

## **Smlouva o dodávce audiovizuální techniky pro nový kampus MEPHARED 2 Univerzity Karlovy v Hradci Králové**

Následující smluvní strany:

### **SMLUVNÍ STRANY**

#### **(1) Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

se sídlem: Akademička Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové  
zastoupená: doc. PharmDr. Jaroslavem Rohem, Ph.D., děkanem Farmaceutické  
fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s., pobočka Hradec Králové,  
č. ú: 153149586/0300

(dále jen „**Objednatel 1**“)

a

#### **Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové**

se sídlem: Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové  
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mandákem, Ph.D., děkanem Lékařské fakulty  
Univerzity Karlovy v Hradci Králové  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s., pobočka Hradec Králové,  
č. ú: 3716290/0300

(dále jen „**Objednatel 2**“)

(Objednatel 1 a Objednatel 2 dále společně rovněž jen „**Objednatel**“)

a

#### **(2) Společnost AVM & AVTG – MEPHARED2**

zastoupená: Ing. Petrem Vlčkem, jediným členem představenstva  
Vedoucí společník  
**AVT Group a.s.**

se sídlem: V lomech 2376/10a, Chodov, 149 00 Praha 4  
IČO: 01691988  
DIČ: CZ01691988  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., č. ú. 131-4353020267 /0100  
společnost vedená u Městského soudu v Praze, sp. zn: B 19128

a

Společník

**AV MEDIA SYSTEMS, a.s.**

se sídlem: Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10

IČO: 48108375

DIČ: CZ48108375

společnost vedená u Městského soudu v Praze, sp. zn: B 10120

(dále jen „**Dodavatel**“)

(Dodavatel a Objednatel dále společně rovněž „**Smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“), a dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen („**ZZVZ**“))

**smlouvu o dodávce audiovizuální techniky pro nový kampus MEPHARED 2 Univerzity Karlovy v Hradci Králové**

(dále jen „**smlouva**“)

## I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadání veřejné zakázky s názvem „MEPHARED 2 - Dodávka audiovizuální techniky“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu ZZVZ, neboť nabídka Dodavatele podaná na Veřejnou zakázku byla Objednatelem vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.
- 1.2 Objednatel prohlašuje, že:
  - 1.2.1. splňuje veškeré podmínky a požadavky ve smlouvě stanovené a je oprávněn smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3 Dodavatel prohlašuje, že:
  - 1.3.1. je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. OZ;
  - 1.3.2. splňuje veškeré podmínky a požadavky ve smlouvě stanovené a je oprávněn smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
  - 1.3.3. se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh a výzvy k podání nabídek (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), a které stanovují požadavky na plnění předmětu smlouvy;
  - 1.3.4. jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté smluvní ceny uvedené ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky;

- 1.3.5. je srozuměn s možnými změnami smlouvy v této smlouvě popsanými, především s možnou změnou doby plnění, postupu plnění či změnou rozsahu plnění (zejména dle odst. 4.2, 4.3, 6.5 a 6.6 smlouvy) a disponuje takovými kapacitami, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté smluvní ceny uvedené ve smlouvě i při těchto změnách smlouvy; jakékoliv změny smlouvy budou provedeny v souladu s § 222 ZZZVZ;
- 1.3.6. jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů a technických norem, které se na plnění vztahují;
- 1.3.7. bude dodržovat podmínky případných dotačních programů, s nimiž bude Objednatel seznámen (může se jednat zejména o povinnosti týkající se publicity, požadavky na údaje na fakturách, součinnost s poskytovatelem dotace či archivace atp.), bude-li předmět plnění spolufinancován z dotačních prostředků.
- 1.4. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, za Objednatele 1 a Objednatele 2 jedná Objednatel 1. Objednatel poskytne písemnou informaci s rozlišením, jakou část Zboží (ve smyslu čl. 2. a odst. 3.1) nabývá do vlastnictví Objednatel 1 a jakou část Objednatel 2, po uzavření smlouvy (dále též jen „**Rozdělení plnění**“). Toto Rozdělení plnění se může změnit na základě písemného sdělení Objednatele Dodavateli. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, jsou Objednatel 1 a Objednatel 2 ze smlouvy oprávněni a povinni společně a nerozdílně.

## II. ÚČEL SMLOUVY

Základním účelem, pro který se smlouva uzavírá, je potřeba zajištění plynulého plnění úkolů a posláním Objednatele v nových prostorách v daných termínech, bez ztráty nároku na spolufinancování plnění dle této smlouvy i dle jiných smluv (zejména smlouvy na stavbu) a tedy řádné a včasné zajištění dodávky audiovizuální techniky a dalšího plnění (např. souvisejícího software) (veškeré plnění dodávané dle této smlouvy dále jen „**Zboží**“) v novém kampusu MEPHARED 2 Univerzity Karlovy (UK) v Hradci Králové, včetně jeho instalace, implementace, konfigurace, zprovoznění a dalších souvisejících plnění dále uvedených (dále jen „**Dodávky**“), a to včetně související záruky a záruční podpory Dodavatele a výrobce a provozní podpory Dodavatele a výrobce (záruka, záruční podpora a provozní podpora dále jen „**Podpora**“) a Služby technika (Podpora a Služby technika dále společně jen „**Služby**“, „Služby a „**Dodávky**“ dále společně též jen „**předmět plnění**“) Dodavatelem.

Primárním zásadním cílem a zájmem Objednatele je zajistit poskytnutí předmětu plnění, zejména pak Dodávek řádně a včas dle harmonogramu dle přílohy č. 3 smlouvy a Podrobného harmonogramu dle odst. 4.1. Veškeré ve smlouvě a jejích přílohách uvedené požadavky na plnění musí být primárně vykládány tak, aby Objednatel realizací předmětu plnění Dodavatelem dosáhl zde uvedeného cíle, s čímž je Dodavatel zcela srozuměn.

### III. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli do místa plnění Zboží, resp. Dodávky a provést jejich instalaci, implementaci, konfigurace, zprovoznění a poskytnout další sjednaná plnění. Dodávkami se rozumí veškeré plnění dle specifikace uvedené v této smlouvě, zejména její příloze č. 1 – Cenová nabídka.
- 3.2 Předmětem smlouvy je dále závazek Objednatele za řádně a včas poskytnuté Dodávky Dodavateli zaplatit cenu v souladu s přílohou č. 1 smlouvy. Součástí Dodávek je poskytnutí následujících plnění Dodavatele:
- 3.2.1. instalace, implementace, konfigurace a zprovoznění veškerých Dodávek;
  - 3.2.2. zpracování dokumentace potřebné pro obsluhu a servis Dodávek;
  - 3.2.3. zpracování Dokumentace skutečného stavu, která bude obsahovat alespoň: půdorysné výkresy ve formátech DWG a pdf; kabelovou knihu .xlsx, schematické výkresy veškerých zapojených zařízení (pakliže je stejné zapojení více místností, postačuje jedno schéma s vypsány ID všech místností);
  - 3.2.4. zpracování dokumentace aktivních prvků Dodávky – a to dle vzoru v příloze č. 5 smlouvy;
  - 3.2.5. předání technické dokumentace Zboží (včetně způsobu užívání a údržby);
  - 3.2.6. předání dokladů prokazujících splnění požadavků na použití k danému účelu podle právních předpisů a technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Objednateli (např. certifikace, prohlášení o shodě apod.) v jazyce českém nebo slovenském, případně anglickém u odborných termínů a názvosloví týkajících se technické specifikace a popisu Zboží;
  - 3.2.7. dodací list a předávací protokol;
  - 3.2.8. další plnění nezbytné pro řádné předání a užívání Dodávek.
- 3.3 Předmětem smlouvy je dále závazek Dodavatele poskytnout Objednateli v místě plnění (případně vzdáleně, umožňuje-li to povaha plnění) Podporu a závazek Objednatele za řádně a včas poskytnutou Podporu Dodavateli zaplatit cenu v souladu s přílohou č. 1 smlouvy (cena Podpory je zahrnuta v ceně Dodávek). Součástí Podpory je poskytnutí následujících plnění Dodavatele:
- 3.3.1. **záruka a záruční podpora** výrobce Zboží a Dodavatele, které budou poskytovány od dne předání Dodávek nebo jejich částí do konce záruční doby, která
    - 3.3.1.1. uplyne 5 let ode dne předání všech Dodávek pro část Dodávek – pro položky č. 24, 83, 90, 93, 115, 152, 153, 168, 169, 191 dle přílohy č. 1 smlouvy (dále jen „**Dodávky s prodlouženou zárukou**“);
    - 3.3.1.2. uplyne 2 roky ode dne předání všech ostatních částí Dodávek neuvedených v bodě 3.3.1.1;
- Dodavatel se zavazuje, že Dodávky budou po záruční dobu dle bodů 3.3.1.1 a 3.3.1.2 bezvadné a způsobilé k užití dle této smlouvy. V případě, že se vada

Dodávek projeví v záruční době, zavazuje se Dodavatel sám nebo prostřednictvím výrobce Zboží zajistit bezplatné odstranění vady, a to ve lhůtách

3.3.1.3. následující pracovní den od ohlášení vady Objednatelem (NBD) – v Dodávek s prodlouženou zárukou, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak;

3.3.1.4. ve lhůtě 5 pracovních dnů pro ostatní části Dodávek neuvedené v bodě 3.3.1.3., nedohodnou-li se Smluvní strany jinak;

3.3.2. podpora Dodavatele Objednateli v rámci Zkušebního provozu. Dodavatel je povinen po dobu Zkušebního provozu být Objednateli k dispozici pro účely řešení problémů v rámci Zkušebního provozu, průběžně zapracovávat požadavky Objednatele na úpravy a ladění AV systému, upravovat metodiky obsluhy, zpracování signálů a další související technické úkony nezbytné pro řádný provoz AV systému. Dodavatel je povinen poskytovat podporu Dodavatele Objednateli v rámci Zkušebního provozu zejména telefonicky a vzdáleným přístupem, a to alespoň v pracovních dnech v čase od 8.00 do 17.00 po dobu 105 pracovních dnů ode dne jeho zahájení. Podporu spočívající v konzultacích a radách k užití a nastavení předmětu Dodávek je Dodavatel povinen poskytnout okamžitě v rámci telefonické komunikace, vyžaduje-li podpora provedení určitého úkonu, bude proveden bezodkladně, nejpozději do 1 hodiny (v pracovních dnech v čase od 8.00 do 17.00), nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Zkušební provoz se předpokládá od října 2026. Pokud nebude v říjnu 2026 zahájena výuka, je Objednatel oprávněn vyžádat si plnění Zkušebního provozu od února 2027. Objednatel informuje Dodavatele o zahájení Zkušebního provozu nejméně 1 měsíc předem, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Smluvní strany se mohou dohodnout na jiném období zahájení plnění Zkušebního provozu;

3.3.3. **další služby podpory** popsané v příloze č. 1 smlouvy (např. maintenance Dodávek, jejich upgrade atp.), a to po dobu stanovenou v příloze č. 1 smlouvy.

3.4 Předmětem smlouvy je dále závazek Dodavatele poskytnout Objednateli Služby odborné podpory technika Dodavatele (dále jen „**Služby technika**“) spočívající v osobní přítomnosti v místě Dodávek. Technik musí disponovat odbornými znalostmi a dovednostmi umožňujícími provádět úpravy veškerých nastavení dodaných audiovizuálních technologií a související infrastruktury, které bude v součinnosti s Objednatelem zajišťovat. Služby technika budou poskytnuty nejvýše v rozsahu 8 hodin denně po dobu 21 pracovních dnů. Služby technika se předpokládají plnit v říjnu 2026. Pokud nebude v říjnu 2026 zahájena výuka, je Objednatel oprávněn vyžádat si plnění Služeb technika v únoru 2027. Smluvní strany se mohou dohodnout na jiném období plnění Služeb technika. Služby technika budou poskytnuty pouze na písemnou žádost Objednatele, která bude učiněna nejméně 1 měsíc předem, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Objednatel není povinen požádat o žádný rozsah plnění Služeb technika, případně stanovit menší rozsah těchto služeb (např. menší počet dnů, menší rozsah

hodin denně) a je povinen uhradit jen cenu skutečně poskytnutých vyžádaných Služeb technika.

- 3.5 Předmětem smlouvy je dále závazek Dodavatele umožnit Objednateli nabytí vlastnické právo a jiná práva (zejména licenční) k poskytnutému předmětu plnění či výstupům z něj a závazek Objednatele za řádně a včas poskytnutý předmět plnění Dodavateli zaplatit cenu v souladu s přílohou č. 1 smlouvy.

#### IV. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Dodavatel se zavazuje Objednateli poskytnout předmět plnění ve lhůtách dle harmonogramu v příloze č. 3 smlouvy (dále jen „**Harmonogram**“).
- Dodavatel do 5 pracovních dnů od účinnosti smlouvy předloží podrobný Harmonogram plnění (dále jen „**Podrobný harmonogram**“), který musí být v souladu s Harmonogramem. Dnem písemného odsouhlasení Podrobného harmonogramu Objednatelem se tento stává pro Dodavatele závazným. Změny v Harmonogramu jsou možné za podmínek dále uvedených v této smlouvě. Změny v Podrobném harmonogramu jsou možné pouze se souhlasem Objednatele, a to i z jiných důvodů, než dále uvedených v této smlouvě.
- 4.2 Nebude-li Dodavatel schopen dodržet některý termín plnění dle Harmonogramu nebo Podrobného harmonogramu z důvodů prodloužení Novostavby Budovy fakult – části díla projektu MEPHARED 2 – novostavba budovy fakult v kampusu UK v Hradci Králové – sloučení roztržštěných akademických pracovišť Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové z Národního plánu obnovy, podopatření 324 nebo Novostavby Centrální budovy (dále jen „**Stavba**“) či jiných překážek způsobených Stavbou (dále jen „**Překážky na Stavbě**“), je povinen Objednatele písemně informovat o Překážkách na Stavbě nejpozději do 24 hodin od okamžiku, kdy se o nich dozvěděl nebo dozvědět měl a mohl, a nejpozději do 2 pracovních dnů navrhnout způsob řešení nastalé situace spočívající například v jiném řešení postupu plnění nebo v prodloužení termínu plnění dle Harmonogramu. Za splnění podmínek dle předchozí věty a nebrání-li tomu vážné překážky umožní Objednatel jiné řešení postupu plnění nebo prodloužení termínu plnění dle Harmonogramu, to však nejvýše o počet dnů trvání Překážek na Stavbě. Neoznámí-li Dodavatel Překážky na Stavbě v souladu s větou první tohoto ustanovení, není Objednatel povinen odsouhlasit jiné řešení postupu plnění nebo prodloužení termínu plnění dle Harmonogramu ani v případě, že mu v odsouhlasení nebrání vážné překážky. Objednatel může umožnit jiné řešení postupu plnění nebo prodloužení termínu plnění dle Harmonogramu ve smyslu tohoto odst. 4.2 i v případě, kdy Překážky na Stavbě oznámí sám Objednatel Dodavateli. Změny termínů plnění dle Harmonogramu dle tohoto odst. 4.2 jsou účinné po písemném odsouhlasení Objednatelem a nevyžadují uzavření dodatku ke smlouvě.
- 4.3 V Harmonogramu je uveden tzv. Hlavní milník (30. 11. 2026 či jiné datum upravené v souladu se zadávacími podmínkami), v němž musí být dokončeny všechny Dodávky

(T1, T2). Tento termín je stanoven s ohledem na možnost čerpání prostředků z dotací. Prodloužení termínů plnění dle Harmonogramu z důvodů Překážek na Stavbě dle odst. 4.2 není Objednatel povinen odsouhlasit, pokud by přesahovaly datum Hlavního milníku. Prodloužení termínů plnění je možné nejvýše o počet dní odpovídající počtu dní trvání Překážek na Stavbě, avšak pouze v případě, že takový posun termínů neomezí možnost čerpání prostředků z dotací nebo Objednatel získá jiný zdroj financování plnění dle této smlouvy. Může se jednat o situace, kdy Objednatel získá jiné zdroje financování nebo poskytovatel dotace umožní posun termínu Hlavního milníku.

- 4.4 Místem plnění je město Hradec Králové. Dodávky budou poskytovány do Novostavby budovy Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové (dále jen „**Novostavba Budovy fakult**“) a do Novostavby Centrální budovy Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové (dále jen „**Novostavba Centrální budovy**“), které se nacházejí na pozemcích p.č. 725/8, 725/38, 725/127 725/180, 725/190 a 728, vše k.ú. Nový Hradec Králové.

## V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Objednatel se zavazuje Dodavateli zaplatit za Dodávky, Podporu a Služby technika cenu/ceny dle přílohy č. 1. K fakturované ceně bez DPH stanovené na základě přílohy č. 1 smlouvy je Dodavatel povinen účtovat daň z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“) v platné výši. Dodavatel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že na fakturovaný předmět plnění či jeho část vztahuje režim přenesené daňové povinnosti, vystaví Dodavatel pro takové plnění daňový doklad bez DPH s uvedením poznámky „daň odvede objednatel“, přičemž DPH v těchto případech odvede Objednatel.
- 5.2 Jednotkové ceny dle přílohy č. 1 jsou konečné a závazné. V celkové ceně a v jednotkových cenách Dodávek jsou zahrnuty veškeré náklady související s dodávkou, montáží a instalací, implementací, konfigurací, zprovozněním a zapojením Dodávek (např. přeprava do místa plnění, materiál, spojovací a pomocný materiál a konstrukce, poskytnutí všech dokumentů dle smlouvy, balné, náklady související s ekologickou likvidací obalů Dodávek apod.). V případě, že v souladu s odst. 6.5 nebo jiným způsobem v souladu s § 222 ZZVZ bude Dodavatelem dodán větší počet jednotek Dodávek, než je stanoven v příloze č. 1 smlouvy, pak tyto Dodávky budou dodány za jednotkovou cenu dle přílohy č. 1 smlouvy.
- 5.3 Cena za Dodávky stanovená ve smlouvě se může zvýšit v případě, že mezi datem podání nabídky v rámci zadávacího řízení a skutečným dodáním Dodávek bylo na jejich dodání uvaleno clo, které v době podání nabídky nebylo stanoveno. Dodavatel je povinen o navýšení ceny z tohoto důvodu písemně požádat Objednatele bez zbytečného odkladu poté, co mu tato skutečnost bude známa, a doložit konkrétní zvýšení ceny u jednotlivých Dodávek, včetně prokázání, že v době podání nabídky nebyly zatíženy clem a že je Dodavatel neměl k dispozici bez cla již dříve. O zvýšení ceny odpovídající

- výši nově uvaleného cla bude mezi Smluvními stranami uzavřen dodatek ke smlouvě, přičemž bez jeho uzavření není Dodavatel oprávněn požadovat úhradu vyšší ceny.
- 5.4 Objednatel se zavazuje zaplatit dohodnutou cenu za Dodávky po provedení a akceptaci Dodávek postupně po částech. Dodavatel je oprávněn vystavit daňové či účetní doklady (dále jen „**Faktury**“ a jednotlivě „**Faktura**“) následovně
- 5.5 1. platební milník: Fakturu(y) na cenu za plnění poskytnuté v rámci Etapy 1 lze vystavit po dokončení a akceptaci Etapy 1 dle Harmonogramu, ,
- 5.6 2. platební milník: Fakturu(y) na cenu za plnění poskytnuté v rámci Etapy 2 lze vystavit po dokončení a akceptaci Etapy 2 dle Harmonogramu,
- a) 3. platební milník: Fakturu(y) na cenu za Služby technika lze vystavit po dokončení plnění Služeb technika.
- 5.7 Provedení Dodávek musí být písemně potvrzeno Objednatelem, přičemž fakturována může být jen cena za takto písemně potvrzenou Dodávku. Dodavatel je povinen Faktury na vyúčtování ceny za Dodávky odděleně pro Objednatele 1 a Objednatele 2, přičemž při vystavování Faktur musí vycházet z informace, který Objednatel nabývá předmět plnění do vlastnictví nebo pro kterého Objednatele je poskytováno jiné oprávnění (například licence), obsažené v příloze č. 1 smlouvy nebo jinak písemně sdělené Objednatelem (Rozdělení plnění). Na žádost Objednatele je Dodavatel povinen vystavit více Faktur dle potřeb a pokynů Objednatele, například s rozdělením pro Novostavbu Centrální budovy a Novostavby Budovy fakult. Dodavatel je povinen Fakturu(y) vystavit do 5 pracovních dnů od potvrzení provedení Dodávek či jejich části.
- 5.8 Cena za Podporu a licence k dodanému SW je zahrnuta v ceně za Dodávky a bude tak uhrazena zaplacením ceny za Dodávky.
- 5.9 Provedení Služeb technika musí být písemně potvrzeno Objednatelem, přičemž fakturována může být jen cena za takto písemně potvrzené služby. Cena za Služby technika bude uhrazena v rozsahu skutečně poskytnutých hodin.
- 5.10 Splatnost ceny podle vystavené Faktury, obsahující stanovené náležitosti, musí činit nejméně 30 dní ode dne prokazatelného doručení Faktury Objednateli na e-mailové adresy: XXX, XXX, XXX.
- 5.11 Faktury musí obsahovat evidenční číslo smlouvy a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“) a § 435 OZ. Dodavatel je povinen k Fakturám připojit kopii příslušného Objednatelem odsouhlaseného předávacího protokolu, předávací protokol bude mít strukturu odsouhlasenou s Objednatelem. Společně s Fakturou (Fakturami) předá Dodavatel Objednateli soupis dodaného Zboží, a to v elektronické strojově čitelné podobě (např. ve formátu .xlsx) na Objednatelem určeném nosiči, dle Objednatelem sděleného členění a dalších pokynů Objednatele. Bude-li předmět plnění spolufinancován z dotačních prostředků, budou Faktury

obsahovat označení dotačního titulu (o němž bude Dodavatel Objednatelem informován) a další náležitosti dle pokynu Objednatele. Faktury budou obsahovat případné další náležitosti vyžadované pravidly dotačního titulu, o němž bude Dodavatel Objednatelem informován.

- 5.12 Dodavatel, poskytovatel zdanitelného plnění, je povinen bezprostředně, nejpozději do 2 pracovních dnů od zjištění insolvence oznámit takovou skutečnost prokazatelně Objednateli, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je Smluvními stranami považováno za porušení smlouvy podstatným způsobem.
- 5.13 Dodavatel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Objednatele na základě smlouvy bude od data podpisu smlouvy do ukončení její platnosti zveřejněn způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 ZDPH, v opačném případě je Dodavatel povinen sdělit Objednateli jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 96 ZDPH. Pokud bude Dodavatel označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu § 106a ZDPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně informovat Objednateli spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala, a to nejpozději do 2 pracovních dnů. Porušení povinnosti dle předchozí věty je Smluvními stranami považováno za porušení smlouvy podstatným způsobem.
- 5.14 Pokud Objednateli (nebo některému z Objednatelů) vznikne podle § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Objednatele (nebo některého z Objednatelů), nebo se Objednatel (nebo některý z Objednatelů) důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má ten Objednatel, jehož Faktur se situace týká, právo bez souhlasu Dodavatele uplatnit postup zvláštního zajištění daně, tzn., že je Objednatel oprávněn odvést částku DPH podle faktury – daňového dokladu vystavené Dodavatelem přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a ZDPH.
- 5.15 Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Dodavatele vůči Objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zároveň je Objednatel povinen Dodavatele o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.
- 5.16 Objednatel může ve lhůtě splatnosti Fakturu vrátit, obsahuje-li:
- a) nesprávné nebo neúplné cenové údaje;
  - b) nesprávné nebo neúplné náležitosti nebo chybí-li některá z příloh;
  - c) Dodavatel nemá bankovní účet uvedený na faktuře řádně registrovaný v databázi „Registrů plátců DPH“.

Vrácením Faktury Dodavateli se ruší lhůta splatnosti ceny vyúčtované nesprávnou Fakturou a nová lhůta splatnosti ceny počne běžet doručením Faktury nové nebo opravené.

- 5.17 Cena vyúčtovaná řádnou Fakturou se pro účely smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele 1 nebo Objednatele 2 ve prospěch účtu Dodavatele.

5.18 Objednatel neposkytuje Dodavateli žádné zálohy a závdavky.

## VI. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1. Dodavatel se zavazuje dodávat výlučně Zboží originální a nové (tj. nepoužité).
- 6.2. Veškeré Dodavatelem dodávané Zboží, produkty hardware (dále jen „**HW**“) i software (dále jen „**SW**“) musí být nové, nepoužité, nerepasované a určené výrobcem pro evropský trh. Potvrzení výrobce (výrobců) osvědčující skutečnosti dle předchozí věty (dále jen „**Potvrzení**“) bylo/a Dodavatelem předloženo/a před uzavřením smlouvy, pokud o ně(j) Objednatel požádal. Dodavatel je povinen na žádost Objednatele do 3 pracovních dnů od doručení žádosti předložit Potvrzení.
- 6.3. Dodavatel se zavazuje poskytovat předmět plnění v souladu se všemi podmínkami a požadavky Objednatele uvedenými ve smlouvě a jejích přílohách a rovněž v souladu s nabídkou Dodavatele v zadávacím řízení Veřejné zakázky, kterou je Dodavatel vázán po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu. Poskytnutý předmět plnění musí odpovídat veškerým právním předpisům a normám.
- 6.4. Objednatel v zadávacím řízení Veřejné zakázky požadoval označení konkrétních výrobků pro tzv. Klíčové prvky, přičemž Dodavatel je povinen dodat toto konkrétní plnění, které identifikoval v průběhu zadávacího řízení jako Klíčové prvky, i když takové označení není ve smlouvě uvedeno (uvedeny jsou jen závazné parametry), ledaže se Smluvní strany dohodnou jinak; taková dohoda je možná pouze v případě, že jiný předmět plnění bude splňovat zadávací podmínky. Pokud si Objednatel vyžádal postupem dle odst. 2.3 zadávací dokumentace Veřejné zakázky informaci o konkrétním plnění (sdělení označení konkrétního výrobku, software atp.), je Dodavatel povinen dodat toto konkrétní plnění, které identifikoval v průběhu zadávacího řízení, i když takové označení není ve smlouvě uvedeno (uvedeny jsou jen závazné parametry), ledaže se Smluvní strany dohodnou jinak; taková dohoda je možná pouze v případě, že jiný předmět plnění bude splňovat zadávací podmínky. Bude-li dohodou Smluvních stran změněna část předmětu plnění, u níž je v příloze č. 1 požadováno dosažení určitého počtu bodů v testu, je podmínkou takové změny, že daný výrobek v daném okamžiku splňuje požadovaný počet bodů.
- 6.5. Objednatel si vyhrazuje možnost zvýšeného rozsahu Dodávek a/nebo Služeb. Objednatel je oprávněn písemně vyzvat Dodavatele k poskytnutí Dodávek a/nebo Služeb ve větším rozsahu než dle přílohy č. 1 smlouvy, a to za jednotkovou cenu takového plnění dle přílohy č. 1 smlouvy. Objem zvýšeného rozsahu Dodávek a/nebo Služeb, resp. jeho cena nepřesáhne 5 % z celkové ceny Dodávek a Služeb (celková cena za předmět plnění) podle této smlouvy. Výzva k dodání Dodávek a/nebo Služeb ve větším rozsahu než dle přílohy č. 1 smlouvy bude učiněna s dostatečným časovým předstihem, nejpozději však do 1 měsíce od účinnosti smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 6.6. Objednatel si vyhrazuje možnost sníženého rozsahu Dodávek a/nebo Služeb.

Objednatel je oprávněn písemně sdělit Dodavateli, že takovou část Dodávek a/nebo Služeb neodebere nebo odebere v menším rozsahu než dle přílohy č. 1 smlouvy. Objem sníženého rozsahu Dodávek a/nebo Služeb, resp. jeho cena nepřesáhne 3 % z celkové ceny Dodávek a Služeb (celková cena za předmět plnění) podle této smlouvy. Sdělení o snížení rozsahu Dodávek a/nebo Služeb bude učiněno s dostatečným časovým předstihem, nejpozději však do 1 měsíce od účinnosti smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

- 6.7. Dodavatel se zavazuje, že poskytnutý předmět plnění nebude zatížen jakýmkoli právními vadami či právy třetích osob, zejména takovými, ze kterých by pro Objednatele vplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky ve prospěch třetích stran. V opačném případě Dodavatel ponese odpovědnost za veškeré důsledky takového porušení práv třetích osob a zároveň je povinen takové právní vady bez zbytečného odkladu na svůj náklad odstranit, resp. zajistit jejich odstranění.
- 6.8. Dodavatel se zavazuje informovat Objednatele o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění smlouvy a poskytovat Objednateli součinnost nezbytnou pro řádné a včasné poskytnutí předmětu plnění.
- 6.9. Poddodavatelé
  - 6.9.1. Dodavatel se zavazuje provádět předmět plnění sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v příloze č. 2. Dodavatel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy Dodavatel vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna.
  - 6.9.2. Dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za Dodavatele. Objednatel neodmítne udělit souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů, pokud mu bude potřebná kvalifikace poddodavatele prokázána.
  - 6.9.3. Zadání provedení části předmětu plnění poddodavateli Dodavatele nezbavuje Dodavatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení předmětu plnění. Dodavatel odpovídá Objednateli za plnění předmětu plnění, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
- 6.10. Realizační tým
  - 6.10.1. Dodavatel v nabídce v zadávacím řízení určil k plnění předmětu plnění realizační tým. Jmenné složení realizačního týmu je uvedeno v příloze č. 4 (dále jen „**Realizační tým**“). Dodavatel se zavazuje zachovávat po celou dobu poskytování předmětu plnění profesionální složení Realizačního týmu v souladu

- s požadavky stanovenými ve smlouvě a zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
- 6.10.2. Dodavatel se zavazuje zabezpečovat poskytování předmětu plnění prostřednictvím osob, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení splnění kritérií technické kvalifikace. Dodavatel se zavazuje dodržovat i další pravidla sestavení Realizačního týmu stanovená v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 6.10.3. V případě změny těchto osob (členů Realizačního týmu) je Dodavatel povinen vyžádat si předchozí písemný souhlas Objednatele. Nový člen Realizačního týmu musí splňovat příslušné požadavky na kvalifikaci stanovené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, což je Dodavatel povinen Objednateli doložit odpovídajícími dokumenty.
- 6.10.4. Objednatel si vyhrazuje právo na odmítnutí nebo akceptaci významných změn ve složení Realizačního týmu v době plnění smlouvy. Současně si Objednatel vyhrazuje právo požádat o výměnu člena Realizačního týmu pro opakovanou nespokojenost s kvalitou jím odváděné práce nebo pro nedostatečnou komunikaci s Objednatelem. Veškeré případné náklady související s výměnou člena Realizačního týmu nese výlučně Dodavatel.
- 6.11. V případě změny poddodavatelů a/nebo členů Realizačního týmu není potřeba uzavírat tomu odpovídající dodatek smlouvy a taková změna je účinná dnem doručení písemného souhlasu Objednatele Dodavateli.
- 6.12. Dodavatel se zavazuje poskytovat předmět plnění dle pokynů koordinátora BOZP.
- 6.13. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli nebo jakékoliv třetí osobě písemně pověřené Objednatelem veškerou požadovanou spolupráci a součinnost, která je nezbytná pro účely kolaudace Stavby, a to v rozsahu souvisejícím s předmětem plnění. Dodavatel je povinen poskytnout spolupráci a součinnost Objednateli nebo jakékoliv třetí osobě písemně pověřené Objednatelem, zhotoviteli Stavby, dalším dodavatelům plnění na Stavbu, technickému dozoru Stavby a koordinátorovi Stavby, a to v rozsahu souvisejícím s předmětem plnění.
- 6.14. Dodavatel se zavazuje umožnit kontrolu plnění předmětu plnění ze strany Objednatele a orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany případného poskytovatele dotace, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
- 6.15. Dodavatel se zavazuje, že bude mít po dobu od okamžiku účinnosti smlouvy do ukončení pětileté záruční doby sjednanu pojistnou smlouvu, která se vztahuje na plnění předmětu této smlouvy a jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetí osobě s limitem pojistného plnění na jednu škodnou událost minimálně 20.000.000 Kč (dále jen „**pojistná smlouva**“). Kopie pojistné smlouvy, případně pojistka či pojistný certifikát ji osvědčující byla Dodavatelem předložena před uzavřením smlouvy, Dodavatel je povinen na žádost Objednatele do 3 pracovních dnů od doručení žádosti předložit kopii pojistné smlouvy, případně pojistku

či pojistný certifikát ji osvědčující.

- 6.16. Dodavatel je povinen zajistit po celou dobu účinnosti smlouvy dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to i u svých poddodavatelů. Vůči svým poddodavatelům je Dodavatel povinen zajistit srovnatelnou úroveň určených smluvních podmínek s podmínkami smlouvy a řádné a včasné uhrazení svých finančních závazků vůči poddodavatelům. Dodavatel se zavazuje, že v rámci svých možností bude usilovat o dodání Zboží s co nejmenší energetickou a ekonomickou náročností, s ohledem na aktuálně dostupné technologie a potřeby Objednatele.
- 6.17. Objednatel se zavazuje informovat Dodavatele o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné splnění smlouvy a poskytovat součinnost nezbytnou pro řádné a včasné poskytování předmětu plnění.
- 6.18. Vedoucí realizačního týmu dle přílohy č. 4 smlouvy je povinen zejména
- (i) zajišťovat koordinaci Dodavatele se zhotovitelem Stavby a dalšími osobami vyjmenovanými v odst. 6.13 smlouvy,
  - (ii) účastnit se každý týden kontrolních dnů, pokud je Objednatel svolá,
  - (iii) účastnit se jednání s Objednatelem,
  - (iv) mít rozhodovací pravomoci za Dodavatele ve věcech technických,
  - (v) být dostupný na telefonu v době přítomnosti Dodavatele (jeho pracovníků či poddodavatelů) na Stavbě či v místě plnění a dále každý pracovní den alespoň v čase 8.00 – 17.00 hodin.

V době nedostupnosti vedoucího realizačního týmu (např. nemoc, dovolená) může být vedoucí realizačního týmu zastoupen jinou osobou, jejíž kontaktní údaje sdělí Objednateli.

- 6.19. Dodavatel je srozuměn s tím, že nebude mít k dispozici parkovací místa pro automobily (ani pro osobní) nikde na staveništi, ani v prostorech zařízení staveniště. Dodavatel není oprávněn parkovat vozidla (svá, svých pracovníků či poddodavatelů) nikde na staveništi, ani v prostorech zařízení staveniště. Vjezd na staveniště je umožněn pouze za účelem vykládky Zboží.
- 6.20. Dodavatel je povinen zajistit, že všichni jeho pracovníci či poddodavatelé přítomní na Stavbě – v budově od schodiště v 1. PP a dále budou obuti v suché čisté obuvi, aby nedocházelo k poškození podlahy v budově.
- 6.21. Dodavatel je povinen odvážet odpad vzniklý v místě plnění jeho vlastní činností a činností jeho pracovníků a poddodavatelů každý den. Dodavatel bere na vědomí, že v místě plnění nebudou k dispozici odpadkové koše ani kontejnery na odpad. Dodavatel je povinen zajistit průběžný úklid prostor, v nichž bude poskytovat předmět plnění.

- 6.22. Dodavatel, jeho pracovníci či poddodavatelé nejsou oprávněni v místě plnění používat varné konvice, vařiče a ani jiné elektrospotřebiče, které nejsou potřebné k realizaci předmětu plnění. Používané elektrospotřebiče musí mít revizi, kterou Dodavatel na žádost Objednatele prokáže nejpozději následující pracovní den.
- 6.23. Dodavatel bere na vědomí, že jeho pracovníci a poddodavatelé nejsou oprávněni užívat toalety TOI TOI zhotovitele Stavby ani jiných dodavatelů, ani WC a kuchyňky na Stavbě (v budově), nestanoví-li Objednatel jinak.
- 6.24. Dodavatel, jeho pracovníci či poddodavatelé nejsou oprávněni půjčovat si od zhotovitele Stavby či jiných dodavatelů přítomných v místě plnění žádné vybavení (např. náradí, žebříky, paletový vozík, vesty).
- 6.25. Objednatel před započítím plnění Dodavatele podle této smlouvy předá Dodavateli Informace o identifikovaných rizicích na Stavbě a dalších místech plnění a Dodavatel je povinen na svou odpovědnost respektovat.
- 6.26. Dodavatel, jeho pracovníci či poddodavatelé nejsou oprávněni vnášet na místa plnění nežádoucí předměty, jimiž se rozumí zejména zbraně a střelivo, alkohol a omamné či psychotropní látky, elektrospotřebiče nesplňující požadavky dle odst. 6.22 smlouvy nebo jiné nebezpečné předměty, které by mohly narušit bezpečnost práce, představovat riziko pro osoby nebo majetek v místě plnění.
- 6.27. Dodavatel, jeho pracovníci či poddodavatelé jsou povinni strpět prohlídku osob a vozidel, vč. osobních vozidel, a to při vjezdu či vstupu na staveniště, při výjezdu či odchodu ze staveniště či kdekoli na místě plnění. Prohlídka bude prováděna osobou pověřenou Objednatelem.
- 6.28. Objednatel 1 a Objednatel 2 se zavazují za podmínek stanovených smlouvou zaplatit za řádně a včas poskytnutý předmět plnění cenu dle přílohy č. 1 smlouvy. Každý z Objednatelů je odpovědný za zaplacení té části ceny předmětu plnění, které mu náleží dle Rozdělení plnění obsaženého v příloze č. 1 smlouvy nebo jinak písemně sděleného Objednatelem. Za úhradu cen dle této smlouvy tedy neodpovídají Objednatel 1 a Objednatel 2 společně a nerozdílně; to neplatí, pokud Dodavateli nebylo poskytnuta informace o Rozdělení plnění.
- 6.29. Objednatel není povinen převzít Dodávky, pokud nejsou předány včas a v souladu se smlouvou. Za takto nepřevzaté Dodávky není Objednatel povinen zaplatit jakoukoliv úplatu.
- 6.30. Dodavatel zajistí, aby při plnění smlouvy byl minimalizován dopad na životní prostředí, zejména minimalizací vzniku, tříděním a legální likvidací odpadu a úsporou energií v rámci plnění smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že v rámci svých možností bude usilovat o dodání Zboží s co nejmenší energetickou a ekonomickou náročností, s ohledem na aktuálně dostupné technologie a potřeby Objednatele.
- 6.31. Dodavatel je povinen při plnění smlouvy dodržovat Přílohu č. 8: Blokovaná schémata, Přílohu č. 9: Půdorysy, Přílohu č. 10: Technická zpráva a Přílohu č. 11: Řezy zadávací dokumentace (dále též jen „**Technické přílohy ZD**“), nedohodnou-li se Smluvní strany

jinak. V případě rozporu Technických příloh ZD s touto Smlouvou má přednost Smlouva, zejména její příloha č. 1.

## VII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 7.1 Každá ze Smluvních stran jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci Smluvních stran. Oprávněné osoby zastupují Smluvní stranu ve smluvních a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu smlouvy, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění smlouvy a dále:
- 7.1. osoby oprávněné ve věcech smluvních jsou oprávněny vést s druhou Smluvní stranou jednání obchodního charakteru, jednat v rámci předávání a převzetí předmětu plnění dle smlouvy, zejména podepisovat příslušné předávací protokoly a jiné doklady dle smlouvy;
- 7.2. osoby oprávněné ve věcech technických jsou oprávněny vést jednání technického charakteru, poskytovat stanoviska v technických otázkách a jednat jménem Smluvních stran v rámci reklamace vad a obecně při poskytování Podpory.
- 7.2 Oprávněné osoby jsou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro Smluvní strany ve vztahu ke smlouvě v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení smlouvy s výjimkou oprávnění výslovně ve smlouvě definovaných, nebude-li jim udělena speciální plná moc.
- 7.3 Oprávněnými osobami za Objednatele jsou:
- ve věcech smluvních: Mgr. Aleš Krejčí  
tel.: XXX  
email: XXX
  - ve věcech technických: Matěj Vik  
tel.: XXX  
email: XXX
- Oprávněnými osobami za Dodavatele jsou:
- ve věcech smluvních: XXX  
tel. XXX  
XXX@avtg.cz
  - ve věcech technických: XXX  
tel. XXX  
XXX@avtg.cz
- 7.4 Každá ze Smluvních stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyznat písemně druhou Smluvní stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyznamenána; není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě.

## **VIII. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI, AKCEPTACE**

- 8.1 Objednatel 1 se stává vlastníkem dodaného Zboží či jiných částí Dodávek, k nimž lze nabýt vlastnické právo, okamžikem úhrady ceny Dodávek Objednatelem 1 Dodavatelí a Objednatel 2 se stává vlastníkem dodaného Zboží či jiných částí Dodávek, k nimž lze nabýt vlastnické právo, okamžikem úhrady ceny Dodávek Objednatelem 2 Dodavatelí. Týmž okamžikem přechází nebezpečí škody na Dodávkách na Objednatele 1 a Objednatele 2.
- Každý z Objednatelů se stává vlastníkem toho Zboží či jiných částí Dodávek, k nimž lze nabýt vlastnické právo, které je mu určeno v písemně sděleném Rozdělení plnění.
- 8.2 K dokumentaci se stávají Objednatel 1 a Objednatel 2 spoluvlastníky dnem jejich odsouhlasení. Dokumentaci je Objednatel oprávněn využívat bez omezení, zejména je oprávněn ji poskytnout třetí osobě pro plnění předmětu plnění touto třetí osobou, a to v případě předčasného ukončení této smlouvy.
- 8.3 Nelze-li postupem dle odst. 8.1 určit, který Objednatel nabývá součást či příslušenství Dodávek do vlastnictví, nabývají je Objednatel 1 a Objednatel 2 do spoluvlastnictví, nedohodnou-li se jinak. Ustanovení odst. 8.1 a 8.3 se použijí obdobně i pro nabytí jiných práv (např. licenčních).
- 8.4 O předání či poskytnutí jakékoliv části předmětu plnění bude sepsán předávací protokol. V předávacím protokolu bude vyznačeno, zda je předaná část předmětu plnění předána bez vad či s vadami. Bude-li část předmětu plnění předána s vadami, není řádně poskytnutá a uplynul-li již termín pro její poskytnutí, je Dodavatel v prodlení. Část předmětu plnění je řádně předána či poskytnuta až okamžikem předání bez vad.

## **IX. NÁHRADA ŠKODY, SMLUVNÍ SANKCE, BANKOVNÍ ZÁRUKA**

- 9.1 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost za škodu či jinou újmu.
- 9.2 Dodavatel odpovídá za veškerou způsobenou škodu či jinou újmu, a to vzniklou jak porušením smlouvy, opomenutím nebo dodáním vadného plnění, tak i porušením povinností stanovených touto smlouvou a platnými a účinnými normami a právními předpisy. Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do řádného stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 9.3 V případě, že Dodavatelem, jeho pracovníky či poddodavatelem byla při plnění předmětu smlouvy na místech plnění, Stavbě, resp. prostorech, do kterých jsou poskytovány Dodávky, či ve kterých je Zboží umístováno, instalováno či montováno či přes které je přepravováno, způsobena škoda, Dodavatel odpovídá za veškerou způsobenou škodu či jinou újmu. Tato škoda bude hrazena Objednateli nebo zhotoviteli Stavby

na základě jejich výzvy, dle toho, kdo nese riziko škody na Stavbě/budově/prostorách. Dodavatel si v případě uplatnění škody zhotovitelem Stavby vyžádá písemné potvrzení Objednatele, že za prostory, na kterých byla škoda způsobena, nese riziko škody zhotovitel Stavby a k tomuto plnění existuje právní důvod. Objednatel se tímto nevzdává práva uplatnit vůči Dodavateli nárok na náhradu škody sám jako vlastník těchto prostor.

- 9.4 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo Smluvních stran na náhradu škody či jiné újmy v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody či jiné újmy v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty utvrzena. Dodavatel bere na vědomí, že jeho prodlení s plněním této smlouvy nebo jeho působení na Stavbě (např. její poškození) může být důvodem ztráty dotace na realizaci této smlouvy, případně na realizaci Stavby, přičemž ztráta nebo krácení dotace jsou považovány za škodu, k jejíž náhradě může být Dodavatel povinen, pokud ji způsobil.
- 9.5 Pokud není smlouvou určeno jinak, vztahují se na odpovědnost za škodu či jinou újmu prokazatelně způsobenou činností příslušné Smluvní strany a náhradu škody či jiné újmy příslušná ustanovení OZ.
- 9.6 Smluvní pokuty:
- 9.6.1. v případě prodlení Dodavatele s plněním Dodávek dle této smlouvy v termínech T1, T2 nebo Hlavní milník dle přílohy č. 3 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, za každý i započatý den prodlení;
- 9.6.2. v případě prodlení Dodavatele s odstraněním vady v záruční době ve lhůtách dle odst. 3.3.1.3 nebo 3.3.1.4 vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, za každý i započatý den prodlení;
- 9.6.3. v případě, že se po dobu delší než 1 hodinu v době poskytování podpory Dodavatele Objednateli v rámci Zkušebního provozu dle čl. 3.3.2 nepodaří Objednateli spojit s pracovníkem Dodavatele, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu nedostupnosti (1. hodina nedostupnosti se počítá od 61. minuty od volání Objednatele, přičemž se předpokládá, že bude-li pracovník Dodavatele nedostupný, kontaktuje Objednatele zpět; za nedostupnost se tedy považuje i skutečnost, že Objednatele zpět nekontaktuje sám);
- 9.6.4. v případě prodlení Dodavatele s provedením úkonu podpory Dodavatele Objednateli v rámci Zkušebního provozu dle čl. 3.3.2 vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč, za každou i započatou hodinu prodlení;
- 9.6.5. v případě nepřítomnosti technika při plnění Služeb technika dle čl. 3.4 vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 750 Kč, za každou i započatou hodinu nepřítomnosti technika při plnění Služeb technika;
- 9.6.6. v případě prodlení Dodavatele s poskytnutím další služby Podpory popsané v příloze č. 1 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000

Kč, za každý i započatý den prodlení; není-li v příloze stanovena žádná lhůta pro plnění další služby podpory, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč, za každý jednotlivý případ porušení povinnosti k poskytnutí další služby podpory; to neplatí v případě nezajištění aktualizace software (nové verze softwaru) požadované dle přílohy č. 1 smlouvy po dobu delší než 3pracovní dny ode dne jeho dostupnosti, ledaže se Smluvní strany dohodly na delší době k provedení upgrade, kdy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 15.000 Kč za každý den prodlení;

- 9.6.7. v případě prodlení Dodavatele s plněním povinnosti dle odst. 5.10 nebo 5.11 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení;
- 9.6.8. v případě prodlení Dodavatele s předložením Potvrzení dle odst. 6.2 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení;
- 9.6.9. v případě porušení povinnosti Dodavatele dle odst. 6.9.2 nebo 6.10.3 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení;
- 9.6.10. v případě porušení povinnosti Dodavatele dle odst. 6.12, 6.13 nebo 6.14 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení;
- 9.6.11. v případě porušení povinnosti Dodavatele dle odst. 6.15 vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši
  - (i) 100.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti mít sjednané pojištění,
  - (ii) 500 Kč za každý i započatý den prodlení s předáním pojistné smlouvy (nárok na tuto smluvní pokutu vzniká i v případě, že Dodavatel osvědčí, že neporušil povinnost mít sjednané pojištění, ale byl v prodlení s doložením této skutečnosti);
- 9.6.12. v případě porušení povinnosti Dodavatele zajistit dostupnost vedoucího realizačního týmu nebo jeho zástupců na telefonu dle odst. 6.18 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení. Porušením povinnosti dle předchozí věty se rozumí nezastižení žádné z uvedených osob na telefonu po dobu delší než 15 minut od prvního zavolání každé z těchto osob;
- 9.6.13. v případě porušení zákazu parkování dle odst. 6.19 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení (1 parkující vozidlo/1 den);
- 9.6.14. v případě porušení povinnosti, aby pracovníci či poddodavatelé Dodavatele přítomní na Stavbě – v budově od schodiště v 1. PP byli obuti v suché čisté obuvi dle odst. 6.20 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení (1 osoba/1 den);

- 9.6.15. v případě porušení povinnosti dle odst. 6.21 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení (1 den neodvezeného odpadu či neprovedeného úklidu);
- 9.6.16. v případě porušení povinnosti dle odst. 6.26 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení;
- 9.6.17. v případě nestrpění prohlídky dle odst. 6.27 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení (1 osoba nebo 1 vozidlo/1 den);
- 9.6.18. v případě porušení jakékoliv povinnosti Dodavatele dle odst. 9.10 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení;
- 9.6.19. v případě porušení jakékoliv povinnosti Dodavatele dle článku čl. X smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení;
- 9.6.20. v případě porušení jakékoliv povinnosti Dodavatele dle článku čl. XI smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.7 V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, je tato Smluvní strana povinna zaplatit druhé Smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9.8 Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů po obdržení jejich uplatnění a vyúčtování.
- 9.9 Náhradu případné škody způsobené Objednateli se Dodavatel zavazuje zaplatit Objednateli nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy bude Objednatelem nárok na náhradu vzniklé škody a její výše prokazatelně uplatněny.
- 9.10 Bankovní záruka
- 9.10.1. Dodavatel předal Objednateli v rámci součinnosti před uzavřením smlouvy bankovní záruku za provedení předmětu smlouvy (poskytování Dodávek a Služeb, včetně Služeb podpory) ve výši 10.000.000 Kč. Bankovní záruka ve smyslu § 2029 až § 2039 OZ (dále jen „**bankovní záruka**“) bude vystavena ve prospěch Objednatele. Dodavatel se zavazuje udržovat bankovní záruku v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti smlouvy.
- 9.10.2. Bankovní zárukou bude zajištěna povinnost Dodavatele k řádnému plnění povinností vyplývajících z poskytnuté bankovní záruky. Právo z bankovní záruky bude Objednatel oprávněn uplatnit v případech, že Dodavatel neuhradí ve sjednané lhůtě smluvní pokuty, náhradu škody, nebo jiné peněžité závazky uplatňované Objednatelem v důsledku řádného neplnění povinností vyplývajících ze smlouvy.
- 9.10.3. Bankovní záruka bude vystavena ve prospěch Objednatele jako oprávněného

(příjemce bankovní záruky) a z jejího obsahu musí být zřejmé, že banka poskytne Objednateli plnění až do výše zaručené částky bez odkladu a bez námitek po obdržení první výzvy Objednatele v případech uvedených v odst. 9.10.2, a to na základě sdělení, že Dodavatel řádně neplní své povinnosti vyplývající ze smlouvy. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí Objednatel písemně Dodavateli výši požadovaného plnění ze strany banky.

- 9.10.4. V případech čerpání z bankovní záruky se Dodavatel zavazuje doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši záruky, a to vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího čerpání.
- 9.10.5. V případě prodloužení termínu plnění v souladu se smlouvou se Dodavatel zavazuje doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši záruky, a to vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od Objednatelem schváleného posunu termínů plnění, nedohodnou-li se smluvní strany na lhůtě delší.

## **X. DŮVĚRNÉ INFORMACE**

- 10.1 Smluvní strany se vzájemně zavazují řádně označovat skutečnosti tvořící předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 OZ, přičemž se zavazují odpovídajícím způsobem zajišťovat ochranu tohoto obchodního tajemství druhé Smluvní strany.
- 10.2 Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí Smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou Smluvní stranu. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů tím není dotčena.
- 10.3 Smluvní strany budou za neveřejné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě ústně, v listinné, elektronické, vizuální nebo jiné podobě, jakož i know-how, a které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné nebo u kterých se z povahy dá předpokládat, že se jedná o informace neveřejné, resp. podléhající závazku mlčenlivosti, a které se dozvěděly v souvislosti s plněním smlouvy.
- 10.4 Smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí osobě neveřejné informace druhé Smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. To neplatí, mají-li být za účelem plnění smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, statutárním orgánům nebo jejich členům nebo třetím osobám, které se podílejí na plnění předmětu smlouvy.
- 10.5 Smluvní strany se zavazují, že o povinnosti utajovat neveřejné informace poučí své zaměstnance a případné své dodavatele, kterým budou neveřejné informace

- zpřístupněny.
- 10.6 Ochrana neveřejných informací se nevztahuje zejména na případy, kdy:
- 10.6.1. Smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama Smluvní strana;
  - 10.6.2. Smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou Smluvní stranou, a že ji nenabyla v rozporu s právními předpisy;
  - 10.6.3. Smluvní strana obdrží od zpřístupňující Smluvní strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
  - 10.6.4. je zpřístupnění informace vyžadováno právním předpisem nebo závazným rozhodnutím příslušného orgánu státní správy či samosprávy.
- 10.7 V případě, že se kterákoli Smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění neveřejných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom informovat druhou Smluvní stranu.
- 10.8 Závazek mlčenlivosti není časově omezen. Povinnost zachovávat mlčenlivost o neveřejných informacích dle tohoto článku trvá i po naplnění této smlouvy bez ohledu na zánik ostatních závazků ze smlouvy.
- 10.9 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Dodavatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen, že žádné ustanovení smlouvy nepodléhá z jeho strany obchodnímu tajemství a souhlasí se zveřejněním smlouvy, včetně jejích příloh a případných dodatků za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“) a § 219 ZZVZ.

## XI. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1. Dodavatel poskytuje Objednateli k dodanému SW licenci s účinností, která nastává okamžikem předání SW či jeho části. Licence je udělena Objednateli v rozsahu dle přílohy č. 1 smlouvy. Není-li v příloze č. 1 smlouvy uvedeno jinak, platí, že každá poskytnutá licence je
- 11.1.1. nevýhradní,
  - 11.1.2. poskytnuta v rozsahu potřebném ke splnění účelu smlouvy.
- 11.2. Licenci poskytnutou dle této smlouvy není Objednatel povinen využít, a to a ani zčásti.

- 11.3. Dodavatel prohlašuje, že veškeré jím dodané plnění podle smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle smlouvy. V případě, že by nárok třetí osoby vzniklý v souvislosti s plněním Dodavatele dle smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání předmětu plnění či jeho části, zavazuje se Dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu předmětu plnění sjednanou dle smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.
- 11.4. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací předmětu plnění dle smlouvy je Dodavatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatelem v rozsahu definovaném tímto článkem a přílohou č. 1 smlouvy.
- 11.5. Dodavatel podpisem smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku a přílohy č. 1 smlouvy je již zahrnuta v ceně předmětu plnění.
- 11.6. Dodavatel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předmět plnění smlouvy užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoliv prohlášení Dodavatele v tomto článku smlouvy ukáže nepravdivým nebo Dodavatel poruší jinou povinnost dle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení smlouvy a Objednateli vzniká nárok na smluvní pokutu.

## XII. SKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 12.1 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.
- 12.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy (dále jen „**Odstoupení od smlouvy**“) v případě, že:
- 12.2.1. Dodavatel je v prodlení s poskytnutím Dodávek nebo jejich části delším než 14 dnů, pokud Dodavatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 5 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy;
- 12.2.2. Dodavatel je v prodlení s plněním jakékoliv části předmětu plnění v termínech dle Podrobného harmonogramu části delším než 14 dnů, pokud Dodavatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 5 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy;
- 12.2.3. Dodavatel je v prodlení s poskytnutím Podpory, delším než trojnásobek lhůty pro konkrétní činnost Podpory, pokud Dodavatel nezjedná nápravu

ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než původní délka lhůty pro konkrétní činnost Podpory od doručení takovéto výzvy; nemá-li konkrétní činnost Podpory žádnou lhůtu, považuje se za dodatečnou přiměřenou lhůtu lhůta 3 pracovních dnů;

- 12.2.4. Dodavatel je v prodlení s plněním povinnosti dle odst. 5.10 nebo 5.11 smlouvy delším než 5 pracovních dnů;
  - 12.2.5. Dodavatel je v prodlení s plněním povinnosti předložit Potvrzení dle odst. 6.2 smlouvy delším než 5 pracovních dnů;
  - 12.2.6. Dodavatel se dopustil porušení odst. 6.9.2, 6.10.3, 6.12, 6.13 nebo 6.14 smlouvy více než jedenkrát za dobu účinnosti smlouvy (pro každé ustanovení odst. 6.9.2, 6.10.3, 6.12, 6.13 nebo 6.14 smlouvy se počítá jejich porušení samostatně);
  - 12.2.7. Dodavatel se dopustil porušení odst. 6.15 mít sjednané pojištění odpovědnosti;
  - 12.2.8. Dodavatel se dopustil porušení odst. 9.10 smlouvy;
  - 12.2.9. Dodavatel se dopustil porušení čl. XI smlouvy;
  - 12.2.10. Dodavatel se dopustil jiného porušení smlouvy, které je ve smlouvě označeno za porušení smlouvy podstatným způsobem nebo které má dle OZ povahu porušení smlouvy podstatným způsobem.
- 12.3 Odstoupení od smlouvy ze strany Objednatele je dále možné v případech, že:
- 12.3.1. v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Dodavatele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Objednatele v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů;
  - 12.3.2. Dodavatel vstoupí do likvidace.
- 12.4 Odstoupením od smlouvy není dotčen žádný nárok na zaplacení smluvní pokuty nebo zákonného úroku z prodlení platně vzniklý v době před Odstoupením od smlouvy, práva na náhradu škody, povinnosti mlčenlivosti, práva z odpovědnosti za vady a záruky ani další ujednání, z jejichž povahy vyplývá, že mají zavazovat Smluvní strany i po zániku účinnosti této smlouvy.
- 12.5 Kterákoliv ze Smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit za podmínek stanovených OZ.

### **XIII. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE**

- 13.1 Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě smlouvy, bude probíhat v souladu s tímto článkem smlouvy.
- 13.2 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob uvedených v odst. 7.3 smlouvy, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců

Smluvních stran.

- 13.3 Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno Smluvní straně dle smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi Smluvními stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené ve smlouvě, nebo na takové adresy, které si Dodavatel a Objednatel vzájemně písemně oznámí.
- 13.4 Oznámení správně adresovaná se považují za doručená:
- 13.4.1. dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
- 13.4.2. dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
- 13.4.3. dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou; nebo
- 13.4.4. dnem, kdy bude, v případě, že doručení výše uvedeným způsobem nebude z jakéhokoli důvodu možné, oznámení zasláno doporučenou poštou na adresu Smluvní strany, avšak k jeho převzetí z jakéhokoli důvodu nedojde, a to ani ve lhůtě 3 pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.
- 13.5 Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky a šifrovány. Šifra pro elektronickou komunikaci bude určena před zahájením realizace plnění smlouvy.

#### **XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 14.1 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 14.2 Smlouvu lze po dohodě Smluvních stran měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky označovanými a číslovanými vzestupnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních stran uvedenými v záhlaví smlouvy, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak. Jiná ujednání jsou neplatná.
- 14.3 Smluvní strany se dohodly na tom, že Dodavatel není oprávněn činit jednostranná započtení svých pohledávek vzniklých na základě smlouvy či v souvislosti s ní vůči jakýmkoliv pohledávkám Objednatele. Pohledávky a nároky Dodavatele vzniklé na základě smlouvy, či v souvislosti s ní nesmějí být Dodavatelem postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno bez předchozího písemného souhlasu Objednatele (včetně zákazu Dodavatele postoupit smlouvu). Jakýkoliv právní úkon učiněný Dodavatelem v rozporu s tímto ustanovením smlouvy bude považován za příčící se dobrým mravům.

- 14.4 Dodavatel výslovně uvádí, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 14.5 Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 14.6 Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě a zástupci Smluvních stran podepsána digitálními podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze stran obdrží oboustranně podepsané elektronické vyhotovení této smlouvy.
- 14.7 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatným či neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují bez zbytečného odkladu nahradit neplatné/neúčinné ustanovení ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.
- 14.8 Vztahy Smluvních stran smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména pak OZ. Veškeré případné spory ze smlouvy budou v první řadě řešeny smírem.
- 14.9 Smluvní ustanovení, z nichž vyplývá, že mají přetrvávat i po skončení účinnosti smlouvy, přetrvávají zánik tohoto smluvního vztahu.
- 14.10 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Cenová nabídka
  - Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů
  - Příloha č. 3 – Harmonogram
  - Příloha č. 4 – Seznam členů realizačního týmu
  - Příloha č. 5 – Dokumentace prvků AVT - vzor
- 14.11 Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Za Objednatele:

Za Dodavatele:

V Hradci Králové dne

V Praze dne

**doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.**  
děkan Farmaceutické fakulty Univerzity  
Karlovy v Hradci Králové

**Ing. Petr Vlček**  
jediný člen představenstva  
Společnost AVM & AVTG – MEPHARED2  
vedoucí společník AVT Group a.s.

V Hradci Králové dne

**prof. MUDr. Jiří Mandák, Ph.D.**  
děkan Lékařské fakulty Univerzity  
Karlovy v Hradci Králové

Příloha č. 1 smlouvy – Cenová nabídka

<i>Celková nabídková cena bez DPH</i>	
Budova fakult	172 548 250,00 Kč
Centrální budova	14 268 550,00 Kč
Cena za Služby technika	336,000.00 Kč
<b>Cena Celkem za předmět plnění</b>	<b>187,152,800.00 Kč</b>

Příloha č. 1 smlouvy – Cenová nabídka

ID položky	Popis položky	Technické specifikace, uživatelské standardy (povinné požadavky)	Počet BF	Počet CB	Jednotka	Jednotková cena (bez DPH), doplní dodavatel	Celková cena BF (bez DPH)	Celková cena CB (bez DPH)
1	Profesionální 43" LCD monitor	Profesionální displej s parametry: 42 - 44", IPS panel, rozlišení 3840 x 2160, jas min. 400cd/m2, kontrast min. 1200:1, odezva max. 8ms, provoz min. 18/7, 3x HDMI, RS232C, RJ45, USB, USB-C, audio OUT, USB Media Player, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu	3	0	ks			
2	Profesionální 55" LCD monitor	Profesionální displej s parametry: 54 - 56" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas min. 450cd/m2, kontrast min. 1200:1, odezva max. 8ms, provoz min. 18/7, 3x HDMI, RS232C, RJ45, USB, USB-C, audio OUT, USB Media Player, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu	5	2	ks			
3	Profesionální 65" LCD monitor	Profesionální displej s parametry: 64 - 66" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas min. 450cd/m2, kontrast min. 1200:1, odezva max. 8ms, provoz min. 18/7, 3x HDMI, RS232C, RJ45, USB, USB-C, audio OUT, WiFi, USB Media Player, integrované reproduktory min. 2x 8W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu	30	7	ks			
3a	Profesionální 75" LCD monitor	Profesionální displej s parametry: min. 74 - 76" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas min. 450cd/m2, kontrast min. 1200:1, odezva max. 8ms, provoz min. 18/7, 3x HDMI, RS232C, RJ45, USB, USB-C, audio OUT, WiFi, USB Media Player, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu	7	2	ks			
4	Profesionální 86" LCD monitor	Profesionální displej s parametry: min. 85 - 87" IPS panel, DirectLED, rozlišení 3840 x 2160, jas min. 450cd/m2, kontrast min. 1200:1, odezva max. 8ms, provoz min. 18/7, 3x HDMI, RS232C, RJ45, USB, USB-C, audio OUT, WiFi, USB Media Player, integrované reproduktory min. 2x 10W, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu	17	2	ks			
5	Displej interaktivní 22"	Dotykový monitor s kapacitní technologií dotyku, úhlopříčka min. 54cm, LED podsvícení, pozorovací úhly vertikálně i horizontálně minimálně ±89°, životnost panelu min. 50000h, VESA montážní otvory na zadní straně. USB, HDMI. Rozlišení 1920x1080. Jasně min. 250cd/m2.	1	0	ks			
6	Displej interaktivní 27"	Interaktivní panel s úhlopříčkou 24" až 28" na katedru. Parametry: jas nejméně 500 cd/m2, kapacitní až pro 10 dotyků, aktivní pero pro psaní na displej, rozlišení panelu min. UHD, vstup a výstup HDMI, vstup USB-C, USB 2.0, slot pro OPS PC, integrovaná kamera 4K.	67	4	ks			
7	Displej interaktivní 48"	Dotykový displej s parametry: 48" - 51" VA panel, multitdotykový až 10 dotyků, rozlišení min. 3840x2160, jas min. 550cd/m2, kontrast min. 8000:1, odezva 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, min. konektivita: 2x HDMI, 1x DP, 1x mini DP, 1x USB-C, RS232C, USB-C, USB, Media Player, integrované reproduktory 2x10W	6	0	ks			
8	Displej interaktivní 75"	Interaktivní displej s parametry: s úhlopříčkou min. 74 - 76" a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládní) a popisovačem (pro psaní) a také odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou). Součástí displeje musí být podčítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimální konektory 2xHDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu WiFi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného uživatelského PC. Certifikace min. ENERGY STAR. Součástí dodávky jsou popisovače.	1	0	ks			
9	Displej interaktivní 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 85 - 87" a rozlišením obrazu min. 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládní) a popisovačem (pro psaní) a také odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou). Součástí displeje musí být podčítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimální konektory 2xHDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu WiFi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného uživatelského PC. Certifikace min. ENERGY STAR. Součástí dodávky jsou popisovače.	8	4	ks			
10	Monitor 27"	Monitor s parametry: Monitor s viditelnou úhlopříčkou 26 - 28", s LED podsvícením, rozlišením min. 3840 x 2160 bodů, odezva max. 8ms, dynamickým kontrastním poměrem min. 5mil:1, jasně min. 350cd/m2, barevný gamut min. sRGB 100%, naklápění monitoru v rozsahu min. -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan v rozsahu min. 120mm, video vstupy min. 1x DP, 1x mini DP, 1x USB-C, 3x USB 3.0	15	0	ks			
11	Monitor 23,8"	Monitor s parametry: viditelná úhlopříčka min. 23 palců, rozlišení min. 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast min. 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, výškově nastavitelný min. 150mm, pivoť rotace, usb hub, konektory min. DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2	6	0	ks			
12	Referenční monitor	min. 31" LCD Ultra HD referenční monitor s min. parametry: (3840x2160) IPS s LED podsvícením, 12G, 4x3G SDI, HDMI 2.0, HD Quad-Split, analog, podpora 4K-HDMI, 12G-SDI, 4K Quad Link SDI, 10-bit processing, Kontrast 3000:1	2	0	ks			
13	Projektor pro seminární místnosti	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem parametry: 1 chip DLP, životnost min. 20 000 hodin, min. FHD rozlišení, světelný výkon min. 6000 lm, kontrast min. 20 000:1, min. V/100 bodů 0-50%/10% až +10%, vstupy min. 2 x HDMI, HDBT, LAN, Hlučnost max 46dB v normal mode, DICOM mode, hmotnost max. 30 kg. Včetně objektivu s projekčním poměrem min. 1,5-2,3:1. Projektor musí být schopen zobrazovat formát obrazu 16:9.	94	9	ks			
14	Webkamera	Webkamera pro videohovory v rozlišení min. FHD 1080p, s podporovanými klienty přes USB 2.0, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereoofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, redukce okolních ruchů	69	13	ks			
15	Mikrofon stolní	Mikrofon stolní s min. parametry: připojení Bluetooth a USB, kondenzátorový, všesměrové snímání, frekvence od 150 Hz do 7000 Hz, pokrytí 360°. Na jedno nabití vydrží mikrofonu v provozu min po dobu 12 hodin.	388	13	ks			
16	Sada kabelů malá	HDMI kabel 5m s parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz, 99.9% měděný vodič nebo posílené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, min. 15 μm zlatý povlak na styčných plochách. Min. trojitý stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel min. (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malé poloměry ohybu. Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 5 m, pro připojení webové kamery k dockovací stanici. Prodlužovací kabel min. USB 3.0, délka 2 m, pro připojení notebook k dockovací stanici. 2x4,75 palčích kabel délka 2 m, dvojitě stíněný SFTP AWG26	70	19	ks			
17	Nástěnný držák displeje-malé displeje	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Bezpečnostní západka obrazovky do držáku. Vztahuje se k položkám s ID: 1, 5, 6, 10, 11, 12.	24	7	ks			
17a	Stropní držák displeje	Stropní držák displeje určený pro úhlopříčky 43" až 86". Standard VESA se stavitelnou roztečí. Teleskopická montážní tyč s rozštěpným nastavením 0 až 0,8m. Bezpečnostní západka obrazovky do držáku.	0	2	ks			
18	Montážní materiál - malá sada	Ostatní drobný montážní materiál (hmoždinky, bruny, vrtavy, pásky, svorky, atd.)	70	18	ks			
19	NILU							
20	Nástěnný držák displeje-velké displeje	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodovahy pro instalaci. Bezpečnostní západka obrazovky do držáku. Vztahuje se k položkám s ID: 2, 3, 4, 7, 8, 9.	30	12	ks			
21	Soundbar pod displej	Aktivní instalační reprosoustava pod zobrazovač s min. parametry: 4x 2" x 2x 0,5", stereo, 2x 20W, 82 dB, 60Hz - 16 kHz, RCA - nesymetrický stereo vstup, IR dálkové ovládní, Auto standby, 1 800-1000mm, v max. 100mm, max. 2 kg, vč. držáku na zeď	16	6	ks			
22	Rámové plátno 300cm	Rámové projekční plocha s matně černým rámečkem pro maskování okrajů obrazu. Projekční povrch se získá min. 1:1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 300x169 cm.	63	9	ks			
23	Kombinovaný přepínač 3x1	Kombinovaný video přepínač min. 3x1 se scalerem s parametry: Podpora rozlišení min. 4K/60 (4:4:4), Vstupy: min. 1x USB-C včetně power delivery min. 58 W, min. 2x HDMI. Výstupy min. 1x HDMI a 1x zdrcený HDBT. Symetrický audio vstup min. jeden. HDCP kompatibilní. HDMI specifikace: data rates min. 18 Gbps, podpora EDID, Auto Switching - konfigurovatelná priorita vstupů pro automatické přepínání. Ovládní skrze RS232 a LAN.	91	9	ks			
24	Desktop mini PC	Provedení SFF s možností horizontální i vertikální instalace, otevření skříně a výměna komponent (paměť a disk) bez použití nářadí. Procesor s výkonem alespoň 30 000 bodů v PassMark, podpora Intel Pro nebo ekvivalentní viditelnou správu včetně BIOS, BIOS musí uvádět výrobce, model a sériové číslo. BIOS musí podporovat heslo pro uživatele i správce, blokáci portů a bootování z sítě (PXE). Požadováno TPM 2.0 a detekce otevření skříně. RAM min. 16 GB DDR5, rozšiřitelná na min. 32 GB. SSD NVMe M.2 min. 1 TB. Integrovaná grafická karta s podporou 4K při 60 Hz a výstupu HDMI a DisplayPort včetně podpory HDMI pasivní redukce (oba 4K/60 Hz), možnost připojit dva monitory. Min. 8x USB (včetně min. 1x USB-C a 1x USB 3.0 v přední, 2x USB 3.0 vzadu), LAN 1 Gbps s wol, integrovaná zvuková karta, Operační systém Windows předinstalovaný na disku. Certifikace TCO min. verze 9.0, EPEAT Climate+, EPEAT GOLD (v EU), RoHS. Záruční servis min. 5 let ověřitelná dle sériového čísla na webu výrobce, servis následující pracovní den u zákazníka, podpora v češtině (telefonicky 9-16 h, online). V případě výměny disku, celého PC, zůstává původní disk u zákazníka. Výrobce zařízení má na webu dostupný jeden balíček ovladačů pro import do System Center Configuration manageru. Součástí dodávky PC je standardní klávesnice, myš, akumulátorový bezdrátový prezentér s "laserovým ukazovákem" které je součástí obrazu.	91	13	ks			
25	Dante převodník USB	Dante převodník - min. 2 zvukové kanály vstupní a 2 výstupní ve formátu USB, vstup a výstup DANTE RJ45, napájení PoE.	82	9	ks			
26	Dante převodník XLR IN	Dante převodník - min. 2x XLR linkový symetrický audio vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE, výstup DANTE RJ45.	103	9	ks			
27	Převodník SDI/USB	Capture USB 3.0 karta, 1x3G-SDI vstup s embedovaným audiem, rozlišení vstupního signálu min. HD 1080p60, Plug-and-Play.	77	9	ks			
28	USB přepínač	Vnitřní ID	0	0	ks			
29	Připojné místo katedra	Vestavné připojné místo vestavné do desky stolu. Se zásuvkou dle ČSN. 4 otvory pro vytažovací kabely. Kovové/hliníkové provedení, včetně víka pro zakrytí kabeláže a zásuvky.	94	9	ks			
30	Vybavení podlahové krabice	AV vybavení podlahové krabice (konektory pro napojení AV kabeláže 2xHDMI, nosný modul a záslepký)	10	5	ks			
31	NDI Encoder/Decoder	NDI převodník obousměrný HDMI/NDI ve verzi HX3 s min. parametry: 4Kp60, napájení PoE, Přepínání režimů: Encoder/Decoder. Převodník z HDMI do NDI s loop out HDMI nebo z NDI do HDMI. Stereo audio vstup a výstup. Správa přes Web.	156	18	ks			
32	NDI PTZ kamera	PTZ kamera, rozlišení obrazového elementu min. UHD, výstupní formáty min. UHD na portech HDMI a NDI HX3, HD na portech 3G-SDI a USB-C, velikost snímáče min. 1", automatické a manuální nastavení zobrazení a vyvážení bílé, manuální a automatické ostření, min. 20x optická transference, analogový vstup pro mikrofon.	74	9	ks			
33	Police	Nástěnná kovová police pro výše uvedenou kameru. Vztahuje se k položce ID 32.	13	5	ks			
34	Switch NDI/Dante/fidici pro učebny	Slučovací switch parametry: min. 12x 1G PoE+ (celkový budget min. 240W), min. 2x optické SFP+ sloty, s optimalizací pro IP video a audio. Podpora routingu a automatizace multicastu usnadňující chod v síti a minimalizující zbytečnou komunikaci navíc. Switch je schopen běžet bez aktivního chlazení. Obsahuje nutnost Layer 3 PIM routingu a předchází přetečení Jumbo Frame podpora.	93	9	ks			
35	Metallika/optika converter	Singlemode SFP/SFP+ SFP28 modul s parametry: minimální propustnost 25 Gbps, podporující i nižší rychlosti 1 Gbps i 10 Gbps, LC konektory. Modul je kompatibilní s navrhovanými NDI/Dante switche ID34, 2 vláknový.	195	18	ks			
36	Tlačítkový panel	Tlačítkový panel řídícího systému s parametry: čílní panel obsahuje 10 programovatelných podsvícených tlačítek a otočný ovladač s LED indikátorem nastavení úrovně. Systém lze vzdáleně spravovat prostřednictvím webu nebo programem. Připojení ke kontroleru skrze LAN síť, PoE napájení.	94	9	ks			

37	Reproduktory	Pasivní reproduktor s parametry: min. dvoupásmový pasivní systém, min. 3" středně-basový měnič a koaxiální min 1" tlakovým dřevem, izolační impregnace, max. SPL min. 115 dB, frekvenční rozsah 30 Hz-20 kHz v tolerančním poli 0 / -10 dB. Osově symetrická směrová charakteristika min. 100° -6 dB bez sekundárních laloků, s vyrovnanou tónovou odezvou v celém frekvenčním pásmu. RMS příkon min. 60W. Rozměry do 20x20x25cm. Součástí dodávky je výrobce reproduktorů definovaný DSP preset pro položky ID 52 a ID 52a, zajišťující výše uvedené parametry a ochranu měničů.	179	18	ks			
38	Držák repro	Stropní/nástěnný držák reproduktorů. Vztahuje se k položce ID37.	180	18	ks			
39	MIC anténa externí	Externí směrová anténa se ziskem min. 4 dB, s minimální konfigurací 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm	73	4	ks			
40	Držák kulový	Kulový kloub s 3/8" závitem pro uchycení externí antény, černý	84	4	ks			
41	Držák antény	Držák pro upevnění ext. antény, závít 3/8". Barva černá.	84	4	ks			
42	Mikrofon bezdrátový ruční	UHF digitální ruční vysílač s kondenzátorovou mikrofonní vložkou - kardioida nebo superkardioida, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosové pásmo dle VO-R/10/07.2021-8 RRTV, min. frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 20 mW, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, min. 250 přeladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií, kompatibilita s položkami 48, 106	88	4	ks			
43	Akumulátor	Systémový Li-ion akumulátor pro vysílač. Vztahuje se k položce ID42.	112	4	ks			
44	Nabíječka	Dvojitý inteligentní rychlonabíječka pro vysílač bezdrátových mikrofonů, nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. Zdroje. Kompatibilita s položkami ID42 a ID105.	85	4	ks			
45	Stolní stojánek	Stolní stojánek pro mikrofon - nástavec, závít 3/8", výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá	88	4	ks			
46	Rack vestavný	19" vestavný rack s výsuvným a otočným systémem pro zabudování do skříněk nebo instalace do stěn. Velikost 13U. Hloubka 480mm, nosnost min. 135 kg. Zalockování v pozici 60 nebo 90 stupňů. Včetně polic a dalšího instalačního materiálu	94	9	ks			
47	Rozvodný panel	19" rozvodný panel 1U min. 8x230V UTE, přívod 2m, poškození vypínač	253	18	ks			
48	UHF digitální přijímač 2MIC	UHF digitální přijímač dvou bezdrátových mikrofonů, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosové pásmo dle VO-R/10/07.2021-8 RRTV, latence max. 3,8 ms, systémové spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, dverzní příjem, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, 2x XLR symetrický výstup, min. 2x 1Gbit Dante výstup, min. 250 přeladitelných freq. v jednom zařízení, IR nastavení vysílač -> přijímač, 19" rack uchycení	34	4	ks			
49	Kontrolér	Kontrolér řídicího systému. Podpora LAN připojení řídicích panelů (touch panely nebo tlačítka), podpora řízení zařízení přes interface IP, monitorování a ovládání kamer, SDI kamery min. 512 Mb/s, LAN konektor min. 1x, min. 8x RS232, min. 4x IO, min. 8x IR, min. 8x relé. Rozměry max. 1U. Možnost vzdálené správy.	36	9	ks			
50	Centrální audioprocesor B_034	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 1Gbps LAN, 1x port RS232, 1x port USB-C, 1x port USB-A, 1x port USB-B. Minimálně 6x AEC kanál, min. 32x32 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51	Centrální audioprocesor 1_259	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 4x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 1x port RS232, 2x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 32x AEC kanál, min. 128x128 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51a	Centrální audioprocesor 1_029	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 2x pomocný port 2,5 Gbps LAN, 2x GPI/O, 1x port RS232, 1x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 8x AEC kanál, min. 48x48 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51b	Centrální audioprocesor 2_304	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 2x pomocný port 2,5 Gbps LAN, 1x port RS232, 2x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 48x AEC kanál, min. 192x192 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance). Redundantní napájecí zdroj.	2	0	ks			
51c	Centrální audioprocesor 2_296-B	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 2x pomocný port 2,5 Gbps LAN, 2x GPI/O, 1x port RS232, 1x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 16x AEC kanál, min. 64x64 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51d	Centrální audioprocesor 3_006	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 2x pomocný port 2,5 Gbps LAN, 2x GPI/O, 1x port RS232, 1x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 8x AEC kanál, min. 48x48 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51e	Centrální audioprocesor 4_007	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 2x pomocný port 2,5 Gbps LAN, 2x GPI/O, 1x port RS232, 1x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 8x AEC kanál, min. 48x48 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51f	Centrální audioprocesor 4_006	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 2,5 Gbps LAN, 2x pomocný port 2,5 Gbps LAN, 2x GPI/O, 1x port RS232, 1x port USB-C, 2x port USB-A. Minimálně 8x AEC kanál, min. 48x48 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
51g	Centrální audioprocesor 4_290	Digitální zvukový procesor a kontroler s otevřenou vnitřní architekturou, signálové zpracování min. 24 bit FPU, vzorkovací kmitočet 48 kHz, minimální kontextivita: 2x konfigurovatelný port 1Gbps LAN, 1x port RS232, 1x port USB-C, 1x port USB-A, 1x port USB-B. Minimálně 6x AEC kanál, min. 32x32 audio over IP kanálů DANTE/AES67, velikost max 1U. Funkce automatického přechodu na záložní procesor při výpadku primárního procesoru (redundance).	2	0	ks			
52	Systém výkonového zesílení pro užitky	Sestava výkonových zesilovačů s celkovým počtem výstupních kanálů min. 224. Zesilovače budou provozovány ve skupinách. Každý zesilovač musí být určen pro montáž do standardního 19" rozvaděče. Pro 4 kanály je vymezeno 1HU, celkem sestava obsadí max. 56HU. Výstupní výkon při zatížení všech kanálů současně (metodika měření: CEA-2006 / 490A, sine burst, 1 kHz, 20 ms, < 1% THD) min. 70 W na kanál při impedanci 8 Ω a min. 120 W na kanál při impedanci 4 Ω (všechny kanály buzeny současně). Zesilovače musí být třídy D s vysokou účinností a vybaveny spínaným napájecím zdrojem a korekcí úšňů (PFC). Každý kanál musí mít integrovaný DSP s úbitratevnými definovatelnými: IR filtry a FIR filtry, funkci kompenzace vlivu prostředí na přenosovou charakteristiku, interní algoritmy pro ochranu připojených reproduktorů a kompenzaci impulzní odezvy. DSP musí zpracovávat signál v min. rozlišení 32 bit s plovoucí des. čárkou při vzorkovací frekvenci min. 96 kHz a umožňovat uživatelské nastavení zpědomění min. 500 ms. Zesilovač musí disponovat min. dvěma síťovými porty s přenosovou rychlostí min. 1 Gb/s, umožňujícími příjem nekomprimovaného audio signálu formátu PCM over IP v rozlišení min. 24 bit a vzorkovací frekvenci min. 48 kHz. Počet vstupních kanálů min. 16. Počet výstupních kanálů min. 24. Každý zesilovač musí být vybaven ochrannými obvody proti přepětí a podpětí v napájecí síti, přehřátí zdroje a výkonových stupňů, nadproudů zdroje, přetížení výstupu, zkratů výstupu, DC složce na výstupu a překročení teploty zesilovače.	224	0	kanál			
52a	Systém výkonového zesílení pro posluchárny	Výkonový zesilovač, nebo sestava více kusů, s celkovým počtem výstupních kanálů min. 13. Zesilovače budou provozovány ve skupinách. Každý zesilovač musí být určen pro montáž do standardního 19" rozvaděče. Pro 4 kanály je vymezeno max. 2HU. Výstupní výkon při zatížení všech kanálů současně (metodika měření: CEA-2006 / 490A, sine burst, 1 kHz, 20 ms, < 1% THD) min. 800 W na kanál při impedanci 4 Ω (všechny kanály buzeny současně). Zesilovače musí být třídy D s vysokou účinností a vybaveny spínaným napájecím zdrojem a korekcí úšňů (PFC). Každý kanál musí mít integrovaný DSP s úbitratevnými definovatelnými: IR filtry a FIR filtry, funkci kompenzace vlivu prostředí na přenosovou charakteristiku, interní algoritmy pro ochranu připojených reproduktorů a kompenzaci impulzní odezvy. DSP musí zpracovávat signál v min. rozlišení 32 bit s plovoucí des. čárkou při vzorkovací frekvenci min. 96 kHz a umožňovat uživatelské nastavení zpědomění min. 500 ms. Zesilovač musí disponovat min. dvěma síťovými porty s přenosovou rychlostí min. 1 Gb/s, umožňujícími příjem nekomprimovaného audio signálu formátu PCM over IP v rozlišení min. 24 bit a vzorkovací frekvenci min. 48 kHz. Počet vstupních kanálů min. 16. Počet výstupních kanálů min. 24. Každý zesilovač musí být vybaven ochrannými obvody proti přepětí a podpětí v napájecí síti, přehřátí zdroje a výkonových stupňů, nadproudů zdroje, přetížení výstupu, zkratů výstupu, DC složce na výstupu a překročení teploty zesilovače.	5	0	ks			
53	NULL							
54	Sada kabeláže-střední	2xHDMI kabel 5m s parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz, trojitě stíněná a stíněná v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. 5xHDMI kabel 2m s parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz, Trojitě stíněná a stíněná v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. USB-C/HDMI 1.4 kabel s délkou 2m, min rozlišení: 4K@30Hz. 3xProdlužovací kabel USB 2.0, A-A, délka 2 m. Prodlužovací kabel USB 2.0, A-B, délka 2 m. Audio stereo nesymetrický propojovací kabel 2m, 12xCAT5 patch kabel délka 2 m, dvojitě stíněný SFTP, AWG26. Koaxiální kabel pro 3G-SDI s BNC konektory v délce 15m. Kabel USB-C v délce 2m s přenosem napájení 60W, gen 4.0.	64	9	ks			
55	Montážní materiál střední	Odšatní drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, vrtuly, pásky, svorky, atd.)	67	9	ks			
56	Mobilní pojed	Elektrický výškové nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu min. 650 mm. Nosnost dle výše uvedeného displeje. Pojistka proti přiklápnutí. Vztahuje se k položce ID9.	8	0	ks			
57	Tabule 250cm	Nástěnná tabule, bílá pro popis fixem, kvalitní tabulový plech, magnetická, rozměry 250x120cm. Po celé délce spodní hrany vybarvena odkládací lišta.	31	4	ks			
58	Roletové plátno	Elektrické roletové projekční plátno s bočním napínáním povrchu určené pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch se ziskem min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, velikost obrazu 290x163 cm, matné černý rámeček pro maskování okrajů obrazu, horní rámeček s délkou cca 0,3m.	1	0	ks			
59	Releový modul	Modul pro ovládání plátna s připojením na releové kontakty řídicího systému s výstupem pro přepínání fáze. Vztahuje se k položce ID58.	1	0	ks			
60	Tabule mobilní	Mobilní otočná tabule, bílá pro popis fixem, kvalitní tabulový plech, magnetická, rozměry tabule 200x120cm. Lehký hliníkový stojan na kolečkách s brzdou. U spodní hrany je tabule vybarvena odkládací lištou.	5	0	ks			
61	Signálový extender - přijímač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s minimálními parametry: Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.3. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na vzdálenost 100m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní, audio drembleder výstup. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC-C napájení přijímače po CATx kabelu.	40	0	ks			
62	Distribuční zesilovač	1x2 HDMI rozbočovač s minimálními parametry: Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4. Podpora HDR. HDCP kompatibilní. EDID. Automatická kabelová equalizace do délky kabelu min. 15 m na vstupu.	14	0	ks			
63	Digitální mediální přijímač	Digitální mediální přijímač s min. parametry: přehrává filmy z multimedialních aplikací, podpora AirPlay s možností použít obsah z iOS zařízení, obsah v HD rozlišení 1080p, HDMI1.4, 100Mbps LAN, Wi-Fi (802.11ac), podporuje H.264, MPEG-4, JPEG, GIF, TIFF	5	0	ks			
64	Zesilovač pro indukční smyčku	Zesilovač pro indukční smyčku, bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé, Audio vstupy Line/Mic, omezovač, výstupní výkon pro pokrytí min. 400m2, proudové řízení smyčka	9	0	ks			

65	Magnet	Magnetický kontakt pro montáž na mobilní příčku.	3	0	ks		
66	Dante převodník XLR OUT	Převodník rozhraní DANTE na 2x XLR linkový audio výstup, min. parametry: frekvenční rozsah 35Hz - 20kHz, napájení PoE.	21	0	ks		
67	Tabule 300cm	Nástěnná tabule, bílá pro popis fixem, kvalitní tabulový plech, magnetická, rozměry 300x120cm. Po celé délce spodní hrany vybarvena odškládací lištou.	5	0	ks		
68	Tabule 150cm	Nástěnná tabule, bílá pro popis fixem, kvalitní tabulový plech, magnetická, rozměry 150x120cm. Po celé délce spodní hrany vybarvena odškládací lištou.	4	0	ks		
69	Rámové plátno 250cm	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem pro maskování okraje obrazu. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 250x140 cm.	4	0	ks		
70	Rámové plátno 320cm	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem pro maskování okraje obrazu. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 320x180 cm.	4	0	ks		
71	Sada kabeláže-velká	Koaxiální kabel pro RF signály, Impedance 50 ohm, FRNC-FlameRetardant-Nonhalogen, UTP kabel CAT6 ohnidolný B2100. Nejvyšší podporovaný protokol min. - 2.5/5GBase-T. Síťka pásma - min. 250 MHz. AWG 23, Optický kabel, 8 optických vláken singlemode 9/125, FRNC, poloměr ohybu cca 1,5-3 cm, voděodolný, určen pro aplikáciu do kabelových lišt. Kompatibilní s SFP SFP+/SFP28 moduly 1/10/25G Single Mode 1310nm, Kabel pro reproduktory - 2x2,5 mm2, obal FRNC.	13	0	ks		
72	Kamera vč. objektivu a ovládacího panelu	Kompaktní kamera s výměnným objektivem a ovládacím panelem, či tabetem, natáhní snímací a výstupní formát min. 3840x2160@25/50Hz, podpora výstupního formátu min. 1920x1080@25/50/60Hz, min. velikost snímacího čipu MFT, S/N pro 4K min. 62dB, automatické a manuální nastavení zisku a vyvážení bílé, manuální a automatické kontinuální ostření na střed, lokální a dálkové řízení, výstupní min. SDI, max. hmotnost 0,4kg bez objektivu, integrované závitky pro montáž na medicínské držáky s fotografickým závětem 1/4". Objektiv s proměnlivou ohniskovou vzdáleností, zorný úhel pro potřeby záběru ve vzdálenosti cca 1m na plochu velikosti 500 mm - 30 mm, motorická změna ohniskové vzdálenosti včetně dálkového řízení z dodávaného panelu, optická stabilizace, bajonet kompatibilní s kamerou. Kompaktní ovládací panel, nebo tablet pro nastavení expozičních parametrů kamery, transkpace a ostření. Ovládání záznamu a streamování.	3	0	ks		
73	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnici a myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režim prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Přepínací obrazu studentských stanic, sdílení a monitoring videa, vypnutí signálů studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5 let.	30	0	ks		
74	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a třídy. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5 let.	30	0	ks		
75	Učitelásky SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh.	4	0	ks		
76	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů.	1	0	ks		
77	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ohm, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži.	1	0	ks		
78	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ohm, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže.	30	0	ks		
79	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereo sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaná a nastavitelná náhlavní most, parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg.	31	0	ks		
80	Podružný instalační materiál	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo M/F, délka 1,5m, dvojité stínění NiNižšího řádu a měděné opletení, OFC, síla kabelu min. 23 AWG, max. kapacita 160 pF, max. impedance 50 ohm. Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu.	1	0	ks		
81	NULL						
82	NULL						
83	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, v+C197, operační paměť min. 32GB DDR5 RDIMM s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény).	1	0	ks		
84	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0.	31	0	ks		
85	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odeva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivoť rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů.	1	0	ks		
86	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B.	1	0	ks		
87	NAS úložště	Úložště dat, min. dvouúložkové, dvouúložkový procesor s taktem min. 3GHz, rychlosti 3řrovaného čtení až 113MB/s, rychlost 3řrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové 3řrovaní AES-NI, možnost výměny disků za provoz, přihlášení uživatele domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro sdílovaní dat.	1	0	ks		
88	HDD pro úložště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní s pološkou s 10B7, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB.	2	0	ks		
89	Switch 24 portů - jazykové učebna	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbps, s rychlosti přepnutí až 35,7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, getem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem.	2	0	ks		
90	PC Media server	Pracovní stanice, case Tower, min. 650W zdrojem, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 23000 die nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 RDIMM, SSD M.2 disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka SDC, Gbit síťová karta, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény).	1	0	ks		
91	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyřpřívání učitelem přiřazených samostatných nebo doménových úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 999 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5 let.	1	0	ks		
92	Hák na zavěšení sluchátek	Standardní hák pro žákovské lavice - možnost nainstalovat jako hák pro zavěšení sluchátek.	32	0	ks		
93	AllinOne PC	Provedení All in One 23.8" - 24" s nastavitelnou výškou. Procesor s výkonem alespoň 20 000 bodů v PassMark, podporu Intel vPro nebo ekvivalentní vzdálenou správu včetně BIOS. BIOS musí uvádět výrobce, model a sériové číslo. BIOS musí podporovat heslo pro uživatele i správcu, blokáci portů a bootování z síťe (PXE). Požadováno TPM 2.0 a detekce otevření skříně. LCD - matný nebo antireflexní IPS, rozlišení FullHD, nebo vyšší. RAM min. 16 GB DDR5, rozšiřitelná na min. 32 GB. SSD NVMe M.2 min. 1 TB. Integrovaná grafická karta s podporou 4K při 60 Hz a výstupů HDMI nebo DP, v případě DP nutno dodat včetně redukce na HDMI i následné konektivita to video přepínače. Min. 4x USB včetně min. 1x USB-C a 4x USB 3.0 vřepředu LAN 1 Gbps s WOL, WLAN 6 ax, Bluetooth min. 5.3 integrovaná zvuková karta s digitální klávesnicí a myš integrovaná FullHD webkamera s mechanickým zakrytím. OS - kompatibilní s aplikacemi běžící na platformě Windows. Certifikace TCO min. verze 9.0, EPEAT Climate+, EPEAT GOLD (v EU), RoHS. Záruční servis min. 5 let ověřitelné die sériového čísla na webu výrobce, servis následující pracovní den u zákazníka, podpora v češtině (telefonicky 9-16 h, online). V případě výměny disku, celého PC, zůstává původní disk u zákazníka. Výrobce zařízení má na webu dostupný jeden balíček ovladačů pro import do System Center Configuration manageru. Součástí dodávky PC je bezdrátový prezentér s "laserovým ukazovákem" které je součástí obrazu.	17	0	ks		
94	Projektor pro malé posluchárny A	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s min. parametry: 1 chip DLP, životnost min. 20 000 hodin, 4K rozlišení obrazu na ploše (3840 x 2160px), výkon min. 10 000 ANSI lm, kontrast min. 20 000:1, zoom min. 2 x, V/H lens shift, vstup min. 2 x HDMI, HDBT I/O, LAN, Audio OUT, DICOM mode. Možnost výměných objektivů. Projektor musí být schopen zobrazovat formát obrazu 16:9. Hlučnost max 42 dB v normál módu.	4	0	ks		
95	Objektiv	Objektiv k výše uvedenému projektoru s označením ID94, projekční rozsah die výkresové dokumentace, předpoklad 1,4-2:1:1	12	0	ks		
96	Rámové plátno 450cm	Rámová projekční plocha s matně černým rámečkem pro maskování okrajů obrazu. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 450x253 cm.	4	0	ks		
97	Kombinovaný přepínač 8x6	Multifunkčový maticový přepínač s minimálními parametry: Kombinace vstupů/výstupů 8x IN, 6x OUT, z toho min 2x HDBT IN a 4x HDBT OUT. Dále navíc 2 zrcadlené HDMI výstupy k HDBT výstupům. Podpora rozlišení min 4K/60 (4:4:4), min 4x Audio IN, 4x Audio OUT, 4x MIC IN, HDMI audio embedding, HDMI audio de-embedding, HDCP kompatibilní. HDMI specifikace: data rates až 10,2 Gbps, EDID, HDMI audio embedding - analogový audiosignál může být embováván do HDMI signálu. Auto Switching - konfigurovatelná priorita vstupů pro automatické přepínání. Ovládní skřze RS232, USB nebo LAN.	3	0	ks		

98	Reproduktory hlavní	Line-array sestava bude složena z minimálně tří pasivních reproduktorových modulů, zavěšených na certifikovaném závěsném rámu pod podhledem. Závěs bude řazen jako jedno- až dvoubodový, přičemž celková hmotnost sestavy včetně závěsného příslušenství nebude překračovat 80 kg. Maximální rozměry celé sestavy budou výška do 1200 mm a šířka do 900 mm. Sestava bude tvořena minimálně dvoupásmovým systémem s nízkofrekvenční sekci (LF) o velikosti reproduktoru nejméně 1 x 10" a vysokofrekvenční sekci tvořenou tlakovým měničem se zvukovodem s konstantní směrovostí. Vyzvařovací charakteristika sestavy bude mít vertikální úhel pokrytí přibližně 50° ± 5° a horizontální úhel pokrytí v rozsahu 110° až 70° (± 5°), spodních cca 30° bude vyzvařovat 110° +/- 5° a naopak horní část clusteru bude mít horizontální vyzvařování menší než ohraničené 70°, pro omezení odrazů od stěny. Systém bude umožňovat alespoň jednu variantu asymetrické konfigurace, tj. nerovnoměrného rozložení horizontálního vyzvařování. Frekvenční rozsah (-10 dB) bude minimálně 70 Hz až 20 kHz. Deklarovaná hodnota maximálního akustického tlaku každého ze tří boxů bude ≥ 137 dB SPL (měřeno ve vzdálenosti 1 m ve volném poli, při signálu různý šum s crest factorem 4 dB). Systém musí zajistit minimální hladinu akustického tlaku 100 dB SPL v celém auditoriu s rovnoměrností +3 / -7 dB v hodnoceném pásmu 1 až 10 kHz. Nominální impedance jednotlivého modulu bude 8 Ω nebo dle doporučení výrobce pro použití zesilovač (položka 52a). Celý systém bude certifikován pro závěsné použití dle platných norem (EN 60065, EN 62368, EN 1784 apod.). Dodavatel je povinen dotáhnout oficiální instalační a rigging dokumentaci výrobce a simulaci pokrytí prostoru posluchárny 2_204 ve výpočetním programu obsahujícím knihovnu vybraných reprosoustav. Součástí dodávky je výrobce reproduktoru definovaný DSP preset pro položky ID 52 a ID 52a, zajišťující výše uvedené parametry a ochranu měničů.	12	0	sada			
98a	Reproduktory hlavní 2	Line-array sestava bude složena z minimálně dvou pasivních reproduktorových modulů, zavěšených na certifikovaném závěsném rámu pod podhledem. Závěs bude řazen jako jedno- až dvoubodový, přičemž celková hmotnost sestavy včetně závěsného příslušenství nebude překračovat 80 kg. Maximální rozměry celé sestavy budou výška do 1200 mm a šířka do 900 mm. Sestava bude tvořena minimálně dvoupásmovým systémem s nízkofrekvenční sekci (LF) o velikosti reproduktoru nejméně 1 x 10" a vysokofrekvenční sekci tvořenou tlakovým měničem se zvukovodem s konstantní směrovostí. Vyzvařovací charakteristika sestavy bude mít vertikální úhel pokrytí přibližně 50° ± 5° a horizontální úhel pokrytí nastavitelný v rozsahu 110° až 70° (± 5°). Systém bude umožňovat alespoň jednu variantu asymetrické konfigurace, tj. nerovnoměrného rozložení horizontálního vyzvařování. Frekvenční rozsah (-10 dB) bude minimálně 70 Hz až 20 kHz. Deklarovaná hodnota maximálního akustického tlaku každého ze dvou boxů bude ≥ 137 dB SPL (měřeno ve vzdálenosti 1 m ve volném poli, při signálu různý šum s crest factorem 4 dB). Systém musí zajistit minimální hladinu akustického tlaku 100 dB SPL v celém auditoriu s rovnoměrností +3 / -7 dB v hodnoceném pásmu 1 až 10 kHz. Nominální impedance jednotlivého modulu bude 8 Ω nebo dle doporučení výrobce pro použití zesilovač (položka 52a). Celý systém bude certifikován pro závěsné použití dle platných norem (EN 60065, EN 62368, EN 1784 apod.). Dodavatel je povinen dotáhnout oficiální instalační a rigging dokumentaci výrobce a simulaci pokrytí prostoru posluchárny 1_158 ve výpočetním programu obsahujícím knihovnu vybraných reprosoustav. Součástí dodávky je výrobce reproduktoru definovaný DSP preset pro položky ID 52 a ID 52a, zajišťující výše uvedené parametry a ochranu měničů.	2	0	sada			
98b	Montážní konzole k reproduktorům	Systémový závěsný rám pro reprosoustavy z poletek ID98 a 98a. Instalace provedení.	14	0	ks			
99	Reproduktory vykrývací	Pasivní reproduktor s min. parametry: Dvoupásmový pasivní systém, min 4" středobasový měnič a koxální min 1,4" tlakovým driverem. Impedance 16 ohm. Max SPL min.116 db, Frekvenční rozsah min. 120 Hz- 20 kHz. Osově symetrická směrová charakteristika min. 110° bez sekundárních laloků. Rozměry do 15x15x15cm.	24	0	ks			
100	Držák reproduktorů	Stropní/nástěnný držák k poletkám s ID99.	24	0	ks			
101	Mikrofon bezdrátový stolní	UHF digitální stolní vysílač se systémovým konektorem pro mikrofon, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosové pásmo UHF dle VO-R/10/07.2021-8 RRTV, frekvenční rozsah min. 20 Hz-20 kHz, trvalý výkon min. 20 mW, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, min. 250 předladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA baterií, kompatibilní s položkami 48, 106	12	0	ks			
102	Mikrofon bezdrátový konferenční	Systémový konferenční mikrofon na husím krku, s délkou 30-45 cm, LED označení zapnutí, kardioidní charakteristika, určeno pro položku 101	12	0	ks			
103	Příslušenství audio technika	Dvojité inteligentní rýchlonačítačka pro stolní vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjí bez vyjmutí baterií a vysílá, set vč. šif. Zdroje, určeno pro položku 101	6	0	ks			
104	Mikrofon bezdrátový náhlavní	Systémový náhlavní mikrofon v tenkém provedení, černý, kulová charakteristika, citlivost min. 4,5 mV/Pa ± 3 dB, freq. rozsah 20Hz - 16 kHz	21	0	ks			
105	Mikrofon bezdrátový kapesní	UHF digitální kapesní vysílač se systémovým konektorem pro mikrofon, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosové pásmo UHF dle VO-R/10/07.2021-8 RRTV, frekvenční rozsah min. 20 Hz-20 kHz, trvalý výkon min. 20 mW, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, min. 250 předladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií, kompatibilní s položkami 48, 106	21	0	ks			
106	UHF digitální přijímač 4MIC	UHF digitální přijímač čtyř bezdrátových mikrofonů s min. parametry: modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosové pásmo UHF dle VO-R/10/07.2021-8 RRTV, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzní příjem, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, 4X XLR symetrický výstup, Dante výstup, min. 250 předladitelných freq. v jednom zařízení, IR nastavení vysílač -> přijímač, 19" rack uchycení, jednotný ovládací software výrobce - položkou ID 48	12	0	ks			
107	NULL							
108	Montážní materiál velký	Ostatní drobný montážní materiál (hmoždinky, šrouby, vrutky, pásky, svorky, atd.)	10	0	ks			
109	Projektor pro malé posluchárny B	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s parametry: min. 1 chip DLP, životnost min. 20 000 hodin, min. 4K rozlišení (3840 x 2160px na plátně), výkon min. 8000 ANSI lm, kontrast min. 20 000:1, zoom min. 2 x, V/H lens shift, vstupy min. 2 x HDMI, HDBT I/O, LAN, Audio OUT, Nulčnost max. 36dB v normal mode, DICOM mode, hmotnost max. 30 kg. Projektor musí být schopen zobrazovat formát obrazu 16:9.	2	0	ks			
110	Projektor pro velké posluchárny	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s parametry: 1 chip DLP, životnost min. 20 000 hodin, 4K rozlišení (3840 x 2160px), výkon min.15 000 ANSI lm, kontrast min. 20 000:1, zoom min. 2 x, V/H lens shift, vstupy min. 2 x HDMI, HDBT I/O, LAN, Audio OUT, SDI, DICOM mode, hmotnost max. 30 kg. Možnost výměnných objektiv. Projektor musí být schopen zobrazovat formát obrazu 16:9. Hlučnost max. 43 dB v normal mdu.	6	0	ks			
111	Rámové plátno 500cm	Rámový projekční plátno s matně černým rámečkem pro maskování okrajů obrazu. Projekční povrch se získkem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 500x282 cm.	6	0	ks			
112	Kombinovaný přepínač 10x8	Multifunkčtový maticový přepínač s parametry: Kombinace vstupů/výstupů 10v In, 8x Out, z toho min 4x HDBT In a 4x HDBT OUT. Dále navíc 2 rzcádné HDMI vstupy a HDBT výstupům. Podpora rozlišení min 4K/60 (4:4:4), min 4x Audio In, 4x Audio Out, 4x MIC In. HDMI audio embedding, HDMI audio de-embedding, HDCP kompatibilní. HDMI specifikace: data rates až 10,2 Gbps, EDID, HDMI audio embedding - analogový audiosignál může být embedován do HDMI signálu. Auto Switching - konfigurovatelná priorita vstupů pro automatické přepínání. Ovládací skrze RS232, USB nebo LAN.	3	0	ks			
113	Signálový extender - vysílač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s parametry: Podpora standardů HDMI 2.0b, HDCP 2.3. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:4:4. Přenos na vzdálenost 100m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazy. HDCP kompatibilní, audio embeder vstup. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCC napájení přijímače po CATx kabelu. K HDBT výstupu navíc HDMI loop OUT výstup.	22	0	ks			
114	Bezdrátový přepínač	Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. K notebooku lze bezdrátově připojit rovněž USB konferenční periferie typu webkamera, soundbar, mikrofon kompatibilní s vybranými konferenčními aplikacemi (MS Teams, Skype, Zoom, Webex, aj.). Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access portu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo prostřednictvím integrovaného WiFi. Google Miracast R2, vysílací správa obrazu webových stránek nebo aplikací. Zařízení je certifikováno ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Komunikace mezi USB tlačítkem a přepínačem je šifrována a chráněna digitálním certifikátem. Parametry: video výstup 4K UHD (3840x2160) @ 30Hz, HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 1x USB-C tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.12 a vyšší, Android 9.0 a vyšší, iD-C1295 10.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x USB, 1x Ethernet RJ45.	3	0	ks			
115	Pracovní stanice do řeže	Pracovní stanice s možností horizontální i vertikální instalace, otevření skříně a výměna komponent (paměť a disk) bez použití nářadí. Procesor s výkonem alespoň 70 000 bodů v PassMark, podporu Intel vPro nebo ekvivalentní vzdálenou správu včetně BIOS, BIOS musí ovládat výrobce, model a sériové číslo. BIOS musí podporovat heslo pro uživatele i správcе, blokaci portů a bootování z sítě (PXE). Požadováno TPM 2.0 a detekce otevření skříně. RAM min. 64 GB DDR5 RDIMM, rozšiřitelná na min. 128 GB. SSD NVMe M.2 min. 2 TB. Grafická karta vram min. 8GB, určená pro akceleraci SW video stříhání a encodování H264 video streamů, min. 16 streamů 1080p50 souběžně, Min. 8x USB (včetně min. 1x USB-C a 1x USB 3.0 vpredu, 2x USB 3.0 vzadu), LAN 10 Gbps s WOL, integrovaná zvuková karta, Vstupní / výstupní video karta min. 4 konektory BNC standardu min 12G s/đ, kterými konektor musí být vstup, nebo výstup. Operační systém Windows předinstalovaný na disku. Software pro živý stříh videa s funkcí streamování, iso získanom více vstupů, podporující min. 4K UHD, dovozní licence. Certifikace TCO min. verze 9.0, EPEAT Climate+, EPEAT GOLD (v EU), RoHS, Záruční servis min. 5 let ověřitelné díle sériového čísla na webu výrobce, servis následující pracovní den u zákazníka, podpora v češtině (telefonicky 9-16 h, online). V případě výměny disku, celého PC, zůstává původní disk u zákazníka. Výrobce zařízení má na webu dostupný jeden balíček ovladačů pro import do System Center Configuration manageru.	3	0	ks			
116	NDI PTZ 4K kamera	PTZ kamera, rozlišení obrazového elementu min. UHD, výstupní formáty min. UHD na portech HDMI, NDI HX3, 12G-SDI a SFP+, HD na portu USB-C, velikost snímače min. 1", automatické a manuální nastavení zisku a vyvážení bílé, manuální a automatické ostření, min. 30x optická transfokace, analogový vstup pro mikrofon.	8	0	ks			
117	Tablo ke kamerám	Stolní panel pro ovládání PTZ kamer s možností programování tlačítek s parametry: Ukládání presetů, manuální nastavení expozice a rychlé přepínání mezi kamerami. Displej pro zobrazení menu. Dotykový otočný ovladač pro ostření. 3-osý joystick, tlačítka pro vyvolání konkrétního menu, POC napájení, RGB podsvícené tlačítka.	3	0	ks			
118	Switch 48 portů - NDI/Dante/řidič	Síťový switch s parametry: 48 portů: 40x 1G PoE+ (300W), 8x optické SFP+, s optimalizací pro IP video a audio. - Ve výchozím profilu je switch již připraven pro produkci video-audio. Podpora routingu a automatizace multicastu usnadňující chod v síti a minimalizující zbytečnou komunikaci navíc. Switch je schopen běžet se sníženou hlučností. Obsahuje nutnost Layer 3 PIM routingu a předcházení přetečení. Jumbo Frame podpora.	3	0	ks			
119	Dotykový panel	Dotykový panel drátový stolní. Parametry panelu: Úhlopříčka 12", 16,9, rozlišení 3280x800, dotykový displej, vestavné reproduktory, IP komunikace, napájení přes PoE, světelný senzor, 2x USB port, audio OUT.	5	0	ks			
120	Napájecí distribuční jednotka do racku	Malé PDU (Power Distribution Unit). Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepín). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny (A, W, kWh, TPF, V, Hz). Zařízení obsahuje dva LAN porty pro připojení do sítě.	25	0	ks			

121	Videostřílna sál	Live switcher s přehrávači médií s minimálními parametry: chroma klíč, prolinačky, umožňuje přejít mezi normami SD, HD a Ultra HD. 2x multi-view výstup pro zobrazení až 16 zdrojů videa, 2x následující a vytvářeného pořadu na HD-SDI a HDMI výstupu. 20x vstup, z toho 20x 6G-SDI vstup a 1x HDMI vstup. Všechny vstupy včetně synchronizace. 2x 6G-SDI výstup, 1x HDMI 4K výstup a 1x HD-SDI down-konvertovaný výstup. Prolinačka a stíračky včetně standardních SMPTE přechodových efektů. Funkce pro míchání emboďovaných zvukových kanálů nebo samostatných zvukových výstupů. Symetrické audio vstupy s konektory XLR. Výstup zvukového mixu na video výstupu a na symetrických XLR výstupech. Součástí je softwarový ovládací puft pro Windows a Mac OS X systémy. LAN, RS232.	3	0	ks			
122	Ovládací panel střížny	Ovládací panel pro videostřížnu s parametry: 2x Ethernet, joystick, T-Bar pro ovládání prolinaček, integrovaný 5" LCD displej. Tlačítka mají také nastavitelné barevné podsvícení pro indikaci stavu i aktivity. Displeje jsou umístěny nad i pod tlačítka i poskytlí nastavitelné textové popisky i barevnou indikaci a podporu pro více jazyků. Skupiny tlačítek jsou ergonomicky odděleny a sdružují ovládací prvky pro přechodové efekty, makra nebo klíčovací moduly.	3	0	ks			
123	Připojné místo katedra nástěnné	Připojné místo pro instalaci do boku katedry obsahující 2x 12G SDI, 2x R145 CAT6, kovové/hliníkové provedení.	3	0	ks			
124	Připojné místo rezie	Připojné místo pro instalaci na stěnu (včetně nástěnné krabice) obsahující 2x 12G SDI, 2x R145 CAT6, HDMI IN, kovové/hliníkové provedení.	3	0	ks			
125	Převodník SDI/HDMI	Převodník 12G SDI do HDMI s parametry: podpora Ultra HD až do rozlišení 2160p60, 1x HDMI OU, 1x 12G SDI IN, 1x 12G SDI OUT ethernet, 2x XLR OUT.	3	0	ks			
126	Převodník HDMI/SDI	Převodník HDMI do 12G SDI s parametry: podpora Ultra HD až do rozlišení 2160p60, 1x HDMI IN, 2x 12G SDI OUT, ethernet, 2x XLR IN.	9	0	ks			
127	Připojné místo rental nástěnné	Připojné místo pro rental pro instalaci na stěnu (včetně nástěnné krabice) obsahující 2x 12G SDI, 4x R145 CAT6, 1x DMX IN.	2	0	ks			
128	Připojné místo rental podlahové	Připojné místo pro rental pro instalaci do podlahové krabice obsahující 2x 12G SDI, 4x R145 CAT6, 1x DMX IN.	4	0	ks			
129	NULL							
130	DMX Merger	DMX Merger, ART-NET Merger, 8 DMX výstupů, DMX recorder, splitter na 8 výstupů	2	0	ks			
131	LED otočná hlava	Otočná hlava typu "profil" s parametry: LED 350W, CRI-89, zoom 4.5" - 41.6", CMY mix, 7+1 gobo a 9+1 gobo kotouče, 120° otočné ořezové klapky, iris/frost/presim/komunikace: Art-Net, sACN, DMX, RDM, W-DMX, statická hluchost 37.5 dB na 1 m.	4	0	ks			
132	Fresnel - LED reflektor	Fresnel - LED reflektor s parametry: VW - 89 LEDs (6 red, 15 orange-red, 8 green, 12 blue, 16 royal blue, 32 lime), 16 bit dimm., Výkon min. 223W, elektronický zoommin. 17°-85°, CRI-92, RDM, green corection, red-shift, variable white 2800-8000K.	8	0	ks			
133	Klapky	Klapky k reflektorům	8	0	ks			
134	DMX puft	DMX puft s min. parametry- 20w fofes, 9.7" LCD, HDMI OUT, audio in/out, WiFi,	2	0	ks			
135	Software PC	Licence simulacního sw pro debriefing PC - permanentní	4	0	ks			
136	Software Tablet	Licence simulacního sw pro debriefing mobilní zařízení - permanentní	4	0	ks			
137	Tablet	Příruční zařízení - tablet pro debriefing/simulaci; dotykový, min. 10" úhlopříčka display, min. 1920x1080 obdrbůd, min. 4GB RAM, wifi min. wifi5. OS plně kompatibilní s simulacním sw	4	0	ks			
138	Rámové plátno 280cm	Rámový projekční plocha s matně černým rámečkem pro maskování okrajů obrazu. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu 280x158 cm.	2	0	ks			
139	Tabule 200cm	Nástěnná tabule, bílá pro popis řítem, kvalitní tabulový plech, magnetická, rozměry 200x120cm. Po celé délce spodní hrany vybavena odškládací lištou.	1	0	ks			
140	Software pro přehrávání obsahu	Software pro přehrávání obsahu ze simulacního systému na jednom PC.	2	0	ks			
141	Mixážní systém 12x4	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 12 symetrických vstupů / min. 4 symetrických výstupů, podpora DANTE min. 64x64 kanálů, přední displej, podpora AEC, podpora RS-232, plně kompatibilní se simulacním sw a se řídicím systémem, rackové provedení, Ethernet	1	0	ks			
142	MIC anténa pasivní	Pasivní všesměrová UHF anténa min. rozsah 470-1100 MHz	11	0	ks			
143	Aritena splitter	Pasivní anténní rozbočovač UHF 1:2	5	0	ks			
144	Systém odposlechu	Sada 2x kapesního přijímač bezdrátového odposlechu, včetně sluchátek a vysíláče na odpovídající frekvenci	2	0	ks			
145	Mikrofon ruchový	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, kardioidní charakteristika, 500 - 10 kHz, symetrické zapojení	8	0	ks			
146	VoIP base station	Základní stanice pro simulované telefonní linky, podpora VoIP, SIP	2	0	ks			
147	VoIP telefon	Telefonní aparát simulovaných telefonních linek; VoIP	7	0	ks			
148	PTZ kamera	IP PTZ kamera, minimálně 10x optický zoom, motorický objektiv. Videokomprese min. H.264, MJPEG, HTTPS, SSL. Snímková rychlost min. 25 fps @ 1920x1080, rozlišení min. 1920 x1080. Snímající horizontální úhel objektivu při nejnižší pozici objektivu min. 8°. Napájení PoE. API pro integraci.	8	0	ks			
149	Pevná kamera	IP kamera s varifokálním objektivem. Videokomprese min. H.264, MJPEG, HTTPS, SSL. Snímková rychlost min. 25 fps @ 1920x1080, rozlišení min. 1920 x1080. Snímající horizontální úhel objektivu při nejnižší pozici objektivu min. 8°. Napájení PoE. API pro integraci.	8	0	ks			
150	Držák kamery	Držák kamery na kabelový řáb.	14	0	ks			
151	Vídeo Encoder	H.264 vídeo Encoder, vstup HDMI. Podpora H.264, H.265, RTSP, NDI HXv2, HTTP. Podpora rozlišení min. 1920x1080p@50/60Hz; 1920x1080i@50/60Hz; 1280x720p@50/60Hz. Stream min. 1080p@25fps. HDMI in, HDMI loop, 16Gbps ethernet.	5	0	ks			
152	Pracovní stanice	Provedení SFF s možností horizontální i vertikální instalace, otevření skříně a výměna komponent (paměti a disk) bez použití nářadí. Procesor s výkonem alespoň 30 000 bodů v PassMark, podporu Intel vPro nebo ekvivalentní vzdálenou správu včetně BIOS, BIOS musí uvádět výrobce, model a sériové číslo. BIOS musí podporovat heslo pro uživatele i správce, blokáci portů a bootování z sítě (PXE). Požadováno TPM 2.0 a detekce otevření skříně. RAM min. 16 GB DDR5, rozšiřitelná na min. 32 GB. SSD NVMe-M.2 min. 2 TB. Integrovaná grafická karta s podporou 4K při 60 Hz a výstupy HDMI a DisplayPort včetně podpory HDMI pasivní redukce (oba 4K/60 Hz), možnost připojit dva monitory. Min. 8x USB (včetně min. 1x USB-C a 1x USB 3.0 vředu, 2x USB 3.0 vřadu), LAN 1 Gbps s WoL, integrovaná zvuková karta. Operační systém Windows 5 let ověřitelné a sériového čísla na webu výrobce, servis následující pracovní den u zákazníka, podpora v češtině (telefonicky 9-16 h, online). V případě výměny disku, celého PC, zůstává původní disk u zákazníka. Výrobce zařízení má na webu dostupný jeden balíček ovládacího softwaru do System Center Configuration manageru. Součástí dodávky PC je standardní klávesnice, myš, akumulátorový bezdrátový prezenter s "laserovým ukazovákem" které je součástí obrazu.	3	0	ks			
153	Monitor pro řídicí pracoviště	Ultra široký LCD monitor s parametry: min. 2 pracovní plochy, poměr 32:9 nebo 32:10, rozlišení min. 3840x1080 nebo 3840x1200, VA nebo IPS panel, USB-C, min. 2 digitální video vstupy, úhlopříčka min. 40"	3	0	ks			
154	Push to talk mikrofon	Push to talk mikrofon se základnou s parametry: 150 - 15 000 Hz, 133 dB, 530 Ohm, spolupracující se simulacním SW. Dynamický dvoukanalový stolní mikrofon s tlačítkem pro hovor.	4	0	ks			
155	Reproduktorová soustava	2.0 reproduktorový systém, ovládací hláskost na přední straně, možnost připojení CD/DVD a MP3 přehrávači, sluchátkový konektor, 3.5mm jack pro připojení počítače nebo notebooku.	3	0	ks			
156	Mix pro sluchátka	Kompaktní sluchátkový čtyřkanalový mix, který umožňuje posílání vstupních signálů až do 4 dalších sluchátek se samostatným nastavením hlasitosti.	3	0	ks			
157	Sluchátka	Profesionální uzavřená dynamická sluchátka, 64 D, kabel 1m / kroucený	3	0	ks			
158	Řízení a nahrávání Software	Licence simulacního sw pro nahrávací řídicí stanici - permanentní	3	0	ks			
159	Řízení a nahrávání Software-vídeo vstup	Licence simulacního sw pro vídeo vstup do systému - permanentní	21	0	ks			
160	Řízení a nahrávání Software-audio vstup	Licence simulacního sw pro audio vstup do systému - permanentní	32	0	ks			
161	Simulační systém - SW údržba a aktualizace	Roční podpora, údržba, aktualizace pro všechny SW Simulačního systému.	5	0	rok			
162	Micro SD karta	Micro SD karta pro přehrávače, UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůči prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát	25	4	ks			
163	Reproduktorová soustava-aktivní	Dvoupásm. aktivní podh. reprosoustava, vč. krytu, podpora Dante připojení, napájení PoE/PoE+, výkon min. 23W	4	0	ks			
164	Dante převodník 2x2xLR	Audio Network interface Shure ANI22-XLR 2x in / 2x Out, Dante, Phantom, PoE	2	0	ks			
165	Nástěnný držák 3x displeje	Nástěnný držák pro 3 výše uvedené displeje přímo nad sebou, možnost servisního zásahu, možnost uschování níže uvedeného digitálního signálu přehrávače za displej.	2	0	ks			
166	Mikrofon-mikrofonní pole	Stolní mikrofonní pole s Dante, DSP, černé, min. 4 mikrofonní výstupy, automix výstup, individuální nastavení charakteristiky každého kanálu.	2	0	ks			
167	Simulační systém Server Software	Server Software s centrální databází, komunikační platformou, dekodovací platformou, Web serverem pro simulační systém. Dle specifikace v technické zprávě.	1	0	ks			
168	Central Server	Server s umístěním do racku, výkon CPU min. 11000 bodů dle nezávislého benchmark testu, operační paměť min. 16GB DDR4 RDIMM, min. 2 x 480GB SATA zapojené v RAID1, HW RAID řadič s min 2GB zálohovanou cache, min. čtyřportová 1Gb LAN, na OS nezávislá HW vzdálená správa včetně grafické konzole a virtuálních medií, min. 2 x 500W zdroj v redundantním zapojení, operační systém zajiřující programovou nástavbu na server hardwarové úrovni, bez uživatelských a přístupových limitů.	1	0	ks			
169	Server+Storage	Server s umístěním do racku, výkon CPU min. 11000 bodů dle nezávislého benchmark testu, operační paměť min. 16GB DDR4 RDIMM, min. 2 x 480GB SATA zapojené v RAID1, min. 3 x 7,2tis otáčkový SATA pevný disk s kapacitou min. 8TB v RAID 5, HW RAID řadič s min 2GB zálohovanou cache, min. čtyřportová 1Gb LAN, na OS nezávislá HW vzdálená správa včetně grafické konzole a virtuálních medií, min. 2 x 500W zdroj v redundantním zapojení, operační systém zajiřující programovou nástavbu na server hardwarové úrovni, bez uživatelských a přístupových limitů.	1	0	ks			
170	SIP VoIP PBX	SIP VoIP PBX server pro simulaci a nahrávání telefonních linek do simulacního systému - SW + HW	1	0	ks			
171	dante PCIe akcelerator	Dante akcelerator pro instalaci do serveru.	1	0	ks			
172	IP kamera	IP box kamera s parametry: rozlišení 2MP, technologie pro přenos HD barevného vídeo v téměř absolutní tmě, varifokální objektiv min 120° až 35°, WDR (120dB), audio, I/O konektor PoE, H.264; H.265; MJPEG; Zipstream, 50 fps @ 1920 x 1080.	2	0	ks			
173	IP decoder	IP vídeo dekodér, 1x vstup, 1920x1080 rozlišení, HDMI výstup.	2	0	ks			
174	Mixážní systém 4x4	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, parametry: 4 symetrické vstupy / 4 symetrické výstupy, min. 2 logické výstupy, indikační LED, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	1	0	ks			
175	Mikrofon stropní	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, kardioidní charakteristika, 500 - 10 kHz, GSM imunita, bílá barva	2	0	ks			
176	Přísilňovací audio technika-ovk panel	Programovatelný systémový ovladač, min. 4 tlačítka, ovladač pro hlasitost, připojení přes CAT5, napájení PoE, ovládací chráněno kódem, velikost 80-100x80-100 mm, zástavní houbka max. 40 mm, bílé provedení	1	0	ks			
177	Zesilovač-mini	Miniaturní výkonový zesilovač parametry: 2x 100W/4 D, 20 Hz - 20 kHz, symetrický vstup, řídicí hláskost, bez větráku, ENERGY STAR, rozměry max. 250x150 mm.	2	0	ks			
178	Switch 5 portů - EEG	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbps, min. 4x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE je min. 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem	2	0	ks			
179	Switch - centrální	Modulární systém datových přepínačů s možností stackování, manažovatelný, minimální počet modulů: 8, počet portů na modulim. 8 (10G fiber nebo metalika s PoE+), celkový počet portů až 96. S optimalizací pro IP vídeo a audio. Podpora routingu a automatizace multicastu usnadňující chod v síti a minimalizující zbytečnou komunikaci navíc. Velikost 2U.	11	0	set			

180	Switch - centrální - modul PSU	Redundantní PSU zdroj pro výše uvedný modulární systém datových přepínačů min. 1100 W. Každý modulární systém bude osazen jedním primárním a jedním redundantním zdrojem, které budou zajišťovat nepřetržitý provoz v případě výpadku jednoho z nich.	20	0	ks			
181	Switch - centrální - modul metalický	Metalickej modul pro výše uvedení modulární systém, minimálně 8 x 1/10Gb PoE. S optimalizací pro IP video a audio. Minimální celkový počet portů dle schématu racku v zadávací dokumentaci.	24	0	ks			
182	Switch - centrální - modul optický	Optický modul pro výše uvedení modulární systém, minimálně 8 x 1/10Gb SFP+. S optimalizací pro IP video a audio. Minimální celkový počet portů dle schématu racku v zadávací dokumentaci.	24	0	ks			
183	NULL							
184	NULL							
185	Obousměrný konvertor-12G	Obousměrný 4k60p konvertor SDI 12G SDI/ NDI, s funkcí loopout, interkomem, Tally, PoE, PTZ ovládním, POE	2	0	ks			
186	4 kanálový streamer	Rackové šasi pro 4 karty se schopností encodingu či dekodingu. 1U, pro provoz 24/7.	1	0	ks			
187	4 kanálový streamer-Dekodér	Dekodér IP na 3G-SDI + HDMI Dual Output H.264/H.265 - karta do šasi	2	0	ks			
188	4 kanálový streamer-Enkodér	Enkodér karta 1x3G-SDI na NDI, FullHDp60, 3G-SDI loop, audio in/out - karta do šasi	2	0	ks			
189	Obousměrný konvertor-3G	Obousměrný konvertor 3G-SDI / NDI, FullHDp60, Tally, Intercom, POE	4	0	ks			
190	Rackové šasi	Rackové šasi pro 4 NDI enkodéry	1	0	ks			
191	Server pro NDI discovery	Provedení mini tower s možností horizontální i vertikální instalace, otevření skříně a výměna komponent (paměť a disk) bez použití nářadí. Procesor s výkonem alespoň 40 000 bodů v PassMark, podporu Intel vPro nebo ekvivalentní vzdálenou správu včetně BIOS, BIOS musí uvádět výrobce, model a sériové číslo. BIOS musí podporovat heslo pro uživatele i správce, blokáci portů a bootování z sítě (PXE). Požadováno TPM 2.0 a detekce otevření skříně. RAM min. 32 GB DDR5 RDIMM, rozšiřitelná na min. 64 GB. SSD NVMe M.2 min. 1 TB. Integrovaná grafická karta s podporou 4K při 60 Hz a výstupy HDMI a DisplayPort včetně podpory HDMI pasivní redukce (oba 4K/60 Hz), možnost připojit dva monitory. Min. 8x USB (včetně min. 1x USB-C a 1x USB 3.0 vředu), 2x USB 3.0 vředu), LAN 1 Gbps s Wol, integrovaná zvuková karta, Operační systém Windows předinstalovaný na disku. Certifikace TCO min. verze 9.0, EPEAT Climate+, EPEAT GOLD (v EU), RoHS. Záruční servis min. 5 let ověřitelné dle sériového čísla na webu výrobce, servis následující pracovní den u zákazníka, podpora v češtině (telefonicky 9-16 h, online). V případě výměny disku, celého PC, zůstává původní disk u zákazníka. Výrobce zařízení má na webu dostupný jeden balíček ovladačů pro import do System Center Configuration manageru.	2	0	ks			
192	NDI Discovery Service	SW - služba zjišťování NDI umožňující nahradit automatické zjišťování, které NDI používá, serverem, který funguje jako centralizovaný registr zdrojů NDI. Pro instalace, kde s velkým počtem zdrojů. NDI může pracovat zcela v režimu unicast. Server zjišťování podporuje všechny funkce NDI včetně skupin NDI. Klienti budou nakonfigurováni tak, aby se připojovali k vyhledávané službě namísto použití mDNS k vyhledání zdrojů. Plně podporováno pro redundantní servery NDI discovery.	1	0	ks			
192a	Software pro správu audio over IP	Doménový správce sítě audio over IP, tvorba nezávislých zvukových skupin, LDAP správa užtů, minimální počet spravovaných domén 20, kapacita pro správu nejméně 1000 zařízení audio over IP	1	0	ks			
193	Router	Výkonný router s parametry: 4x SFP+ and 8x SFP, 4x10GbE, 8x1GbE, statické přiřazení adres a routování, router advertisement (pro autoconfiguraci adres), dynamické routování: BGP+, OSPFv3, a RIPng protokoly, firewall, DNS, telnet, ping, web proxy, RAM paměť min. 2 GB, CPU frekvence min. 1,2 GHz	1	0	ks			
194	Software pro centrální správu AV zdrojů	Software pro centrální správu AV zdrojů s parametry: SW pro správu AV zařízení v celém kampusu z jednoho místa. Sledování a analýza využití místnosti. Možnost přizpůsobení zobrazení dat z každé místnosti. Možnost plánování událostí a upozornění. Podpora HTML5, zabezpečení prohlížeče pomocí SSL - zajišťuje, že veškerá komunikace mezi prohlížečem a serverem zůstane šifrovaná. Podpora Microsoft Active Directory a LDAP. Personalizované rozvržení SW.	1	0	ks			
195	Převodník audio rozhraní	Modulární digitální matcový převodník multikanálových zvukových formátů, celkový počet kanálů min. 64x4 DANTE/AES67, funkce distribuce digitálního signálu audio over IP do zesilovačového systému v poloze IDS2 a IDS2b	10	0	ks			
196	Mikrofon stropní	Stropní mikrofonní pole s funkcí vícepaprskového automatického sledování řečníků (multi-beam tracking). Zpracování zvuku zahrnující minimálně: AEC - potlačení akustické ozvěny na základě referenčního vstupu, potlačení šumu a dozvuku, automatický mixér, automatické řízení zisku a ekvalizaci. Napájení prostřednictvím PoE nebo PoE+, připojení jediným síťovým kabelem standardu cat. Frekvenční rozsah min. 160 Hz - 16 kHz, rozlišení min. 24 bit, vzorkovací frekvence min. 48 kHz, S/N poměr min. 80 dBa, latence včetně AEC max. 60 ms. Montáž zabudovaná do stropního podhledu, s možností zavěšení pod stropem. Rozměry do cca 600 x 600 x 100 mm, hmotnost do 6 kg. Řídící procesor - minimální požadavky: DSP jednotka s automatickou detekcí připojených zařízení a funkcí automatického směřování a kalibrace. Podpora připojení přes Dante, USB - plug & play obousměrné komunikační zařízení. Frekvenční rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, rozlišení min. 24 bit, vzorkovací frekvence min. 48 kHz, latence max. 14 ms. Napájení PoE+ nebo alternativní možnost, webová rozhraní pro konfiguraci. Možnost integrace s běžnými konferenčními platformami (např. MS Teams, Zoom). Plug & Play zapojení po USB bez nutnosti proprietárních ovladačů. Přiloženství: kompletní montážní sada, instalační šablona a potřebná kabeláž.	10	5	sada			
197	Reprodukční soustava pro speciální uzebnu	Ultra-ploché dvoupásmový kolíneární reproduktorový sloup určený pro instalace s vysokými nároky na kvalitu zvuku a estetickou integraci do interiéru či exteriéru. Sloup umožňuje provoz v rozsahu min. 60 Hz - 20 kHz @ -10 dB, v tomto rozsahu je schopen maximálního akustického tlaku min. 123 dB ve vzdálenosti 1m, měřeno rýžovým šumem s cizím faktorem 4 dB. Rozměry soustavy jsou menší než 150 x 150 x 120 mm, hmotnost do 20 kg. Výrobce reproduktory musí poskytovat alespoň jeden oficiální preset (nastavovací předpři) optimalizovaný pro pološku 52a.	4	0	ks			
198	Montážní materiál	Výrobce položky 197 certifikovaný materiál pro montáž položky 197 na zeď i strop.	4	0	ks			
199	Záložní zdroj UPS 6kVA	UPS jednotka pro zálohování AV racku. parametry: kapacita výstupního výkonu 3 kVA/ 6.0kVA, jmenovité výstupní napětí 230V, akřeslení výstupního napětí méně než 2 %, výstupní kmitočet (synchr. se sítí) 50/60Hz +/- 3 Hz, interní bypass (automatický i manuální), životnost baterie 5 let, RJ45 rozhraní pro řízení zdroje. Výška do 3U.	1	0	ks			
199a	Záložní zdroj UPS 3kVA	UPS jednotka pro zálohování AV racku. parametry: kapacita výstupního výkonu 3kW/ 3kVA, jmenovité výstupní napětí 230V, akřeslení výstupního napětí méně než 2 %, výstupní kmitočet (synchr. se sítí) 50/60Hz +/- 3 Hz, interní bypass (automatický i manuální), životnost baterie 5 let, RJ45 rozhraní pro řízení. Výška do 2U.	11	0	ks			
200	NULL							
201	NULL							
202	NULL							
203	Přehrávač digitálního obsahu	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 obořných součástí a pasivních chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264 (MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, H.263, mov, mp4, m2ts, wmv, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (vrcholů AC3), formát HTML5, uložit dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené správy v lokální síti, M.2 SSD slot, USB 2.0 a C, GPIO, RS-232, IR, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, Gigabit Ethernet, M.2 slot pro Wifi/BT. Součástí dodávky přehrávačů bude obslužný software, který umožní nadřazenou správu přehrávačů ve skupinách oddělených samostatnými V-LAN, počet skupin oddělených ve v-lan min. 3. Počet přehrávačů ve skupinách min. 30.	15	4	ks			
204	Projektor pro studovny	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s parametry: životnost min. 20 000 hodin, rozlišení min. 1920 x 1200, výkon min. 5000 ANSI lm, kontrast min. 30 000:1, zoom min. 1,6 x, V lens shift, vstupy min. 2 x HDMI, hmotnost max. 10 kg. Včetně objektivu s projekčním poměrem min. 1,4-2:1. Včetně dálkového ovladače.	5	0	ks			
205	Stropní držák projektoru	Univerzální držák datového projektoru s možností dolažení umístění projektoru po instalaci. Bliž komaxit.Nosnost min. 20 kg. Včetně tyče pro vnitřní vedení kabeláže.	5	0	ks			
206	Digitální úřední deska CB_1_117	Digitální informační kiosek pro vnitřní prostředí, provedení se stáženem a bezpečnostním sklem s dotykovou fólií. Rozhraní USB, LAN pro připojení ke zdrojům s obsahem. Vnitřní obrazovka s úhlopříčkou min. 50" s rozlišením min. UHD, minimální kontrastní poměr 1200:1. Obrazovka se skloneš 10° až 20° pro optimální čitelnost a přístup k dotykovému rozhraní. Vnitřní obrazovka vybavena integrovaným PC s licenci windows 11 pro přehrávání interaktivního obsahu, který bude uložen na síťovém úložišti nebo webu.	0	2	ks			

Cena celkem bez Služby technika BF / CB 172 548 250,00 Kč 14 268 550,00 Kč

Cena za Služby technika - cena za 1 hod  
Cena za Služby technika Celkem

**Smlouva****Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů**

<b>SEZNAM PODDODAVATELŮ</b>			
<b>Pol.</b>	<b>Obchodní firma, sídlo a IČO poddodavatele</b>	<b>Specifikace plnění poskytovaného poddodavatelem</b>	<b>Jde o poddodavatele, prostřednictvím kterého je prokazována kvalifikace?</b>
<b>1.</b>	---	---	---
<b>2.</b>	---	---	---
<b>3.</b>	---	---	---
<b>4.</b>	---	---	---
<b>5.</b>	---	---	---

## **PŘÍLOHA Č. 3 – HARMONOGRAM**

### **ETAPA 1**

Etapa 1 je tvořena těmito částmi předmětu plnění:

**1.1** Instalace všech aktivních prvků AV sítě a jejich setup, zprovoznění,

**1.2** NDI a řídicí nadstavba,

**1.3** Seminární místnosti, posluchárny malé a velké

**Termín dokončení Etapy 1 (T1): 15. 9. 2026**

### **ETAPA 2**

Etapa 2 je tvořena těmito částmi předmětu plnění:

**2.4** Ostatní výukové prostory vyjma lékařského trenažeru a simulačního centra

**2.5** Lékařský trenažer, simulační centrum

**2.6** Ostatní části předmětu plnění výše neuvedené

**Termín dokončení Etapy 2 (T2): 30. 11. 2026**

**Hlavní milník** (dokončení všech Dodávek): **30. 11. 2026**

### **ETAPA 3 - poskytování Podpory (T3)**

Po ukončení a akceptaci všech Dodávek.

#### *Poznámka:*

Etapa 1 a Etapa 2 mohou probíhat paralelně (nenavazují na sebe). Objednatel umožní plnění v prostorách Objednatele od 1. 6. 2026 (garance možnosti zahájení plnění v prostorách Objednatele). Bude-li to Stavba umožňovat dříve, mohou se Smluvní strany dohodnout na zahájení plnění na místě před 1. 6. 2026.

Od 1. 10. 2026 bude z důvodu výuky umožněn přístup do místností zpravidla pouze v nepracovních dnech. Objednatel umožní přístup do prostor v pracovních dnech pouze v případě, nebude-li dána kolize s rozvrhem výuky. V případě, že by výuka nebyla zahájena, bude umožněn přístup i v pracovních dnech.

#### PŘÍLOHA Č. 4 – SEZNAM ČLENŮ REALIZAČNÍHO TÝMU

<b>Pozice</b>	<b>Jméno, příjmení</b>
Vedoucí realizačního týmu	XXX
Technik 1	XXX
Technik 2	XXX
Technik 3	XXX
Technik 4	XXX
Technik 6	XXX
Programátor	XXX
Specialista 1 - elektrotechnická zařízení	XXX
Specialista 2 - akustický odborník	XXX