	406		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojně místo pro kanceláře	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	2	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks



PROJEKT/ZAKÁZKA ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FAKULTA TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FTZ		ČÍSLO ZAKÁZKY <h1>AVTG1801211</h1>	
INVESTOR/ZÁKAZNÍK ▶ ČZU v PRAZE ▶ Kamýcká 129 ▶ 165 00 Praha 6 - Suchdol		PROJEKTANT AVT Group a.s. V Lomech 2376/10a Praha 4 cz 149 00 	
STUPEŇ PROJEKTU ▶ Dokumentace pro provedení stavby		ZKRATEKA DPS	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ing. Roman Chýle 
PROFESE ▶ Audiovizuální technologie		KÓD PROFESE AVT	VYPRACOVAL ing. Bohuslav Gruber
PŘÍLOHA /VÝKRES ▶ Kabelová kniha		DATUM 04/2019	REVIZE 00
		FORMÁT 30xA4	ČÍSLO PARE
		ČÍSLO PŘÍLOHY KK	

Název projektu: FTZ AV Technologie Budova: Fakulta: FTZ Adresa: Kamýcká 129, Praha 6 Dokument: Soupis zařízení Název místnosti: Typ místnosti: kancelář Číslo místnosti provozní: 404 Kód místnosti:		Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládacím panel s řídicím systémem.	
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
50	HDMI pasivní 3 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/ŘS pro kanceláře	1	ks

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, řídicí systém.
Budova:		
Fakulta:	FTZ	
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6	
Dokument:	Soupis zařízení	
Název místnosti:		
Typ místnosti:	Malá učebna s motorovým plátnem	
Číslo místnosti provozní:	403	
Kód místnosti:		

ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
7	Motorové promítací plátno, 3 m	1	ks
8	Relé	2	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
26	Odstupový držák pro motorové plátno	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protážení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	6	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 113

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	typ	funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T Ě K		K O N Ě C	
						místnost	Z A Ř Í Z	místnost	Z A Ř Í Z E N Í
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	113	RK_113	113	VP_113
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	113	RK_113	113	VP_113
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	113	RK_113	113	RP_113L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	113	RK_113	113	RP_113R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 114

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T E K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	114	RK_114	114	VP_114
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	114	RK_114	114	VP_114
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	114	RK_114	114	RP_114L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	114	RK_114	114	RP_114R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:
Budova:	FTZ	SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, náhledové monitory, ozvučení, řídicí systém, dotykový panel, videokonference.
Pařížka:	Kamýčká 129, Praha 6	
Adresa:	Soupis zařízení	
Dokument:		
Název místnosti:	Multikulturní centrum	
Typ místnosti:		
Číslo místnosti provozní:	401	
Kód místnosti:		

ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	1	ks
42	Náhledový monitor pro centrum	5	ks
34	Držák náhledového monitoru atypický	5	ks
35	Reproduktor do podhledu	5	ks
36	Výkonový zesilovač nízko impedanční čtyřkanálový	1	ks
38	Projektor pro centrum	1	ks
39	Objektiv pro projektor pro centrum	1	ks
14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks
15	Převodník VGA na HDMI	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
18	Náhláček zdroj pro převodník VGA na HDMI	1	ks
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
20	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
21	Nabíječka akumulátorových bloků	1	ks
22	Akumulátorový blok	2	ks
24	AV rack katedra	1	ks
43	Prezentační AV centrála 8/4	1	ks
44	Dotykový ovládací displej	1	ks
45	Video konferenční systém s přidavným mikrofonem	1	ks
46	Převodník DTP na DP	1	ks
49	PoE injektor	1	ks
52	SFFTP Cat 6a	39	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	66	m
56	AV kabely rack	1	ks
57	Protážení kabeláže	15	h
58	Instalace koncových prvků	50	h
59	Instalace zařízení v katedře	10	h
60	Oživení a nastavení systému	20	h
61	Programování	22	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl
64	DisplayPort kabel 2 m	2	ks
65	DisplayPort kabel 3 m	4	ks

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládací panel s řídicím systémem.																																																								
Budova:																																																										
Fakulta:	FTZ																																																									
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6																																																									
Dokument:	Soupis zařízení																																																									
Název místnosti:																																																										
Typ místnosti:	kancelář																																																									
Číslo místnosti provozní:	335																																																									
Kód místnosti:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Název položky</th> <th>Počet měrných jednotek</th> <th>Měrná jednotka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>Náhledový monitor 55"</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Držák monitoru univerzální</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Přípojné místo pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>HDMI pasivní 5 m</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>HDMI pasivní 7,5 m</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>SFTP Cat 6a</td> <td>6</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>Protažení kabeláže</td> <td>3</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>Instalace koncových prvků</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Oživení a nastavení systému</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>Programování</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>Drobný instalační materiál pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>kpl</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>Soundbar s držákem</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>Ovládací panel/RS pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> </tbody> </table>			ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	27	Náhledový monitor 55"	1	ks	28	Držák monitoru univerzální	1	ks	29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks	30	HDMI pasivní 5 m	1	ks	32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks	52	SFTP Cat 6a	6	m	57	Protažení kabeláže	3	h	58	Instalace koncových prvků	4	h	60	Oživení a nastavení systému	4	h	61	Programování	4	h	63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl	66	Soundbar s držákem	1	ks	67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka																																																							
27	Náhledový monitor 55"	1	ks																																																							
28	Držák monitoru univerzální	1	ks																																																							
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks																																																							
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks																																																							
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks																																																							
52	SFTP Cat 6a	6	m																																																							
57	Protažení kabeláže	3	h																																																							
58	Instalace koncových prvků	4	h																																																							
60	Oživení a nastavení systému	4	h																																																							
61	Programování	4	h																																																							
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl																																																							
66	Soundbar s držákem	1	ks																																																							
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks																																																							

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 115

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	115	RK_115	115	VP_115
OD	502	14	SFTP	Control	Projektor - katedra	115	RK_115	115	VP_115
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	115	RK_115	115	RP_115L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	115	RK_115	115	RP_115R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 116

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	116	RK_116	116	VP_116
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	116	RK_116	116	VP_116
OV	301	20	HDMI	Video	Katedra - kamera	116	RK_116	116	KM_116
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	116	RK_116	116	RP_116L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	116	RK_116	116	RP_116R
QA	103	50	CYSY 5x1,5	Audio	Katedra - indukční smyčka	116	RK_116	116	ind. smyčka

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27
CYSY 5x1,5	50	55
Kusy:		
HDMI	20	

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář	SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládací panel s řídicím systémem.	
Číslo místnosti provozní:	318		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/ŘS pro kanceláře	1	ks

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojn ^é místno, ovládacím panel s řídicím systémem.																																																								
Budova:																																																										
Fakulta:	FTZ																																																									
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6																																																									
Dokument:	Soupis zařízení																																																									
Název místnosti:																																																										
Typ místnosti:	kancelář																																																									
Číslo místnosti provozní:	324																																																									
Kód místnosti:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Název položky</th> <th>Počet měrných jednotek</th> <th>Měrná jednotka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>Náhledový monitor 55"</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Držák monitoru univerzální</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Přípojn^é místo pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>HDMI pasivní 5 m</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>HDMI pasivní 7,5 m</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>SFTP Cat 6a</td> <td>6</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>Protažení kabeláže</td> <td>3</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>Instalace koncových prvků</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Oživení a nastavení systému</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>Programování</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>Drobný instalační materiál pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>kpl</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>Soundbar s držákem</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>Ovládací panel/RS pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> </tbody> </table>			ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	27	Náhledový monitor 55"	1	ks	28	Držák monitoru univerzální	1	ks	29	Přípojn ^é místo pro kanceláře	1	ks	30	HDMI pasivní 5 m	1	ks	32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks	52	SFTP Cat 6a	6	m	57	Protažení kabeláže	3	h	58	Instalace koncových prvků	4	h	60	Oživení a nastavení systému	4	h	61	Programování	4	h	63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl	66	Soundbar s držákem	1	ks	67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka																																																							
27	Náhledový monitor 55"	1	ks																																																							
28	Držák monitoru univerzální	1	ks																																																							
29	Přípojn ^é místo pro kanceláře	1	ks																																																							
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks																																																							
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks																																																							
52	SFTP Cat 6a	6	m																																																							
57	Protažení kabeláže	3	h																																																							
58	Instalace koncových prvků	4	h																																																							
60	Oživení a nastavení systému	4	h																																																							
61	Programování	4	h																																																							
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl																																																							
66	Soundbar s držákem	1	ks																																																							
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks																																																							

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 122

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	122	RK_122	122	VP_122
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	122	RK_122	122	VP_122
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	122	RK_122	122	RP_122L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	122	RK_122	122	RP_122R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 123

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T E K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	123	RK_123	123	VP_123
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	123	RK_123	123	VP_123
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	123	RK_123	123	RP_123L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	123	RK_123	123	RP_123R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:
Budova:	FTZ	SOUHRN:
Fakulta:	FTZ	Laserový projektor,
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6	rámové plátno, náhledové
Dokument:	Soupis zařízení	monitory, zónové
Název místnosti:		ozvučení, řídicí systém,
Typ místnosti:	Školící centrum	dotykový
Číslo místnosti provozní:	315	panel, videokonference.
Kód místnosti:		

ID	Název položky	Počet márných jednotek	Měrná jednotka
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	1	ks
42	Náhledový monitor pro centrum	3	ks
34	Držák náhledového monitoru atypický	3	ks
35	Reproduktor do podhledu	3	ks
36	Vvkonový zesilovač nízko impedanční čtvíkanálový	1	ks
38	Projektor pro centrum	1	ks
39	Objektiv pro projektor pro centrum	1	ks
14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks
15	Převodník VGA na HDMI	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
16	Napájecí zdroj pro převodník VGA na HDMI	1	ks
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
20	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
21	Nabíječka akumulátorových bloků	1	ks
22	Akumulátorový blok	2	ks
24	AV rack katedra	1	ks
43	Prezentační AV centrála 8/4	1	ks
44	Dotykový ovládací displej	1	ks
45	Video konferenční systém s přidavným mikrofonem	1	ks
46	Převodník DTP na DP	1	ks
49	PoE injektor	1	ks
52	SFTP Cat 6a	35	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	43	m
56	AV kabely rack	1	ks
57	Protážení kabeláže	13	h
58	Instalace koncových prvků	40	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	18	h
61	Programování	20	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl
64	DisplayPort kabel 2 m	1	ks
65	DisplayPort kabel 3 m	2	ks

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:
Budova:	FTZ	SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, náhledové monitory, zónové ozvučení, řídící systém, dotykový panel, videokonference.
Fakulta:	FTZ	
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6	
Dokument:	Soupis zařízení	
Název místnosti:	Školící centrum	
Typ místnosti:	Školící centrum	řídící systém, dotykový panel, videokonference.
Číslo místnosti provozní:	313	
Kód místnosti:		

ID	Název položky	počet měrných jednotek	Měrná jednotka
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	1	ks
42	Náhledový monitor pro centrum	3	ks
34	Držák náhledového monitoru atypický	3	ks
35	Reproduktor do podhledu	3	ks
36	Výkonový zesilovač nízká impedanční čtyřkanálový	1	ks
38	Projektor pro centrum	1	ks
39	Objektiv pro projektor pro centrum	1	ks
14	Přípojná místa pro prezentaci v katedře	1	ks
15	Převodník VGA na HDMI	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
16	Napájecí zdroj pro převodník VGA na HDMI	1	ks
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
20	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
21	Nabíječka akumulátorových bloků	1	ks
22	Akumulátorový blok	2	ks
24	AV rack katedra	1	ks
43	Prezentační AV centrála 8/4	1	ks
44	Dotykový ovládací displej	1	ks
45	Video konferenční systém s přídatným mikrofonem	1	ks
46	Převodník DTP na DP	1	ks
49	PoE injektor	1	ks
52	SFTP Cat 6a	35	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	43	m
56	AV kabely rack	1	ks
57	Protažení kabeláže	13	h
58	Instalace koncových prvků	40	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	18	h
61	Programování	20	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpř
64	DisplayPort kabel 2 m	1	ks
65	DisplayPort kabel 3 m	2	ks

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 124

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	124	RK_124	124	VP_124
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	124	RK_124	124	VP_124
OA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	124	RK_124	124	RP_124L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	124	RK_124	124	RP_124R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 125

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	125	RK_125	125	VP_125
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	125	RK_125	125	VP_125
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	125	RK_125	125	RP_125L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	125	RK_125	125	RP_125R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládacím panel s řídicím systémem.	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	310		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protážení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
66	Soundbar s držákem	1	ks
67	Ovládací panel/ŘS pro kanceláře	1	ks

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládací panel s řídicím systémem.																																																								
Budova:																																																										
Fakulta:	FTZ																																																									
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6																																																									
Dokument:	Soupis zařízení																																																									
Název místnosti:																																																										
Typ místnosti:	kancelář																																																									
Číslo místnosti provozní:	306																																																									
Kód místnosti:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Název položky</th> <th>Počet měrných jednotek</th> <th>Měrná jednotka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>Náhledový monitor 55"</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Držák monitoru univerzální</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Přípojné místo pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>HDMI pasivní 5 m</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>HDMI pasivní 7,5 m</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>SFTP Cat 6a</td> <td>6</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>Protažení kabeláže</td> <td>3</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>Instalace koncových prvků</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Oživení a nastavení systému</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>Programování</td> <td>4</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>Drobný instalační materiál pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>kpl</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>Soundbar s držákem</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>Ovládací panel/RS pro kanceláře</td> <td>1</td> <td>ks</td> </tr> </tbody> </table>			ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	27	Náhledový monitor 55"	1	ks	28	Držák monitoru univerzální	1	ks	29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks	30	HDMI pasivní 5 m	1	ks	32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks	52	SFTP Cat 6a	6	m	57	Protažení kabeláže	3	h	58	Instalace koncových prvků	4	h	60	Oživení a nastavení systému	4	h	61	Programování	4	h	63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl	66	Soundbar s držákem	1	ks	67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka																																																							
27	Náhledový monitor 55"	1	ks																																																							
28	Držák monitoru univerzální	1	ks																																																							
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks																																																							
30	HDMI pasivní 5 m	1	ks																																																							
32	HDMI pasivní 7,5 m	1	ks																																																							
52	SFTP Cat 6a	6	m																																																							
57	Protažení kabeláže	3	h																																																							
58	Instalace koncových prvků	4	h																																																							
60	Oživení a nastavení systému	4	h																																																							
61	Programování	4	h																																																							
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl																																																							
66	Soundbar s držákem	1	ks																																																							
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks																																																							

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 126

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	126	RK_126	126	VP_126
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	126	RK_126	126	VP_126
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	126	RK_126	126	RP_126L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	126	RK_126	126	RP_126R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 127

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	127	RK_127	127	VP_127
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	127	RK_127	127	VP_127
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	127	RK_127	127	RP_127L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	127	RK_127	127	RP_127R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládacím panel s řídicím systémem.	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	301		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
50	HDMI pasivní 3 m	2	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:																																
Budova:																																		
Fakulta:	FTZ																																	
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6																																	
Dokument:	Soupis zařízení																																	
Název místnosti:																																		
Typ místnosti:	laboratoř	SOUHRN: 2x PTZ kamery, 2x LCD displej																																
Číslo místnosti provozní:	227,249																																	
Kód místnosti:																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Název položky</th> <th>Počet měrných jednotek</th> <th>Měrná jednotka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>Kamera PTZ</td> <td>2</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>Monitor pro infosystém</td> <td>2</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Držák náhledové kamery</td> <td>2</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Držák monitoru univerzální</td> <td>2</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>HDMI pasivní 5 m</td> <td>2</td> <td>ks</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>Protažení kabeláže</td> <td>2</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>Instalace koncových prvků</td> <td>8</td> <td>h</td> </tr> </tbody> </table>			ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	3	Kamera PTZ	2	ks	47	Monitor pro infosystém	2	ks	4	Držák náhledové kamery	2	ks	28	Držák monitoru univerzální	2	ks	30	HDMI pasivní 5 m	2	ks	57	Protažení kabeláže	2	h	58	Instalace koncových prvků	8	h
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka																															
3	Kamera PTZ	2	ks																															
47	Monitor pro infosystém	2	ks																															
4	Držák náhledové kamery	2	ks																															
28	Držák monitoru univerzální	2	ks																															
30	HDMI pasivní 5 m	2	ks																															
57	Protažení kabeláže	2	h																															
58	Instalace koncových prvků	8	h																															

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 128

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	KABEL	typ	funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
							místnost	ZAŘIZ.	místnost	ZAŘIZENÍ
OD	501	14	SFFTP		AV over CAT	Katedra - projektor	128	RK_128	128	VP_128
OD	502	14	SFFTP		Control	Katedra - projektor	128	RK_128	128	VP_128
OV	301	20	HDMI		Video	Katedra - kamera	128	RK_128	128	KM_128
QA	101	12	1x2x2,5		Audio	Katedra - reprobox	128	RK_128	128	RP_128L
QA	102	12	1x2x2,5		Audio	Katedra - reprobox	128	RK_128	128	RP_128R
QA	103	50	CYSY 5x1,5		Audio	Katedra - indukční smyčka	116	RK_128	128	ind. smyčka

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27
CYSY 5x1,5	50	55
Kusy:		
HDMI	20	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 204

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	204	RK_204	204	VP_204
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	204	RK_204	204	VP_204
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	204	RK_204	204	RP_204L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	204	RK_204	204	RP_204R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej, přípojné místo, ovládacím panel s řídicím systémem.	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	kancelář		
Číslo místnosti provozní:	214		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
27	Náhledový monitor 55"	1	ks
28	Držák monitoru univerzální	1	ks
29	Přípojné místo pro kanceláře	1	ks
32	HDMI pasivní 7,5 m	2	ks
52	SFTP Cat 6a	6	m
57	Protažení kabeláže	3	h
58	Instalace koncových prvků	4	h
60	Oživení a nastavení systému	4	h
61	Programování	4	h
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	1	kpl
67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	1	ks
66	Soundbar s držákem	1	ks

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:																																																																																
Budova:																																																																																		
Fakulta:	FTZ																																																																																	
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6																																																																																	
Dokument:	Soupis zařízení																																																																																	
Název místnosti:																																																																																		
Typ místnosti:	Laboratoř a učebna	SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.																																																																																
Číslo místnosti provozní:	204																																																																																	
Kód místnosti:																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Název položky</th> <th>Počet měrných jednotek</th> <th>Měrná jednotka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Projektor</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>2</td><td>Držák projektoru univerzální</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>5</td><td>rámové plátno, 300 x 169 cm</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>10</td><td>Pasivní reproduktor pár</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>11</td><td>Výkonový zesilovač 2 kanálový</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>12</td><td>AV přepínač</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>14</td><td>Přípojné místo pro prezentaci v katedře</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>17</td><td>Převodník USB-C na HDMI</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>23</td><td>Ovládací panel/RS tlačítkový velký</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>24</td><td>AV rack katedra</td><td>1</td><td>ks</td></tr> <tr><td>52</td><td>SFTP Cat 6a</td><td>31</td><td>m</td></tr> <tr><td>53</td><td>Repro kabel 2x2,5 mm2</td><td>24</td><td>m</td></tr> <tr><td>56</td><td>AV kabely rack</td><td>1</td><td>kpl</td></tr> <tr><td>57</td><td>Protažení kabeláže</td><td>8</td><td>h</td></tr> <tr><td>58</td><td>Instalace koncových prvků</td><td>30</td><td>h</td></tr> <tr><td>59</td><td>Instalace zařízení v katedře</td><td>8</td><td>h</td></tr> <tr><td>60</td><td>Oživení a nastavení systému</td><td>8</td><td>h</td></tr> <tr><td>61</td><td>Programování</td><td>10</td><td>h</td></tr> <tr><td>62</td><td>Drobný instalační materiál</td><td>1</td><td>kpl</td></tr> </tbody> </table>			ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	1	Projektor	1	ks	2	Držák projektoru univerzální	1	ks	5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks	10	Pasivní reproduktor pár	1	ks	11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks	12	AV přepínač	1	ks	14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks	17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks	23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks	24	AV rack katedra	1	ks	52	SFTP Cat 6a	31	m	53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m	56	AV kabely rack	1	kpl	57	Protažení kabeláže	8	h	58	Instalace koncových prvků	30	h	59	Instalace zařízení v katedře	8	h	60	Oživení a nastavení systému	8	h	61	Programování	10	h	62	Drobný instalační materiál	1	kpl
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka																																																																															
1	Projektor	1	ks																																																																															
2	Držák projektoru univerzální	1	ks																																																																															
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks																																																																															
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks																																																																															
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks																																																																															
12	AV přepínač	1	ks																																																																															
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks																																																																															
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks																																																																															
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks																																																																															
24	AV rack katedra	1	ks																																																																															
52	SFTP Cat 6a	31	m																																																																															
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m																																																																															
56	AV kabely rack	1	kpl																																																																															
57	Protažení kabeláže	8	h																																																																															
58	Instalace koncových prvků	30	h																																																																															
59	Instalace zařízení v katedře	8	h																																																																															
60	Oživení a nastavení systému	8	h																																																																															
61	Programování	10	h																																																																															
62	Drobný instalační materiál	1	kpl																																																																															

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 214

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	typ	funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N Ě C	
						místnost	Z A Ř Í Z	místnost	Z A Ř Í Z E N Í
OV	301	7,5	HDMI	Video	Přípojné místo - monitor	214	PM_214_1	214	PD_214
OV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	214	PM_214_2	214	PD_214
OD	501	5	SFTP	Control	Přípojné místo - monitor	214	PM_214_1	214	PD_214

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	7,5	
HDMI	7,5	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 227

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T E K				K O N E C			
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ	místnost	ZARÍZENÍ		
QV	301	5	HDMI	Video	Kamera - monitor	227	KM_227_1	249	PD_249_1				
QV	302	5	HDMI	Video	Kamera - monitor	227	KM_227_2	249	PD_249_2				

Kusy	m	rezerva 10% [m]
HDMI	5	
HDMI	5	

Název projektu:		FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:		
Budova:			SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.		
Fakulta:		FTZ			
Adresa:		Kamýcká 129, Praha 6			
Dokument:		Soupis zařízení			
Název místnosti:					
Typ místnosti:		Velká učebna			
Číslo místnosti provozní:		128			
Kód místnosti:					
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka		
1	Projektor	1	ks		
2	Držák projektoru univerzální	1	ks		
3	Kamera PTZ	1	ks		
4	Držák náhledové kamery	1	ks		
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	1	ks		
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks		
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks		
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks		
12	AV přepínač	1	ks		
13	Streamovací jednotka	1	ks		
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks		
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks		
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks		
20	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks		
21	Nabíječka akumulátorových bloků	1	ks		
22	Akumulátorový blok	2	ks		
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks		
24	AV rack katedra	1	ks		
25	Zesilovač pro indukční smýčku	1	ks		
33	Indukční smýčka	55	m		
52	SFTP Cat 6a	31	m		
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m		
55	Aktivní HDMI kabel 20 m	1	ks		
56	AV kabely rack	1	kpl		
57	Protážení kabeláže	10	h		
58	Instalace koncových prvků	38	h		
59	Instalace zařízení v katedře	8	h		
60	Oživení a nastavení systému	8	h		
61	Programování	10	h		
62	Drobný instalační materiál	1	kpl		
68	HDMI distribuční zesilovač	1	ks		

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:
Budova:		SOUHRN: Laserový projektor, elektrické plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.
Fakulta:	FTZ	
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6	
Dokument:	Soupis zařízení	
Název místnosti:		
Typ místnosti:	Malá učebna s motorovým plátnem	
Číslo místnosti provozní:	127	
Kód místnosti:		

ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
7	Motorové promítací plátno, 3 m	1	ks
8	Relé	2	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
26	Odstupový držák pro motorové plátno	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protažení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 301

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OV	301	3	HDMI	Video	Přípojné místo - monitor	301	PM_301_1	301	PD_301
OV	302	3	HDMI	Video	Počítač - monitor	301	PM_301_2	301	PD_301
OD	501	5	SFTP	Control	Přípojné místo - monitor	301	PM_301_1	301	PD_301

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	3	
HDMI	3	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 306

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Přípojné místo - monitor	306	PM_306_1	306	PD_306
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	306	PM_306_2	306	PD_306
QD	501	5	SFFTP	Control	Přípojné místo - monitor	306	PM_306_1	306	PD_306

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Malá učebna	SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.	
Číslo místnosti provozní:	126		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protážení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Malá učebna		
Číslo místnosti provozní:	125		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protážení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 310

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	Z A Ř Í Z	místnost	Z A Ř Í Z E N Í
OV	301	5	HDMI	Video	Přípojné místo - monitor	310	PM_310_1	310	PD_310
OV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	310	PM_310_2	310	PD_310
OD	601	5	SFTP	Control	Přípojné místo - monitor	310	PM_310_1	310	PD_310

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 313

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	12	SFFTP	SFFTP	Rack - projektor	313	RK_313	313	VP_313
OD	502	12	SFFTP	Control	Rack - projektor	313	RK_313	313	VP_313
OD	503	7	SFFTP	SFFTP	Rack - monitor	313	RK_313	313	PD_313_1
QV	301	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	313	PD_313_1	313	PD_313_2
QV	302	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	313	PD_313_2	313	PD_313_3
QA	101	10	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	313	RK_313	313	RP_313_1
QA	102	13	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	313	RK_313	313	RP_313_2
QA	103	16	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	313	RK_313	313	RP_313_3

Rekapitulace	m	rezerva 10% (m)
SFFTP	31	35
1x2x2,5	39	43
Kusy:		
DisplayPort	3	
DisplayPort	3	

Název projektu: FTZ AV Technologie		Základní vlastnosti prostoru:			
Budova:		SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.			
Fakulta: FTZ					
Adresa: Kamýčká 129, Praha 6					
Dokument: Soupis zařízení					
Název místnosti:					
Typ místnosti: Malá učebna					
Číslo místnosti provozní: 124					
Kód místnosti:					
ID	Název položky			Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor			1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks		
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks		
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks		
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks		
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks		
12	AV přepínač	1	ks		
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks		
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks		
23	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	1	ks		
24	AV rack katedra	1	ks		
52	SFTP Cat 6a	31	m		
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m		
56	AV kabely rack	1	kpl		
57	Protážení kabeláže	8	h		
58	Instalace koncových prvků	30	h		
59	Instalace zařízení v katedře	8	h		
60	Oživení a nastavení systému	8	h		
61	Programování	10	h		
62	Drobný instalační materiál	1	kpl		

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: Laserový projektor, elektrické plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.
Budova:		
Fakulta:	FTZ	
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6	
Dokument:	Soupis zařízení	
Název místnosti:		
Typ místnosti:	Malá učebna s motorovým plátnem	
Číslo místnosti provozní:	122	
Kód místnosti:		

ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
7	Motorové promítací plátno, 3 m	1	ks
8	Relé	2	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
26	Odstupový držák pro motorové plátno	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protážení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 315

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	typ	funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T E K		K O N E C	
						místnost	Z A Ř Í Z	místnost	Z A Ř Í Z E N Í
OD	501	12	SFFTP	SFFTP	Rack - projektor	315	RK_315	315	VP_315
OD	502	12	SFFTP	Control	Rack - projektor	315	RK_315	315	VP_315
OD	503	7	SFFTP	SFFTP	Rack - monitor	315	RK_315	315	PD_315_1
QV	301	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	315	PD_315_1	315	PD_315_2
QV	302	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	315	PD_315_2	315	PD_315_3
QA	101	10	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	315	RK_315	315	RP_315_1
QA	102	13	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	315	RK_315	315	RP_315_2
QA	103	16	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	315	RK_315	315	RP_315_3

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	31	35
1x2x2,5	39	43
Kusy		
DisplayPort	3	
DisplayPort	3	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 318

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Přípojně místo - monitor	318	PM_318_1	318	PD_318
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	318	PM_318_2	318	PD_318
QD	501	5	SFFTP	Control	Přípojně místo - monitor	318	PM_324_1	318	PD_324

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název projektu: FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojně místo, řídicí systém.		
Budova:			
Fakulta: FTZ			
Adresa: Kamýcká 129, Praha 6			
Dokument: Soupis zařízení			
Název místnosti:			
Typ místnosti: Malá učebna			
Číslo místnosti provozní: 123			
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protážení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:
Budova:		
Fakulta:	FTZ	SOUHRN:
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6	Laserový projektor,
Dokument:	Soupis zařízení	rámové plátno, tabule,
Název místnosti:		ozvučení, řídicí
Typ místnosti:	Velká učebna	systém, přípojné
Číslo místnosti provozní:	116	místo, indukční
Kód místnosti:		smyčka.

ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
3	Kamera PTZ	1	ks
4	Držák náhledové kamery	1	ks
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
13	Streamovací jednotka	1	ks
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
20	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	1	ks
21	Nabíječka akumulátorových bloků	1	ks
22	Akumulátorový blok	2	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
25	Zesilovač pro indukční smyčku	1	ks
33	Indukční smyčka	55	m
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
55	Aktivní HDMI kabel 20 m	1	ks
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protažení kabeláže	10	h
58	Instalace koncových prvků	38	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl
68	HDMI distribuční zesilovač	1	ks

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 324

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č Á T Ě K		K O N Ě C	
		(m)	typ			místnost	Z A Ř Í Z	místnost	Z A Ř Í Z E N Í
QV	301	5	HDMI	Video	Přípojné místo - monitor	324	PM_324_1	324	PD_324
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	324	PM_324_2	324	PD_324
QD	601	5	SFFTP	Control	Přípojné místo - monitor	324	PM_324_1	324	PD_324

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 335

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Přípojně místo - monitor	335	PM_335_1	335	PD_335
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	335	PM_335_2	335	PD_335
QD	501	5	SFFTP	Control	Přípojně místo - monitor	335	PM_335_1	335	PD_335

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Malá učebna	SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojně místo, řídicí systém.	
Číslo místnosti provozní:	115		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/RS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protahání kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:		SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojné místo, řídicí systém.	
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Malá učebna		
Číslo místnosti provozní:	114		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojné místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protažení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 401

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	typ	funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N Ě C	
						místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	12	SFFTP	SFFTP	Rack - projektor	401	RK_401	401	VP_401
OD	502	12	SFFTP	Control	Rack - projektor	401	RK_401	401	VP_401
OD	503	11	SFFTP	SFFTP	Rack - monitor	401	RK_401	401	PD_401_1
QV	301	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	401	PD_401_1	401	PD_401_2
QV	302	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	401	PD_401_2	401	PD_401_3
QV	303	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	401	PD_401_3	401	PD_401_4
QV	304	3	DisplayPort	Video	Monitor - monitor	401	PD_401_4	401	PD_401_5
QA	101	8	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	401	RK_401	401	RP_401_1
QA	102	10	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	401	RK_401	401	RP_401_2
QA	103	12	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	401	RK_401	401	RP_401_3
QA	104	14	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	401	RK_401	401	RP_401_4
QA	105	16	1x2x2,5	Audio	Rack - reprobox	401	RK_401	401	RP_401_5

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	35	39
1x2x2,5	60	66
Kusy:		
DisplayPort	3	
DisplayPort	3	
DisplayPort	3	
DisplayPort	3	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 403

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OD	501	14	SFFTP	AV over CAT	Projektor - katedra	403	RK_403	403	VP_403
OD	502	14	SFFTP	Control	Projektor - katedra	403	RK_403	403	VP_403
QA	101	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	403	VP_403	403	RP_403L
QA	102	12	1x2x2,5	Audio	Katedra - reprobox	403	VP_403	403	RP_403R

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	28	31
1x2x2,5	24	27

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: Laserový projektor, rámové plátno, tabule, ozvučení, přípojně místo, řídicí systém.	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýčká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Malá učebna		
Číslo místnosti provozní:	113		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
1	Projektor	1	ks
2	Držák projektoru univerzální	1	ks
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	1	ks
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	1	ks
10	Pasivní reproduktor pár	1	ks
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	1	ks
12	AV přepínač	1	ks
14	Přípojně místo pro prezentaci v katedře	1	ks
17	Převodník USB-C na HDMI	1	ks
23	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	1	ks
24	AV rack katedra	1	ks
52	SFTP Cat 6a	31	m
53	Repro kabel 2x2,5 mm2	24	m
56	AV kabely rack	1	kpl
57	Protážení kabeláže	8	h
58	Instalace koncových prvků	30	h
59	Instalace zařízení v katedře	8	h
60	Oživení a nastavení systému	8	h
61	Programování	10	h
62	Drobný instalační materiál	1	kpl

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru: SOUHRN: LCD displej a počítač s infosystémem.	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Informační systém na chodbách		
Číslo místnosti provozní:	IS - 119,244,343		
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
28	Držák monitoru univerzální	3	ks
47	Monitor pro infosystém	3	ks
48	Multimediální přehrávač obsahu infosystému	3	ks
31	HDMI pasivní 1 m	3	ks
51	Instalace monitoru na stěnu	3	ks

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 404

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	KABEL		POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N Ě C	
			typ	funkce		místnost	Z A Ř Í Z	místnost	Z A Ř Í Z E N Í
QV	301	3	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	404	PM_404_1	404	PD_404
QV	302	5	HDMI	Video	Počítač - monitor	404	PM_404_2	404	PD_404
QD	501	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	404	PM_404_1	404	PD_404

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	3	
HDMI	7,5	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 406

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	KABEL		POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
			typ	funkce		místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	406	PM_406_1	406	PD_406
QV	302	5	HDMI	Video	Počítač - monitor	406	PM_406_2	406	PD_406
QD	501	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	406	PM_406_1	406	PD_406

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	5	

Název projektu:	FTZ AV Technologie	Základní vlastnosti prostoru:	
Budova:			
Fakulta:	FTZ		
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6		
Dokument:	Soupis zařízení		
Název místnosti:			
Typ místnosti:	Informační kiosek		
Číslo místnosti provozní:	102	SOUHRN: Informační kiosek	
Kód místnosti:			
ID	Název položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka
40	Informační kiosek	1	ks

67	Ovládací panel/RS pro kanceláře	12	ks	řídící systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR/Serial, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), integrovaný WebServer Ethernet port s PoE, porty pro ovládací hlasitosti, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 5x podsvícené tlačítka
68	HDMI distribuční zesilovač	2	ks	HDMI distribuční zesilovač s dvojitým výstupem. Management EDID komunikace, rozlišení do 4K, max. přenos rychl. 10,2 Gb/s. Automatická ekvalizace.

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 408

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL			POZNÁMKA	Z A Č A T E K		K O N E C	
		(m)	typ	funkce		místnost	ZAŘIZ.	místnost	ZAŘIZENÍ
OV	301	5	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	408	PM_408_1	408	PD_408
OV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	408	PM_408_2	408	PD_408
OD	501	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	408	PM_408_1	408	PD_408

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 410

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T E K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	410	PM_410_1	410	PD_410
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	410	PM_410_2	410	PD_410
QD	501	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	410	PM_410_1	410	PD_410

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

44	Dotykový ovládací displej	3	ks	7" LCD dotykový panel pro ovládní AV centrály, min. rozlišení 1024x600, možnost Power over Ethernet, vestavěné repro, drátové připojení
45	Video konferenční systém s přidavným mikrofonem	3	ks	Videokonferenční kodek, min. parametry: 1x HDMI IN, 1x VGA IN, 1x HDCl, 2x HDMI OUT, 1x stereo line in, 1x stereo line out, 2x USB, komunikace bod-bod v HD rozlišení, rozlišení na Full HD, Eagle Eye (1/3x zoom kamera, 1x stínit mikrofon)
46	Převodník DTP na DP	3	ks	Převodník LTP na DP, Min. parametry: pro kabeláž do 70 m, rozlišení do 4K, přenos. rychlost až 10,2 Gb/s, barev. rozl. 12-bit, průchozí pro CEC.
47	Monitor pro infosystém	5	ks	Plochý displej o úhlopříčce min. 50", rozlišení fullHD, použití ve veřejných prostorách (provoz min. 12/7), zabudované reproduktory. Pozorovací úhel min. 175° vertikálně i horizontálně, obrazové vstupní digitální i analogové. Nastavení časů zapínání/vypínání, zabezpečení proti krádeži. Jas [cd/m²] min. 300, kontrastní poměr min. 1200:1.
48	Multimediální přehrávač obsahu infosystému	3	ks	I/O přehrávač pro digitální zobrazovač s podporou kódování H.265 až do 4K/60p. Min. požadavky: HTML5 s hardwarovou akcelerací, 1Gb Ethernet, S/PDIF digitální audio, LAN, USB 2.0, možnost vzdáleného ovládní, 8x GPIO port, M.2 SSD PCIe rozhraní, výstup HDMI 2.0a, a UDP rozcestí interaktivních ovládacích prvků.
49	PoE injektor	3	ks	1 portový 100Mb/s PoE injektor, Standard 802.3af.
50	HDMI pasivní 3 m	3	ks	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
51	Instalace monitoru na stěnu	3	kpl	
52	SFTP Cat 6a	590	m	Instalační kabel pro strukturovanou kabeláž, min. parametry: třída 10GBase-T, stíněné provedení s konstrukcí F/FTP, 4 kroucené páry AWG 23/1, šířka pásma 500 MHz.
53	Repro kabel 2x2,5 mmž	464	m	
55	Aktivní HDMI kabel 20 m	2	ks	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
56	AV kabely rack	16	kpl	
57	Protážení kabeláže	190	h	
58	Instalace koncových prvků	596	h	
59	Instalace zařízení v katedře	128	h	
60	Oživení a nastavení systému	212	h	
61	Programování	244	h	
62	Drobný instalační materiál	16	kpl	
63	Drobný instalační materiál pro kanceláře	13	kpl	
64	DisplayPort kabel 2 m	4	kpl	Propojovací DisplayPort kabel: min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
65	DisplayPort kabel 3 m	8	kpl	Propojovací DisplayPort kabel: min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojité stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
66	Soundbar s držákem	12	ks	Stereo Sound Bar, minimální parametry: dvoukanalový zesilovač, frekvenční rozsah 100Hz - 20kHz (-10dB), maximum SPL 95dB v 1 metru, symetrický a nesymetrický vstup. Min.rozměry (VxŠxH) 153x1016x98mm, max. šířka 1230mm, převodník SPDIF na analogové audio.

29	Připojné místo pro kanceláře	13	ks	Připojné místo zapustné. Materiál kov. Celokovový lakovaný připojny box/panel/místo s otevíracími dvířky (v otevřené poloze zasunuté v panelu) s plně konfigurovatelným vnitřním prostorem a integrovaným spodním krytím. Připojny panel má lakované zářivky v barvě panelu, disponuje vnitřním prostorem pro zapojení kabelů a menších adaptérů s možností uzavřít panel při jeho používání. Konektivita HDMI, vč. dvojitě zářivka Z20V/40V
30	HDMI pasivní 5 m	13	ks	Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
31	HDMI pasivní 1 m	3		Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
32	HDMI pasivní 7,5 m	12		Propojovací HDMI kabel třídy 2.0, min. parametry: vodiče OFC, AWG 24, dvojitě stínění, přenosová rychlost 10 Gb/s.
33	Indukční smyčka	110	m	Plochý kabel pro indukční smyčku, který se dá položit pod krytinu která nemá vliv na magnetické pole. Maximální proud 18A. Rozměry: 18x0,1 v celkové délce 60m včetně uložení do tvaru smyčky dle výkresu.
34	Držák náhledového monitoru atypický	11	ks	
35	Reproduktor do podhledu	11	ks	Reproduktor určený pro vestavbu do kazetového podhledového systému s rástrem 600x600mm, maximální hloubka 85 mm, široká vyzářovací charakteristika alespoň 170°, jednopásmové provedení, frekvenční rozsah nejméně 70 Hz až 18 kHz, příkon 16W RMS, vstupy 8ohm/100V
36	Výkonový zesilovač nízko impedanční čtyřkanálový	3	ks	Čtyřkanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 100W/8ohm, provedení bez ventilátoru. Automatický standby režim.
38	Projektor pro centrum	3	ks	Laserový projektor - světelný výkon: min. 8000 lm, životnost laser zdroje 20000 hod, 3x LCD čip, WXGA/1920 x 1200/16:10/4K Enh, Konektivita video: vstupy HDMI, DVI, VGA, HDBaseT, Konektivita audio vstup stereofonní konektor mini-jack (3x), výstup stereofonní konektor mini-jack, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), RS-232C
39	Objektiv pro projektor pro centrum	3	ks	Objektiv kompatibilní s projektoem. Celkové Throw Ratio: 0.65 - 0.78
40	Informační kiosek	1	ks	Kiosek pro panel min. 49" a PC, náklon cca 35 - 40°, kartáčovaný nerez, kotvení do země, dotykový monitor s min. parametry 49" 3500 cd, 24/7, IR snímač 2 simultánní dotyky, krycí sklo. Řídicí PC: min. 4GB RAM, 128GB SSD, integr. GPU. Aplikace s dotyk. rozhraním pro navigaci v rámci areálu FTZ, vyhledávání dle abecedy, oboru, doplňkové organizační informace, administrace přes web browser odkudkoliv. Kompletní dodávka a instalace kiosku, instalace SW komponent, materiál, školení.
42	Náhledový monitor pro centrum	11	ks	LCD monitor s provozem 24/7, min. parametry: uhlopříčka 55", jas 500 cd/m², kontrast 1200:1, rozšíření 1920 x 1080. Konektivita VGA, HDMI, DP, DP-out, RS-232, LAN.
43	Prezentační AV centrála 8/4	3	ks	AV centrála - minimální konfigurace: 8 vstupů (2x TP, 6x HDMI), 4 výstupy (2x HDMI, 2x TP), integrovaný audioprocessor (4x mic/line vstup - 48V fantom napájení, 6x stereo line vstup, 4x stereo line výstup, expanzní sběrnice pro externí audio matici a procesor) , integrovaný zesilovač s výkonem min. 1x100W/70V, integrovaný řídicí procesor (2x RS232 port, 4x relé, 2x LAN port, 4x GPIO, 2x IR senzor, expanzní sběrnice), dodávka, montáž, instalace, programování.

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 409

AVT
Zkratka dokumentu: KK

KABEL				POZNÁMKA	Z A Č A T E K		K O N E C		
druh	číslo	(m)	typ		funkce	místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
OV	301	5	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	409	PM_409_1	409	PD_409
OV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	409	PM_409_2	409	PD_409
OD	601	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	409	PM_409_1	409	PD_409

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

Název akce: ČZU FTZ
 Profese: AV Technologie
 Název dokumentu: Kabelová kniha
 Místnost: 411

AVT
 Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	KABEL		funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T Ě K		K O N E C	
		(m)	typ			místnost	ZARÍZ.	místnost	ZARÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	411	PM_411_1	411	PD_411
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	411	PM_411_2	411	PD_411
QD	501	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	411	PM_411_1	411	PD_411

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	

14	Připojné místo pro prezentaci v katedře	16	ks	Připojné místo zápsné. Materiál kov. Celokovový lakovaný připojný box/panel/místo s otevíracími dvířky (v otevřené poloze zasunuté v panelu) s plně konfigurovatelným vnitřním prostorem a integrovaným spodním krytím. Připojny panel má lakované zásuvky v barvě panelu, disponuje vnitřním prostorem pro zapojení kabelů a menších adaptérů s možností uzavřít panel při jeho používání. Konektivita HDMI, VGA + audio, USB-C, HDMI OUT, vč. dvojice zásuvek 230VAC.
15	Převodník VGA na HDMI	3	ks	Převodník RGBHV na HDMI, embedovaný analogového zvuku, rozšíření od 640x480 do 1080p/60 a 1920x1200/60.
16	Napájecí zdroj pro převodník VGA na HDMI	3	ks	Elektrický zdroj na vstupní napětí 230 VAC, výstupní napětí 12 VDC, maximální výstupní proud alespoň 0,5 A.
17	Převodník USB-C na HDMI	16	ks	Převodník USB-C na HDMI. Min. parametry: 1x HDMI 4K Ultra HD, 1x Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0 port, 1x USB-C port, 1x USB-C Power Delivery/Data port, kompatibilní s Thunderbolt 3, pro Windows, Mac OS, Android, Chrome.
19	Bezdrátový mikrofon ruční 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	5	ks	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.
20	Bezdrátový mikrofon klopový 1,9 GHz - sada přijímače a vysílače	5	ks	Digitální mikroportová sada bezdrátového mikrofonního vysílače s přijímačem, klopový bezdrátový mikrofon (všesměrový) s kapesním vysílačem. Citlivost min. 5 mV/Pa, dynamický rozsah >120 dB(A), harmonické zkreslení (THD): < 0,1% (1 kHz). Modulace: GFSK se zpětným kanálem. Provozní doba alespoň 15 hodin, dobíjení přes USB rozhraní nebo v originálním nabíječi. 19" rack montáž.
21	Nabíječka akumulátorových bloků	5	ks	Nabíječka pro mikrofonní sady, pro nabíjení dvojice mikrofonních vysílačů (pro vysílače klopového/náhlavního a ručního mikrofonu zároveň) bez nutnosti vynášení akumulátorových bloků, nabíjecí proud min. 2 x 1000 mA.
22	Akumulátorový blok	10	ks	Akumulátorový Li-Ion blok přenosných vysílačů bezdrátových mikrofonů, min. kapacita 2000 mAh.
23	Ovládací panel/ŘS tlačítkový velký	13	ks	Řídicí systém s tlačítkovým ovládacím panelem, minimální konektivita, 2x obousměrný port RS232, 1x IR/Serial, 1x digitální I/O port, 2x relé (spínací kontakt 24VDC/1A), Ethernet port s PoE, otočný ovladač pro změnu hlasitosti, min. 10x podsvícené tlačítko, tvorba maker, integrovaný WebServer. Interface Ethernet/Rele pro ovládání světel a žaluzií. Dodávka, montáž, konfigurace, včetně otevřeného zdrojového kódu vnitřního programu kontroléru.
24	AV rack katedra	16	ks	Rack pro instalaci AV techniky do katedry, výška 12RU, bez bočnic.
25	Zesilovač pro indukční smyčku	2	ks	Zesilovač pro indukční smyčku (dle IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedořýchavě, 2x audio výstupy lineární, výstupní výkon pro pokrytí až 200 m2, proudové řízení smyčka.
26	Odstupový držák pro motorové plátno	3	ks	Držák s odstupem 10 cm. Kompatibilní s motorový plátnem.
27	Náhledový monitor 55"	13	ks	LCD monitor s provozem min. 12/7, min. parametry: úhlopříčka 55", jas 350 cd/m², kontrast 1200:1, rozšíření 1920 x 1080. Vstupy VGA, HDMI, RS-232.
28	Držák monitoru univerzální	18	ks	Kompatibilní s typem monitoru

Název projektu:	ČZU AV Technologie
Budova:	FTZ
Fakulta:	FTZ
Adresa:	Kamýcká 129, Praha 6
Dokument:	Souhrnný výkaz

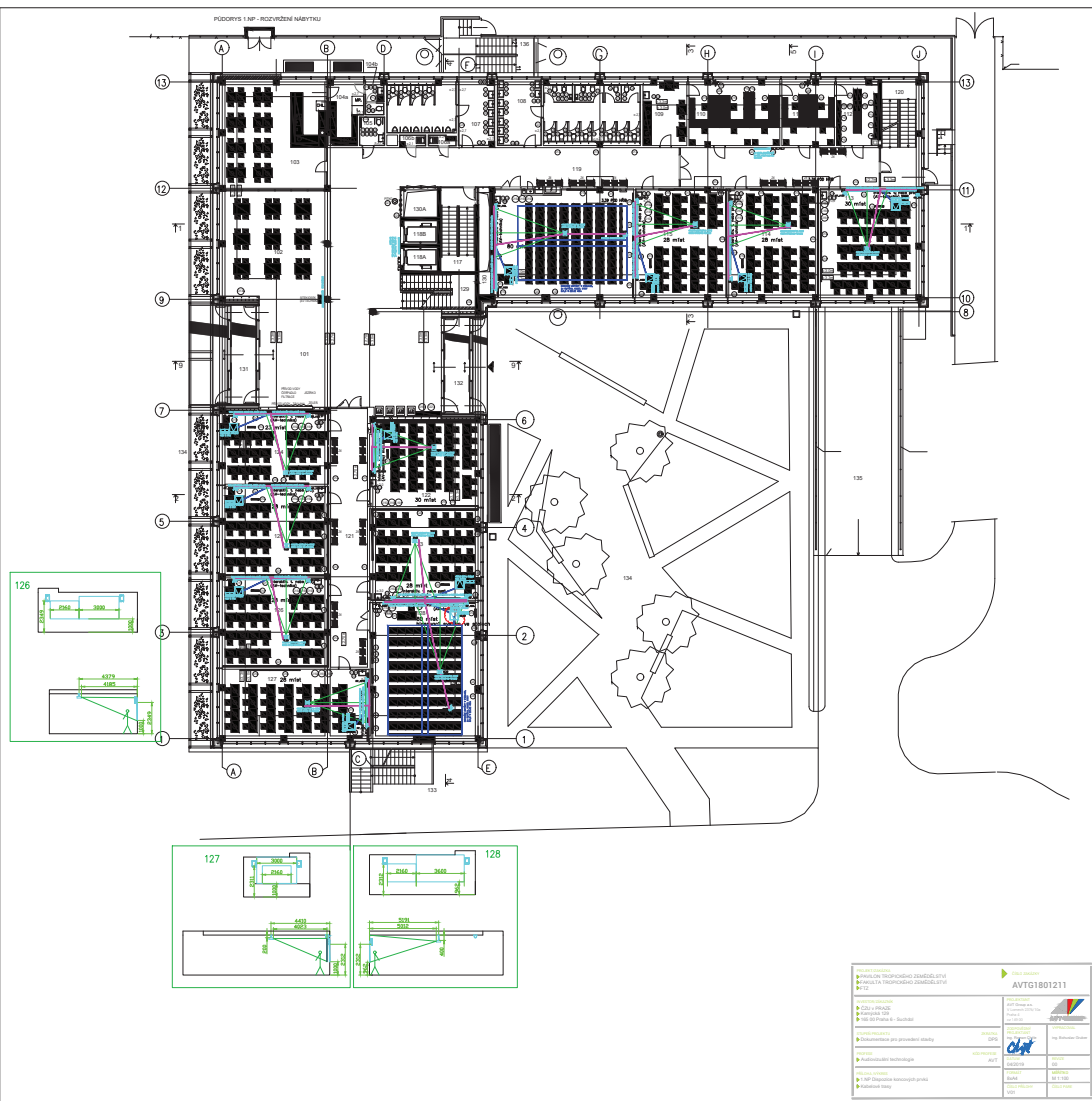
ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Technické specifikace, uživatelské standardy
1	Projektor	13	ks	Projektor s laserovým zdrojem, minimální parametry: výkon 6000 lumenů, rozšíření min WUNGA (1920x1200), H/V posun objektivu, obrazové vstupy digitální i analog., HDBaseT, řízení RS232, LAN, provozní hluchost projektoru max. 39 dB. Životnost světelného zdroje alespoň 12 000 hodin.
2	Držák projektoru univerzální	16	ks	Kompatibilní s projektorem
3	Kamera PTZ	4	ks	PTZ kamera, min. rozšíření FullHD, optický zoom min. 10x, dig. video výstup HDMI, IP.
4	Držák náhledové kamery	4	ks	Kompatibilní s PTZ kamerou
5	rámové plátno, 300 x 169 cm	8	ks	Rámové plátno bez viditelného rámečku. Rozměry 300x169 cm.
6	rámové plátno, 360 x 203 cm	5	ks	Rámové plátno bez viditelného rámečku. Rozměry 360x203 cm.
7	Motorové promítací plátno, 3 m	3	ks	Motoricky ovládané promítací plátno, hliníkový tubus, povrch plátna matně bílý, šíře 3 m, poměr stran 16:9, nehluký bezdržbový motor, univerzální držáky pro montáž na stěnu nebo strop.
8	Relé	6	ks	Pomocné relé, montáž na DIN lištu, 1x přepínací kontakt 230V/16A, signální kontakt AC/DC, 1x 24V
9	Tabule pro projekci a psaní fixem 2160x1350 mm	12	ks	Bezdrátová tabule pro projekci a psaní fixem. Matný vysoce odolný povrch vhodný pro promítání a popis běžnými fixy na bílé tabule. Vhodné pro interaktivní systémy a projektory s ultra krátkou projekční vzdáleností. VC, montážního materiálu pro instalaci na stěnu (skryté uchycení). Vnější rozměr min. 2160 x 1350 mm.
10	Pasivní reproduktor pár	13	ks	Dvoupásmové reprosoustavy, měniče 1,1" a 8", 8 ohm, zatížitelnost nejméně 90W.
11	Výkonový zesilovač 2 kanálový	13	ks	Dvoutkanálový zesilovač, výška 1U - poloviční šířka, výkon nejméně 100W/8ohm, provedení bez ventilátoru.
12	AV přepínač	13	ks	Prezentáční přepínač/switcher s minimální konektivitou: Vstupy: 1xDP, 1xHDMI, 4x stereo audio (sym.), mikrofoní (48V fantomové napájení). Výstup: 1x HDMI, 1x TP/HDBaseT, Řízení: LAN, RS-232.
13	Streamovací jednotka	2	ks	Processor pro záznam a streamování výuky, záznam ve formátu MP4/M4A H.264/AVC, RTMP/RTSP/RTSP/TS streaming, náhledový stream, 2x HDMI vstup, HDMI výstup, analogový zvukový vstup a výstup, ethernet, PIP, interní SSD s kapacitou min 80GB, možnost záznamu na USB, podpora SMBv2/3, čelní ovládací panel, webová rozhraní

Název akce: ČZU FTZ
Profese: AV Technologie
Název dokumentu: Kabelová kniha
Místnost: 413

AVT
Zkratka dokumentu: KK

druh	číslo	(m)	typ	funkce	POZNÁMKA	Z A Č A T E K		K O N E C	
						místnost	ZAŘÍZ.	místnost	ZAŘÍZENÍ
QV	301	5	HDMI	Video	Připojné místo - monitor	413	PM_413_1	413	PD_413
QV	302	7,5	HDMI	Video	Počítač - monitor	413	PM_413_2	413	PD_413
QD	601	5	SFFTP	Control	Připojné místo - monitor	413	PM_413_1	413	PD_413

Rekapitulace	m	rezerva 10% [m]
SFFTP	5	5,5
Kusy	m	
HDMI	5	
HDMI	7,5	



PROJEKT/ZAKÁZKA

- ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
- ▶ FAKULTA TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
- ▶ FTZ



ČÍSLO ZAKÁZKY

AVTG1801211

INVESTOR/ZÁKAZNÍK

- ▶ ČZU v PRAZE
- ▶ Kamýcká 129
- ▶ 165 00 Praha 6 - Suchbát

PROJEKTANT

AVT Group a.s.
 V Lomech 2376/10a
 Praha 4
 cz 149 00



STUPEŇ PROJEKTU

- ▶ Dokumentace pro provedení stavby

ZKRATKA

DPS

PROFESY

- ▶ Audiovizuální technologie

KÓD PROFESY

AVT

ZODPOVĚDNÝ

PROJEKTANT

ing. Roman Chytil

Chytil

VYPRACOVAL

ing. Bohuslav Gruber

DATUM

04/2019

REVIZE

00

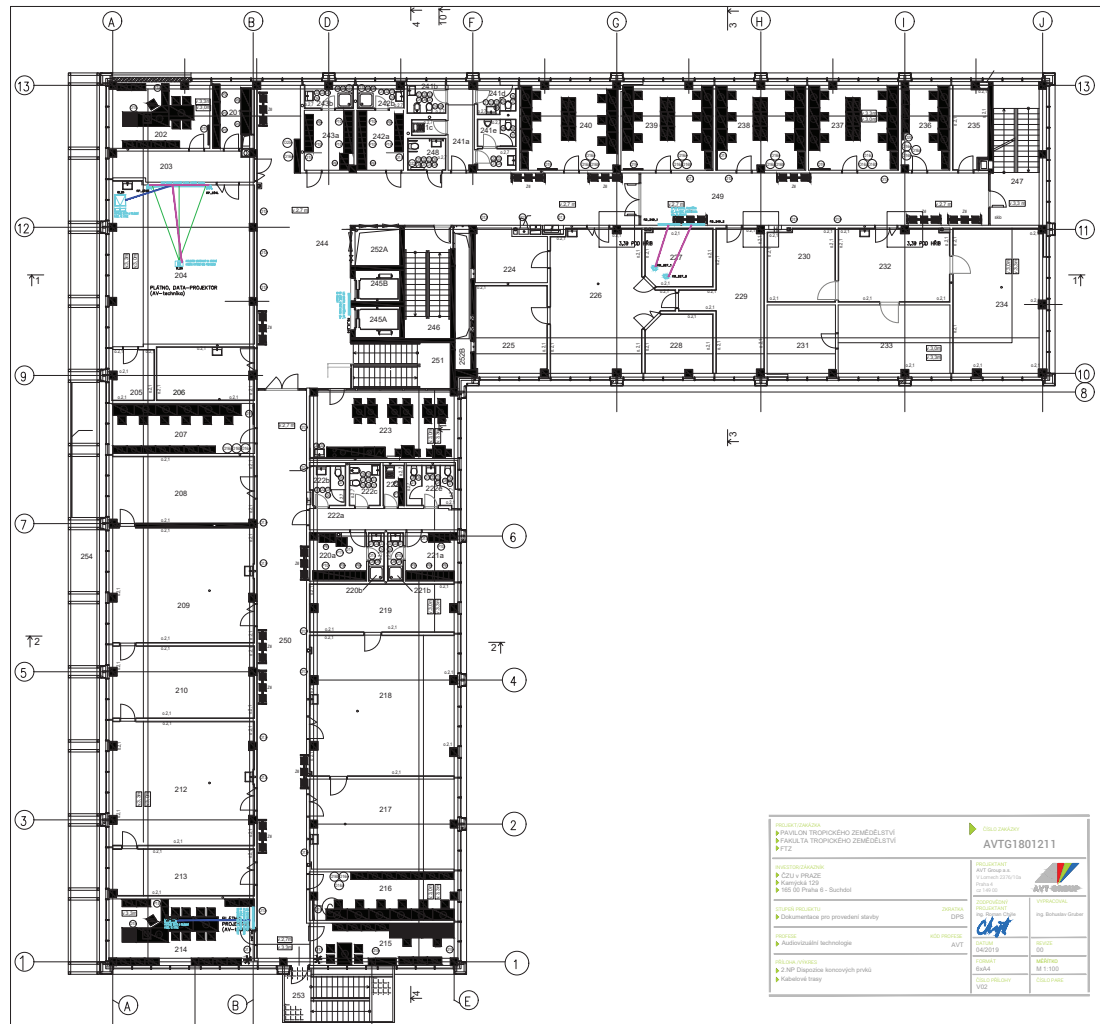
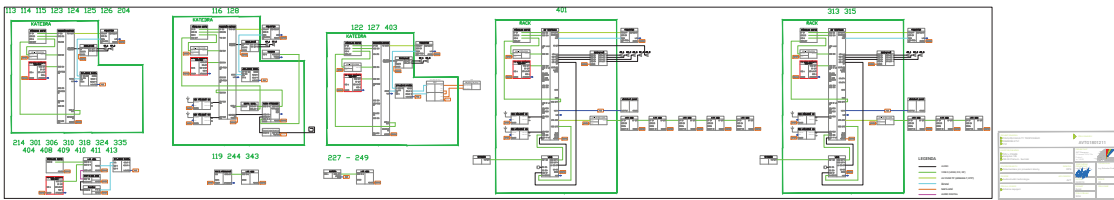
FORMÁT

36xA4

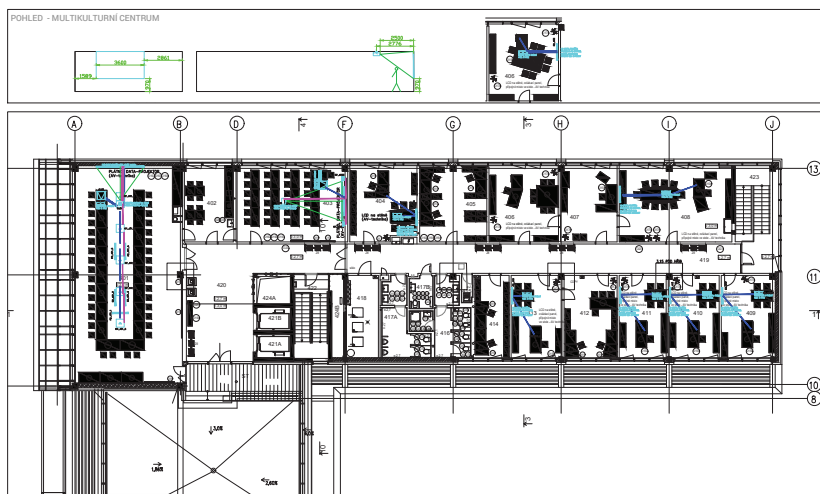
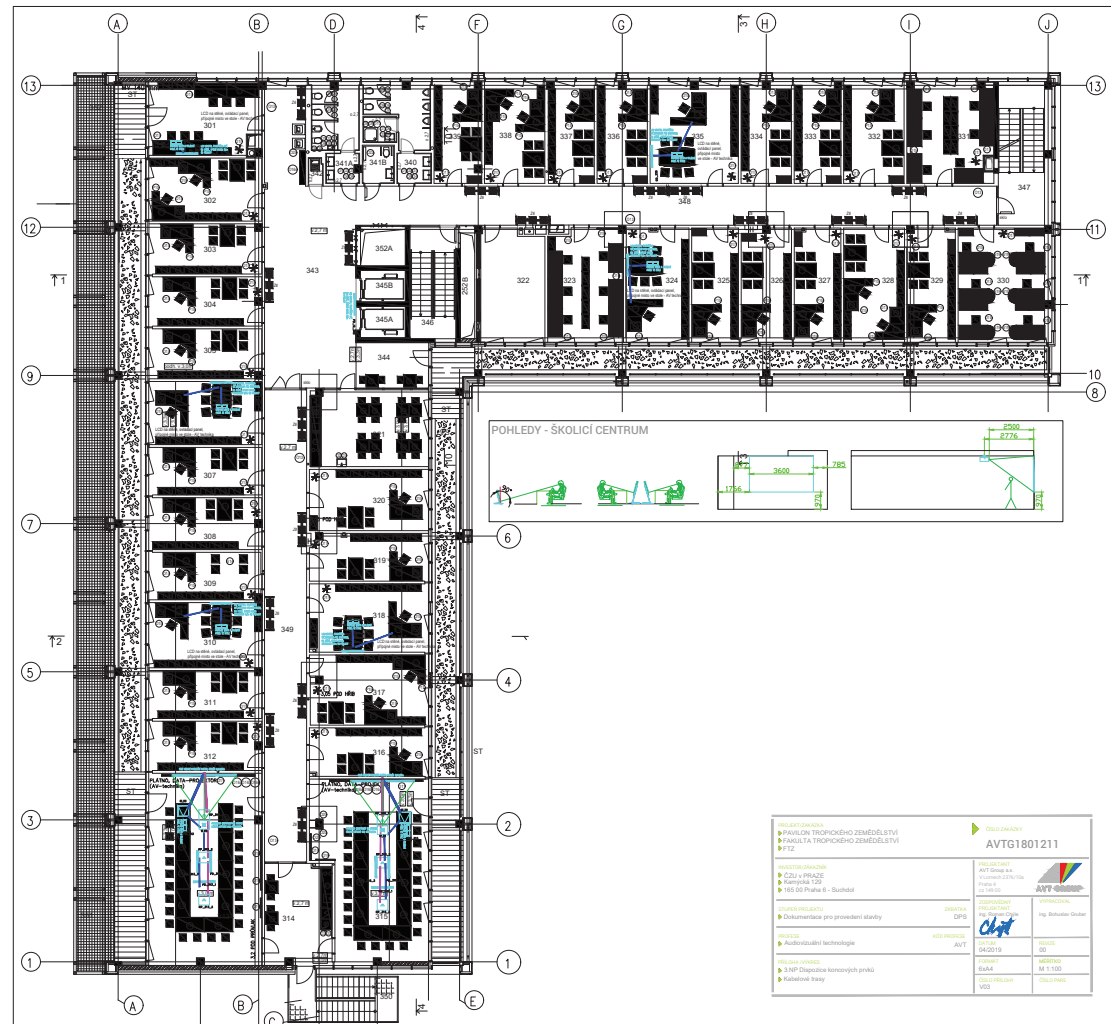
ČÍSLO PARE

ČÍSLO PŘÍLOHY

VV



OBJEKT OVĚŘENÍ ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ ▶ FTZ	OBJEKT OVĚŘENÍ ▶ 2211 - PŘÍKAP ▶ 2212 - PŘÍKAP ▶ 2213 - PŘÍKAP	OBJEKT OVĚŘENÍ ▶ 2214 - PŘÍKAP ▶ 2215 - PŘÍKAP ▶ 2216 - PŘÍKAP	OBJEKT OVĚŘENÍ ▶ 2217 - PŘÍKAP ▶ 2218 - PŘÍKAP ▶ 2219 - PŘÍKAP	OBJEKT OVĚŘENÍ ▶ 2220 - PŘÍKAP ▶ 2221 - PŘÍKAP ▶ 2222 - PŘÍKAP	OBJEKT OVĚŘENÍ ▶ 2223 - PŘÍKAP ▶ 2224 - PŘÍKAP ▶ 2225 - PŘÍKAP
--	--	--	--	--	--



LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ	LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ	LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ	LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ	LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ	LEGENDA PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ KANCELÁŘ TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ