



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



2018001035

Smlouva o dílo

MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín
číslo účtu:
ID datové schránky: ahqj9id
zastoupená: prof. Ing. Petr Sába, CSc., rektor
za věcné plnění odpovídá:
(dále jen „*objednatel*“)

a

ApS Brno s.r.o.

se sídlem: Božetěchova 2, 602 00 Brno
IČO: 00543535
DIČ: CZ00543535
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pob. Brno
číslo účtu:
jednající: Ing. Zdeněk Bouša, jednatel
registrace: KS v Brně, oddíl C. vložka 35
e-mail: prodej@aps-brno.cz
ID datové schránky: irenbhr
kontaktní osoba:
(dále jen „*hotovitel*“)

Preamble

- 1) Smluvní strany tímto prohlašují a podpisem smlouvy potvrzují, že mají veškerou způsobilost uzavřít tuto smlouvu a plnit všechny závazky z ní vyplývající.
- 2) Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich pravé, svobodné a omylu prosté vůle. Smluvní strany považují tuto smlouvu za ujednání v souladu s dobrými mravy a shodně prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísní nebo za nápadně jednostranně nevýhodných podmínek.

- 3) Zhotovitel prohlašuje a podpisem smlouvy potvrzuje, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádné právní povinnosti ani jakéhokoliv jeho závazku vyplývajícího zhotoviteli z obecně závazného předpisu nebo smlouvy nebo rozhodnutí soudu či jiného obdobného orgánu.
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné splnění všech jeho závazků vyplývajících z této smlouvy a je schopen jednat s nezbytnou znalostí a pečlivostí.

I. Předmět smlouvy

- 1) Touto smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu díla, to vše za podmínek blíže dohodnutých v této smlouvě.

II. Specifikace díla a jeho cena

- 1) Pro účely této smlouvy se dílem rozumí **dodávka audiovizuální techniky a s ní souvisejících částí s technickými parametry**, specifikovanými v přílohách č. 1a, 1b, 1c, 1d a 1e, které jsou **nedílnou součástí této smlouvy**. Dílo je pořizováno v rámci OP VVV, Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI) reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325 pro potřeby Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.
- 2) Závazek zhotovitele provést dílo zahrnuje rovněž závazek zhotovitele uskutečnit veškeré předepsané zkoušky včetně vystavení a předání dokladů o jejich provedení, doložení všech certifikátů, prohlášení o shodě a jejich předání objednateli ve 3 vyhotoveních.
- 3) Cena díla je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu všech součástí díla, zabudování součástí díla, materiál, nezbytný k provedení díla, úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků, instalaci, oživení a uvedení audiovizuální techniky a příslušných součástí do provozu s požadovanými technickými parametry a taktéž zaškolení 4 pověřených osob objednatele.
- 4) Cena díla byla ujednána pevnou částkou a činí:

Celkem bez DPH: **5 800 000,00 Kč**

21% DPH: **1 218 000,00 Kč**

Celkem s DPH: **7 018 000,00 Kč** (slovy: sedmmilionůosmnáctisíc korun českých)

III. Místo a doba plnění

- 1) **Místem plnění** tj. místem umístění všech částí díla a provedení souvisejících prací je Fakulta aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín.
Místem výroby interiérového vybavení jsou příslušné provozovny zhotovitele.
- 2) Zhotovitel je povinen dokončit dílo a řádně ho předat objednateli nejpozději do 8 týdnů od účinnosti smlouvy, nejpozději však 15. 9. 2018.
- 3) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít negativní vliv na dokončení a předání díla.

IV. Platební podmínky

- 1) Objednatel neposkytuje zálohy. Ustanovení § 2611 Občanského zákoníku se nepoužije.
- 2) Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli cenu díla dle čl. II., odst. 4 této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené zhotovitelem po provedení díla, přičemž právo fakturovat vzniká zhotoviteli dnem oboustranného podpisu předávacího protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu tohoto protokolu.
- 3) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení objednateli. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře.
- 4) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:
 - číslo smlouvy,
 - název projektu: Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI) reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325,
 - název díla,
 - důvod účtování s odvoláním na smlouvu,
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH.
- 5) Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 6) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného na faktuře.
- 7) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Podmínky provádění díla

- 1) Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s vynaložením odborné péče a v souladu s podmínkami vyplývajících z této smlouvy jakož i příslušných právních předpisů a technických norem a dále rovněž tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví a majetku objednatele ani třetích osob, přičemž je povinen zejména:
 - zajistit veškeré pracovní síly, vybavení a materiál potřebné k provedení díla řádným způsobem;
 - zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem);
 - dodržovat obecně závazné právní předpisy (zejména na úseku BOZP, ochrany přírody a nakládání s odpady), nařízení orgánů veřejné správy, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky uvedené v této smlouvě;

- při provádění předcházet vzniku škod na majetku objednatele či třetích osob a v případě jejich vzniku tyto škody odstranit, popř. finančně nahradit, nebude-li jejich odstranění možné nebo účelné.
- 2) Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit zhotovitel na svůj náklad, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
 - 3) Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že na díle nebudou váznout jakákoliv nevypořádaná práva třetích osob ani jakékoliv jiné právní vady (zejména práva z duševního vlastnictví).
 - 4) Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne potřebné spolupůsobení při výkonu finanční kontroly a umožní přístup k potřebným dokladům vč. smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů), a to po celou dobu realizace díla. Stejně podmínky spolupůsobení při výkonu finanční kontroly se zhotovitel zavazuje zajistit u svých subdodavatelů. Zhotovitel se zavazuje, že po provedení díla dle této smlouvy poskytne objednateli součinnost, dle § 105 zákona o zadávání veřejných zakázek, zejména mu na jeho žádost poskytne seznam poddodavatelů podílejících se na provádění díla.

VI. Předání a převzetí díla

- 1) Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo dokončením a předáním díla.
- 2) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu a jsou-li úspěšně provedeny všechny zkoušky vyplývající z této smlouvy.
- 3) Zhotovitel oznámí objednateli nejméně tři dny předem termín, kdy bude dokončené dílo připraveno k předání a převzetí.
- 4) Spolu s dokončeným dílem předá zhotovitel objednateli rovněž:
 - všechny dohodnuté dokumenty (viz čl. II odst. 2 této smlouvy);
 - doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů;
 - veškeré doklady potřebné k užívání díla a dispozici s ním.
- 5) Místem předání díla je objekt (viz článek III. odst. 1 dle této smlouvy).
- 6) Objednatel může, ale nemusí převzít dílo, které vykazuje jakékoliv vady a/nebo nedodělky, stejně tak může, ale nemusí převzít dílo, pokud při předání díla nebudou k dispozici všechny doklady a dokumenty dle odst. 4 tohoto článku.
- 7) O předání a převzetí díla pořídí smluvní strany předávací protokol (dále jen „**předávací protokol**“), který bude obsahovat alespoň tyto náležitosti:
 - opis předávaného díla;
 - zhodnocení kvality předávaného díla;
 - soupis případných vad a/nebo nedodělků, rozhodne-li se objednatel dílo převzít i s nimi;
 - podpisy zástupců obou smluvních stran, kteří předání a převzetí díla provedli.
- 8) V případě převzetí díla s vadami a/nebo nedodělků a/nebo bez chybějících dokladů a/nebo dokumentů dle odst. 4) tohoto článku se výše uvedený postup předání díla uplatní obdobně

ohledně převzetí díla po odstranění všech vad a/nebo nedodělků a/nebo dodání chybějících dokladů a/nebo dokumentů.

- 9) K vyloučení jakýchkoliv pochybností se smluvní strany dohodly, že ustanovení § 2609 OZ se nepoužije.

VII. Odpovědnost, záruka a záruční servis

- 1) Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že součástí díla budou dodány jako nové, nepoužité, nerepasované, že na nich nevážnou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za to, že dílo bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelné ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „**záruka**“ či „**záruční doba**“).
- 3) Základní záruční doba běží počínaje oboustranným podpisem předávacího protokolu a činí **24 měsíců**. Příloha č. 1e této smlouvy stanoví u vybraných komponentů audiovizuální techniky prodloužené záruční doby v délce **36 měsíců, 60 měsíců a 120 měsíců**. Zhotovitel je povinen všechny záruční doby ve smyslu všech součástí této smlouvy dodržet a respektovat po celou dobu jejich platnosti.
- 4) V době záruční doby nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady. Pro vyloučení veškerých pochybností se ujednává, že v době základní či prodloužené záruční lhůty zhotovitel zajistí na své náklady nejen opravu či výměnu předmětné součásti díla, ale také její uvedení do požadovaného provozuschopného stavu.
- 5) V rámci smluvní záruky se zhotovitel zavazuje k provedení všech předepsaných servisních prohlídek a to v takovém rozsahu a četnosti, v jakém je předepsán výrobcem zařízení k zajištění všech požadovaných funkcí zařízení.
- 6) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 8) K reklamované vadě kryté zárukou a oznámené na helpdesk je zhotovitel povinen v režimu NBD (next business day) on site provést servisní zásah do následujícího pracovního dne, přičemž reklamovanou vadu je povinen (nedohodnou-li se strany písemně jinak) odstranit na místě. Pokud povaha vady toto neumožňuje, je povinen vadu odstranit v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě, přičemž pro vyloučení pochybností spolu strany přesnou délku takové lhůty dohodnou. Pokud délka této lhůty přesáhne 5 kalendářních dnů, je prodávající povinen zapůjčit náhradní zařízení, které po dobu nezbytně nutnou zabezpečí odpovídající provoz předmětné součásti díla. O odstranění vady sepíší smluvní strany zápis. Seznam vybraných komponentů, krytých zárukou NBD on site je součástí přílohy č. 1e.

V ostatních případech provede zhotovitel servisní zásah do 5 pracovních dnů, přičemž reklamovanou vadu je povinen odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) na místě. Pokud povaha vady toto neumožňuje, je povinen vadu odstranit v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě, přičemž pro vyloučení pochybností spolu strany přesnou délku takové lhůty dohodnou. Pokud délka této lhůty přesáhne 10 kalendářních dnů, je prodávající povinen zapůjčit náhradní zařízení o stejné, nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepíše smluvní strany zápis.

- 9) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 10) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 11) Ustanovení § 1925 Občanského zákoníku se nepoužije.

VIII. Sankce

- 1) Při prodlení objednatele s úhradou kupní ceny díla je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení zhotovitele s dodáním díla ve sjednaném termínu je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla, specifikované v čl. II, odst. 4, a to za každý započatý den prodlení, nejvýše však do 100 % ceny díla.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení zhotovitele s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle bodu čl. VII, odst. 7 této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoli strana smlouvu podstatným způsobem, má druhá smluvní strana právo bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla či vědět musela, a nelze spravedlivě požadovat po druhé smluvní straně, že by i za takových okolností smlouvu uzavřela. V ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit:
 - Pokud zhotovitel neoprávněně zastaví či přeruší provádění díla

- Octne-li se zhotovitel v prodlení s předáním díla delším než 30 dnů a nesjedná nápravu ani po písemné výzvě a dodatečné lhůtě 7 dnů od doručení takové výzvy
- 3) Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn od této smlouvy odstoupit podle ustanovení § 2591 Občanského zákoníku.
 - 4) V případě odstoupení od smlouvy, budou smluvní strany postupovat níže uvedeným způsobem:
 - zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla;
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a po zohlednění částek případně uhrazených objednatelem do data odstoupení od smlouvy, zpracuje dílčí konečnou fakturu;
 - zhotovitel vyzve objednatele písemně k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do 3 (tří) dnů od obdržení výzvy zahájit „dílčí přejímací řízení“, ustanovení této smlouvy o předání a převzetí díla se použijí přiměřeně.
 - 5) Ustanovení čl. VIII, odst. 2. se při odstoupení od smlouvy ze strany objednatele použijí přiměřeně.

X. Závěrečná ustanovení

- 1) Zhotovitel není oprávněn postoupit jakékoliv pohledávky za objednatelem vzniklé z této smlouvy či v souvislosti s touto smlouvou na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 2) Zhotovitel na sebe přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2) Občanského zákoníku.
- 3) Tato smlouva jakož i právní vztahy mezi smluvními stranami na základě této smlouvy vzniklé a výslovně neupravené jejím textem se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením kolizních norem, zejména Občanským zákoníkem.
- 4) Zhotovitel bere na vědomí, že objednavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů evropských strukturálních a investičních fondů dle pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout příkazci případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat. Zhotovitel je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy minimálně do uplynutí 3 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.
- 5) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oběma stranami.
- 6) Tato smlouva je sepsána ve **3 vyhotoveních**, po jednom vyhotovení pro Zhotovitele, po dvou pro Objednatele.
- 7) Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou

smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.

- 8) Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy.
- 9) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním 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).
- 10) Nedílnou součástí této smlouvy je:
- Příloha č. 1a - Technická specifikace
 - Příloha č. 1b - Katedry pro posluchárny
 - Příloha č. 1c - Napojení silnoproudého vedení
 - Příloha č. 1d - Systém uchycení opony
 - Příloha č. 1e – Prodloužená záruční doba u vybraných komponent

Ve Zlíně dne: **20.8.2018**

V Brně dne: **20.8.2018**

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Prof. Ing. Petr Sába, CSc.
rektor UTB ve Zlíně

.....
Ing. Zdeněk Bouša
jednatel



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



Příloha č. 1a – Technická specifikace

Název veřejné zakázky		MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně	
Název a registrační číslo projektu		Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI), reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325	
Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Posluchárna A107			
Dataprojektor		Barco F80 4k9 + GLD 1.06-1.43 : 1	
1	Počet kusů	2 ks	2 ks
2	Nativní rozlišení projekce, minimální hodnota je podmínkou	2560 x 1600 px	2560x1600
3	Světelný výkon, minimální hodnota je podmínkou	7 000 ANSI lm	9000
4	Světelný kontrast, minimální hodnota je podmínkou	1300:1	10000:1
5	Součástí objektiv pro nasvícení obrazu ze vzdálenosti 3,7 m	ANO	ANO
6	Horizontální lensshift, minimální hodnota je podmínkou	50%	70%
7	Vertikální lensshift, minimální hodnota je podmínkou	135%	144%
8	Životnost zdroje, minimální hodnota je podmínkou	20 000 h.	40000
9	Hlučnost ventilátoru	< 40dB	35
10	Vstupy	min. 1x HDSDI	1xHDSDI
11		min. 2x DP 1.2	2x DP 1.2
12		min. 2x DVI-D	2xDVI-D
13		min. 1x HDBase-T	1xHDBase-T
14		min. 1x HDMI 2.0	1x HDMI 2.0
15		min. 1x RJ 45	1xRJ 45
16		min. 1x DMX in/out	1x DMX in/out
17		min. 1x RS-232 in	1x RS-232 in
18		min. 2x USB	2x USB
Rámová projekční plocha		CINEMA CONTOUR® - 16:10 WIDE FORMAT 295x184 cm	
19	Počet kusů	2 ks	2 ks

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
20	Horizontální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance $\pm 5\%$	295 cm	295 cm
21	Vertikální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance $\pm 5\%$	184 cm	184 cm
22	Oheň-retardující projekční plocha	ANO	ANO
23	Černá zadní strana projekční plochy	ANO	ANO
24	Zisk projekční plochy, minimální hodnota je podmínkou	1,0	1,3
25	Pozorovací úhel, minimální hodnota je podmínkou	150°	150°
26	Odlehčený kovový rám černé barvy s povrchem pohlcujícím světlo a zvyšujícím kontrast projekce	ANO	ano
Konstrukce pro kotvení rámového plátna na zakřivenou plochu			
27	Počet kusů	1 ks	1 ks
28	Atypický ocelový rámový prvek z obdélníkových profilů bodově kotvený do zakřivené vertikální konstrukce s nosností min. 2x 30 kg (pro 2 rámové projekční plochy) + 30 kg (opona včetně kolejnice a běžek opony), na systémové uchycení prvku bude proveden statický výpočet v rámci výrobní dokumentace, finální povrchová úprava bude v nástřiku v barvě bílé	ANO	ANO
29	2x horizontální část, z toho 1x spodní část uzpůsobená pro uchycení opony	ANO	ANO
Sestava stropního držáku projektoru		Chief CMS 0203W, CMA395, VCMU, CMA347	
30	Počet kusů	2 ks	2 ks
31	Skryté vedení kabeláže	ANO	ANO
32	Bílá barva	ANO	ANO
33	Antivibrační mezidíl (1ks pro 1 ks držáku)	2 ks	2 ks
Multiformátový maticový přepínač		Atlona AT-UHD-CLSO-824	
34	Počet kusů	1 ks	1 ks
35	Podpora video signálu	4K/UHD/60 Hz	4K/UHD/60 Hz
36	Přenos audiovideo signálu 4K po UTP	min. 70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz	70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz
37	Vstupy	min. 4x HDMI 2.0	4x HDMI 2.0
38		min. 3x HDBase-T	3x HDBase-T
39		min. 1x VGA	1x VGA

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
40	Výstupy	min. 2x HDBaseT s možností zrcadlení na HDMI výstupy	2x HDBaseT s možností zrcadlení na HDMI výstupy
41		min. 8x RS-232 pro ovládání jiných zařízení	10x RS-232 pro ovládání jiných zařízení
42	PoE dálkové napájení přes HDBaseT	ANO	ANO
43	Možnost uchycení do racku 19"	ANO	ANO
Maticový videopřepínač		Atlona AT-UHD-PRO3-44M	
44	Počet kusů	1 ks	1 ks
45	Podpora video signálu	4K/UHD/60 Hz	4K/UHD/60 Hz
46	Přenos audiovideo signálu 4K po UTP	min. 70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz	70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz
47	Vstupy	min. 4x HDMI 2.0	4x HDMI 2.0
48	Výstupy	min. 1x HDMI 2.0	1x HDMI 2.0
49		min. 4x HDBase-T	4x HDBase-T
50	PoE dálkové napájení přes HDBaseT	ANO	ANO
51	Možnost uchycení do racku 19"	ANO	ANO
Bílá magnetická tabule pro popis fixem		VMS Manažer K	
52	Počet kusů	2 ks	2 ks
53	Rozměr tabule, tolerance ± 5 %	300x100 cm	300x100 cm
54	Povrch dvouvrstvá keramika	ANO	ANO
55	Odkládací polička po celé délce	ANO	ANO
56	Rám tabule v barvě bílé	ANO	ANO-atypické provedení
57	Vypalovaný povrch min. 800 °C	ANO	ANO
Vizualizér		Lumens PS 752	
58	Počet kusů	1 ks	1 ks
59	Musí podporovat výstupní rozlišení:	min. 1920x1080 px	1920x1080 px
60	Musí podporovat konektory obr. výstupu:	HDMI bez redukcí	HDMI bez redukcí
61	Ostření	automatické, manuální	automatické, manuální
62	Mechanický zoom	min. 4x	20x

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
63	Optický zoom	min. 10x	12x
64	Oblast snímání	min. 280x380 mm	330x440 mm
65	Pokročilé funkce obrazu:	Zrcadlení obrazu Zmrazení obrazu	Zrcadlení obrazu Zmrazení obrazu
66	Zdroj světla (lampa)	LED	LED
67	Vestavěné osvětlení	ANO	ANO
Prezentační PC		HP Elite Desk 800 G3 Tower	
68	Počet kusů	1 ks	1 ks
69	Skříň	tower, přístup do šasi bez použití náradí, tiché chlazení, min. 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)	tower, přístup do šasi bez použití náradí, tiché chlazení, 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)
70	Procesor	min. 8800 bodů CPU Passmark	8805 bodů CPU Passmark
71	RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
72	Disk	min. 512 GB SSD přes PCIe NVMe	512 GB SSD přes PCIe NVMe
73	Grafika	Dedikovaná min. 4 GB ,128 bit; min 3x digitální z toho min. 2x HDMI 4K, výstup. Podpora: min. DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0	Dedikovaná 4 GB ,128 bit; 3x digitální z toho 2x HDMI 4K, výstup. Podpora: DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0
74	Síťová karta	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
75	Zvuková karta	integrovaná, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu	integrovaná, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu
76	Klávesnice	US/CZ - PS/2 nebo USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves	US/CZ - USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves
77	Myš	optická PS/2 nebo USB s kolečkem	optická USB s kolečkem
78	Rozhraní	min. 10x USB z toho min. 4x USB na předním panelu; min. 6x USB 3.0/3.1 + min. 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM	10x USB z toho 4x USB na předním panelu; 6x USB 3.0/3.1 + 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM
79	Opt. Mechanika	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL
80	Čtečka karet	ANO, interní	ANO, interní
81	Volné sloty	min. 3x PCIe, z toho min. 2x PCIe x16, min. 1x M.2	3x PCIe, z toho 2x PCIe x16, 1x M.2

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
82	Management	PC musí podporovat vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM min. 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC	PC podporuje vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC
83	Operační systém 64 bit	ANO	ANO
84	Záruka a servis	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení
Monitor k PC		DELL U2415	
85	Počet kusů	2 ks	2 ks
86	Technologie	LCD, IPS, matný nebo antireflexní, LED podsvícení	LCD, IPS, matný , LED podsvícení
87	Úhlopříčka	24"	24"
88	Rozlišení	min. 1920x1080 px	1920x1200
89	Poměr stran	16:9	16:09
90	Jas	min. 300 cd/m ²	300 cd/m2

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
91	Kontrast	min. 1000:1 (typický) a min. 2 000 000 dynamický	1000:1 (typický) a 2 000 000 dynamický
92	Doba odezvy	max. 8 ms	8 ms
93	Počet barev	min. 16,7 mil.	16,78 mil.
94	Úhly pohledu	min. H 178°/ V 178°	H 178°/ V 178°
95	Montáž na zeď	VESA	VESA
96	Stojan	Výškově nastavitelný min. 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natáčení	Výškově nastavitelný 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natáčení
97	Konektory	min. 2x HDMI, 2x DP, min. 4x USB 3.0	2x HDMI, 2x DP, 5x USB 3.0
98	Záruka	3 roky, servis on-site NBD	3 roky, servis on-site NBD
Audio matice s digitálním signálovým procesorem		Symetrix Zonemix 761	
99	Počet kusů	1 ks	1 ks
100	Vstupy	min. 4x Mic/Line	4x Mic/Line
101		min. 8x Cinch	8x Cinch
102	Výstupy	min. 6x symetrický	6x symetrický
103	Funkce DSP	ekvalizér	ANO
104		kompresor	ANO
105		eliminátor zpětné vazby	ANO
106		crossover	ANO
107		limiter	ANO
108		možnost uživatelských presetů/nastavení	min. 10 50

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
109	Rozhraní ovládání	Ethernet	Ethernet
110		RS-232	Ethernet
Reprobox		Toa HX7W+TOA HY-PF7B+TOA HY-60DB	
111	Počet kusů	2 ks	2 ks
112	2pásmový kompaktní reproduktorový systém	ANO	ANO
113	Barva reproboxu	bílá	bílá
114	Výkon	min. 750/250 W	750/250 W
115	Impedance	8 Ohm	8 Ohm
116	Citlivost	min. 90 dB (1 W/1 m)	100 dB (1 W/1 m)
117	Horizontální vyzařovací úhel	min. 100°	100°
118	Vertikální vyzařovací úhel	min. 60°	60°
119	Frekvenční rozsah	min. 75 Hz - 20 kHz	75 Hz - 20 kHz
120	Připojení audio kabelu	2x speakon	2x speakon
121		1x svorkovnice	1x svorkovnice
122	Montážní souprava pro zavěšení reproboxu do stropu na lanka	2 ks	2 ks
Audio zesilovač s digitálním signálovým procesorem		AUDAC SMQ500	
123	Počet kusů	1 ks	1 ks
124	Čtyřkanálový zesilovač třídy D	ANO	ANO
125	Výkon	min. 4x 500W	4x 500W
126	Vstup	min. 4x XLR	4x XLR
127	Výstup	min. 4x speakon	4x speakon
128	Frekvenční rozsah	min. 20 Hz - 20 kHz	20 Hz - 20 kHz
129	Funkce DPS	equalizér	equalizér
130		limiter	limiter
131		Bass boost	Bass boost
132		Delay	Delay
133	Ovládací prvky	min. RS-232, USB	RS-232, USB
Zesilovač pro indukční smyčku		Dexon WPI 450	
134	Počet kusů	1 ks	1 ks
135	Výkon	min. 300 VA	300 VA
136	Impedance smyčky	0,1 - 1 Ω	0,1 - 1 Ω
137	Frekvenční rozsah	min. 250 - 12000 kHz	250 - 12000 kHz

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
138	Vstupy	min. 2x XLR	2x XLR
139	Phantom napájení	ANO	ANO
Ruční bezdrátový mikrofon		TOA WM-5265H01+Ni-MH1,2V/1900mAh WB-2000-2	
140	Počet kusů	2 ks	2 ks
141	Typ mikrofonu	dynamický	dynamický
142		směrový	směrový
143	Počet kanálů	min. 64	64
144	Pásmový rozsah	578 - 605 MHz	578-605 MHz
145	Indikátor stavu zapnutí	LED	LED
146	Napájení	nabíjecí akumulátor/ alkalická AA baterie	nabíjecí akumulátor/ alkalická AA baterie
147	Doba provozu na jedno nabití	min. 10 hodin	10 hod
148	Nabíjení v dobíjecí stanici bez nutnosti vyjmutí baterie	ANO	ANO
Nabíjecí stanice pro mikrofony			
149	Počet kusů	1 ks	1 KS
150	Dvě nabíjecí šachty pro bezdrátové mikrofony bez nutnosti vyjmutí baterie z mikrofonu	ANO	ANO
151	Nabíjecí proces řízen mikroprocesorem	ANO	ANO
Přijímač bezdrátového mikrofonu		TOA WT-5805 H01+ MB-WT4	
152	Počet kusů	2 ks	2 KS
153	Počet kanálů	min. 64	64
154	Pásmový rozsah	578 - 605 MHz	578 - 605 MHz
155	Indikátor/ LCD display	stavu baterie vysílače	stavu baterie vysílače
156		frekvence	frekvence
157		kanálu	kanálu
158	Přepínač výstupní úrovně MIC/LINE	ANO	ANO
Mikrofon pro řečnický pult		Sennheiser MEG14-40B+MAT 133-S B	
159	Počet kusů	1 ks	1 ks
160	Typ mikrofonu	kondenzátorový	kondenzátorový
161		superkardioida	superkardioida
162		ohebný kovový (husí krk)	ohebný kovový (husí krk)
163		2x ohebná část	2x ohebná část

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
164	Délka mikrofonu	min. 40 cm	40 cm
165	Ukončení konektorem	XLR	XLR
166	Napájení	phantom	phantom
167	Stojánek pro mikrofon s indikátorem stavu zapnuto/vypnuto	ANO	ANO
Řídicí systém - řídicí jednotka		CUE Control-one	
168	Počet kusů	1 ks	1 ks
169	Řídicí jednotka	Ethernet IP Enable Controller	Ethernet IP Enable Controller
170		min. 2xRS-232/422/485	2xRS-232/422/485
171		4x IR/serial výstup	4x IR/serial výstup
172		4x General I/O (analog vstup nebo digitální výstup)	4x General I/O (analog vstup nebo digitální výstup)
173		2x relé 24 V/0,5 A	2x relé 24 V/0,5 A
174	Interní paměť	micro SD 4 GB	micro SD 4 GB
175		flash 256 MB	flash 256 MB
176	Napájení	PoE / 24 V DC	PoE / 24 V DC
177	Přední panel s indikátory stavu	ANO	ANO
178	WEB server	ANO	ANO
Řídicí systém - ovládací obrazovka		Touch CUE 7	
179	Počet kusů	1 ks	1 KS
180	Zobrazovač řídicího systému	dotyková obrazovka	dotyková obrazovka
181	Velikost	min. 7"	7"
182	Rozlišení	min. 800x480 px	1280x800
183	Další funkce	mikrofon	mikrofon
184		reproduktor	reproduktor
185		pohybový senzor	pohybový senzor
186	Napájení	PoE	PoE
Řídicí systém - switch		CISCO SF302-08P	
187	Počet kusů	1 ks	1 ks

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
188	Podporované rychlosti	min. 10/100 Mb/s	10/100 Mb/s
189	Podpora Power over Ethernet (PoE) - napájení externího zařízení	min. 8x	8x
Řídicí systém - vybavení rozváděče pro ovládání techniky			
190	Počet kusů	1 ks	1 ks
191	Programovatelné relé, stykače, stmívače, převodníky RS485	ANO	ANO
Katedra			
192	Počet kusů	1 ks	1 KS
193	Provedení dle přílohy 1b zadávací dokumentace	ANO	ANO
194	Přípojný panel AV techniky	kovová konstrukce	kovová konstrukce
195		zasouvání dvířek dovnitř panelu	zasouvání dvířek dovnitř panelu
196		vytahovací kabely se zpětným navíjením	vytahovací kabely se zpětným navíjením
197		2x 230 V	2x 230 V
198		min. 1x VGA + audio	1x VGA + audio
199		min. 2x HDMI	2x HDMI
200		1x RJ45 (CAT 5e)	1x RJ45 (CAT 5e)
201	Racková vestavba pro audio a video komponenty, včetně polic a napájecího distributoru	ANO	ANO
Opona		Opona-jevištní samet LABE	
202	Počet kusů	1 ks	1 ks
203	Materiál jevištní samet	ANO	ANO
204	Certifikát nehořlavosti	ANO	ANO
205	Celková plošná hmotnost, minimální hodnota je podmínkou	350 g/m2	350 g/m2
206	Rozměr zakrývané plochy, kterou musí opona překrýt při 100% řasení	8,5 x 2,3 m	8,5x2,3 m
207	Opona z jednoho kusu materiálu	ANO	ANO
208	Součástí opony uchycení umožňující snadné opakované sundání/pověšení	ANO	ANO
Systém uchycení opony			
209	Počet kusů	1 ks	1 ks
210	Kolejnicová dráha (ilustrační obrázek uveden v příloze 1d zadávací dokumentace)	ANO	ANO
211	Délka kolejnicové dráhy opony	8,5 m	8,5 m
212	Umístění skryté, ve spodní části rámových pláten	ANO	ANO
213	Typ uchycení	kolejnice + běžka	kolejnice+běžka

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
214	Počet běžek, musí odpovídat 100% řasení opony v délce 8,5 m	ANO	ANO
Propojení obrazu a zvuku do foyer			
215	Snímací kamera pro přenos obrazu	PTZ	PTZ
216	Nativní rozlišení minimálně	Full HD 1080p/60 fps	Full HD 1080p/60 fps
217	Optický zoom	min. 12x	12x
218	Výstupy	1x HDMI	1x HDMI
219		1x LAN	1xLAN
220		1x USB	1xUSB
221	Podpora IP streaming H.264, H.265	ANO	ANO
222	Vysílač AV signálu ze zdroje HDMI s podporou 4K/UHD/60Hz pro přenos po UTP	min. 70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz	70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz
223		1x HDMI	1xHDMI
224		1x LAN	1xLAN
225		1x HDBaseT	1xHDBase-T
226	Přijímač AV signálu ze zdroje HDMI s podporou 4K/UHD/60Hz pro přenos po UTP	min. 70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz	70 m v rozlišení 4K/UHD/60Hz
227		1x HDMI	1xHDMI
228		1x LAN	1xLAN
229		1x HDBaseT	1xHDBase-T
Velkoplošný monitor		Samsung DM82D	
230	Počet kusů	2 ks	2 ks
231	Velikost panelu	min. 80"	82"
232	Rozlišení panelu	min. 1920x1080 px	1920x1080
233	Pozorovací úhel - horizontální/vertikální	min. 165°/165°	178°/178°
234	Jas	min. 400 cd/m2	500 cd/ m2
235	Určeno pro provoz	min. 12h/ 7d	24h/7d
236	Vstupy	min. 1x HDMI	3x HDMI
237		min. 1x DisplayPort	1x DisplayPort
238		min. 1x VGA	1x VGA
239	Rozhraní pro externí ovládání	min. 1x RS-232	1x RS-232
240		LAN	LAN
Velkoplošný monitor		NEC C501	

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
240	Počet kusů	1 ks	1 ks
241	Velikost panelu	min. 50"	50"
242	Rozlišení panelu	min. 1920x1080 px	1920x1080 px
243	Pozorovací úhel - horizontální/vertikální	min. 165°/165°	178°/ 178°
244	Jas	min. 400 cd/m2	400 cd/m
245	Určeno pro provoz	min. 12h/ 7d	24h/7 dní
246	Rozhraní pro externí ovládání	RS-232	RS-232
247		LAN	LAN
Nástěnný držák pro velkoplošný monitor		Fiber Novelty D70T/DF90-T	
248	Počet kusů	3 ks	3ks
Multimediální zařízení		Brightsign XT243	
249	Počet kusů	3 ks	3 ks
250	Podpora rozlišení	4K	4K
251	Podpora kodeku	H.265	H.265
252	Podpora karet microSD	ANO	ANO
253	Vstup	Ethernet	Ethernet
254	Výstup	HDMI	HDMI
255	Napájení	PoE	PoE
2 kanálový audio zesilovač		Stewart audio 30MX-2	
256	Počet kusů	1 ks	1 ks
257	Výkon	min. 30 W	30W*2
258	Vstup	jack stereo 3,5 mm	jack stereo 3,5 mm
259	Výstup	dual RCA	dual RCA
260	Chlazení	pasivní	pasivní
Reprobox		TOA F-2000W	
261	Počet kusů	2 ks	2 ks
262	2pásmový reproduktorový systém	ANO	ANO
263	Barva reproboxu	bílá	bílá
264	Výkon	min. 150/150 W	180/180 W
265	Impedance	8 Ohm	8 Ohm
266	Citlivost	min. 90 dB (1 W/1 m)	92 dB (1W/1m)
267	Horizontální vyzařovací úhel	min. 110°	110°

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
268	Vertikální vyzařovací úhel	min. 100°	100°
269	Frekvenční rozsah	min. 65 Hz - 20 kHz	65 Hz - 20 kHz
270	Držák reproboxu nastavitelný ve dvou osách (2ks)	ANO	ANO
Instalační práce a kabeláž pro propojení obrazu a zvuku A107 - Foyer			
271	Propojovací kabeláž pro propojení mezi rackem v A107 a zobrazovači ve foyer, propojovací	ANO	ANO
Integrace ovládání techniky za pomoci EKV			
272	Duální čtecí hlava s klávesnicí 2x LED pro instalaci na omítku	1 ks	1 ks
273	Komunikační a řídicí jednotka pro propojení EKV a AVT, jednotka i čtecí hlava kompatibilní	1 ks	1 ks
274	Elektromagnetický zámek	1 ks	1 ks
275	Bezpečnostní kování koule-klika	1 ks	1 ks
276	Instalace včetně propojení systémů EKV a AVT, konfigurace systému	ANO	ANO
Silnoproud do posluchářenského sezení			
277	Dodávka a montáž kabelu CYKY 3x2,5	300 m	300 m
278	Dodávka a montáž lišty 40x40 (pod stoly)	50 m	50 m
279	Napojení kabelů do stávajícího rozvaděče (vč. popisu) - detailní popis uveden v příloze 1c zadávací dokumentace	ANO	ANO
280	Revize vč. vyhození revizní zprávy	ANO	ANO
Instalace kompletního AV systému			
281	Zpracování prováděcí dokumentace	ANO	ANO
282	Zpracování dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	ANO	ANO
283	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění, standardizace stávajících rozvodů AVT	ANO	ANO
284	Programování řídicího systému	ANO	ANO
285	Instalace opony	ANO	ANO
286	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	ANO	ANO
287	Zaškolení uživatelů	ANO	ANO

Parametry s šedým podbarvením jsou zároveň hodnotícími kritérii dle přílohy č. 5 zadávací dokumentace.



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



Příloha č. 1a – Technická specifikace

Název veřejné zakázky		MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně	
Název a registrační číslo projektu		Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI), reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325	
Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Posluchárna A108			
Dataprojektor		NEC P502HL-2	
1	Počet kusů	1 ks	1 ks
2	Nativní rozlišení projekce, minimální hodnota je podmínkou	1920x1080 px	1920x1080
3	Světelný výkon, minimální hodnota je podmínkou	5 000 ANSI lm	5000 ANSI lm
4	Světelný kontrast, minimální hodnota je podmínkou	10 000:1	20 000:1
5	Rozsah objektivu - zoom, minimální hodnota je podmínkou	min. x 1,6	1,7
6	Životnost zdroje, minimální hodnota je podmínkou	15 000 h.	20000
7	Hlučnost ventilátoru	< 40 dB	39
8	Rozhraní:	min. 1x HDBase-T	1x HDBase-T
9		min. 1x HDMI 2.0	2x HDMI 2.0
10		min. 1x RJ-45	1x RJ 45
Sestava stropního držáku projektoru		Chief CMS 0203W, CMA395, RSAUW	
11	Počet kusů	1 ks	1 ks
12	Skryté vedení kabeláže	ANO	ANO
13	Bílá barva	ANO	ANO
Rámová projekční plocha		DA-lite DA-SNAP - 16:9 244x137 mm	
14	Počet kusů	1 ks	1 KS
15	Horizontální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance ± 5 %	244 cm	244 CM

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
16	Vertikální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance $\pm 5\%$	137 cm	137 CM
17	Poměr stran	16:9	16:9
18	Zisk projekční plochy, minimální hodnota je podmínkou	1,0	1,3
19	Odlehčený kovový rám černé barvy s povrchem pohlcujícím světlo a zvyšujícím kontrast projekce	ANO	ANO
Univerzální přepínač audiovideo signálů		Kramer SID-X2N	
20	Počet kusů	1 ks	1 ks
21	Vstupy, minimální hodnota je podmínkou	1x HDMI	1x HDMI
22		1x DisplayPort	1x DisplayPort
23		1x DVI	1xDVI
24		1x VGA	1x VGA
25		1x Audio - 3,5mm jack	1x Audio - 3,5mm jack
26		1x RS-232	1x RS-232
27	Výstup	1x HDBase-T	1x HDBase-T
Bílá magnetická tabule pro popis fixem		VMS Manažer K	
28	Počet kusů	1 ks	1 ks
29	Rozměr tabule, tolerance $\pm 5\%$	300x100 cm	300x100 cm
30	Povrch dvouvrstvá keramika	ANO	ANO
31	Odkládací polička po celé délce	ANO	ANO
32	Rám tabule v barvě bílé	ANO	ANO
33	Vypalovaný povrch min. 800 °C	ANO	ANO
Prezentační PC		HP Elite Desk 800 G3 Tower	
34	Počet kusů	1 ks	1 ks

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
35	Skříň	tower, přístup do šasi bez použití nářadí, tiché chlazení, min. 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)	tower, přístup do šasi bez použití nářadí, tiché chlazení, 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)
36	Procesor	min. 8800 bodů CPU Passmark	8805 bodů CPU Passmark
37	RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
38	Disk	min. 512 GB SSD přes PCIe NVMe	512 GB SSD přes PCIe NVMe
39	Grafika	Dedikovaná min. 4 GB ,128bit; min 3x digitální z toho min. 2x HDMI 4K, výstup. Podpora : min. DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0	Dedikovaná 4 GB ,128 bit; 3x digitální z toho 2x HDMI 4K, výstup. Podpora: DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0
40	Síťová karta	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE
41	Zvuková karta	integrována, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu	integrována, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
42	Klávesnice	US/CZ - PS/2 nebo USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves	US/CZ - USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves
43	Myš	optická PS/2 nebo USB s kolečkem	optická USB s kolečkem
44	Rozhraní	min. 10x USB z toho min. 4x USB na předním panelu; min. 6x USB 3.0/3.1 + min. 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM	10x USB z toho 4x USB na předním panelu; 6x USB 3.0/3.1 + 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM
45	Opt. mechanika	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL
46	Čtečka karet	ANO, interní	ANO, interní
47	Volné sloty	min. 3x PCIe, z toho min. 2x PCIe x16, min. 1x M.2	3x PCIe, z toho 2x PCIe x16, 1x M.2

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
48	Management	PC musí podporovat vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM min. 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC	PC podporuje vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC
49	Operační systém 64 bit	ANO	ANO
50	Záruka a servis	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení
Monitor k PC			DELL U2415
51	Počet kusů	1 ks	1 ks
52	Technologie	LCD, IPS, matný nebo antireflexní, LED podsvícení	LCD, IPS, matný , LED podsvícení
53	Úhlopříčka	24"	24"
54	Rozlišení	min. 1920x1080 px	1920x1200
55	Poměr stran	16:9	16:09

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
56	Jas	min. 300 cd/m ²	300 cd/m ²
57	Kontrast	min. 1000:1 (typický) a min. 2 000 000 dynamický	1000:1 (typický) a 2 000 000 dynamický
58	Doba odezvy	max. 8 ms	8 ms
59	Počet barev	min. 16,7 mil.	16,78 mil.
60	Úhly pohledu	min. H 178° / V 178°	H 178° / V 178°
61	Montáž na zeď	VESA	VESA
62	Stojan	Výškově nastavitelný min. 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natáčení	Výškově nastavitelný 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natáčení
63	Konektory	min. 2x HDMI, 2x DP, min. 4x USB 3.0	2x HDMI, 2x DP, 5x USB 3.0
64	Záruka	3 roky, servis on-site NBD	3 roky, servis on-site NBD
Reprobox			TOA F-2000W
65	Počet kusů	2 ks	2 ks
66	2pásmový reproduktorový systém	ANO	ANO
67	Barva reproboxu	bílá	bílá
68	Výkon	min. 150/150 W	180/180 W
69	Impedance	8 Ohm	8 Ohm
70	Citlivost	min. 90 dB (1 W/1 m)	92 dB (1W/1m)
71	Horizontální vyzařovací úhel	min. 110°	110°
72	Vertikální vyzařovací úhel	min. 100°	100°
73	Frekvenční rozsah	min. 65 Hz - 20 kHz	65 Hz - 20 kHz
74	Držák reproboxu nastavitelný ve dvou osách (2 ks)	ANO	ANO

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Mixážní audio zesilovač		Apart Concept 1	
75	Počet kusů	1 ks	1 ks
76	Výkon	min. 2x 60 W/ 8 Ohm	2x 60 W/ 8 Ohm
77	Vstup	min. 1x MIC/LINE	1x MIC/LINE
78	Výstup	min. 2x svorkovnice	2x svorkovnice
79	Frekvenční rozsah	min. 10 Hz - 40 kHz	10 Hz - 40 kHz
80	Rozhraní pro externí řízení	RS-232	RS-232
81	Pasivní chlazení	ANO	ANO
82	Zobrazení aktuálního zdroje signálu na čelním panelu	ANO	ANO
Řídicí systém - řídicí jednotka		Control CUE versatile	
83	Počet kusů	1 ks	1 ks
84	Řídicí jednotka	Ethernet IP Enable	Ethernet IP Enable Controller
85		min. 2xRS-232/422/485	3xRS-232/422/485
86		8x Univerzální control port	8x Univerzální control port
87	Interní paměť RAM, flash	min. 64 MB	64 MB
88		min. flash 256 MB	flash 256 MB
89	Napájení	PoE / 24 V DC	PoE / 24 V DC
90	Přední panel s indikátory stavu	ANO	ANO
91	WEB server a Administrátorský vstup pro nastavení	ANO	ANO
Řídicí systém - ovládací obrazovka		Touch CUE 7	
92	Počet kusů	1 ks	1 KS
93	Zobrazovač řídicího systému	dotyková obrazovka	dotyková obrazovka
94	Velikost	min. 7"	7"
95	Rozlišení	min. 800x480 px	1280x800
96	Další funkce	mikrofon	mikrofon
97		reproduktor	reproduktor
98		pohybový senzor	pohybový senzor
99	Napájení	PoE	PoE
100	Provedení/konstrukce	kov + sklo	kov + sklo

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Řídicí systém - switch		CISCO SF302-08P	
101	Počet kusů	1 ks	1 ks
102	Podporované rychlosti	min. 10/100 Mb/s	10/100 Mb/s
103	Podpora Power over Ethernet (PoE) - napájení externího zařízení	min. 8x	8x
Řídicí systém - vybavení rozváděče pro ovládání techniky			
104	Počet kusů	1 ks	1 ks
105	Stmívač, reléová jednotka, jednotka pro potlačení emg rušení, převodník RS485, jednotka 8x digitálních vstupů, výstup RS485	ANO	ANO
Katedra			
106	Počet kusů	1 ks	1 ks
107	Provedení dle přílohy 1b zadávací dokumentace	ANO	ANO
108	Přípojný panel AV techniky	kovová konstrukce	kovová konstrukce
109		zasouvání dvířek dovnitř panelu	zasouvání dvířek dovnitř panelu
110		vytahovací kabely se zpětným navíjením	vytahovací kabely se zpětným navíjením
111		2x 230 V	2x 230 V
112		min. 1x VGA + audio	1x VGA + audio
113		min. 1x HDMI	1x HDMI
114		1x RJ-45 (CAT 5e)	1x RJ-45 (CAT 5e)
115	Racková vestavba pro audio a video komponenty, včetně polic a napájecího distributoru	ANO	ANO
Integrace ovládání techniky za pomoci EKV			
116	Duální čtecí hlava s klávesnicí 2x LED pro instalaci na omítku	1 ks	1 ks
117	Komunikační a řídicí jednotka pro propojení EKV a AVT, jednotka i čtecí hlava kompaktní se stávajícím systémem a přístupovými kartami UTB	1 ks	1 ks
118	Elektromagnetický zámek	1 ks	1 ks
119	Bezpečnostní kování koule-klika	1 ks	1 ks

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
120	Instalace včetně propojení systémů EKV a AVT, konfigurace systému	ANO	ANO
Silnoproud do posluchářského sezení			
121	Dodávka a montáž kabelu CYKY 3x2,5	150 m	150 m
122	Dodávka a montáž lišty 40x40 (pod stoly)	30 m	30 m
123	Napojení kabelů do stávajícího rozvaděče (vč. popisu) - detailní popis uveden v příloze 1c zadávací dokumentace	ANO	ANO
124	Revize vč. vyhození revizní zprávy	ANO	ANO
Instalace kompletního AV systému			
125	Zpracování prováděcí dokumentace	ANO	ANO
126	Zpracování dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	ANO	ANO
127	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění, standardizace stávajících rozvodů AVT	ANO	ANO
128	Programování řídicího systému	ANO	ANO
129	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	ANO	ANO
130	Zaškolení uživatelů	ANO	ANO

Parametry s šedým podbarvením jsou zároveň hodnotícími kritérii dle přílohy č. 5 zadávací dokumentace.



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



Příloha č. 1a – Technická specifikace

Název veřejné zakázky		MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně	
Název a registrační číslo projektu		Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI), reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325	
Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Posluchárna A219			
Dataprojektor		NEC P502HL-2	
1	Počet kusů	1 ks	1 ks
2	Nativní rozlišení projekce, minimální hodnota je podmínkou	1920x1080 px	1920x1080
3	Světelný výkon, minimální hodnota je podmínkou	5 000 ANSI lm	5000 ANSI lm
4	Světelný kontrast, minimální hodnota je podmínkou	10 000:1	20 000:1
5	Rozsah objektivu - zoom, minimální hodnota je podmínkou	min. x1,6	1,7
6	Životnost zdroje, minimální hodnota je podmínkou	15 000 h.	20000
7	Hlučnost ventilátoru	< 40 dB	39
8	Rozhraní:	min. 1x HDBase-T	1x HDBase-T
9		min. 1x HDMI 2.0	2x HDMI 2.0
10		min. 1x RJ-45	1x RJ 45
Sestava stropního držáku projektoru			
11	Počet kusů	1 ks	1 ks
12	Skryté vedení kabeláže	ANO	ANO
13	Bílá barva	ANO	ANO
Rámová projekční plocha			
14	Počet kusů	1 ks	1 ks
15	Horizontální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance ± 5 %	295 cm	295 cm

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
16	Vertikální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance $\pm 5\%$	165 cm	165 cm
17	Poměr stran	16:9	16:09
18	Zisk projekční plochy, minimální hodnota je podmínkou	1,0	1,3
19	Odlehčený kovový rám černé barvy s povrchem pohlcujícím světlo a zvyšujícím kontrast projekce	ANO	ANO
Univerzální přepínač audiovideo signálů		Kramer SID-X2N	
20	Počet kusů	1 ks	1 ks
21	Vstupy, minimální hodnota je podmínkou	1x HDMI	1x HDMI
22		1x DisplayPort	1x DisplayPort
23		1x DVI	1xDVI
24		1x VGA	1x VGA
25		1x Audio - 3,5mm jack	1x Audio - 3,5mm jack
26		1x RS-232	1x RS-232
27	Výstup	1x HDBase-T	1x HDBase-T
Bílá magnetická tabule pro popis fixem		VMS Manažer K	
28	Počet kusů	1 ks	1 ks
29	Rozměr tabule, tolerance $\pm 5\%$	300x100 cm	300x100 cm
30	Povrch dvouvrstvá keramika	ANO	ANO
31	Odkládací polička po celé délce	ANO	ANO
32	Rám tabule v barvě bílé	ANO	ANO
33	Vypalovaný povrch min. 800 °C	ANO	ANO
Prezentační PC		HP Elite Desk 800 G3 Tower	
34	Počet kusů	1 ks	1 ks

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
35	Skříň	tower, přístup do šasi bez použití nářadí, tiché chlazení, min. 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)	tower, přístup do šasi bez použití nářadí, tiché chlazení, 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)
36	Procesor	min. 8800 bodů CPU Passmark	8805 bodů CPU Passmark
37	RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
38	Disk	min. 512 GB SSD přes PCIe NVMe	512 GB SSD přes PCIe NVMe
39	Grafika	Dedikovaná min. 4 GB, 128bit; min 3x digitální z toho min. 2x HDMI 4K, výstup. Podpora : min. DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0	Dedikovaná 4 GB ,128 bit; 3x digitální z toho 2x HDMI 4K, výstup. Podpora: DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0
40	Síťová karta	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE
41	Zvuková karta	integrována, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu	integrována, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
42	Klávesnice	US/CZ - PS/2 nebo USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves	US/CZ - USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves
43	Myš	optická PS/2 nebo USB s kolečkem	optická USB s kolečkem
44	Rozhraní	min. 10x USB z toho min. 4x USB na předním panelu; min. 6x USB 3.0/3.1 + min. 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM	10x USB z toho 4x USB na předním panelu; 6x USB 3.0/3.1 + 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM
45	Opt. mechanika	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL
46	Čtečka karet	ANO, interní	ANO, interní
47	Volné sloty	min. 3x PCIe, z toho min. 2x PCIe x16, min. 1x M.2	3x PCIe, z toho 2x PCIe x16, 1x M.2

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
48	Management	PC musí podporovat vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM min. 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC	PC podporuje vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC
49	Operační systém 64 bit	ANO	ANO
50	Záruka a servis	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení
Monitor k PC		DELL U2415	
51	Počet kusů	1 ks	1 ks
52	Technologie	LCD, IPS, matný nebo antireflexní, LED podsvícení	LCD, IPS, matný , LED podsvícení
53	Úhlopříčka	24"	24"
54	Rozlišení	min. 1920x1080 px	1920x1200
55	Poměr stran	16:9	16:09

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
56	Jas	min. 300 cd/m ²	300 cd/m ²
57	Kontrast	min. 1000:1 (typický) a min. 2 000 000 dynamický	1000:1 (typický) a 2 000 000 dynamický
58	Doba odezvy	max. 8 ms	8 ms
59	Počet barev	min. 16,7 mil.	16,78 mil.
60	Úhly pohledu	min. H 178° / V 178°	H 178° / V 178°
61	Montáž na zeď	VESA	VESA
62	Stojan	Výškově nastavitelný min. 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natačení	Výškově nastavitelný 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natačení
63	Konektory	min. 2x HDMI, 2x DP, min. 4x USB 3.0	2x HDMI, 2x DP, 5x USB 3.0
64	Záruka	3 roky, servis on-site NBD	3 roky, servis on-site NBD
Reprobox			TOA F-2000W
65	Počet kusů	2 ks	2 ks
66	2pásmový reproduktorový systém	ANO	ANO
67	Barva reproboxu	bílá	bílá
68	Výkon	min. 150/150 W	180/180 W
69	Impedance	8 Ohm	8 Ohm
70	Citlivost	min. 90 dB (1 W/1 m)	92 dB (1W/1m)
71	Horizontální vyzařovací úhel	min. 110°	110°
72	Vertikální vyzařovací úhel	min. 100°	100°
73	Frekvenční rozsah	min. 65 Hz - 20 kHz	65 Hz - 20 kHz
74	Držák reproboxu nastavitelný ve dvou osách	2 ks	2 ks
Mixážní audio zesilovač			Apart Concept 1

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
75	Počet kusů	1 ks	1 ks
76	Výkon	min. 2x 60 W/ 8 Ohm	2x 60 W/ 8 Ohm
77	Vstup	min. 1x MIC/LINE	1x MIC/LINE
78	Výstup	min. 2x svorkovnice	2x svorkovnice
79	Frekvenční rozsah	min. 10 Hz - 40 kHz	10 Hz - 40 kHz
80	Rozhraní pro externí řízení	RS-232	RS-232
81	Pasivní chlazení	ANO	ANO
82	Zobrazení aktuálního zdroje signálu na čelním panelu	ANO	ANO
Řídicí systém - řídicí jednotka		Control CUE Versatile	
83	Počet kusů	1 ks	1 ks
84	Řídicí jednotka	Ethernet IP Enable Controller	Ethernet IP Enable Controller
85		min. 2xRS-232/422/485	3xRS-232/422/485
86		8x Univerzální control port	8x Univerzální control port
87	Interní paměť RAM, flash	min. 64 MB	64 MB
88		min. flash 256 MB	flash 256 MB
89	Napájení	PoE / 24 V DC	PoE / 24 V DC
90	Přední panel s indikátory stavu	ANO	ANO
91	WEB server a Administrátorský vstup pro nastavení	ANO	ANO
Řídicí systém - ovládací obrazovka		Touch CUE 7	
92	Počet kusů	1 ks	1 KS
93	Zobrazovač řídicího systému	dotyková obrazovka	dotyková obrazovka
94	Velikost	min. 7"	7"
95	Rozlišení	min. 800x480 px	1280x800
96	Další funkce	mikrofon	mikrofon
97		reproduktor	reproduktor
98		pohybový senzor	pohybový senzor

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
99	Napájení	PoE	PoE
100	Provedení/konstrukce	kov + sklo	kov + sklo
Řídicí systém - switch		CISCO SF302-08P	
101	Počet kusů	1 ks	1 ks
102	Podporované rychlosti	min. 10/100 Mb/s	10/100 Mb/s
103	Podpora Power over Ethernet (PoE) - napájení externího zařízení	min. 8x	8x
Řídicí systém - vybavení rozváděče pro ovládání techniky			
104	Počet kusů	1 ks	1 ks
105	Stmívač, reléová jednotka, jednotka pro potlačení emg rušení, převodník RS485, jednotka 8x digitálních vstupů, výstup RS485	ANO	ANO
Katedra			
106	Počet kusů	1 ks	1 ks
107	Provedení dle přílohy 1b zadávací dokumentace	ANO	ANO
108	Přípojný panel AV techniky	kovová konstrukce	kovová konstrukce
109		zasouvání dvířek dovnitř panelu	zasouvání dvířek dovnitř panelu
110		vytahovací kabely se zpětným navíjením	vytahovací kabely se zpětným navíjením
111		2x 230 V	2x 230 V
112		min. 1x VGA + audio	1x VGA + audio
113		min. 1x HDMI	1x HDMI
114		1x RJ-45 (CAT 5e)	1x RJ-45 (CAT 5e)
115	Racková vestavba pro audio a video komponenty, včetně polic a napájecího distributoru	ANO	ANO
Integrace ovládání techniky za pomoci EKV			
116	Duální čtecí hlava s klávesnicí 2x LED pro instalaci na omítku	1 ks	1 ks
117	Komunikační a řídicí jednotka pro propojení EKV a AVT, jednotka i čtecí hlava kompatibilní	1 ks	1 ks
118	Elektromagnetický zámek	1 ks	1 ks
119	Bezpečnostní kování koule-klika	1 ks	1 ks
120	Instalace včetně propojení systémů EKV a AVT, konfigurace systému	ANO	ANO

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Silnoproud do posluchářského sezení			
121	Dodávka a montáž kabelu CYKY 3x2,5	180 m	180 m
122	Dodávka a montáž lišty 40x40 (pod stoly)	40 m	40 m
123	Napojení kabelů do stávajícího rozvaděče (vč. popisu) - detailní popis uveden v příloze 1c zadávací dokumentace	ANO	ANO
124	Revize vč. vyhotovení revizní zprávy	ANO	ANO
Instalace kompletního AV systému			
125	Zpracování prováděcí dokumentace	ANO	ANO
126	Zpracování dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	ANO	ANO
127	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění, standardizace stávajících rozvodů AVT	ANO	ANO
128	Programování řídicího systému	ANO	ANO
129	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	ANO	ANO
130	Zaškolení uživatelů	ANO	ANO

Parametry s šedým podbarvením jsou zároveň hodnoticími kritérii dle přílohy č. 5 zadávací dokumentace.



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



Příloha č. 1a – Technická specifikace

Název veřejné zakázky		MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně	
Název a registrační číslo projektu		Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI), reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325	
Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Posluchárna A220			
Dataprojektor		NEC P502HL-2	
1	Počet kusů	1 ks	1 ks
2	Nativní rozlišení projekce, minimální hodnota je podmínkou	1920x1080 px	1920x1080
3	Světelný výkon, minimální hodnota je podmínkou	5 000 ANSI lm	5000 ANSI lm
4	Světelný kontrast, minimální hodnota je podmínkou	10 000:1	15 000:1
5	Rozsah objektivu - zoom, minimální hodnota je podmínkou	min. x1,6	1,7
6	Životnost zdroje, minimální hodnota je podmínkou	15 000 h.	20000
7	Hlučnost ventilátoru	< 40 dB	39
8	Rozhraní:	min. 1x HDBase-T	1x HDBase-T
9		min. 1x HDMI 2.0	2x HDMI 2.0
10		min. 1x RJ-45	1x RJ 45
Sestava stropního držáku projektoru			
11	Počet kusů	1 ks	1 ks
12	Skryté vedení kabeláže	ANO	ANO
13	Bílá barva	ANO	ANO
Rámová projekční plocha			
14	Počet kusů	1 ks	1 KS
15	Horizontální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance ± 5 %	244 cm	244 CM

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
16	Vertikální rozměr projekční plochy (bez rámu), tolerance $\pm 5\%$	137 cm	137 CM
17	Poměr stran	16:9	16:9
18	Zisk projekční plochy, minimální hodnota je podmínkou	1,0	1,3
19	Odlehčený kovový rám černé barvy s povrchem pohlcujícím světlo a zvyšujícím kontrast projekce	ANO	ANO
Univerzální přepínač audiovideo signálů		Kramer SID-X2N	
20	Počet kusů	1 ks	1 ks
21	Vstupy, minimální hodnota je podmínkou	1x HDMI	1x HDMI
22		1x DisplayPort	1x DisplayPort
23		1x DVI	1xDVI
24		1x VGA	1x VGA
25		1x Audio - 3,5mm jack	1x Audio - 3,5mm jack
26		1x RS-232	1x RS-232
27	Výstup	1x HDBase-T	1x HDBase-T
Bílá magnetická tabule pro popis fixem		VMS Manažer K	
28	Počet kusů	1 ks	1 ks
29	Rozměr tabule, tolerance $\pm 5\%$	240x100 cm	240x100 cm
30	Povrch dvouvrstvá keramika	ANO	ANO
31	Odkládací polička po celé délce	ANO	ANO
32	Rám tabule v barvě bílé	ANO	ANO
33	Vypalovaný povrch min. 800 °C	ANO	ANO
Prezentační PC		HP Elite Desk 800 G3 Tower	
34	Počet kusů	1 ks	1 ks

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
35	Skříň	tower, přístup do šasi bez použití nářadí, tiché chlazení, min. 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)	tower, přístup do šasi bez použití nářadí, tiché chlazení, 240 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (při zátěži 50 % - dle 80PLUS)
36	Procesor	min. 8800 bodů CPU Passmark	8805 bodů CPU Passmark
37	RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
38	Disk	min. 512 GB SSD přes PCIe NVMe	512 GB SSD přes PCIe NVMe
39	Grafika	Dedikovaná min. 4 GB, 128bit; min 3x digitální z toho min. 2x HDMI 4K, výstup. Podpora : min. DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0	Dedikovaná 4 GB ,128 bit; 3x digitální z toho 2x HDMI 4K, výstup. Podpora: DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0
40	Síťová karta	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE	integrována 10/100/1000 Mbit/s, WoL, bootování protokolem PXE
41	Zvuková karta	integrována, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu	integrována, připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
42	Klávesnice	US/CZ - PS/2 nebo USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves	US/CZ - USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves
43	Myš	optická PS/2 nebo USB s kolečkem	optická USB s kolečkem
44	Rozhraní	min. 10x USB z toho min. 4x USB na předním panelu; min. 6x USB 3.0/3.1 + min. 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM	10x USB z toho 4x USB na předním panelu; 6x USB 3.0/3.1 + 1x USB-C na předním panelu; podpora RAID; 2x PS/2; 1x COM
45	Opt. mechanika	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL
46	Čtečka karet	ANO, interní	ANO, interní
47	Volné sloty	min. 3x PCIe, z toho min. 2x PCIe x16, min. 1x M.2	3x PCIe, z toho 2x PCIe x16, 1x M.2

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
48	Management	PC musí podporovat vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM min. 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC	PC podporuje vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM 1.2, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC
49	Operační systém 64 bit	ANO	ANO
50	Záruka a servis	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení	5 let, servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení
Monitor k PC			DELL U2415
51	Počet kusů	1 ks	1 ks
52	Technologie	LCD, IPS, matný nebo antireflexní, LED podsvícení	LCD, IPS, matný , LED podsvícení
53	Úhlopříčka	24"	24"
54	Rozlišení	min. 1920x1080 px	1920x1200
55	Poměr stran	16:9	16:09

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
56	Jas	min. 300 cd/m ²	300 cd/m ²
57	Kontrast	min. 1000:1 (typický) a min. 2 000 000 dynamický	1000:1 (typický) a 2 000 000 dynamický
58	Doba odezvy	max. 8 ms	8 ms
59	Počet barev	min. 16,7 mil.	16,78 mil.
60	Úhly pohledu	min. H 178° / V 178°	H 178° / V 178°
61	Montáž na zeď	VESA	VESA
62	Stojan	Výškově nastavitelný min. 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natažení	Výškově nastavitelný 115 mm, naklánění, otáčení (ve směru nebo proti směru hodinových ručiček), natažení
63	Konektory	min. 2x HDMI, 2x DP, min. 4x USB 3.0	2x HDMI, 2x DP, 5x USB 3.0
64	Záruka	3 roky, servis on-site NBD	3 roky, servis on-site NBD
Reprobox			TOA F-2000W
65	Počet kusů	2 ks	2 ks
66	2pásmový reproduktorový systém	ANO	ANO
67	Barva reproboxu	bílá	bílá
68	Výkon	min. 150/150 W	180/180 W
69	Impedance	8 Ohm	8 Ohm
70	Citlivost	min. 90 dB (1 W/1 m)	92 dB (1W/1m)
71	Horizontální vyzařovací úhel	min. 110°	110°
72	Vertikální vyzařovací úhel	min. 100°	100°
73	Frekvenční rozsah	min. 65 Hz - 20 kHz	65 Hz - 20 kHz
74	Držák reproboxu nastavitelný ve dvou osách	2 ks	2 ks
Mixážní audio zesilovač			Apart Concept 1

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
75	Počet kusů	1 ks	1 ks
76	Výkon	min. 2x 60 W/ 8 Ohm	2x 60 W/ 8 Ohm
77	Vstup	min. 1x MIC/LINE	1x MIC/LINE
78	Výstup	min. 2x svorkovnice	2x svorkovnice
79	Frekvenční rozsah	min. 10 Hz - 40 kHz	10 Hz - 40 kHz
80	Rozhraní pro externí řízení	RS-232	RS-232
81	Pasivní chlazení	ANO	ANO
82	Zobrazení aktuálního zdroje signálu na čelním panelu	ANO	ANO
Řídicí systém - řídicí jednotka		Control CUE Versatile	
83	Počet kusů	1 ks	1 ks
84	Řídicí jednotka	Ethernet IP Enable Controller	Ethernet IP Enable Controller
85		min. 2xRS-232/422/485	3xRS-232/422/485
86		8x Univerzální control port	8x Univerzální control port
87	Interní paměť RAM, flash	min. 64 MB	64 MB
88		min. flash 256 MB	flash 256 MB
89	Napájení	PoE / 24 V DC	PoE / 24 V DC
90	Přední panel s indikátory stavu	ANO	ANO
91	WEB server a Administrátorský vstup pro nastavení	ANO	ANO
Řídicí systém - ovládací obrazovka		Touch CUE 7	
92	Počet kusů	1 ks	1 KS
93	Zobrazovač řídicího systému	dotyková obrazovka	dotyková obrazovka
94	Velikost	min. 7"	7"
95	Rozlišení	min. 800x480 px	1280x800
96	Další funkce	mikrofon	mikrofon
97		reproduktor	reproduktor
98		pohybový senzor	pohybový senzor

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
99	Napájení	PoE	PoE
100	Provedení/konstrukce	kov + sklo	kov + sklo
Řídicí systém - switch			
101	Počet kusů	1 ks	1 ks
102	Podporované rychlosti	min. 10/100 Mb/s	10/100 Mb/s
103	Podpora Power over Ethernet (PoE) - napájení externího zařízení	min. 8x	8x
Řídicí systém - vybavení rozváděče pro ovládání techniky			
104	Počet kusů	1 ks	1 ks
105	Stmívač, reléová jednotka, jednotka pro potlačení emg rušení, převodník RS485, jednotka 8x digitálních vstupů, výstup RS485	ANO	ANO
Katedra			
106	Počet kusů	1 ks	1 ks
107	Provedení dle přílohy 1b zadávací dokumentace	ANO	ANO
108	Přípojný panel AV techniky	kovová konstrukce	kovová konstrukce
109		zasouvání dvířek dovnitř panelu	zasouvání dvířek dovnitř panelu
110		vytahovací kabely se zpětným navíjením	vytahovací kabely se zpětným navíjením
111		2x 230 V	2x 230 V
112		min. 1x VGA + audio	1x VGA + audio
113		min. 1x HDMI	1x HDMI
114		1x RJ-45 (CAT 5e)	1x RJ-45 (CAT 5e)
115	Racková vestavba pro audio a video komponenty, včetně polic a napájecího distributoru	ANO	ANO
Integrace ovládání techniky za pomoci EKV			
116	Duální čtecí hlava s klávesnicí 2x LED pro instalaci na omítku	1 ks	1 ks
117	Komunikační a řídicí jednotka pro propojení EKV a AVT, jednotka i čtecí hlava kompatibilní	1 ks	1 ks
118	Elektromagnetický zámek	1 ks	1 ks
119	Bezpečnostní kování koule-klika	1 ks	1 ks
120	Instalace včetně propojení systémů EKV a AVT, konfigurace systému	ANO	ANO

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Silnoproud do posluchářského sezení			
121	Dodávka a montáž kabelu CYKY 3x2,5	150 m	150 m
122	Dodávka a montáž lišty 40x40 (pod stoly)	30 m	30 m
123	Napojení kabelů do stávajícího rozvaděče (vč. popisu) - detailní popis uveden v příloze 1c zadávací dokumentace	ANO	ANO
124	Revize vč. vyhození revizní zprávy	ANO	ANO
Instalace kompletního AV systému			
125	Zpracování prováděcí dokumentace	ANO	ANO
126	Zpracování dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	ANO	ANO
127	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění, standardizace stávajících rozvodů AVT	ANO	ANO
128	Programování řídicího systému	ANO	ANO
129	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	ANO	ANO
130	Zaškolení uživatelů	ANO	ANO

Parametry s šedým podbarvením jsou zároveň hodnoticími kritérii dle přílohy č. 5 zadávací dokumentace.



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



Příloha č. 1a – Technická specifikace

Název veřejné zakázky		MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně	
Název a registrační číslo projektu		Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI), reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325	
Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
Videokonferenční místnost A203			
Obrazová část		NEC MultiSync® C501	
1	Počet kusů	4 ks	4 KS
2	Velkoformátový zobrazovací panel	min. 50"	50"
3		min. 1920 x 1080 px	1920x1080
4		min. 2x HDMI	3x HDMI
5		min. 1x USB	1xUSB
6		min. 300 Cd/m	400 Cd/m
7		min. 1x RS-232	1x RS-232
8		min. 1x LAN	1x LAN
9		úchyt VESA	úchyt VESA
10	Kloubový držák na zeď pro zobrazovací panel min. 50"	nositost min. 35 kg	40 kg
Řídicí systém - řídicí jednotka		Control CUE Versatile	
11	Počet kusů	1 ks	1 ks
12	Řídicí jednotka	Ethernet IP Enable Controller	Ethernet IP Enable Controller
13		min. 2xRS-232/422/485	3xRS-232/422/485
14		8x Univerzální control port	8x Univerzální control port

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
15	Interní paměť RAM, flash	64 MB	64 MB
16		flash 256 MB	flash 256 MB
17	Napájení	PoE / 24 V DC	PoE / 24 V DC
18	Přední panel s indikátory stavu	ANO	ANO
19	WEB server a Administrátorský vstup pro nastavení	ANO	ANO
Řídicí systém - ovládací obrazovka		Touch CUE 7	
20	Počet kusů	1 ks	1 KS
21	Zobrazovač řídicího systému	dotyková obrazovka	dotyková obrazovka
22	Velikost	min. 7"	7"
23	Rozlišení	min. 800x480 px	1280x800
24	Další funkce	mikrofon	mikrofon
25		reproduktor	reproduktor
26		pohybový senzor	pohybový senzor
27	Napájení	PoE	PoE
28	Provedení/konstrukce	kov + sklo	kov + sklo
Řídicí systém - switch		CISCO SF302-08P	
29	Počet kusů	1 ks	1 ks
30	Podporované rychlosti	min. 10/100 Mb/s	10/100 Mb/s
31	Podpora Power over Ethernet (PoE) - napájení externího zařízení	min. 8x	8x
Řídicí systém - vybavení rozváděče pro ovládání techniky			
32	Počet kusů	1 ks	1 ks
33	Programovatelné relé, stykače, stmívače, převodníky	ANO	ANO
Videokonferenční zařízení		AVER SVC 500	
34	Počet kusů	2 ks	2 ks
35	Hardwarové videokonferenční zařízení s podporou	H.323 protokol	H.323 protokol
36		SIP protokol	SIP protokol
37		Skype for Business	Skype for Business
38	Uživatelské menu v českém jazyce	ANO	ANO
39		rozlišení	min. 1080p/30
40		optický zoom	min. 12x

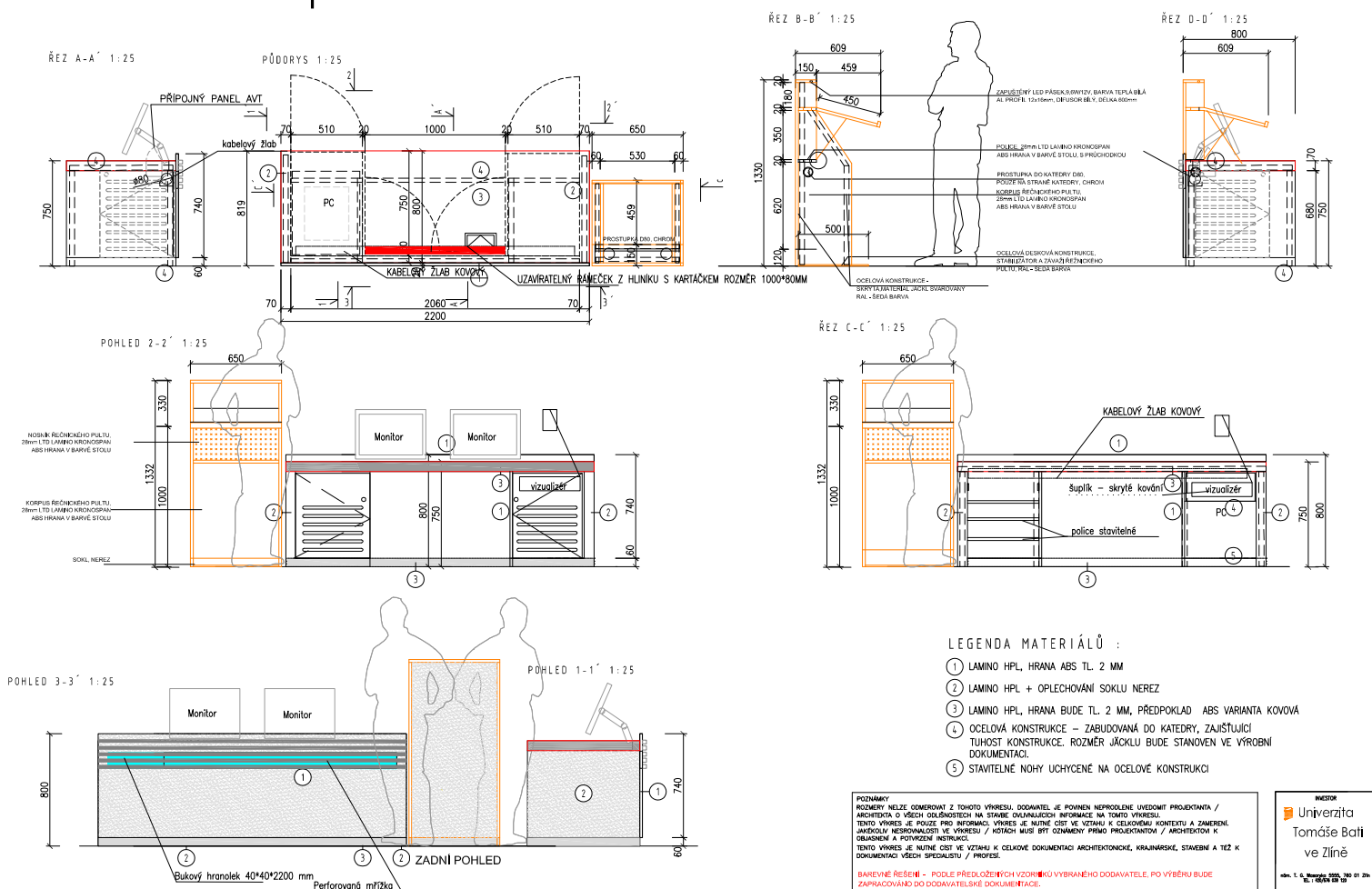
Parametr			Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
41	PTZ kamera	vzdálené ovládání	ANO	ANO
42		natáčení kamery	min. ± 100° pan	± 110° pan
43			min. +20°/ -20° tilt	+25°/ -25° tilt
44	Video vstup		min. 1x HDMI	2x HDMI
45			min. 1 x DVI	1 x DVI
46			min. 1 x kamera	2x kamera
47	Audio vstup		1 x všesměrový mikrofon	1 x všesměrový mikrofon
48			1 x HDMI	1 x HDMI
49			1 x 3,5 mm jack	1 x 3,5 mm jack
50	Video výstup		min. 2 x HDMI	2 x HDMI
51	Audio výstup		1 x všesměrový mikrofon	1 x všesměrový mikrofon
52			1 x HDMI	2 x HDMI
53			1 x 3,5 mm jack	1 x 3,5 mm jack
54	Konektivita		min. 1x RJ45	1xRJ 45
55			100/1000Mbps	100/1000Mbps
56			NAT/Firewall	NAT/Firewall
57			min. 3 x USB	3 x USB
58	Podpora standardů (H.224, H.225, H.245, H.281, H.323 Annex Q, H.460, SRTP)		ANO	ANO
59	Podpora video kodeků (H.261, H.263, H.263+,H.264 AVC, H.264 SVC, H.264 HP, H.239, BFCP)		ANO	ANO
60	Podpora audio kodeků (G.711, G722, G.722.1)		ANO	ANO
61	Podpora bezdrátového sdílení obrazu PC, tabletu nebo mobilního telefonu, podpora RTMP streamu		ANO	ANO
62	Možnost SIP registrace SW klientů (PC/tablet) k videokonferenci		ANO	ANO
63	Podpora web managementu		ANO	ANO
64	Podpora Wake-on-LAN (WOL), API podpora Telnet		ANO	ANO

Parametr		Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená účastníkem
65	Možnost nahrávání průběhu spojení přímo ze zařízení např. z USB konektoru na hlavní jednotce, možnost nahrávání na vnitřní úložiště	ANO	ANO
66	Kompatibilita s ostatními výrobci	ANO	ANO
67	Funkce vícebodového spojení	min. 5 stran	6 stran
Instalace			
68	Zpracování prováděcí dokumentace	ANO	ANO
69	Zpracování dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	ANO	ANO
70	Instalace AVT, nastavení, zprovoznění	ANO	ANO
71	Programování řídicího systému	ANO	ANO
72	Testování, zkušební provoz, výchozí revize systému	ANO	ANO
73	Zaškolení uživatelů	ANO	ANO

Parametry s šedým podbarvením jsou zároveň hodnotícími kritérii dle přílohy č. 5 zadávací dokumentace.

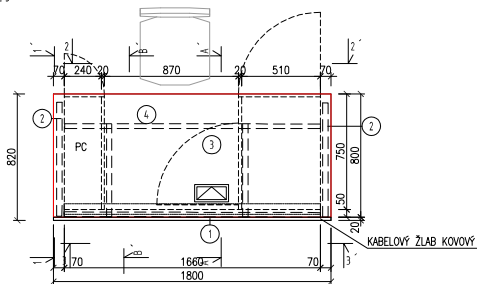
KATEDRA FAI - posluchárna 107

str. 63

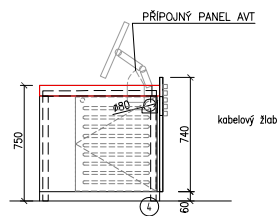


KATEDRA FAI - posluchárna 108, 219, 220

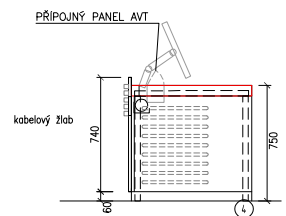
PŮDORYS 1:25



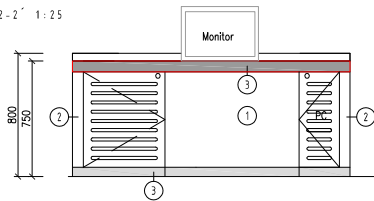
ŘEZ A-A' 1:25



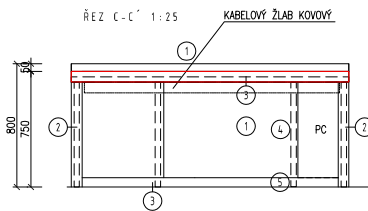
ŘEZ B-B' 1:25



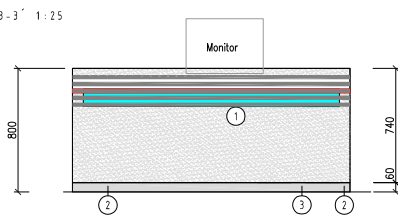
POHLED 2-2' 1:25



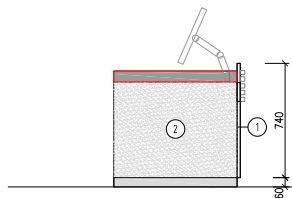
ŘEZ C-C' 1:25



POHLED 3-3' 1:25



POHLED 1-1' 1:25



LEGENDA MATERIÁLŮ :

- ① LAMINO HPL – BAREVNOST BUDE UPŘESNĚNA VE VÝROBNÍ DOKUMENTACI
- ② LAMINO + OPLECHOVÁNÍ SOKLU NEREZ
- ③ LAMINO HPL, HRANA BUDE TL. 2 MM, PŘEDPOKLAD ABS VARIANTA KOVOVÁ
- ④ OCELOVÁ KONSTRUKCE – ZABUDOVANÁ DO KATEDRY, ZAJIŠŤUJÍCÍ TUHLOST KONSTRUKCE. ROZMĚR JÁDKLU BUDE STANOVEN VE VÝROBNÍ DOKUMENTACI.
- ⑤ STAVITELNÉ NOHY UCHYCENÉ NA OCELOVÉ KONSTRUKCI

BAREVNÉ ŘEŠENÍ - PODLE PŘEDLOŽENÝCH VZORNIKŮ VYBRANÉHO DODAVATELE, PO VÝBĚRU BUDE ZAPRACOVÁNO DO DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE.

POZNÁMKY
ROZMĚRY NELZE ODKLONIT Z TOHOTO VÝKRESU. DODAVATEL JE POVINEN NEPŘÍKLADNĚ UVEDOMIT PROJEKTANTA / ARCHITEKTA O VŠECH ODHLÁŠKOVÝCH INFORMACÍCH NA TOHOTO VÝKRESU.
TENTO VÝKRES JE POUŽITÝ PRO INFORMACI. VÝKRES JE NUTNÉ ČÍST VE VZTAHU K CELKOVÉMU KONTEXTU A ZAMĚŘENÍ.
JAKÝKOLI NEPOHODLNOST VE VÝKRESU / KOTACI MUSÍ BÝT ODZVĚNĚNÁ PŘÍMO PROJEKTANTOVÍ / ARCHITEKTOVÍ K OBLASNĚNÍ A POTVŘENÍ INSTRUKCÍ.
TENTO VÝKRES JE NUTNÉ ČÍST VE VZTAHU K CELKOVÉ DOKUMENTACI ARCHITECTONICKÉ, KRAJINÁŘSKÉ, STAVEBNÍ A TĚŽ K DOKUMENTACI VŠECH SPECIALISTŮ / PROFESÍ.

INVESTOR
Univerzita
Tomáše Bati
ve Zlíně
doc. T. B. Bělohradský, 2020, 2021, 2022
K. L. OŠKALA 2020



Veřejná zakázka: MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně

Příloha č. 1c – Napojení silnoprůdného vedení

Elektroinstalace bude provedena kabely typu CYKY do předem připravených zásuvkových dvojboxů – viz níže uvedený detailnější popis. Dimenzování rozvodu bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN 330165. Uložení kabelů bude splňovat požadavky ČSN 33 2000-5-52.

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-61. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

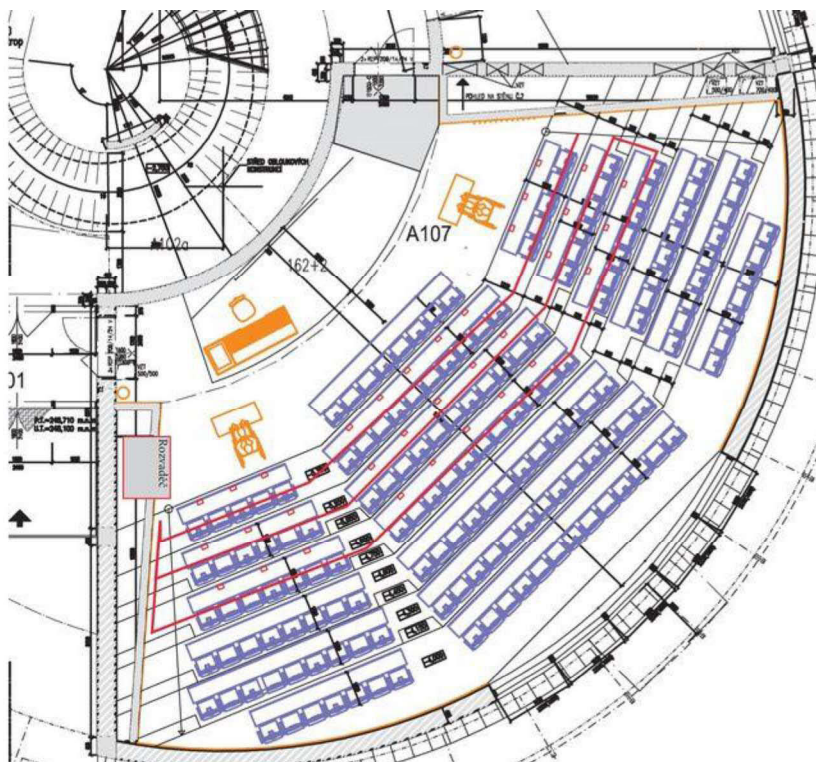
Číslo posluchárny	Počet předem připravených zásuvkových modulů
51/107	33 ks el. zásuvkových modulů
51/108	9 ks el. zásuvkových modulů
51/219	18 ks el. zásuvkových modulů
51/220	15 ks el. zásuvkových modulů
V podnoží stolů trasa pro kabelový rozvod 230V. Elektrifikace vedena vnitřní částí konstrukce.	
Obr. ekvivalent 	

Tabulka 1 - počty zásuvek



Posluchárna č. 107

Napojení kabeláže bude v rozváděči přímo v posluchárně č. A107. Trasa je zakreslena v dispozičním nákresu posluchárny č. A107 (obrázek č. 1). Kabeláž bude protažena stolovou nohou a ukončena v zásuvkovém modulu (zásuvkové moduly nejsou předmětem zakázky). Počet zásuvek je uveden v tabulce č. 1. Zkompletované rozvody budou revidovány a protokolárně předány uživateli v dokladové části.

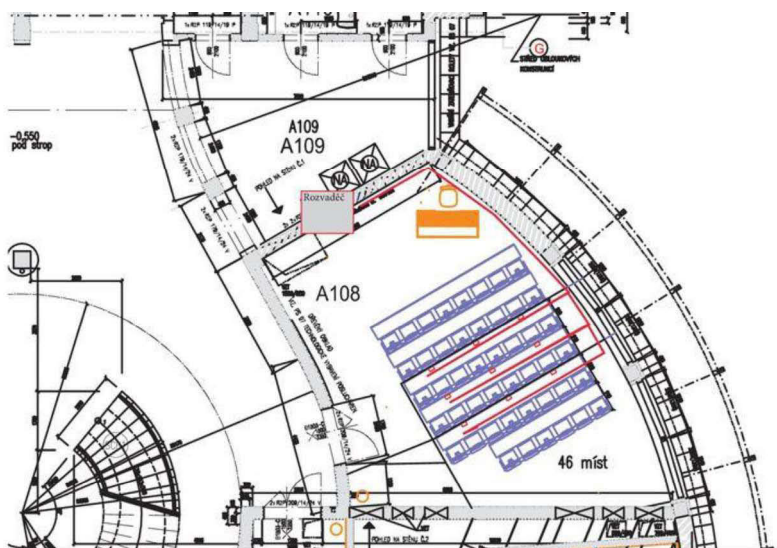


Obrázek 1 - posluchárna A107



Posluchárna č. 108

Kabeláž bude připojena v elektrickém rozváděči umístěném v posluchárně č. A108. Trasa je zakreslena v dispozičním nákresu posluchárny č. A108 (obrázek č. 2). Kabeláž bude protažena stolovou nohou a ukončena v zásuvkovém modulu. Počet zásuvek je uveden v tabulce č. 1. Zkompletované rozvody budou revidovány a protokolárně předány uživateli v dokladové části.

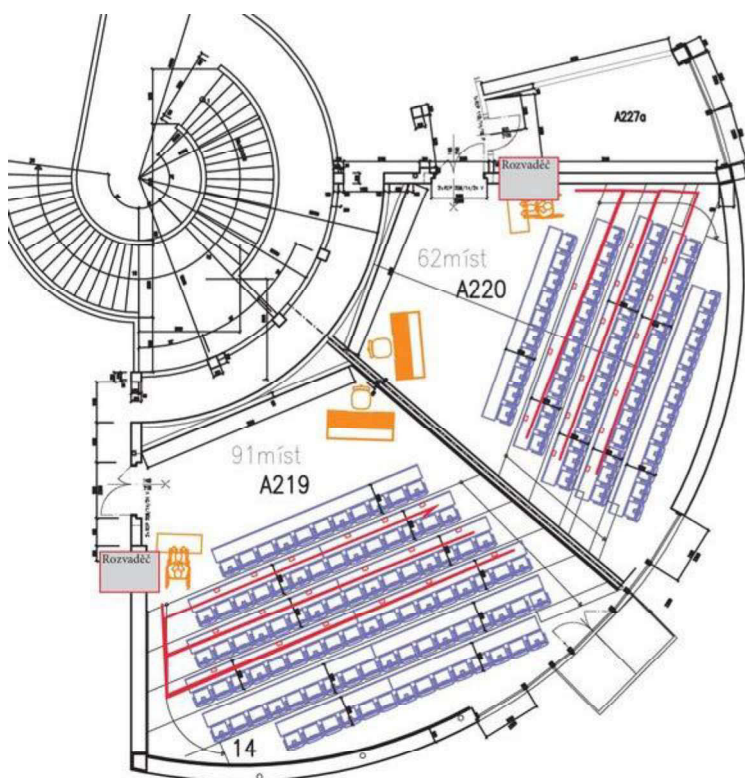


Obrázek 2 - posluchárna A108



Posluchárna č. 219, 220

Napojení kabeláže bude v rozváděči přímo v posluchárně č. 219 i 220. Trasa je zakreslena v dispozičním nákresu posluchárny č. A219 a A220 (obrázek č. 3). Kabeláž bude protažena stolovou nohou a ukončena v zásuvkovém modulu. Počet zásuvek je uveden v tabulce č. 1. Zkompletované rozvody budou revidovány a protokolárně předány uživateli v dokladové části.



Obrázek 3 - posluchárny A219 a A220



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



Veřejná zakázka: MoVI-FAI - dodávka audiovizuální techniky pro FAI UTB ve Zlíně

Příloha č. 1d - Systém uchycení opony



Ilustrační obrázek pohyblivého uchycení opony

Příloha č. 1e Smlouvy o dílo

Prodloužená záruční doba

Posluchárna A107

Zařízení	Záruční doba v měsících
Dataprojektor	36
Multiformátový maticový přepínač	120
Maticový přepínač	120
PC pro prezentaci	60 <i>servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení</i>
Monitory k PC	36 <i>servis on-site NBD</i>
Velkoplošný monitor 80“	36
Velkoplošný monitor 50“	36
Řídicí systém – řídicí jednotka	36
Audio matice s digitálním signálovým procesorem	36

Posluchárny A108, A219, A220

Zařízení	Záruční doba v měsících
Dataprojektor	36
PC pro prezentaci	60 <i>servis on-site NBD, ověření stavu záruky na stránkách výrobce podle S/N a možnost stažení ovladačů k zařízení</i>
Monitor k PC	36 <i>servis on-site NBD</i>
Řídicí systém – řídicí jednotka	36
Mixážní audio zesilovač	36