

SMLOUVA O DÍLO

kterou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

OBJEDNATEL

Název: **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství**
Sídlo: Technická 2896/2, 616 69 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR
Zástupce: doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., děkan
IČO: 002 16 305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Objednatele: Roman Varmuža, tel.č. +420 54114 xxxx, email: xxxx@fme.vutbr.cz

a

ZHOTOVITEL

Název: **ApS Brno, s.r.o.**
Sídlo: Božetěchova 2, 612 66 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka C35 vedená u krajského soudu v Brně
Zástupce: Ing. Zdeněk Bouša, jednatel
IČO: 00543535
DIČ: CZ00543535
Kontaktní osoba Zhotovitele: Ing. Jan Balga, tel.č.: xxx email: xxx

(dále též jako „smluvní strany“)



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



Obsah

I.	PŘEDMĚT SMLOUVY	3
II.	PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ	4
III.	ČAS PROVEDENÍ DÍLA	6
IV.	MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA	7
V.	CENA DÍLA	7
VI.	PLATEBNÍ PODMÍNKY	7
VII.	PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA	8
VIII.	POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE	10
IX.	SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY	11
X.	ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY	11
XI.	DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY	12
XII.	DŮVĚRNÉ INFORMACE	12
XIII.	ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ	13

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Účelem této smlouvy je zajištění úpravy a doplnění audio vizuální techniky (dále jen AVT) v nově rekonstruovaných posluchárnách s označením P1, P2, P3, P4, P5, P6, a učebnách U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 v 1.NP a 2.NP objektu A5 v areálu VUT, Fakulta strojního inženýrství, Technická 2896/2, 616 69 Brno.
- 2) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla.
- 3) Dílem je dodávka audiovizuální techniky a stavební a elektromontážní práce spojené s její instalací.

Podrobná technická specifikace díla a související požadavky Objednatele (dále jen „technické podmínky“) jsou vymezeny technickou zprávou zpracovanou společností IMAGE CZ s.r.o., Filmová 174, 760 01 Zlín, IČO: 25572491, která je k dispozici ke stažení na veřejném profilu Objednatele na adrese <https://www.tenderarena.cz/profil/Vut> (ID zakázky č. 1677, přímý odkaz: <https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/detail.jsf?id=190475> - dále jen „technická zpráva“), a oceněným výkazem prvků, který je přílohou č. 1 smlouvy.
- 4) Součástí závazku Zhotovitele provést dílo jsou zejména následující závazky:
 - a) doprava jednotlivých prvků předmětu díla do místa plnění a jejich instalace na Objednatelem určené místo,
 - b) provedení stavebních/elektromontážních prací,
 - c) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku,
 - d) provádění průběžného úklidu místa provádění díla,
 - e) předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz předmětu díla v českém jazyce, a to 2x (slovy: dvakrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
 - f) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě všech materiálů, výrobků a zařízení (dále také jako „věci k provedení díla“), které byly zpracovány při provádění díla, s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, a to 2x (slovy: dvakrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
 - g) zpracování a předání dokumentace skutečného provedení, ze které bude vyplývat zapojení a umístění předmětu díla, a to 2x (slovy: dvakrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
 - h) předvedení způsobilosti díla plnit svůj účel a
 - i) předání díla Objednateli.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,
 - b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité či repasované;
 - c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou, tzn. zejména splní veškeré technické podmínky, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. technické podmínky obvyklé, že předmět díla bude plnit účel, který vyplývá zejména z odst. 1., příp. dále který Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.

- 6) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Objednatele na dílo uvedených v této smlouvě potřebné i další stavební práce, dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je Zhotovitel povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.
- 2) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- 3) Součástí závazku provedení stavebních/elektromontážních prací jsou zejména následující povinnosti Zhotovitele:
 - úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních/elektromontážních prací, dodávek a služeb, a to včetně instalačních prací, nezbytných pro provedení díla,
 - provedení kompletační činnosti při integraci věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, a dále
 - provedení všech ostatních činností souvisejících a nezbytných pro provedení díla, zejména zajištění bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku tak, aby bylo v průběhu provádění díla předežito ohrožením na zdraví či na životě, vzniku škod u Objednatele i třetích osob, zajištění protihlukových a jiných opatření, aby v souvislosti s prováděním díla nebyl nepřiměřeně narušen běžný provoz Objednatele, "

tak, aby předmět díla plnil svůj účel.
- 4) Zhotovitel se zavazuje provést revize instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla a dále revize prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o revizích Objednateli; Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize prováděla.
- 5) Zhotovitel se zavazuje provést veškeré potřebné zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla, dále zkoušky a měření prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele a předat zprávy o provedení těchto zkoušek a měření Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která zkoušky a měření prováděla.
- 6) Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
- 7) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na

možné porušení jeho smluvních či jiných povinností. Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- 8) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 2 (slovy: dva) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- 9) Zhotovitel je zásadně oprávněn použít pro plnění povinností ze smlouvy třetích osob. Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků dle této smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám. Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 10) Pokud v souvislosti s prováděním díla Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.
- 11) Zhotovitel se zavazuje
 - a) průběžně v průběhu provádění díla odvázet a likvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,
 - b) průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid místa provádění díla, a
 - c) provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provádění díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.
- 12) Dílo je dokončeno, jsou-li řádně provedeny následující činnosti:
 - a) odstěhování nábytku ven z místnosti, případně jeho přesun v rámci místnosti a zakrytí,
 - b) montáž instalačních lišt a trubek, montáž kabelů a audiovizuální techniky,
 - c) malířské práce včetně dalších prací, jak jsou vymezeny v technických podmínkách včetně úklidu,
 - d) nastěhování nábytku na původní místo.
- 13) Zhotovitel se zavazuje provádět dílo každý den mezi 7. a 19. hodinou, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. ČAS PROVEDENÍ DÍLA

- 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- 2) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel. Způsobilost bude předvedena poté, co budou Zhotovitelem splněny veškeré závazky dle této smlouvy. Zhotovitel Objednateli oznámí, že splnil veškeré závazky uvedené v přechodím písmenu a zároveň vyzve Objednatele k účasti na předvedení způsobilosti. Po předvedení způsobilosti dojde k předání a převzetí díla.
- 3) Zhotovitel a Objednatel ujednávají, že dílo bude předáno nejpozději **do 23. 9. 2018**. Prodlení Zhotovitele oproti lhůtě plnění je podstatným porušením smlouvy.

Zhotovitel bere na vědomí, že v místě provedení díla mu bude umožněno plnit tuto smlouvu nejdříve v níže uvedených termínech:

- učebny U1 až U8 od 2. 9. 2018;
- posluchárny P4 až P6 od 9. 9. 2018;
- posluchárny P1 až P3 od 16. 9. 2018.

- 4) Místem předání a převzetí díla je místo provedení díla.
- 5) O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:
 - identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
 - identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
 - seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Objednateli předány,
 - datum, od kterého počínají běžet záruční doby,
 - prohlášení Objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá,
 - příp. výhrady k provedení díla včetně způsobu jejich odstranění, převzal-li Objednatel dílo s vadami či nedodělky (dále jen „vady“),
 - datované podpisy smluvních stran a
 - přílohy:
 - dokumentace skutečného provedení,
 - zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,
 - písemné instrukce a návody k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz předmětu díla.
- 6) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.
- 7) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 10 (slovy: deseti) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V souvislosti s vadným plněním smluvní strany dále postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době a o uspokojení práv z vadného plnění v záruční době.
- 8) Pro případ nepřevzetí díla, které vykazuje vady, Objednatelem smluvní strany sjednávají, že se na dílo hledí, jako by nebylo předáno.
- 9) Je-li v předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v předávacím protokolu u podpisu Objednatele.

10) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 občanského zákoníku se nepoužije.

IV. MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA

Místem provedení díla je Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, objekt označený jako A5, Technická 2896/2, 616 69 Brno. Bližší vymezení konkrétních místností, kde bude dílo provedeno, je obsaženo v příloze č. 1 této smlouvy.

V. CENA DÍLA

1) Cena díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele podané do výběrového řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, a činí:

6 358 214,- (slovy: **šestmilionůtřistapadesátosmtisícdvěstěčtrnáct**) Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

2) Zhotovitel je oprávněn k ceně díla připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

3) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků učiněných při jejím určení, či nepřesného nebo neúplného ocenění díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny díla ani v tom případě, mají-li rozsah nebo nákladnost provádění části díla za následek překročení ceny díla.

4) Cena díla je stanovena jako maximální a nepřekročitelná a obsahuje veškeré nutné náklady k řádnému provedení díla včetně nákladů souvisejících (cestovní náklady, náklady na dopravu, poplatky, vedlejší náklady apod.). Cena díla je stanovena s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám.

5) Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 odst. 2 občanského zákoníku a v této souvislosti dále prohlašuje, že

- a) je plně seznámen s rozsahem a povahou díla,
- b) správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré stavební/elektromontážní práce, dodávky a služby trvalého či dočasného charakteru, které jsou nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy,
- c) řádně prověřil místní podmínky pro provedení díla.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1) Právo na zaplacení ceny díla

- a) Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím díla Objednatelem.
- b) Den převzetí díla Objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění.
- c) Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.

2) Fakturace

- a) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzeno předání a převzetí díla.
- b) Fakturu je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od data jejího vystavení, a to ve 2 (slovy: dvou) vyhotoveních.
- c) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Objednateli.

d) Cena díla bude Objednatelům uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy. V případě, že Zhotovitel uvede na faktuře odlišný bankovní účet, je Objednatel oprávněn uhradit cenu díla na takový bankovní účet až po písemném potvrzení ze strany Zhotovitele.

e) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH, v případě plnění podléhajícího režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) zákona o DPH povinen na faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“ a předmět plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,
- b) náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku,
- d) uvedení lhůty splatnosti,
- e) uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
- f) označení projektu, z něhož je dílo financováno, tj. Rozvoj studijního prostředí na VUT (ROSTU na VUT) zaregistrovaný pod číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008532.

Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

f) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatel, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

3) Zádržné

Pro případ převzetí díla Objednatel s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo Objednatel zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně.

- a) Z vystavené faktury bude Objednatelům uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesáti) % fakturované částky se Objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky.
- b) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady Zhotovitelem dle čl. III. odst. 7).

VII. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.

2) Zhotovitel odpovídá za vady

- a) jež má dílo při jeho předání,
- b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
- c) jež má dílo v záruční době.

3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:

- a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné,
- b) plní a bude plnit svůj účel, který vyplývá zejména z čl. I odst. 1. této smlouvy, a příp. dále který pro něj Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo obvykle provádí,
- c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.

4) Záruka za jakost díla

- a) Záruční doba na dílo činí 24 (slovy: dvacetčtyři) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí poslední části díla Objednatelem.
- b) Je-li poslední část díla Objednatelem převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba dle písm. a) tohoto odstavce běžet až dnem odstranění poslední vady.

5) Reklamace vad díla v záruční době

- a) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamace“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. I reklamace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, § 2618 občanského zákoníku a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:

- popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
- jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

b) Práva Objednatele z vadného plnění

- Objednatel může v rámci reklamace uplatnit právo
- na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
- na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
- na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
- je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

6) Uspokojení práv z vadného plnění v záruční době

- a) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.

- b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.
- c) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení písm. a) tohoto odstavce se nepoužije.
- d) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- e) **Lhůty pro odstranění vad**
 - Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci.
 - Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 5 (slovy: pěti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

7) **Provozní úkony a údržba**

- a) Zhotovitel je v průběhu záručních dob povinen vykonávat pravidelné kontroly díla tak, aby předcházet vzniku vad díla, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu dokončeného díla postupuje v souladu s pokyny a dokumentací (návod, postupy, manuály) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání díla; na případné rozporů provozu dokončeného díla s těmito dokumenty je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.
- b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
 - běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s pokyny a dokumentací (návod, postupy, manuály) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání Díla;
 - složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací.
- c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k dokončenému dílu.

VIII. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

- 1) Zhotovitel je dále povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Minimální výše pojistného plnění bude činit alespoň 1.000.000,- (slovy: jedenmilion) Kč za každý škodní případ s maximální spoluúčastí 20.000,- (slovy: dvacet tisíc) Kč.

- 2) Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.
- 3) Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto článku udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla a Objednateli kdykoliv během této doby na vyžádání existenci platného pojištění doložit.
- 4) Nesplnění závazků dle tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

IX. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 1) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 (slovy: nulaceládpětsetin) % z ceny díla za každý započatý den prodlení.
- 2) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 1.000,- (slovy: jedentisíc) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 3) Pokud Zhotovitel ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Objednatele z vadného plnění v záruční době, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.000,- (slovy: jedentisíc) Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Objednatele z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 (slovy: nulaceládpětsetin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě podstatného porušení smlouvy, které je smluvními stranami v této smlouvě výslovně uvedeno, nevztahuje-li se na něj zvláštní ustanovení dle tohoto článku, zavazuje se smluvní strana, která smlouvu takto podstatně porušila, zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájdědnadesetina) % z ceny díla za každé jednotlivé porušení.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
- 8) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

X. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele.
- 2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - a) bez zbytečného odkladu poté, co Zhotovitel poruší smlouvu podstatným způsobem,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,

- d) v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do výběrového řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto výběrového řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 4) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 5) Smluvní strany sjednávají, že za škodu se v souvislosti s odstoupením od smlouvy nepovažuje ušlý zisk Zhotovitele.

XI. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Změny těch ustanovení smlouvy, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, mohou za smluvní strany písemně učinit i jejich kontaktní osoby.

3) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť. Kontaktní osoba není oprávněna odsouhlasovat změny a podepisovat dodatky této smlouvy.

XII. DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
- a) informace označené Objednatel a Zhotovitelem za důvěrné,
- b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,
- c) informace o sporech mezi Objednatel a Zhotovitelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti Zhotovitele.

- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a poddodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně objednateli.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
- 5) V případě, že se Zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla, a to ani k propagačním nebo reklamním účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které Zhotovitel hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.
- 7) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto článku se považuje za podstatné porušení smlouvy.

XIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato není zachována, je-li jednání učiněno elektronickými či jinými technickými prostředky (např. email, fax).
- 3) Nedílnou součástí smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Specifikace, Výkaz výměr.Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XIII. této smlouvy přednost před ustanoveními technické zprávy a přílohy smlouvy.
- 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované informace), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole

- (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
- b) ve smlouvách se svými poddodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu poddodavatelů Zhotovitele v rozsahu dle předchozího písmena;
- c) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Objednatelem podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 7) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12) Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti jejím zveřejněním prostřednictvím registru smluv.
- 13) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 21.8.2018

V Brně dne 16.8.2018

.....
Doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., v.r.
děkan
za Objednatele

.....
Ing. Zdeněk Bouša, v.r.
jednatel
za Zhotovitele

Položka	typ místnosti	počet	Jedn. cena	Cena celkem bez DPH
				6 358 214,00 Kč
1	Posluchárna P 1	3	610 624	1 831 872,00 Kč
2	Posluchárna P 2	3	1 012 628	3 037 884,00 Kč
3	Seminární místnost U	8	170 401	1 363 208,00 Kč
4	Společné pro P	1	105 400	105 400,00 Kč
4	Společné pro U	1	19 850	19 850,00 Kč

Položka	Popis	MJ	počet	Jedn. cena	Cena (DPS)	Parametry nabídky
	Posluchárna - doplnění dvouprojekce, řídicího systému, audiokomponent			1 012 628,00		
	Video			620 164		Výrobce, typ, parametry nabídky
1.	Projektor 3LCD, min. WUXGA, min. 8000ANSI lm, životnost laser zdroje (20tis hod), lensshift horizontální vertikální, HDBT in, 2x HDMI in, LAN, RS232, Objektiv motorizovaný, zoom, vhodný pro nasvícení obrazu 370x235cm z 5,7m	ks	1	235 830	235 830	NEC PA803UL+41ZL
2.	Projektor 3LCD, min. WUXGA, min. 8000ANSI lm, lensshift horizontální vertikální, HDBT in, 2x HDMI in, LAN, RS232, Objektiv motorizovaný, zoom vhodný pro nasvícení obrazu 370x235cm z 5,7m	ks	1	138 500	138 500	NEC PA803U+41ZL
3.	Konzola stavitelná pro projektor 0.6m-0.9m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru, vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	kpl	2	7 160	14 320	CHIEF RPAUW+CMS0203W+CMA330+CMA640
4.	Projekční plocha rámová formát 16:10 380x245cm (akt. plocha 370x235cm) výztuha pro kotvení plátna	ks	2	19 672	39 344	Frame wall 50 386x245cm (akt.plocha 376x235cm),16:10
5.	Černá keramická tabule 400x100 pro popis křídou s dvoustvrstvým povrchem vypalovaným na min 800°C, políčka po celé délce delší strany, černé hliníkové obruby při instalaci 2ks tabulí vedle sebe (pouze vertikální obruby/části rámečku), výztuha pro kotvení tabulí	ks	2	15 150	30 300	Ekotab Manažer K 400x100
6.	Vizualizér ohebné rameno, rozlišení 1920x1080p, 8x dig. zoom, optický zom 12x, 30 snímků za sek., VGA, USB, HDMI, vestavěný mikrofon, SD/SDHC, oblast snímání min 297x420mm, vestavěná dioda LED, zaostřování automatické i manuální, výstup HDMI, RGB 15pin, audio in, audio out	ks	1	19 850	19 850	AVER M70
7.	4K/UHD, 8x2 multiformátový maticový přepínač s 2x Ethernet HDBaseT vstupy, 4x HDMI vstupy, 1x multifunkčním analogovým video vstupem, 2x Ethernet HDBaseT výstupy se zrcadlenými HDMI výstupy, PoE, TCP/IP, RS-232, IR, EDID, HDCP, možnost uchycení do racku	ks	1	67 600	67 600	Atlona AT-UHD-CLSO-824
8.	Připojné místo AVT s vytahovacími kabely Připojné místo: Kovové provedení, zasouvací dvířka dovnitř panelu, konfigurace min. 1xHDMI, 1x VGA + audio, 1xUSB 2.0-A, 1x LAN, 1x USB nabíječka, 1x230V, barva stříbrná	ks	1	25 670	25 670	Pannconnect UNI 6
9.	Full HD, PTZ, IP videokamera, senzor s min. 2 miliony pixelů, motorizovaný optický zoom min. 12x otočení obrazu (vertical flip, mirror), kamera musí mít možnost stropní instalace motorizovaný pohyb: horizontálně min. ±150°, vertikálně – vzhůru min. 70°, dolů min. 30° úhel záběru horizontálně min. 60° možnost uložení pozice a nastavení kamery do paměti kamery video výstup HDMI s podporovaným rozlišení min. 1080p60 síťové rozhraní RJ45 linkový audio vstup pro IP streaming IP streaming – obraz + zvuk, rozlišení min. 1080p30, video formát H.264 nebo H.265, audio formát podpora protokolů TCP, UDP, IP, HTTP, RTSP, RTP HDMI výstup a streaming musí fungovat současně ovládání a monitorování přes LAN (webové rozhraní) EU prohlášení o shodě, + Konzola pro kameru bílá 0,9-1,5m bílá, skryté vedení kabeláže	set	1	48 750	48 750	PTZ OPTICS PTZOptics 12X-USB-GY G2
	Audio			92 052		Výrobce, typ, parametry nabídky
10.	Digitální DSP matice 12x8, 4x vstup Mic/Line, 8x stereo vstup Cinch, 8x výstup, DSP funkce zahrnující pro každý mono vstup 5pásm. 2x slot DANTE. EQ, kompresor a 8pásmový aut. eliminátor zpětné vazby, pro každý stereo vstup automatickou regulaci úrovně a pro každý výstup 8pásm. param. EQ, crossover, delay a limiter. Možnost uložení nastavení až 50 uživatelských presetů. Ovládání přes Ethernet, RS232, logické kontakty, programovatelné ovládací panely.	ks	1	48 000	48 000	Symetrix Radius 12x8 ex
11.	Ozvučovací reprosoustavy a zesilovč stávající	kpl	1	0	0	stávající reprosoustavy
12.	Všesměrová pasivní i aktivní anténa, zisk až 12dB, vyzařovací úhel vertikálně 80°, horizontálně140°. Frekvenční rozsah 470MHz~1000MHz.	ks	1	6 810	6 810	MIPRO AT-70Wa + MI MS-90
13.	Diverzní čtyřkanálový přijímač bezdrátových mikrofonů, LCD displej, 112 laditelných frekvencí, pásmo UHF 6A 620~644 MHz, Squelch řízený pilotním tónem, Autoscan pro přeskočení rušených frekvencí, podsvícený LCD displej, ovládání tlačítky (lze uzamknout). Zobrazení stavu baterií vysílače, varovná kontrolka zobrazující rušení, funkce synchronizování vysílače s přijímačem, výstupní konektory 4x XLR symetrický a 4x Jack 6,3mm nesymetrický, výstupní anténní konektory poskytují napájení pro aktivní antény, kovová konstrukce, rackové provedení - 1U	ks	1	17 020	17 020	MIPRO MI ACT-314
14.	UHF bezdrátový ruční mikrofon pro mluvené slovo i zpěv včetně akumulátoru, osazený dynamickou vložkou s kardioidní charakteristikou. Doba provozu na jedno nabití min. 13 hodin, nabíjení bez nutnosti vyjmout akumulátor, Vypínač ON / OFF s led indikací slabé baterie, IR synchronizace s přijímačem, extrémně tiché vypnutí a zapnutí, tělo z odolného plastu.	ks	2	4 150	8 300	MIPRO MI ACT-32HC (dynamická vložka)

15.	Vysílač kapesní bezdrátového mikrofonu včetně akumulátoru, 64 volitelných kanálů, vypínač, indikace zapnutí a stavu aku., regulace výstupní úrovně, doba provozu na jedno nabití min 13 hodin. Možnost dobíjení bez nutnosti vyjmout akumulátor, IR synchronizace s přijímačem. Náhlavní kondenzátorový mikrofon směrový vč. molitanové ochrany, ledvinová charakteristika, citlivost -66dB, max. SPL 120dB, kabel 1,3 m zakončený konektorem mini XLR. Klopový mikrofon, kondenzátorová mikrofonní kapsle s kardioidní charakteristikou. Délka kabelu min 150cm, konektor mini XLR 4-pin, černá barva.	set	1	9 800	9 800	MIPRO MI ACT 32 TC+MIPRO MU-53HN+MIPRO MU-53L
16.	Automatická nabíjecí stanice pro použité bezdrátové mikrofony s možností nabíjet najednou 2 mikrofony v libovolné kombinaci (ruční, či za opasek), LED indikace nabíjení.	ks	1	2 122	2 122	MIPRO MI MP-80
Rídící systém AVT				73 782		Výrobce, typ, parametry nabídky
17.	Racková vestavba do předsednického stolu - 2x al. nosníky s otvory pro klecové matice, min. 2x racková police, kotvící a spojovací materiál	kpl	1	2 000	2 000	sestava
18.	Napájecí distributor 8x230V, přepětová ochrana, určeno pro vestavbu do 19" racku , výška 1U	ks	1	950	950	PremiumCord
19.	Kontrolér RS technické parametry kontroléru: CPU Arm, 8x versatile port, 2x IR, 3x RS232/485, 1x LAN	ks	1	16 700	16 700	SMART CUE-versatile
20.	Systémová police pro uchycení řídicí jednotky do 19" racku, nerezové provedení, úchyty pro fixaci kabeláže, výška 1U	ks	1	2 100	2 100	Rack Mounting Shelf
21.	7" dotykový panel pro instalaci na stěnu/panel, rozl. 1280x800pix(TrueColor), připojení po LAN (PoE), zabudovaný mikrofon, reproduktory, pohyb.senzor, světelné čidlo, web server, hliníkové provedení	ks	1	45 300	45 300	touchCUE-7
22.	LAN switch 8x 10/100Mbps port, 2x Gigabit Ethernet combo s SFP, přepínací kapacita až 6.55 Mpps, IPv6, VLAN, QoS, web management, instalace do 19" racku	ks	1	6 732	6 732	CISCO sf302-08 pp
Vnitřní zastínění - rolety				58 460		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
23.	Velkoplošná roleta s bočními držáky 2400 x 1800 Materiál: Blackout Způsob ovládání: Elektro Způsob vedení: Vedení lankem Montáž upevnění lanka: s montážním úhelníkem pro upevnění lanka	kpl	2	13 430	26 860	
24.	Velkoplošná roleta s bočními držáky 3600 x 1800 Materiál: Blackout Způsob ovládání: Elektro Způsob vedení: Vedení lankem Montáž upevnění lanka: s montážním úhelníkem pro upevnění lanka	kpl	1	15 800	15 800	
25.	motorkontroler	ks	1	6 000	6 000	
26.	Instalace	kpl	1	9 800	9 800	
Vybavení silového rozvaděče jednotkami AVT				22 770		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
27.	Stmívací jednotka - Možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sériové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně a zkratované sběrnice k zářivkám, instalace na DIN 4MOD	ks	1	6 400	6 400	PEF150
28.	Reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sériové sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí), instalace na DIN 6MOD	ks	1	8 500	8 500	PER610
29.	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení do 295V, instalace na DIN lištu (2MOD)	ks	1	1 450	1 450	PES03
30.	Převodník RS-232/485, pro instalaci na DIN lištu (2MOD)	ks	1	2 920	2 920	PEC 25
31.	Stýkač 230V/20A jednofázový, na DIN, (přep.kontakt)	ks	4	500	2 000	
32.	Instalační materiál pro instalaci komponent AVT do silového rozvaděče	kpl	1	1 500	1 500	
Kabeláž				31 360		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
33.	Instalační stíněný datový kabel, FTP, 4 páry-měděný drát, AWG23, vnitřní, CAT6, LSOH	m	140	15	2 100	CAT6 FTP LSOH
34.	HDMI podpora 4K 60Hz, pozlacené konektory, stíněný hliníkovou folií a opletením z mědi	m	20	120	2 400	Clitronic
35.	HDMI podpora 4K 60Hz, pozlacené konektory, stíněný hliníkovou folií a opletením z mědi	m	25	112	2 800	Clitronic
36.	Symetrický mikrofonní kabel, průřez 2x 0,22 mm2, bezhalogenová verze	m	40	19	760	kramer BC 1t
37.	Kabel CYKY 4x2,5, ohniodolný, bezhalogenový	m	50	45	2 250	PraflasafeX 4X2,5
38.	Chránička plast prům.40mm	m	120	25	3 000	Chránička plast, ohebná prům 40mm
39.	Chránička plast prům.32mm	m	50	21	1 050	Chránička plast, ohebná prům 32mm
40.	Kovový žlab 50x50mm, vč. spojek a montážního materiálu	m	20	100	2 000	
41.	Spojovací a instalační materiál, konektory, propojovací kabeláž	kpl	1	15 000	15 000	
Instalace				114 040		Poznámka
42.	Kontrolní dny, inženýring, kontrola připravenosti, příprava akce, zpracování prováděcí dokumentace	kpl	1	10 030	10 030	

43.	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění vč. dopravy	kpl	1	67 600	67 600	
44.	Programování řídicího systému AVT	kpl	1	16 900	16 900	
45.	Dokumentace skutečného stavu, zpracování manuálů, Zaškolení uživatele - obsluha AV zařízení	kpl	1	8 840	8 840	
46.	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	kpl	1	2 270	2 270	
47.	Odvoz a likvidace odpadu	kpl	1	3 000	3 000	
48.	Zajištění a doprava lešení, sestavení, manipulace na staveništi	kpl	1	4 400	4 400	
49.	Rezerva rozpočtu	kpl	1	1 000	1 000	

Vyplňte všechna žlutě vyznačená pole.

[*1] Výrobce a typ nepožadujeme u položek, kde není předepsaná specifikace, ale obecný popis jako např: instalace, spojovací materiál, instalační materiál, propojovací kabeláž, konektory...

Položka	Popis	MJ	počet	Jedn. cena	Cena (DPS)	Parametry nabídky
	Posluchárna - výměna projekce, doplnění řídicího systému, audiokomponent			610 624,00		
	Video			296 825		Výrobce, typ, parametry nabídky
1.	Projektor 3x LCD, min. WUXGA, min. 6500ANSI, lensshift, HDBT in, 2x HDMI in, 1x VGA in, LAN, RS232, Objektiv motorizovaný pro nasvícení obrazu 346x220cm z 3.6m	ks	1	138 500	138 500	NEC PA653U + NP 40ZL
2.	Konzola stavitelná pro projektor 0.65-0.9m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru,vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	kpl	1	7 160	7 160	CHIEF RPAUW+CMS0203W+CMA330+CMA640
3.	Projekční plocha rámová formát 16:10 356x230cm (akt. plocha 346x220cm) výztuha pro kotvení plátna	ks	1	17 301	17 301	Frame wall 50 362*230cm (akt.plocha 352*220cm),16.10
4.	Černá keramická tabule 300x100 pro popis křídou s dvouvrstvým povrchem vypalovaným na min 800°C, hliníková po celé délce delší strany, černé hliníkové obruby při instalaci 2ks tabulí vedle sebe (pouze vertikální obruby/části rámečku), výztuha pro kotvení tabulí	ks	2	10 100	20 200	Ekotab Manažer K 300x100
5.	Vizualizér ohebné rameno, rozlišení 1920x1080p, 8x dig. zoom, optický zom 12x, 30 snímků za sek., VGA, USB, HDMI, vestavěný mikrofon, SD/SDHC, oblast snímání min 297x420mm, vestavěná dioda LED, zaostřování automatické i manuální, výstup HDMI, RGB 15pin, audio in, audio out	ks	1	19 850	19 850	AVER M70
6.	HDMI přepínač 4xHDMI in, 1x HDMI / HDBT out (přenos min 1920x1200 až 4k/UHD/60hz na 70m), LAN, RS232, symetrický audio out	ks	1	23 000	23 000	Atlona AT-UHD-SW-52ED
7.	Připojné místo AVT s vytahovacími kabely Připojné místo: Kovové provedení, zasouvací dvířka dovnitř panelu, konfigurace min. 1xHDMI, 1xUSB 2.0-A, 1x LAN, 1x230V(FR), 1x USB nabíječka, barva stříbrná - převodník VGA-HDMI	ks	1	22 064	22 064	Pannconnect UNI
8.	Full HD, PTZ, IP videokamera, senzor s min. 2 miliony pixelů, motorizovaný optický zoom min. 12x otočení obrazu (vertical flip, mirror), kamera musí mít možnost stropní instalace motorizovaný pohyb: horizontálně min. ±150°, vertikálně – vzhůru min. 70°, dolů min. 30° úhel záběru horizontálně min. 60° možnost uložení pozice a nastavení kamery do paměti kamery video výstup HDMI s podporovaným rozlišení min. 1080p60 síťové rozhraní RJ45 linkový audio vstup pro IP streaming IP streaming – obraz + zvuk, rozlišení min. 1080p30, video formát H.264 nebo H.265, audio formát podpora protokolů TCP, UDP, IP, HTTP, RTSP, RTP HDMI výstup a streaming musí fungovat současně ovládání a monitorování přes LAN (webové rozhraní) EU prohlášení o shodě, + Konzola pro kameru bílá 0,9-1,5m bílá, skryté vedení kabeláže	set	1	48 750	48 750	PTZ OPTICS PTZOptics 12X-USB-GY G2
	Audio			92 052		Výrobce, typ, parametry nabídky
9.	Digitální DSP matice 12x8, 4x vstup Mic/Line, 8x stereo vstup Cinch, 8x výstup, DSP funkce zahrnující pro každý mono vstup 5pásm. 2x slot DANTE. EQ, kompresor a 8pásmový aut. eliminátor zpětné vazby, pro každý stereo vstup automatickou regulaci úrovně a pro každý výstup 8pásm. param. EQ, crossover, delay a limiter. Možnost uložení nastavení až 50 uživatelských presetů. Ovládání přes Ethernet, RS232, logické kontakty, programovatelné ovládací panely.	ks	1	48 000	48 000	Symetrix Radius 12x8 ex
10.	Ozvučovací reprosoustavy a kabeláž-stávající	kpl	1	0	0	stávající reprosoustavy
11.	Všesměrová pasivní i aktivní anténa, zisk až 12dB, vyzařovací úhel vertikálně 80°, horizontálně140°. Frekvenční rozsah 470MHz~1000MHZ.	ks	1	6 810	6 810	MIPRO AT-70Wa + MI MS-90
12.	Diverzní čtyřkanálový přijímač bezdrátových mikrofonů, LCD displej, 112 laditelných frekvencí, pásmo UHF 6A 620~644 MHz, Squelch řízený pilotním tónem, Autoscan pro přeskočení rušených frekvencí, podsvícený LCD displej, ovládání tlačítky (lze uzamknout). Zobrazení stavu baterií vysílače, varovná kontrolka zobrazující rušení, funkce synchronizování vysílače s přijímačem, výstupní konektory 4x XLR symetrický a 4x Jack 6,3mm nesymetrický, výstupní anténní konektory poskytují napájení pro aktivní antény, kovová konstrukce, rackové provedení - 1U	ks	1	17 020	17 020	MIPRO MI ACT-314
13.	UHF bezdrátový ruční mikrofon pro mluvené slovo i zpěv včetně akumulátoru, osazený dynamickou vložkou s kardioidní charakteristikou. Doba provozu na jedno nabití min. 13 hodin, nabíjení bez nutnosti vyjmout akumulátor, Vypínač ON / OFF s led indikací slabé baterie, IR synchronizace s přijímačem, extrémně tiché vypnutí a zapnutí, tělo z odolného plastu.	ks	2	4 150	8 300	MIPRO MI ACT-32HC (dynamická vložka)
14.	Vysílač kapesní bezdrátového mikrofonu včetně akumulátoru, 64 volitelných kanálů, vypínač, indikace zapnutí a stavu aku., regulace výstupní úrovně, doba provozu na jedno nabití min 13 hodin. Možnost dobíjení bez nutnosti vyjmout akumulátor, IR synchronizace s přijímačem. Náhlavní kondenzátorový mikrofon směrový vč. molitanové ochrany, ledvinová charakteristika, citlivost -66dB, max. SPL 120dB, kabel 1,3 m zakončený konektorem mini XLR. Klopový mikrofon, kondenzátorová mikrofonní kapsle s kardioidní charakteristikou. Délka kabelu min 150cm, konektor mini XLR 4-pin, černá barva.	set	1	9 800	9 800	MIPRO MI ACT 32 TC+MIPRO MU-53HN+MIPRO MU-53L
15.	Automatická nabíjecí stanice pro použití bezdrátové mikrofony s možností nabíjet najednou 2 mikrofony v libovolné kombinaci (ruční, či za opasek), LED indikace nabíjení.	ks	1	2 122	2 122	MIPRO MI MP-80

	Řídicí systém AVT			73 782		Výrobce, typ, parametry nabídky
16.	Racková vestavba do předsednického stolu - 2x al. nosníky s otvory pro klecové matice, min. 2x racková police, kotvící a spojovací materiál	kpl	1	2 000	2 000	sestava
17.	Napájecí distributor 8x230V, přepětová ochrana, určeno pro vestavbu do 19" racku , výška 1U	ks	1	950	950	PremiumCord
18.	Kontrolér RS technické parametry kontroléru: CPU Arm, 8x versatile port, 2x IR, 3x RS232/485, 1x LAN	ks	1	16 700	16 700	SMART CUE-versatile
19.	Systémová police pro uchycení řídicí jednotky do 19" racku, nerezové provedení, úchyty pro fixaci kabeláže, výška 1U	ks	1	2 100	2 100	Rack Mounting Shelf
20.	7"dotykový panel pro instalaci na stěnu/panel, rozl. 1280x800pix(TrueColor), připojení po LAN (PoE), zabudovaný mikrofon, reproduktory, pohyb.senzor, světelné čidlo, web server, hliníkové provedení	ks	1	45 300	45 300	touchCUE-7
21.	LAN switch 8x 10/100Mbps port, 2x Gigabit Ethernet combo s SFP, přepínací kapacita až 6.55 Mpps, IPv6, VLAN, QoS, web management, instalace do 19" racku	ks	1	6 732	6 732	CISCO sf302-08 pp
	Vybavení sílového rozvaděče jednotkami AVT			22 320		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
22.	Stmívací jednotka - Možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sériové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně a zkratované sběrnice k zářivkám, instalace na DIN 4MOD	ks	1	6 450	6 450	PEF150
23.	Reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sériové sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí), instalace na DIN 6MOD	ks	1	8 500	8 500	PER610
24.	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení do 295V, instalace na DIN lištu (2MOD)	ks	1	1 450	1 450	PES03
25.	Převodník RS-232/485, pro instalaci na DIN lištu (2MOD)	ks	1	2 920	2 920	PEC 25
26.	Stykač 230V/20A jednofázový, na DIN, (přep.kontakt)	ks	3	500	1 500	
27.	Instalační materiál pro instalaci komponent AVT do sílového rozvaděče	kpl	1	1 500	1 500	
	Kabeláž			28 575		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
28.	Instalační stíněný datový kabel, FTP, 4 páry-měděný drát, AWG23, vnitřní, CAT6, LSOH	m	140	15	2 100	CAT6 FTP LSOH
29.	HDMI podpora 4K 60Hz, pozlacené konektory, stíněný hliníkovou folií a opletením z mědi	m	20	120	2 400	Clitronic
30.	Symetrický mikrofonní kabel, průřez 2x 0.22 mm2, bezhalogenová verze	m	40	19	760	kramer BC 1t
31.	Kabel CYKY 4x2,5, ohniodolný, bezhalogenový	m	55	45	2 475	PraflasafeX 4X2,5
32.	Chránička plast prům.40mm	m	120	25	3 000	Chránička plast, ohebná prům 40mm
33.	Chránička plast prům.32mm	m	40	21	840	Chránička plast, ohebná prům 32mm
34.	Kovový žlab 50x50mm, vč. spojek a montážního materiálu	m	20	100	2 000	
35.	Spojovací a instalační materiál, konektory, propojovací kabeláž	kpl	1	15 000	15 000	
	Instalace			97 070		Poznámka
36.	Kontrolní dny, inženýrské, kontrola připravenosti, příprava akce, zpracování prováděcí dokumentace	kpl	1	9 000	9 000	
37.	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění vč. dopravy	kpl	1	61 500	61 500	
38.	Programování řídicího systému AVT	kpl	1	12 600	12 600	
39.	Dokumentace skutečného stavu, zpracování manuálů, Zaškolení uživatele - obsluha AV zařízení	kpl	1	4 500	4 500	
40.	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	kpl	1	1 670	1 670	
41.	Odvoz a likvidace odpadu	kpl	1	2 500	2 500	
42.	Zajištění a doprava lešení, sestavení, manipulace na staveništi	kpl	1	4 400	4 400	
43.	Rezerva rozpočtu	kpl	1	900	900	

Vyplňte všechna žlutě vyznačená pole.

[*1] Výrobce a typ nepožadujeme u položek, kde není předepsaná specifikace, ale obecný popis jako např: instalace, spojovací materiál, instalační materiál, propojovací kabeláž, konektory...

Položka	Popis	MJ	počet	Jedn. cena	Cena (DPS)	Parametry nabídky
	Seminární místnosti - výměna projekce, doplnění přípojných možností, audiokomponent			170 401,00		
	Video			108 640		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
1.	3 LCD projektor 16:10, svítivost min. 4200 ANSI, nativní rozlišení min. 1920x1200 (WUXGA), životnost lampy min. 4500 hod. při plném výkonu, kontrast min:15000:1, vstupy min. 2x HDMI(1xMHL), 2x VGA D-sub, 1xVGA Out, 1x LAN, 1x USB typ A, 1x USB typ B, 1x RS232, korekce lichoběžníku ±30%. Rozsah objektivu - poměru obrazu ku projekční vzdálenosti min 1: 1.4 - 2.1 a zároveň rozsah zoomu alespoň 1,6x , hlučnost max. 37 dB při plném výkonu, záruka min. 36 měsíců, EU prohlášení o shodě. Převodník HDBT/HDMI	ks	1	26 800	26 800	Hitachi CP-EU4501WN
2.	Konzola stavitelná pro projektor 0,4-0,6m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru,vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	kpl	1	6 800	6 800	CHIEF RPAUW+CMS0608W+CMA330+CMA640
3.	Projekční elektrická 2400x1800mm, povrch matný bílý, zátěžová lišta proti kroucení plátna uzavírající celou šterbinu boxu plátna, plátno bez černých okrajů, rozměr tubusu max. 13x13cm, včetně instalačního rámu pro zabudování do podhledu	ks	1	18 000	18 000	Rolo Pro Electric 240x180
4.	Modul pro ovládání projekčního plátna nadřazeným systémem s možností ovládání externími tlačítky (nahoru-stop-dolů), externím napětím nebo sériovou komunikací, instalace na DIN lištu (do SIL rozvaděče)	ks	1	2 500	2 500	MKMC2
5.	Černá keramická tabule 240x120 pro popis křídou s dvouvrstevným povrchem vypalovaným na min 800°C, políčka po celé délce delší strany, černé hliníkové obruby při instalaci 2ks tabulí vedle sebe (pouze vertikální "vnitřní" obruby), Výztuha pro kotvení tabule	ks	2	10 100	20 200	Ekotab Manažer K 240x120
6.	HDMI přepínač 4xHDMI in, 1x HDMI / HDBT out (přenos min 1920x1200 až 4k/UHD/60hz na 70m), LAN, RS232, symetrický audio out	ks	1	23 000	23 000	Atlona AT-UHD-SW-52
7.	Přípojně místo, manuálně otevíratelný a zasouvateľný kryt přípojného místa, 1x uživatelská zásuvka 230V, 4 průchodky pro volné vytažení kabelů (HDMI, LAN, USB 2.0-A), barva černá	ks	1	8 840	8 840	Extron CUBE 202
9.	instalační materiál	kpl	1	2 500	2 500	
	Audio			8 480		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
10.	Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu. Set sestává z 1ks reproduktoru se stereofonním zesilovačem 2 x 30W a 1ks pasivního reproduktoru 5,25" basový reproduktor a 1" výškový reproduktor, oba se stíněním proti magnetickému vyzařování. Symetrické linkové vstupy (Euro blok), nesymetrické vstupy (CINCH) a mini stereo jack, separátní regulaci pro hlasitost, basy a výšky, indikaci přebuzení (CLIP), barva bílá	ks	1	3 480	3 480	apart sdq 5p
11.	propojovací kabeláž, instalační materiál	kpl	1	4 500	4 500	
12.	instalační materiál	kpl	1	500	500	
	Kabeláž			17 801		Výrobce, typ, parametry nabídky [*1]
13.	Instalační stíněný datový kabel, FTP, 4 páry-měděný drát, AWG23, vnitřní, CAT6, LSOH	m	60	13	780	CAT6 FTP LSOH
14.	HDMI podpora 4K 60Hz, pozlacené konektory, stíněný hliníkovou folií a opletením z mědi	m	20	120	2 400	Clictronic
15.	Symetrický mikrofonní kabel, průřez 2x 0,22 mm2, bezhalogenová verze	m	20	19	380	kramer BC 1t
16.	repro kabel 2x1.5	m	12	13	156	scy 2x1.5
17.	Chráníčka plast prům.40mm	m	75	25	1 875	Chráníčka plast, ohebná prům 40mm
18.	Chráníčka plast prům.32mm	m	10	21	210	Chráníčka plast, ohebná prům 32mm
19.	Spojovací a instalační materiál, konektory, propojovací kabeláž	kpl	1	12 000	12 000	
	Instalace			35 480		Poznámka
20.	deinstalace stávající techniky	h	10	450	4 500	
21.	Kontrolní dny, inženýrink, kontrola připravenosti, příprava akce, zpracování prováděcí dokumentace	kpl	1	3 380	3 380	
22.	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění vč. dopravy	kpl	1	22 500	22 500	
23.	Dokumentace skutečného stavu, zpracování manuálů, Zaškolení uživatele - obsluha AV zařízení	kpl	1	2 000	2 000	
24.	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	kpl	1	1 700	1 700	
25.	Odvoz a likvidace odpadu	kpl	1	900	900	
26.	Rezerva rozpočtu	kpl	1	500	500	

Vyplňte všechna žlutě vyznačená pole.

[*1] Výrobce a typ nepožadujeme u položek, kde není předepsaná specifikace, ale obecný popis jako např: instalace, spojovací materiál, instalační materiál, propojovací kabeláž, konektory...

Položka	Popis	MJ	počet	Jedn. cena	Cena (DPS)	Parametry nabídky
	Společné zařízení pro P			105 400,00		
	Video			105 400		Výrobce, typ, parametry nabídky
1.	nahrávací a streamovací procesor, min 3x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, 1x komponentní video, 3x USB, 1x LAN, 1x RS232	ks	1	105 400	105 400	Extron smp 351

Vyplňte všechna žlutě vyznačená pole.

Položka	Popis	MJ	počet	Jedn. cena	Cena (DPS)	Parametry nabídky
	Společné zařízení pro P			19 850,00		
	Video			19 850		Výrobce, typ, parametry nabídky
1.	Vizualizér ohebné rameno, rozlišení 1920x1080p, 8x dig. zoom, optický zom 12x, 30 snímků za sek., VGA, USB, HDMI, vestavěný mikrofon, SD/SDHC, oblast snímání min 297x420mm, vestavěná dioda LED, zaostřování automatické i manuální, výstup HDMI, RGB 15pin, audio in, audio out	ks	1	19 850	19 850	AVER M70

Vyplňte všechna žlutě vyznačená pole.