



## Kupní smlouva na dodávku a montáž audiovizuální techniky

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená podle ust. § 2079 a násl., a dalších příslušných ustanovení zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a za podmínek dále uvedených

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,  
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy  
České republiky.

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Kupující")

a

#### 1.2 AV MEDIA SYSTEMS, a.s.,

se sídlem: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10 - Hostivař,  
jednající: Ing. David Lesch, předseda představenstva a výkonný ředitel/CEO,  
zapsaná v rejstříku Městský soud v Praze, B-10120.

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

IČ: 48108375

DIČ: CZ48108375

(dále jen "Prodávající"),

(dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").



## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyzikálních věd, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující je příjemcem účelové podpory (dotace) v rámci projektů Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání poskytovatele Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (dále jen „**OP VVV**“), zejména projektu „**Fyzika pevných látek pro 21. století (SOLID 21)**“, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000760 (dále jen „**Projekt**“). Předmět plnění dle této Smlouvy může být spolufinancován ze strukturálních fondů EU.
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem nadlimitního zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), pod názvem „**Dodávka AV techniky pro Nový pavilon FZÚ**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 2.4 Účelem Smlouvy je vybavit multimediální sály a místnosti v Novém pavilonu FZÚ moderní audiovizuální technikou a tím zajistit jejich řádný provoz v rámci vědecké, výzkumné a prezentační činnosti Kupujícího.
- 2.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.5.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.5.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.6 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.7 Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího v Zadávacím řízení při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.



- 2.11 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda půjde o zaměstnance Prodávajícího či jeho poddodavatele).
- 2.12 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 2.13 Prodávající se po celou dobu trvání Smlouvy zavazuje v rámci svých vnitřních procesů k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.
- 2.14 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

### **3. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je **dodávka a montáž audiovizuální techniky** specifikované v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“).
- 3.2 Prodávající se zavazuje Kupujícímu dodat a namontovat Zboží v místě plnění na své náklady, na svou odpovědnost a v dohodnuté době a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo k němu. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.
- 3.3 Součástí plnění je:
- 3.3.1 doprava Zboží dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
  - 3.3.2 montáž Zboží v místě dodání a předání Zboží,
  - 3.3.3 ověření splnění požadavků na kvalitu Zboží v místě dodání a předání Zboží,
  - 3.3.4 předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží a prohlášení o shodě dodaného předmětu koupě se schválenými standardy, vše v českém jazyce a v elektronické nebo tištěné podobě,
  - 3.3.5 odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
  - 3.3.6 Zaškolení obsluhy provedené v místě dodání Zboží v rozsahu max. 40 hodin pro max. 4 techniky určené Kupujícím. Zaškolení obsluhy bude provedeno v termínu dle vzájemné dohody Smluvních stran, a pokud se Strany na termínu nedohodnou, tak v termínu určeném Kupujícím.



### 3.3.7 záruční servis.

- 3.4 Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
- 3.5 Dodané Zboží včetně všech součástí musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem a odpovídající platným technickým normám a obecně závazným právním předpisům.

## 4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně předat včetně provedené montáže nejpozději do 1. 4. 2023.
- 4.2 Prodávající je oprávněn předat dílčí funkční celky Zboží Kupujícímu po vzájemné dohodě Smluvních stran.
- 4.3 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zboží nebo i jeho dílčí části vždy v předstihu alespoň 7 pracovních dnů před dodáním Kupujícímu.
- 4.4 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

## 5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Celková kupní cena je stanovena na částku v maximální výši 4,484.100,00 Kč (slovy: čtyřmiliončtyřistaosmdesátčtyřitisícejednosto korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Cena“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.2 Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zboží dle Smlouvy, včetně veškerých poplatků, balného, cla a pojištění a nákladů na dopravu a montáž.
- 5.3 Cena nezahrnuje náklady na zajištění servisních služeb po dobu záruky (dále jen „Cena servisu“). Cena servisu na 12 měsíců je stanovena následovně:
- 5.3.1 Za poskytování servisních služeb v 1. až 12. měsíci v maximální výši 95.000,00 Kč (slovy: devadesátpěttisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty.
- 5.3.2 Za poskytování servisních služeb ve 13. až 24. měsíci v maximální výši 80.000,00 Kč (slovy: osmdesát tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty.
- 5.3.3 Za poskytování servisních služeb v 25. až 36. měsíci v maximální výši 105.000,00 Kč (slovy: jednostopěttisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty.
- 5.3.4 Za 36 měsíců záruky tak bude maximální Cena servisu činit 280.000,00 Kč (slovy: dvěstěosmdesát tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty.



- 5.4 Cena je splatná takto:
- 5.4.1 Formou zálohových faktur na pořízení dílčích funkčních celků Zboží, které bude uskladněné v prostorách areálu sídla Kupujícího, a to až do celkové výše 60 % z Ceny.
  - 5.4.2 Vyúčtováním Ceny po závěrečném předání a převzetí Zboží na základě Předávacího protokolu dle odst. 8.6 Smlouvy.
- 5.5 Cenu servisu je Prodávající oprávněn fakturovat nejdříve následující den po řádném předání Zboží a následně vždy po uplynutí 12 měsíců poskytování servisních služeb, až do uplynutí záruky za dodávku a montáž Zboží.
- 5.6 Daňový doklad – faktura vystavená Prodávajícím na základě Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dále číslo Projektu a číslo Smlouvy.
- 5.7 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz). Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními Smlouvami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.9 Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.
- 5.10 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.10.1 škody způsobené Prodávajícím,
  - 5.10.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.11 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

## **6. VLASTNICKÉ PRÁVO**

- 6.1 Vlastnické právo ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 8.6 Smlouvy.

## **7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ**

- 7.1 Místem dodání a předání Zboží je Nový pavilon v areálu sídla Kupujícího na adrese Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8 (vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1).



## **8. DODÁNÍ, MONTÁŽ, PŘEDÁNÍ**

- 8.1 Prodávající na své náklady přepraví Zboží do místa dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 8.2 Prodávající je povinen z důvodů ochrany životního prostředí při dopravě Zboží Kupujícímu vždy maximálně využít kapacitu přepravního vozidla vzhledem k objemu dodávky Zboží přepravované jedním vozidlem.
- 8.3 Prodávající je povinen minimalizovat množství obalů potřebných k řádnému balení Zboží.
- 8.4 Prodávající provede montáž Zboží a předvede Kupujícímu funkčnost a splnění technických požadavků Zboží podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy.
- 8.5 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se ke Zboží, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zboží se schválenými standardy.
- 8.6 Předávací řízení je ukončeno předáním Zboží Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 8.6.1 Údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - 8.6.2 popis Zboží včetně soupisu položek a sériových / výrobních čísel,
  - 8.6.3 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
  - 8.6.4 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
  - 8.6.5 datum podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží.
- 8.7 Předání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 8.8 Kupující není povinen převzít Zboží, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.
- 8.9 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k Smlouvě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne předání a převzetí Zboží.

## **9. KONTAKTNÍ OSOBY, ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**

- 9.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

██████████  
E-mai: ██████████  
tel.: ██████████, mobil: ██████████

- 9.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zboží a komunikaci s Prodávajícím:



██████████  
e-mail: ██████████  
tel.: ██████████, mobil: ██████████

- 9.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 9.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a [paha@avmedia.cz](mailto:paha@avmedia.cz) v případě Prodávajícího.
- 9.5 Pro komunikaci ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Zboží, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců Prodávajícího a Kupujícího na e-mailové adresy uvedené v odst. 9.1 a 9.2.

## 10. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit Smlouvou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 10.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 10.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
- 10.2.2 při předání Zboží nebudou splněny požadované technické parametry či podmínky dle technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
- 10.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zboží dodat,
- 10.2.4 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- 10.2.5 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí.
- 10.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Zboží nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 10.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyznění o odstoupení odstupující stranou, neurčí-li odstupující strana lhůtu pozdější.



10.5 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zboží z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při montáži Zboží. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

## **11. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

11.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

11.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

11.3 Prodávající odpovídá za vady, které má Zboží

11.3.1 při přechodu nebezpečí škody na Kupujícího, nebo později vzniklé, které způsobil Prodávající porušením své povinnosti,

11.3.2 v záruční době.

11.4 Není-li Zboží ve shodě se Smlouvou nebo v záruční době pozbude zaručenou jakost či vlastnosti, má vady. Je-li vada podstatným porušením Smlouvy nebo podstatnou ztrátou jakosti či vlastností, má Kupující právo

11.4.1 na odstranění vady dodáním nového Zboží nebo jeho části bez vady nebo dodáním chybějící části Zboží,

11.4.2 na odstranění vady opravou Zboží nebo jeho části,

11.4.3 na přiměřenou slevu z Ceny, nebo

11.4.4 odstoupit od Smlouvy.

## **12. ZÁRUKA, SERVIS**

12.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu celkovou záruku za jakost dodaného Zboží v délce **36 měsíců**.

12.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 8.6 Smlouvy.

12.3 U Zboží, které má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 12.1 Smlouvy.

12.4 Prodávající se zavazuje zajistit servis a pravidelné servisní prohlídky v místě předání Zboží min. 1 x za 6 měsíců nebo v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce servisního technika.

12.5 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: [servis.praha@avmedia.cz](mailto:servis.praha@avmedia.cz); popř. on-line v aplikaci hlášení servisní události - viz [nahlásit událost](#).





- 12.6 Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do dvou (2) pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Ve lhůtě dle věty první je Prodávající povinen reklamaci prověřit a oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Bude-li to charakter vady připouštět, je Prodávající povinen vadu odstranit v místě předání.
- 12.7 Pokud nebude možné vady Zboží odstranit v místě předání, je Prodávající povinen vady Zboží odstranit ve své provozovně. Do doby odstranění reklamované vady poskytne Prodávající Kupujícímu náhradní zboží, a to formou bezúplatné zápůjčky za zboží reklamované.
- 12.8 Uplatněné vady je Prodávající povinen odstranit ve lhůtě 14 dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zemí mimo EU je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci, a to nejpozději do 45 dnů.
- 12.9 Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržením předpisů výrobců pro provoz a údržbu Zboží, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání Zboží, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 12.10 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 12.11 Bude-li Prodávající v prodlení s odstraněním vady více jak o 7 dnů oproti lhůtě stanovené v odst.12.8 Smlouvy, je Kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou právnickou nebo fyzickou osobu na náklady Prodávajícího.
- 12.12 Opravené Zboží předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zboží bylo zbaveno vad.
- 12.13 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 12.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženého Protokolem o opravě vady.
- 12.14 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 12.15 Vykazuje-li Zboží vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 30 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zboží bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 60 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.16 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě předání Zboží včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtě dle čl. 12.6 a 12.8 Smlouvy, a to po dobu nejméně 5 let po řádném předání Zboží.

### **13. SMLUVNÍ POKUTY**

- 13.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 12.15 Smlouvy.



- 13.2 Kupující má nárok na úhradu 500 Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 12.8 Smlouvy.
- 13.3 Kupující má nárok na úhradu 500 Kč za každý započatý den, po který nemohl Zboží pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 12.8 Smlouvy stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 13.4 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Smluvní strana (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 13.5 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 13.6 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 13.7 Zaplacení smluvní pokuty nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci.

#### **14. SPORY**

- 14.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

#### **15. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**

- 15.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné Smlouvy Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 15.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Ceny a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 15.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 15.4 Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této Smlouvy řídí již ode dne uzavření této Smlouvy a veškerá svá případná vzájemná plnění poskytnutá ode dne uzavření této Smlouvy do dne nabytí účinnosti této Smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této Smlouvy.
- 15.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace (včetně projektové dokumentace)



Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží, a oceněného rozpočtu

15.6 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: AV MEDIA SYSEMS, a.s.

---







Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.  
Funkce: ředitel

---

Jméno: Ing. David Lesch  
Funkce: předseda představenstva a výkonný ředitel/CEO

## Příloha č.1 Kupní smlouvy na dodávku a montáž audiovizuální techniky

Příloha č.1 - Technická specifikace (včetně projektové dokumentace)

Výkresy v dwg	✓	14.07.2022 14:42	Složka souborů	
 AV ČR - FZT - AV technika_20191204	✓	06.12.2019 13:40	Adobe Acrobat D...	4 216 kB
 AV ČR - FZÚ - AV technika_20200819_DPS	✓	01.03.2022 11:08	Adobe Acrobat D...	4 304 kB
 FZU_aV_rozpiska_ZSPD	✓	01.03.2022 11:08	Adobe Acrobat D...	245 kB
 Kabelová kniha	✓	06.12.2019 13:33	Adobe Acrobat D...	74 kB
 Schémata zapojení	✓	06.12.2019 13:34	Adobe Acrobat D...	228 kB
 Technická zpráva AV + nároky na ostatní profese	✓	01.03.2022 11:08	Adobe Acrobat D...	227 kB

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH	Poznámky:
<b>Dodávka AV techniky pro Nový pavilon FZÚ</b>									
<b>Projekce + příslušenství</b>									
1	Rámové plátno	Jtmotors FRAME	FRAME WHITE 100, 920x310	Nástěnné velkoformátové rámové plátno s rozměrem obrazu cca. 9,2m x 3,1m bez rámečku. Projekční povrch Matte white se ziskem 1.	ks	1			
2	Plátno - příslušenství	AV MEDIA	vlastní mont. kotevní příslu.	Příslušenství pro možnost kotvení plátna na čelní stěnu, úhelníky, kotvicí materiál, atd.	kpl	1			
3	Datový projektor	Panasonic	PT-RCQ10L	Konferenční datový projektor, technologie laser + DLP, nativní rozlišení minimálně 2715 x 1697px, 4K@60p ready, výkon min. 10 500 center lumenů (min. 100 00 ANSI lumenů), funkce edge-blending, multi-screen podpora, kontrast min. 10 000 : 1, obrazové vstupy min. HD-SDI, HDMI, DVI, VGA, HDBaseT, hmotnost max. 25 kg, bez objektivu, hluchnost maximálně 44dB v normal módu, lens shift. Projektor bude dodán v setu se standardním objektivem.	ks	3			
3v	Datový projektor	Panasonic	PT-RCQ10L	Konferenční datový projektor, technologie laser + DLP, nativní rozlišení minimálně 2715 x 1697px, 4K@60p ready, výkon min. 10 500 center lumenů (min. 100 00 ANSI lumenů), funkce edge-blending, multi-screen podpora, kontrast min. 10 000 : 1, obrazové vstupy min. HD-SDI, HDMI, DVI, VGA, HDBaseT, hmotnost max. 25 kg, bez objektivu, hluchnost maximálně 44dB v normal módu, lens shift. Projektor bude dodán v setu se standardním objektivem.	ks	1			
4	Objektiv	Panasonic	ET-DLE150	Výměnný objektiv pro výše uvedený projektor s minimálním projekčním rozsahem: 1,4 - 1,8:1	ks	3			
4v	Objektiv	Panasonic	ET-DLE150	Výměnný objektiv pro výše uvedený projektor s minimálním projekčním rozsahem: 1,4 - 1,8:1	ks	1			
5	Stropní držák projektoru			Univerzální držák datového projektoru s možností doladění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost dle použitého projektoru. Včetně tyče pro vnitřní vedení kabeláže.	ks	3			- Kč

Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy, obsluhy a uživatelského prostředí. Zadavatel nicméně v zadání připouští nahrazení uvedených konkrétních výrobků s podmínkou, že bude zachována výhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků. Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy.

Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše  
**NENACEŇOVATI** Není součástí zadávacího řízení, již bylo realizováno při výstavbě Nového pavilonu

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
6	Geometry Manager Software	Panasonic	ET-UK20V	Edge-blending software: podporuje přizpůsobování barev a kombinování okrajů pro nastavení více projektorů pro systém spojené projekce edge-blending. Umožňuje také maskování pomocí čtyř řádků nebo bitmapových dat.	ks	2		
6v	Geometry Manager Software	Panasonic	ET-UK20V	Edge-blending software: podporuje přizpůsobování barev a kombinování okrajů pro nastavení více projektorů pro systém spojené projekce edge-blending. Umožňuje také maskování pomocí čtyř řádků nebo bitmapových dat.	ks	1		
7	Auto Screen Software	Panasonic	ET-CUK10PV	Autokalibrační software pro nastavení míchání okrajů, přizpůsobení barev, ovládání jasu a geometrie pro edge-blending projekci za použití fotoaparátu a SW. Připojením počítače k projektorům prostřednictvím LAN sítě a kamery pomocí kabelu USB k PC se SW. Software dokáže měřit požadované nastavení pomocí připojené kamery a poté přenastavit připojené projektory s korekčními hodnotami. Kalibrace a nastavení na základě interního obrazového procesoru projektoru dosahuje minimální degradaci obrazu. Můžete měřit barvu, jas, úroveň černé barvy, jednotnost a uspořádání několika projektorů. Licence do počítače.	ks	1		Kč

**Poznámky:**

Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy, obsluhy a uživatelského prostředí. Zadavatel nicméně v zadání připouští Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků. Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy, obsluhy a uživatelského prostředí. Zadavatel nicméně v zadání připouští Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy, obsluhy a uživatelského prostředí. Zadavatel nicméně v zadání připouští

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH	Poznámky:
7v	Auto Screen Software	Panasonic	ET-CUK10V	Autokalibrační software pro nastavení míchání okrajů, přizpůsobení barev, ovládní jasu a geometrie pro edge-blending projekci za použití fotoaparátu a SW. Připojením počítače k projektorům prostřednictvím LAN sítě a kamery pomocí kabelu USB k PC se SW. Software dokáže měřit požadované nastavení pomocí připojené kamery a poté přenastavit připojené projektory s korekčními hodnotami. Kalibrace a nastavení na základě interního obrazového procesoru projektoru dosahuje minimální degradaci obrazu. Můžete měřit barvu, jas, úroveň černé barvy, jednotnost a uspořádání několika projektorů. Licence do projektoru.	ks	2			
8	Fotoaparát a objektiv			Fotoaparát s objektivem kompatibilní s výše uvedeným SW pro nastavování edge-blending projekce. Minimální konfigurace: Digitální zrcadlovka, vestavěné WIFI, Počet efektivních pixelů 24,2 milionu, snímač CMOS. Velikost obrazu (v pixelech) 6000 × 4000. Dotykový displej. Podpora NFC a Bluetooth. Systém picture Control. Elektronicky řízená automatická irisová clona. Elektronicky řízená šterbinová závěrka s vertikálním chodem. Automatické zaostřování. Vestavěný blesk. USB, mini HDMI, Audio OUT. Objektiv 18-105mm f/3,5-5,6 s ultrazvukovým ostřením a optickým stabilizátorem. Včetně brašny na fotoaparát a objektiv.	ks	1		- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
9	Stativ			Hliníkový stativ k fotoaparátu, pákové zámky nohou. Minimální výška 160cm. Včetně hlavy a rychloupínače, vodováha. Pouzdro na stativ. Nohy je možné nastavovat do úhlů.	ks	1		- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
<b>Mobilní interaktivní displej</b>									
10	Interaktivní displej			Interaktivní displej s multidotykem (min. 20 dotyků), chytrým dotykem a tzv. PEN ID, s min. úhlopříčkou vel. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje rozpoznat dotyk prstem, popisovačem a houbičkou/dlaní ruky a automaticky přiřadí dotyku různé funkce = ovládní myši prstem, psaní popisovačem a mazání houbičkou nebo dlaní ruky, a to i v režimu práce dvou uživatelů zároveň. Zároveň umožní automaticky rozpoznat černý a červený popisovač a přiřadí jim příslušnou barvu digitálního inkoustu. Červený a černý popisovač a mazací houbička, jsou součástí dodávky. Technologie umožní automaticky rozpoznat i min. další 4 popisovače (další rozdílné barvy, kdy min. 2 tvoří modrá a zelená) a dvoubarevný zvýrazňovač dostupné jako příslušenství. Součástí displeje je počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného PC modulu s operačním systémem. Součástí displeje jsou senzory okolního osvětlení a přítomnosti osob. Integrované repro o výkonu min. 20W. Displej je energeticky úsporný s certifikací Energy star. Vstupy: 2xHDMI, 2xUSB pro dotykové ovládní, výstup: 1xHDMI.	ks	1		- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
11	Maintenance			První rok maintenance služeb pro interaktivní SW. Produktové klíče, nové verze SW.	ks	2		- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
12	Mobilní pojezd			Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Nosnost 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí.	ks	1		- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH	Poznámky:
13	Desktop PC	HP	ProDesk 600 G6 DM	case Desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89%, výkon CPU min. 10 000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta. Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 6x USB 3.1, 2x M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1			
14	Signal extender - transmitter	Lightware	HDMI-TPS-TX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu z maticového přepínače.	ks	1			
<b>Digital signage - předsálí</b>									
15v	Profesionální monitor	Panasonic	TH-55EQ2	55" profesionální IPS/Direct-LED panel, (bez tuneru), rozlišení minimálně 3840 x 2160, jas minimálně 500cd/m2, kontrast minimálně 1200:1, odezva maximálně 8ms, provoz minimálně 16/7, Konektivita minimálně: 2x HDMI, RS232C, RJ45, integrované reproduktory min. 2x 10W, podpora barevné kalibrace.	ks	4			Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků
17v	Nástěnný držák displeje	CHIEF	LSA1U	Nástěnný držák pro 55"s možnosti odklopení panelu s aretací servisní polohy.Samostatně centrující šrouby, která zaručují že jsou svislá ramena namontována k displeji naprosto stejně. Integrovaný zámek zabraňující neautorizované manipulaci, stačí na něj zatlačit a držák je zamknut. Horizontální instalace panelu.	ks	2			Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků
17v2	Nástěnný držák displeje	CHIEF	LSA1U	Nástěnný držák pro 55"s možnosti odklopení panelu s aretací servisní polohy.Samostatně centrující šrouby, která zaručují že jsou svislá ramena namontována k displeji naprosto stejně. Integrovaný zámek zabraňující neautorizované manipulaci, stačí na něj zatlačit a držák je zamknut. Vertikální instalace panelu.	ks	2			Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků
19	Digital signage - přehrávače			Přehrávač podporující zobrazení max. 4K obrazu, možnost vytvoření více zónového obsahu s videem, obrázky, RSSFeed či HTML, obsahuje širokou škálu rozhraní např. RS-232 pro řízení zobrazovačů, 12-pin GPIO pro vytváření interaktivních obsahu za pomoci čidel, senzoru, umožňující vytvořit dynamický obsah, možnost synchronizace jednotlivých zón, přehrávač bez otočných součástí a s pasivním chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), podpora HTML5, uložení dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené zprávy v lokální síti, USB 2.0, GPIO, RS-232, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, GigabitEthernet, M.2 slot pro Wifi/BT	ks	0		- Kč	NENACEŇOVAT! Nebude realizováno - není součástí zadávacího řízení
20	Digital signage - příslušenství			Micro SD karta pro digital signage přehrávač. Minimální parametry: UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůči prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát	ks	0		- Kč	NENACEŇOVAT! Nebude realizováno - není součástí zadávacího řízení
<b>Kamery, záznamové a sream zařízení</b>									



pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
21	PTZ Videokamera	Panasonic	AW-UE40	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ s minimální konfigurací. výstupní rozlišení: z HDMI max. UHD 4K 25p/30p 3840 x 2160 (2160p), z IP streamu max. FHD 1920x1080. Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Objektiv: F1.8 - F4 záběr 74,1° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom (36x v FHD, 28x v UHD), světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Konektivita: HDMI (v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), MIC/Line in (3,5mm jack), USB (typ C). Funkce: Podpora NDI® HX version 2, IP stream H.264/265 (RTMP/RTMPS), výstupní signál současně z HDMI i IP stream / NDI Napájení :12 VDC nebo PoE+ (IEEE802.3at). Černá barva	ks	3		
21v	PTZ Videokamera	Panasonic	AW-UE40	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ s minimální konfigurací. výstupní rozlišení: z HDMI max. UHD 4K 25p/30p 3840 x 2160 (2160p), z IP streamu max. FHD 1920x1080. Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Objektiv: F1.8 - F4 záběr 74,1° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom (36x v FHD, 28x v UHD), světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Konektivita: HDMI (v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), MIC/Line in (3,5mm jack), USB (typ C). Funkce: Podpora NDI® HX version 2, IP stream H.264/265 (RTMP/RTMPS), výstupní signál současně z HDMI i IP stream / NDI Napájení :12 VDC nebo PoE+ (IEEE802.3at). Černá barva	ks	1		
22	POE+ injektor	ZyXEL	Injector PoE12-30W Multi Gig 1/2,5Gb	Gigabitový PoE injektor pro napájení kamer s podporou napájecího napětí 55V a maximální spotřebou 30 W dle standardu 802.3at (802.3af kompatibilní).	ks	4		
23	Police	AV MEDIA	vlastní výroba - kotevní přísluř.	Kovová polečka pro instalaci kamery na stěnu.	ks	1		
24	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Minimální konfigurace: podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na 100 m, přenos 4K/UHD na 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks	3		
25	Záznam prezentací + streamer			Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením fullHD vybavené interním úložištěm typu SSD nebo výstupem na externí úložiště USB. Interní úložiště typu SSD s minimální kapacitou 80 GB, připojení externího úložiště přes rozhraní USB nebo LAN (NAS, Network Access Storage), možnost záznamu až ze 2 zdrojů obrazu najednou s výsledným spojením obou obrazů formou PiP nebo Side by Side, simultánní zpracování záznamu + streamu najednou, záznamu a stream min. ve formátu H.264 / MPEG 4 AVC, formát záznamu min. v souboru M4V, možnost ovládání tlačítky na čelním panelu nebo přes webové rozhraní, externí řízení přes LAN nebo RS232. Minimální počet vstupů: 3x HDMI, 1x analogové video, audio (embed.HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN, Minimální počet výstupů: 1x HDMI, audio (embed.HDMI + 1x stereo),	ks	0		- Kč
25	Záznam prezentací + streamer	BlackMagic	HyperDeck Studio 4K Pro (bez vystrojení)	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením 4K, zaznamenává a přehrává H.264/H.265, ProRes a DNX videa všech běžných SD, HD a Ultra HD standardů až po 2160p60 resp. DCI 2K/4K p30. Do kodeku H.264 lze zaznamenávat SD i HD videa, kodek H.265 pak dovoluje zaznamenávat Ultra HD materiál. 10G Ethernet, redundantním napájením s možností vybavit jej volitelným M.2 flash diskem v režimu vyrovnávací paměti pro eliminaci vypadlých snímků u pomalejších záznamových médií.	ks	2		

**Poznámky:**

Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy, obsluhy a uživatelského prostředí. Zadavatel nicméně v zadání připoustí Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků. Zadavatel uvádí odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek z důvodu zajištění maximální kompatibility s již pořízeným vybavením v prostorách pracovišť zadavatele, tedy z důvodu standardizace s používaným vybavením a možností bezproblémové výměny či nahrazení techniky v jednotlivých konferenčních a multimediálních místnostech zadavatele v případě potřeby a také zajištění jednotné technické správy

**NENACEŇOVAT! Nebude realizováno - není součástí zadávacího řízení**

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
25v	Záznam prezentací + streamer	BlackMagic	HyperDeck Studio 4K Pro (bez vystrojění)	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením 4K, zaznamenává a přehrává H.264/H.265, ProRes a DNx videa všech běžných SD, HD a Ultra HD standardů až po 2160p60 resp. DCI 2K/4K p30. Do kodeku H.264 lze zaznamenávat SD i HD videa, kodek H.265 pak dovoluje zaznamenávat Ultra HD materiál. 10G Ethernet, redundantním napájením s možností vybavit jej volitelným M.2 flash diskem v režimu vyrovnávací paměti pro eliminaci vypadlých snímků u pomalejších záznamových médií.	ks	1		
<b>Zdroje signálu, přípojné místa, vybavení podlahových krabic</b>								
26	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7445-8	Instalační modul GB3 pro podlah. krabice Ackermann a Tehalit pro 6 polovičních nebo 3 plné sloty.	ks	11		
27	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-526	CAT6 (RJ45), 1/2 slot, Gender-Changer	ks	16		
28	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-412	XLR 3-pin Female, 1 slot, letovací	ks	11		
29	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-416	XLR 3-pin Male, 1 slot, letovací	ks	4		
30	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-500	Prázdný slot celý pro 50x50 do instalačního modulu	ks	9		
31	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-400	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50	ks	1		
32	Signálový vysílač do podlahové krabice	Lightware	FP-HDMI-TPS-TX97-GB3	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač pro instalaci do podlahové krabice OBO-GB3. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu z maticového přepínače.	ks	5		
33	Přípojné místo stěna	AV MEDIA	vlastní výr. - interface set signál. distribuce	Nástěnné přípojné místo (vestavné), kovové provedení, osazení 3x RJ45 CAT6, včetně instalační krabice. Barva černá.	ks	2		
34	Přípojné místo stěna	AV MEDIA	vlastní výr. - interface set signál. distribuce	Nástěnné přípojné místo pro instalaci do 2x KU68 krabice, hliníkové provedení, osazení 2x RJ45 CAT6, 1x XLR Male	ks	1		
35v	Bezdrátový přepínač	Barco	ClickShare C10 / BaseUnit C10 + 2x USB-C klikátko(dopl. Mini_redukce USB-A)	Bezdrátový prezentační přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy dle standardů Miracast, AirPlay, Google Cast. Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Zařízení je certifikováno ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Komunikace mezi USB tlačítkem a přepínačem je šifrována a chráněna digitálním certifikátem. Funkce Moderace a Touch Back (ovládání vzdáleného počítače z dotykového displeje) Technické parametry: video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, integrované antény do těla produktu, 1x USB-C tlačítko v balení, podporované OS Windows 8 a vyšší (64bit), MacOS 10.13 a vyšší, Android 9.0 a vyšší, iOS 12 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x USB-A. 1x USB-C, 1x LAN. Přídavné 1ks USB-C tlačítko pro systémy ClickShare C-5 a C10. Komunikace mezi USB tlačítkem a přepínačem je šifrována a chráněna digitálním certifikátem. Doplněno o Mini_USB-A redukci (adapter USB3.0 A male to USB-C 3.1 female).	ks	1		
36	Signal extender - transmitter	Lightware	HDMI-TPS-TX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu z maticového přepínače.	ks	2		

**Poznámky:**

Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků

Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
37	PC režie			PC s minimálními parametry: case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš, operační systém s podporou AD (domény).	ks	0		- Kč
38	Monitor režie			Náhledový monitor do režie s minimální konfigurací: Monitor s viditelnou uhlopříčkou 23.8", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DP, HDMI a VGA, odezva 8ms, dynamickým kontrastním poměrem 3mil:1, jasem 250cd/m2, naklápění monitoru v rozsahu -5 až +22°, 3 roky záruka	ks	0		- Kč
<b>Audio</b>								
39	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CBT 1000E	Pasivní sloupová line-array reproduktory pro nízké kmitočty, min. 6x LF měnič, programový výkon min. 1400W / min. 8Ω, frekvenční rozsah min. 200 Hz - 600 Hz , citlivost min. 90 dB, výška v rozmezí 1000-1150mm, šířka max. 250mm, systémová ochrana měničů, vč. systémového držáku, vnitřní / venkovní použití, váha max. 22 kg, černá barva	ks	2		
40	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CBT 1000	Pasivní sloupová line-array reproduktory s asymetrickým vertikálním provedením, min. dvoupásmová, min. 24x HF měničů, + min. 6x LF měnič, programový výkon min. 1400W / min. 4Ω, frekvenční rozsah min. 200 Hz - 20 kHz, horizontální pokrytí v rozmezí 110°-130°, variabilní vertikální pokrytí, citlivost min. 93 dB, výška v rozmezí 1000-1150mm, šířka max. 250mm, systémová ochrana měničů, vč. polohovatelného nástěnného držáku, vnitřní / venkovní použití, váha max. 25 kg, černá barva	ks	2		
41	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CBT 70J-1	Pasivní sloupová line-array reproduktory s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost SPL 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±60° do stran ±15° náklon, černá barva	ks	4		
42	Zesilovač	QSC	GXD4	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 450W - 8Ω, presety pro sloupové reproduktory, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	ks	2		
43	Zesilovač	QSC	GXD8	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 2050W - 4Ω, presety pro sloupové reproduktory, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	ks	1		
44	Zesilovač	Bosch	PLN-1LA10	Zesilovač pro indukční smyčku (vyhovuje IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé, Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudově řízená smyčka	ks	1		
45	Mixážní systém	BSS	BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem. Minmální parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	1		
45v	Mixážní systém	BSS	BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem. Minmální parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	1		

Poznámky:

NENACEŇOVAT! Nebude realizováno - není součástí zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Nebude realizováno - není součástí zadávacího řízení

Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
46	Mixážní systém	BSS	BLU-100	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	1		
47	Mixážní systém	BSS	BLU-BOB2/8	Rozšíření mix matice o min. 8 výstupů, připojení přes sběrnici.	ks	1		
47v	Mixážní systém	BSS	BLU-BOB2/8	Rozšíření mix matice o min. 8 výstupů, připojení přes sběrnici.	ks	1		
48	Ostatní audio technika	DBX	AFS2	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, 24 filtrů / kanál	ks	1		
48v	Ostatní audio technika	DBX	AFS2	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, 24 filtrů / kanál	ks	1		
49	Mikrofon bezdrátový			UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné přeladitelné pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzní příjem, kódování přenosu, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup (48kHz), IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack uchycení	ks	3		- Kč
50	Mikrofon bezdrátový ruční			UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií	ks	4		- Kč
50b	Barevné rozlišovače			Set barevných rozlišovačů Beyerdynamic WA-MS / BD 711152	ks	2		- Kč
50c	Redukce hlav			redukce hlav	ks	2		- Kč
51	Stojánek			Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8" hmotnost cca 1,0 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá	ks	2		- Kč
52	Stativ			Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černý	ks	2		- Kč
53	Mikrofon bezdrátový			UHF digitální kapesní vysílač, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah min. 450 Hz-17 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks	4		- Kč
54	Náhlavní mikrofon			Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní charakteristika, 450 Hz - 17 kHz, váha max. 25g (s kabelem), větrná ochrana, černá barva	ks	4		- Kč
54b	Náhlavní mikrofon			Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní charakteristika, 450 Hz - 17 kHz, váha max. 25g (s kabelem), větrná ochrana, tělová barva	ks	2		- Kč
55	Nabíječka			Dvojitá inteligentní rychlonabíječka pro vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílače, set vč. síť. zdroje, pro NIMH akumulátory	ks	2		- Kč

**Poznámky:**

vynaznaena zmena zavazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků

Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

**NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení**

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
56	Rozbočovač			Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, min. 470 - 700 MHz, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	1		- Kč
57	Anténa			Externí všesměrová anténa bez útlumu, s minimální konfigurací: 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks	2		- Kč
58	Stojan			Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá.	ks	2		- Kč
59	Mikrofon na husím krku (režie)	AKG	CK 33	Vyměnitelná mikrofonní vložka (oříšek) s minimálními parametry 50Hz - 20 kHz, hyperkardioidní charakteristika, Phantom 12-48V, směrovost cca 95°, optimální vzdálenost od řečníka v minimálním rozsahu 0,3 - 0,9 m, ruchové použití 2 - 4 m, vč. větrné ochrany, černá barva	ks	1		
60	Mikrofon na husím krku (režie)	AKG	GN 50 ESP	Ohebný mikrofonní držák mro mikrofonní vložky, 480 -600 mm, Phantom 12-48V	ks	1		
61	Mikrofon na husím krku (režie)	AKG	H 500	Systémová odpružená průchodka do stolu, pro mikrofony s ohebným držákem 150 - 600mm	ks	1		
62	Reproduktorová soustava režie			Sestava aktivních poslechových reproduktorů s minimální konfigurací: 5,25" + 0,75" reproduktor, 2x30W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, pár.	set	0		- Kč
<b>Interface technologie</b>								
63	Edge-blending procesor + ovládací SW	AV MEDIA	vlastní řešení - BLEND HW+SW distribuce a multiscreen odbavení (konfig. ChiefTec, NVIDIA, Datapath)	Edge-blending procesor s minimální konfigurací: 19" 4U šasi, INTEL Core i9-7900X 3,3 GHz, RAM 16GB DDR4, OS Windows 10 Pro CZ 64 Bit, PCIe deska, 2x 1GBit Ethernet, HDD 2x 500 GB SATA, 4xDP/HDMI out, 4x 2K DVI/HDMI/RGB In nebo 2x 4K in. USB konektory. Redundantní napájecí zdroj 500W, duální chladicí sestava větráků s vyjímatelným prachovým filtrem. Včetně SW pro nastavování a ovládání velkoplošného zobrazení a management scénářů. Umožňuje: Jednoduchý „drag and drop“ interface, okamžité otevření nového obrazu v definované velikosti a pozici okna, rychlá změna velikosti okna, zoom do jakéhokoliv místa (obrazu) na stěně, funkce „freeze“, snímání obrazu, ukládání layoutů průběžně či na základě nějaké události, zobrazení jednotlivých vstupů v oknech, uživatelsky konfigurovatelná velikost oken, velikost obrazového okna není omezena velikostí modulu. Ovládání pomocí: aplikace instalované a provozované na obrazovém procesoru pomocí prodloužené / bezdrátové klávesnice a myši nebo pomocí řídicího počítače/klientské stanice a zde instalovaného klienta ovládacího software za předpokladu nastavení příslušných uživatelských práv. Software zobrazuje pracovní plochu stroje, které je řízen. Software má také funkci průvodce a mřížku, která napomáhá umístování oken. Software umožňuje ukládat konkrétní layouty (rozvržení obrazových oken na stěně) jako soubory *.lay, které umožňují jejich opětovné volání v případě potřeby. Software také umožňuje uložit okna jako šablony nazývané předvolby. V následujících rozvrženích lze vytvořit nové instance uložených přednastavených oken. Předvolby lze také použít s funkcí rozdělená okna; to umožní rozdělit okno na sadu dílčích oken, z nichž každá zobrazuje oříznutou část obrazu v původním okně.	ks	1		
64	Maticový přepínač - rám	Lightware	MX-FR17	Minimálně 17x17 Digital Crosspoint frame - maticový přepínač. Vestavěný control panel a CPU jednotka. Možnost kombinace HDCP a nonHDCP I/O boardů. RS232/422, vícenásobné TCP/IP, vestavěný website pro mnohonásobný přístup. Rozšířený EDID management. HDCP Key Counter - zjistí, kolik HDCP klíčů má zdroj signálu. Bez I/O boardů.	ks	1		
65	Maticový přepínač - vstupní karta	Lightware	MX-4TPS2-4HDMI-IB-P	8 kanálový Multiformat Input board. Obsahuje minimálně 4x vstup HDMI 1.4 + 4x twisted pair vstup. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoE. Podpora rozlišení min. 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. HDCP enable/disable funkce. Rozšířený EDID management.	ks	1		

**Poznámky:**

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Nebude realizováno - není součástí zadávacího řízení

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
66	Maticový přepínač - vstupní karta	Lightware	MX-TPS2-IB-P	8 kanálový HDBT Input board. Obsahuje 8x twisted pair vstup. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoE. Podpora rozlišení max. 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. HDCP enable/disable funkce. Rozšířený EDID management.	ks	1		
67	Maticový přepínač - výstupní karta	Lightware	MX-TPS2-OB-P	8 kanálový HDBT Output board. Obsahuje 8x twisted pair výstup. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoE. Podpora rozlišení max. 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. HDCP enable/disable funkce. Rozšířený EDID management.	ks	1		
68	Maticový přepínač - výstupní karta	Lightware	MX-HDMI-3D-OB-A	8 kanálový HDMI 1.4 Output board včetně audia s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0. HDCP compliant, S/PDIF Audio breakout konektor na každém výstupu. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. HDMI to DVI konverze. Rozšířený EDID management. Karta obsahuje 8x analogový audio výstup s možností nastavení zda-li je audio do HDMI embedováno nebo deembedováno.	ks	1		
69v	Signal extender - transmitter	Lightware	HDMI-TPS-TX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu z maticového přepínače.	ks	1		
70	Signal extender - receiver	Lightware	HDMI-TPS-RX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu z maticového přepínače.	ks	1		
71	Patch panel			Stíněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorstiněný panel CAT6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorkoStíněný patch panel CAT6, 24 portů RJ45 a duální svorkovnice 110/Krone	ks	2		- Kč
72	Datový rozvaděč (Rack)			19" rozvaděč stojanový 42U/600x800 skleněné dveře, šedý	ks	1		- Kč
73	Ventilační jednotka do stojanového racku			Ventilační jednotka spodní (horní) 220V, 4 ventilátory, termostat	ks	1		- Kč
74	Příslušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby a vyvazovací profily.	ks	1		- Kč
75	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsвіcený vypínač	ks	4		- Kč
<b>Řídicí systém</b>								
76	Kontrolér			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: rychlý CPU, min. 512MB RAM, Flash RAM min. 4GB, uživatelská paměť, min. 3x RS232, 8x IR, 8x IO, 8x relé, 1x LAN kompatibilní s IPv6.	ks	1		- Kč
76	Kontrolér			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: rychlý CPU, min. 512MB RAM, Flash RAM min. 4GB, uživatelská paměť, min. 3x RS232, 8x IR, 8x IO, 8x relé, 1x LAN kompatibilní s IPv6.	ks	1		- Kč
77	Rozšiřující modul			Rozšíření řídicího systému o minimálně 6x RS232 konektor.	ks	1		- Kč
77	Rozšiřující modul			Rozšíření řídicího systému o minimálně 6x RS232 konektor.	ks	1		- Kč

Poznámky:

Vyhrazená změna závazku - zadavatel není povinen odebrat, o objednání rozhodne dle aktuální výše disponibilních finančních prostředků

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH	Poznámky:
78	Dotykový panel			Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry: TFT displej s LED podsvícením, úhlopříčka min. 7", rozlišení min. 1024x600, multitouch displej, min. 24-bitové barvy, min. 5 podsvícených kapacitních tlačítek, vestavěné reproduktory a mikrofon, IP komunikace, podpora streamu H.264, napájení přes PoE.	ks	1	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
79	Dotykový panel			Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry: TFT displej s LED podsvícením, úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1280x800, multitouch displej, min. 24-bitové barvy, min. 5 podsvícených kapacitních tlačítek, vestavěné reproduktory a mikrofon, IP komunikace, podpora streamu H.264, napájení přes PoE	ks	1	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
80	Aplikace			Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem Apple iOS (pouze iPad). 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení.	ks	2	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
81	Tablet			Tablet s minimálními parametry: 9.7" multi-dotykový displej s rozlišením 2048 x 1536px, 1.2Mpx přední a 8Mpx zadní kamera, 64bitový 4jádrový procesor, operační paměť 2GB, velikost uložení min. 128GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, G-senzor, senzor okolního světla, digitální kompas, gyroskopický senzor, barometr, čtečka otisku prstů, baterie s výdrží až 10 hodin.	ks	2	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí této části zadávacího řízení
82	Switch	Dlink	DSS-100E-18P 18-Port 10/100 - PoE (pozn.: ZyxEL)	16-port 10/100 Ethernet switch, min. 8 portů je PoE, PoE power budget 130W, 802.3af/az	ks	1			
83	Acces point	ZyxEL	NWA 5123-AC	Stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP) s minimálními parametry: 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 2x2 embedded antény, PoE, management, WEP, WAP, WAP2, podpora VLAN.	ks	1			
84	Komunikační modul	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, 2 DIN	ks	1	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí zadávacího řízení, již bylo realizováno při výstavbě Nového pavilonu
85	Odrušovač	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do min. 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů. 2 DIN.	ks	2	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí zadávacího řízení, již bylo realizováno při výstavbě Nového pavilonu
86	Stmívač	Apollo Art	PEF150	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek, možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. 4 DIN	ks	2	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí zadávacího řízení, již bylo realizováno při výstavbě Nového pavilonu
87	Relé	Apollo Art	PER610	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Počet spínaných výstupů: 6, 6 DIN.	ks	2	- Kč	- Kč	NENACEŇOVAT! Není součástí zadávacího řízení, již bylo realizováno při výstavbě Nového pavilonu
87b	Relé	Apollo Art	PER610	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Počet spínaných výstupů: 6, 6 DIN.	ks	2			
<b>Scénické osvětlení</b>									
88	DMX Merger	Chauvet	NETXII	DMX Merger, ART-NET Merger, 8 DMX výstupů, DMX recorder, splitter na 8 výstupů	ks	1			
89	Světelný pult	Zero	ZR FLX S24 1Universe	Světelný inteligentní DMX pult. Minimální parametry: s knihovnamí personalit pro ovládání až 46 světelných zařízení, 512 DMX kanálů (1x Universe), 24 faderů, 7" touchscreen, kompatibilita: DMX, ArtNet, RDM, sACN, výstup: 3-pin + 5-pin.	ks	1			

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
90	Scénické světlo - Fresnel	Chauvet	OVATION F415 FC	Scénické světlo - Fresnel. Minimální parametry: Divadelní LED (RGBAL) reflektor typu Fresnel, motorizovaný zoom min. 27° - 68°, zdroj světla min: 46 LED 3 W, plynulé 16bitové stmívání, DMX	ks	5		
91	Klapky ke světlům	Chauvet	OF625BARNDOR V2	Klapky ke scénickým světlům	ks	5		
92	Scénické světlo - Fresnel	Chauvet	OVATION F915 FC	Scénické světlo - Fresnel. Minimální parametry: Divadelní LED (RGBAL) reflektor typu Fresnel, motorizovaný zoom min. 30° - 85°, zdroj světla min: 91 LED 3 W, plynulé 16bitové stmívání, DMX	ks	4		
93	Klapky ke světlům	Chauvet	OF75BARNDOR V2	Klapky ke scénickým světlům	ks	4		
94	Clampy	Chauvet	CLP15N	Clampy pro uchycení světel, pro trubky do 50mm , nosnost 150kg.	ks	9		
95	Tyčový závěs boční	AV MEDIA	Vlastní zajištění výroby setu (ALU-profilu)	Hliníkový tyčový závěs pro zavěšení scénického osvětlení tvořený hliníkovou tyčí průměr 50mm, délky 2000mm a kotevnicích prvků pro přicycení tyče v krajních pozicích do stěny. Nosnost min. 150kg. Černé	ks	2		
96	Tyčový závěs boční	AV MEDIA	Vlastní zajištění výroby setu (ALU-profilu)	Hliníkový tyčový závěs pro zavěšení scénického osvětlení tvořený hliníkovou tyčí průměr 50mm, délky 4000mm a kotevnicích prvků pro přicycení tyče v krajních pozicích do stropu. Nosnost min. 300kg.	ks	2		
97	Propojovací kabeláž	AV MEDIA	instal. set kabeláže	Drobná propojovací kabeláž DMX pro propojení scénických světel	set	1		
98	Drobný instalační materiál	AV MEDIA	instal. set, mont. přísl.	Drobný instalační materiál, kotvicí materiál, pojišťovací lanka, atd.	set	1		
<b>AV kabeláž</b>								
99	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m	1700		
100	Kabel UTP CAT.5	Belden	UTP 1583ENH cat.5	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	350		
101	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A 2 m	Prodlužovací kabel USB 2.0, A-A, délka 2 m	ks	1		
102	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojitě stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	19		
103	Koaxiální kabel	Klotz	RG213-HB	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum 21dB/100m/800MHz	m	100		
104	kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 1-2 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	17		
105	kabel HDM/DP	VivoLink	PRODPHDMI4K2	HDMI/DP kabel 1-2 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	2		
106	kabel HDMI/DVI	VivoLink	VIVPROHDMIDV12	HDMI/DVI kabel 1-2 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 1920x1080 @ 60Hz.	ks	4		
107	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm2 ( 2,9 x 5,8 mm ), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	10		
108	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.	m	300		

Poznámky:



pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
109	Kabel audio	Tasker	C301	Symetrický stíněný audio mono kabel.	m	200		
110	Kabel repro	AQ	AQ640	Kabel pro reproduktory - 2x 4,0 mm2	m	300		
111	DMX kabel	Klotz	KL_OTW203H	DMX kabel instalační, FRNC.	m	250		
112	Konektory	AV MEDIA	instal. set přísluř. kabeláže	Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, DMX, atd.)	set	1		
113	Montážní materiál	AV MEDIA	instal. set, mont. přísl.	Ostatní drobný montážní materiál (pásky, svorky, atd.)	set	1		
<b>Instalace, programování, služby</b>								
114	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Instalace scénického osvětlení, světlených ramp, propojovací kabeláže, nastavení systému, zaškolení uživatele, doprava.	set	1		
115	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set	1		
116	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set	1		
117	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvázení kabeláže a zapojení napájení)	set	1		
118	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Instalace řídicího systému (Řídící jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set	1		
119	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set	1		
120	Programování	AV MEDIA	vlastní kapacity - program. tým	Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	h	83		
121	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - IoT tým	IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW pro interaktivní zařízení, Konfigurace WiFi, Konzultace)	h	8		
122	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Instalace informačního systému (Instalace přehrávačů, Konfigurace, Instalace SW, Zprovoznění systému)	set	1		
123	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - tým spec. /DS	OnSite úvodní školení k software pro digital signage - délka trvání školení je v rozmezí 1-2 hodiny, v ceně je školení + doprava	ks	1		
124	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - proj. mngt.	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set	1		
125	Instalace	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu	Projektová dokumentace, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set	1		
126	Instalace	AV MEDIA	vlastní služba, zajištění	Doprava zboží, nářadí, techniků.	set	1		
<b>Zajištění servisních služeb</b>								
127a	Servisní služby	AV MEDIA	vlastní kapacity - služba techn. týmu 1. až 12. měsíc	zajištění servisních podmínek dle čl. 12 Smlouvy, tedy včetně zajištění veškerých servisních úkonů podmiňujících platnost záruky, zajištění celkové preventivní prohlídky celého zařízení 2x ročně atd.	1 rok	1		
127b	Servisní služby	AV MEDIA	13. až 24. měsíc	zajištění servisních podmínek dle čl. 12 Smlouvy, tedy včetně zajištění veškerých servisních úkonů podmiňujících platnost záruky, zajištění celkové preventivní prohlídky celého zařízení 2x ročně atd.	1 rok	1		

Poznámky:

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
127c	Servisní služby	AV MEDIA	24. až 36. měsíc	zajištění servisních podmínek dle čl. 12 Smlouvy, tedy včetně zajištění veškerých servisních úkonů podmiňujících platnost záruky, zajištění celkové preventivní prohlídky celého zařízení 2x ročně atd.	1 rok	1		

Poznámky:


<b>Tabulka A</b>	<b>Nabídková cena dodávky audiovizuálních produktů a příslušenství</b>	<b>4 484 100 Kč</b>
------------------	--	---------------------


<b>Tabulka B</b>	<b>Nabídková cena audiovizuálních produktů a příslušenství určených pro vyhrazenou změnu závazku</b>	<b>887 770 Kč</b>
------------------	--	-------------------


<b>Tabulka C</b>	<b>Nabídková cena servisních služeb za 3 roky</b>	<b>280 000 Kč</b>
------------------	---	-------------------


**Dodavatelé vyplňují pouze žlutě označené buňky!**

Legenda:

 Položky, které se nenaceňují, neboť se nerealizují.

 Položky, které se nenaceňují, neboť již byly dodány v průběhu stavby.

 Položky, které se nenaceňují, neboť nejsou součástí této části zadávacího řízení.

 Položky tvořící vyhrazenou změnu závazku dle § 100 odst. 1 ZZVZ - nemusí být zadavatelem odebrány, bude záležet na aktuálních potřebách zadavatele a na výši disponibilních finančních prostředků na projekt

Výrobce - Ve sloupci D je u některých položek uveden odkaz na konkrétního výrobce nebo výrobek v návaznosti na již instalované systémy FZU v jiných multimediálních sálech a prostorách; důvodem je zachování kompatibility ve smyslu jednotnosti obsluhy a správy těchto produktů.