

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

- řádně a pevně ukotvit stávající stropní držáky projektorů a uvést do původního stavu akustický strop zakrývající ukotvení stropních držáků;
 - dodat do akustického stropu v blízkosti stropních držáků projektorů revizní dvířka;
 - aktualizace studie podle skutečného provedení, tj. blokových schémat, výkazu výměr a technické zprávy;
 - označení všech dodaných kabelů na obou koncích každého kabelu do jakého zařízení a jakého vstupu/výstupu je připojen;
 - vypracování jednoduchého návodu k obsluze pro školící místnost a učebnu viz výkaz výměr;
 - seznámení s obsluhou veškeré AV techniky všech klíčových zaměstnanců zajišťujících provoz AV techniky (do pěti osob)
 - nastavení řídicích systémů AV techniky jednotlivých místností pro jednoduché ovládání laiků (scripty) i pro složitější ovládání klíčovými zaměstnanci zajišťujícími servis a provoz AV techniky. Konkrétní způsob ovládání bude konzultován s kontaktní osobou objednatele;
 - pravidelné profylaktické prohlídky AV techniky v půlročním intervalu po dobu pěti let, tj. celkem 10 prohlídek zahrnujících kontrolu správné funkce veškeré AV techniky, běžné seřízení veškeré AV techniky, čištění projekčních a zobrazovacích jednotek, kontrolu kabeláže a případné drobné opravy kabeláže a AV techniky nevyžadující náhradní díly (dotažení spojů, přeletování porušené kabeláže apod.).
3. Předmět plnění nezahrnuje:
 - dodání a instalaci stropních držáků pro projektory
 - některá zařízení má zadavatel již k dispozici, tato zařízení jsou ve výkazu výměr označena jako „dodávka investora – není součástí VZ“, jedná se o ruční a náhlavní mikrofony vč. jejich přijímačů SENNHEISER EM 100, bezdrátový konferenční systém BARCO CX-30, racková skříň
 4. Přesná specifikace předmětu plnění je obsažena v příloze č. 1 „OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR“, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
 5. Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedený předmět plnění zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.

II. POVINNOSTI ZHOTOVITELE A OBJEDNATELE

1. Zhotovitel je povinen postupovat s náležitou odbornou péčí a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami vztahujícími se na provádění díla (jejich závaznost je stanovena touto smlouvou), chránit práva a oprávněné zájmy objednatele z hlediska optimalizace vynaložených nákladů. K plnění předmětu smlouvy je zhotovitel povinen důsledně využívat všechny zákonné prostředky a uplatňovat vše, co podle svého odborného přesvědčení a příkazů objednatele pokládá za prospěšné. Je přitom vázán pouze zákony a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky a technickými normami a v jejich mezích také příkazy objednatele.
2. Zhotovitel je povinen oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistil při plnění předmětu smlouvy a které mohou mít vliv na změnu příkazů objednatele. Zjistí-li zhotovitel, že příkazy objednatele jsou nevhodné či neúčelné pro plnění předmětu smlouvy, je povinen na to objednatele neprodleně písemně upozornit.
3. Zhotovitel je povinen nastavit ekonomicky přijatelné řešení k životnímu prostředí, zejména, které povede k omezení spotřeby energií, vody, surovin, produkce znečišťujících látek uvolňovaných do ovzduší, vody, půdy a omezující uhlíkové stopy apod.
4. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s předmětem plnění, je oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel tyto závady odstranil a dílo provedl řádným způsobem. Odstranění závad provede zhotovitel na své náklady. Jestliže zhotovitel neodstraní tyto závady ani v přiměřené lhůtě a postup zhotovitele by jednoznačně vedl k podstatnému porušení smlouvy, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.

5. Plnění díla bude prováděno v pracovních dnech v rozmezí od 7:00 hodin do 15:00 hodin. Po vzájemné dohodě mezi oběma smluvními stranami může být tato doba pro provádění díla změněna a taková změna nevyžaduje formu dodatku této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování obecně závazných právních předpisů, zejména předpisů o požární ochraně a bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ekologických, hygienických předpisů a předpisů v oblasti pracovněprávní. Zhotovitel je povinen proškolit svoje pracovníky v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.
7. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, které znemožňují plnění dohodnutým způsobem, je povinen to oznámit objednateli bez zbytečného odkladu a navrhnout mu změnu.
8. Veškerý odpad vzniklý při plnění předmětu díla se zhotovitel zavazuje odstranit na vlastní náklady v souladu s platnou legislativou a ekologickými principy (třídění a recyklace odpadu včetně souvisejících hlášení).
9. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni uzavření smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s jeho činností s pojistným plněním nejméně ve výši 2 mil. Kč se spoluúčastí nejvýše 50 tis. Kč. Zhotovitel je povinen toto pojištění udržovat po celou dobu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a na žádost objednatele kdykoli prokázat rozsah svého pojištění.
10. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost, která se v průběhu provádění díla dle této smlouvy projeví jako potřebná pro plnění předmětu této smlouvy.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Místem plnění pro pracovní jednání a konzultace a protokolární předávání předmětu plnění je sídlo objednatele a ŠS NKÚ Přestavky, Slapy 288, Osada Skalice, 252 08 Slapy nad Vltavou.
2. Zhotovitel zahájí plnění nejpozději do dvou pracovních dnů od uzavření smlouvy.
3. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno nejpozději 28. 8. 2025. Konkrétní termín pro protokolární převzetí předmětu plnění bude smluvními stranami domluven nejdéle 2 pracovní dny předem.
4. Pravidelné profylaktické prohlídky budou prováděny 2x ročně vždy nejpozději do konce měsíce května a do konce měsíce listopadu příslušného kalendářního roku. Konkrétní termín bude smluvními stranami domluven nejdéle 2 pracovní dny předem.
5. K podpisu předávacího protokolu a protokolů o provedení profylaktické prohlídky je za stranu objednatele oprávněna kontaktní osoba objednatele.

IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dílo je stanovena v souladu s výsledkem výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Dodání, instalace a uvedení do provozu AV techniky ve ŠS Přestavky“ jako nejvýše přípustná, zahrnující úplné a veškeré i související náklady s prováděním díla spojené, ve výši **1 002 462,00 Kč bez DPH**.
2. K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.
3. **Dodání videokonferenčního setu a 2 ks switch je zhotovitel povinen fakturovat samostatně.**
4. Úplné a veškeré i související náklady zhotovitele s prováděním díla spojené zahrnují např. režijní materiál, administrativní práce, dopravu a cestovné, odměnu za poskytnutí licence.
5. Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy.
6. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy a dále též číslo smlouvy objednatele (číslo smlouvy objednatele je vyznačené v jejím záhlaví). Přílohou faktury bude předávací protokol o předání a převzetí díla podepsaný kontaktní osobou objednatele.
7. Zhotovitel bude vystavovat faktury za provedené profylaktické prohlídky vždy po její realizaci. Přílohou faktury za profylaktickou prohlídku bude protokol o provedení profylaktické prohlídky podepsaný kontaktní osobou objednatele.

8. Zhotovitel se zavazuje fakturu s požadovanými přílohami zaslat elektronicky do datové schránky objednatele (ID s3caayq) nebo na e-mailovou adresu podatelna@nku.cz.
9. Splatnost faktury je stanovena na 30 kalendářních dní ode dne doručení faktury s požadovanými náležitostmi a přílohami objednateli. Faktura je uhrazena okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného na faktuře.
10. V případě, že faktura nebude mít sjednané náležitosti podle této smlouvy nebo bude-li obsahovat nesprávné údaje, nebo nebudou-li k faktuře doloženy požadované přílohy, je objednatel oprávněn fakturu vrátit se zdůvodněním zhotoviteli k doplnění nebo novému vystavení. V takovém případě doba splatnosti začne plynout v celé sjednané délce až dnem doručení faktury obsahující všechny správné údaje a náležitosti a požadované přílohy podle této smlouvy objednateli.
11. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb.
12. Objednatel je oprávněn uplatnit slevu z ceny díla bez DPH ve výši **10.000 Kč** v případě prodlení se splněním termínu díla v čl. III. odst.3 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.

V. ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dodání, instalace a zprovoznění AV techniky podle čl. I. odst. 2 této smlouvy má v době protokolárního předání objednateli vlastnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy a technickými normami a splňuje minimální požadavky podle přílohy č. 3 této smlouvy „studie“. Zhotovitel poskytuje na AV techniku záruku za jakost a záruku za jakost a funkčnost celého díla v délce 5 let od převzetí AV techniky po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění.
2. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny příkazy objednatele, za podmínky, že objednatel na jejich nevhodnost upozornil a objednatel i přesto na plnění takových příkazů trval.
3. Zhotovitel odpovídá za vadné plnění.
4. Za vadu, jež vyjde najevo po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění, zhotovitel odpovídá, jestliže vada byla způsobena porušením povinnosti zhotovitele.
5. Objednatel je oprávněn uplatnit právo z vadného plnění bez ohledu na to, kdy takové vady zjistil nebo mohl zjistit. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že protokolárním předáním a převzetím plnění není dotčeno právo objednatele uplatňovat práva z vad, které byly zjistitelné, ale nebyly zjištěny při převzetí.
6. Má-li protokolárně předané a převzaté plnění odstranitelné vady, je objednatel oprávněn požadovat jejich bezplatné odstranění ve lhůtě do deseti (10) pracovních dnů od jejich oznámení, nebude-li sjednáno jinak.
7. Neodstraní-li zhotovitel odstranitelné vady předmětu plnění podle odstavce 6. tohoto článku ani v přiměřené dodatečně lhůtě pěti (5) pracovních dnů, nebo oznámí-li, že vady neodstraní, nebo jde-li o vady neodstranitelné, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu podle článku IX. odst. 2 této smlouvy nebo odstoupit od smlouvy podle článku XI. této smlouvy.
8. Objednatel je povinen vady protokolárně předaného předmětu smlouvy u zhotovitele uplatnit bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil, a to písemně **Brigádníků 44/2, 100 00 Praha 10, Petr Malenický, jednatel firmy, tel. 777 253 713, e-mailové spojení: petr@media-trading.cz**.
9. V reklamaci musí být vady popsány a/nebo musí být uvedeno, jak se projevují. Objednatel má při uplatnění vady právo určit, který ze zákonných nároků z vad uplatní.
10. Vady reklamované za trvání záruční doby odstraní zhotovitel zdarma v době dohodnuté smluvními stranami nebo stanovené objednatel. Objednatel stanovuje dobu na zahájení opravy vady na zařízeních AV techniky, které mají klíčový vliv na fungování AV techniky v dané místnosti jako celku na 24 hodin od nahlášení vady a dobu na zahájení opravy vady která nemá klíčový vliv na fungování AV techniky v dané místnosti jako celku na 5 pracovních dnů od nahlášení vady. Doba opravy vady AV techniky, která má klíčový vliv na fungování AV techniky v dané místnosti jako celku nepřekročí 14 kalendářních dnů a doba opravy vady AV techniky, která nemá klíčový vliv na fungování AV techniky v dané místnosti jako celku nepřekročí 30 dnů, pokud nebudou smluvními stranami

dohodnuty doby jiné. O tom, zda se jedná o závadu, která má klíčový vliv na fungování AV techniky v dané místnosti rozhoduje objednatel.

11. V případě, že zhotovitel nebude schopen či ochoten odstranit reklamované vady v době dohodnuté smluvními stranami nebo stanovené objednatelem, je objednatel oprávněn nechat vady odstranit jinou odborně způsobilou osobou na náklady zhotovitele, aniž by tím došlo k narušení záruky.

VI. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Zhotovitel je povinen učinit taková opatření, aby nezpůsobil škodu v prostorech a na budově, (ŠS NKÚ), a na majetku objednatele a třetích osob.
2. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za vzniklou škodu, kterou způsobil objednateli, zaměstnancům objednatele nebo jiným osobám, jakož i za škodu, kterou způsobil v prostorech a na budově, ke které má objednatel příslušnost hospodařit (ŠS NKÚ), porušením smluvní nebo zákonné povinnosti.
3. Zhotovitel se zavazuje, bude-li to možné a účelné, k náhradě škody uvedením poškozeného majetku či nemovitosti do předešlého stavu. Možnost a účelnost náhrady škody uvedením do předešlého stavu posoudí objednatel a bez zbytečného odkladu rozhodne o náhradě škody buďto uvedením do předešlého stavu, přičemž současně stanoví způsob uvedení do předešlého stavu nebo o peněžní náhradě škody.
4. Jestliže objednatel jako poškozená strana musel vynaložit náklady v důsledku porušení smluvní nebo zákonné povinnosti zhotovitele (na odstranění či zmírnění takto vzniklých následků), zahrnují se tyto náklady do škody a zhotoviteli jako povinné straně vzniká povinnost i k jejich náhradě.
5. Náhrada škody je splatná ve lhůtě třicet (30) kalendářních dnů od doručení písemné výzvy objednatele jako oprávněné smluvní strany zhotoviteli jako smluvní straně povinné z náhrady škody, pokud nebude mezi objednatelem a zhotovitelem dohodnuto jinak.

VII. KONTAKTNÍ OSOBY

1. Kontaktní osobou objednatele, neoznámí-li objednatel zhotoviteli jinak, je Ing. Ivo Blažek, vedoucí oddělení technického, MT: + 420 601 067 359, e-mail: ivo.blazek@nku.cz, Ing. Veronika Kubíčková, referent oddělení provozu školicího střediska, MT: +420 728 516 725, e-mail: veronika.kubicova@nku.cz.
2. Kontaktní osobou zhotovitele, tj. osobou pověřenou pro věci organizační, neoznámí-li zhotovitel objednateli jinak, je **Petr Malenický**, MT: + 420 777 253 713, e-mail: petr@media-trading.cz.

VIII. SOUČINNOST

1. Smluvní strany jsou povinny vzájemně spolupracovat a vzájemně se informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění předmětu smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s dodržáním termínu a k prodlení se zaplacením peněžitého závazku.
3. Objednatel zajistí max. 2 parkovací místa v místě plnění pro vozidla zhotovitele v pracovních dnech po dobu plnění díla.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména umožnit uložení nástrojů, pomůcek a zařízení v místě plnění a zajistit zázemí pro jeho pracovníky (převlékání, WC, apod.).
5. Objednatel se zavazuje v době provádění předmětu plnění zajistit zhotoviteli a jím určeným osobám nezbytný vstup do prostor školicího střediska za předpokladu zachování bezpečnostních požadavků a předpisů objednatele. Zhotovitel zodpovídá za řádné proškolení svých pracovníků

včetně poučení o tom, že se pracovníci zhotovitele mohou pohybovat pouze v prostorách souvisejících s plněním předmětu smlouvy, případně v prostorách veřejně přístupných. Zhotovitel je povinen nejméně dva (2) pracovní dny před zahájením prací předat objednateli ke schválení seznam pracovníků, kteří budou vstupovat do budovy školicího střediska. Seznam bude obsahovat jméno a příjmení pracovníka a číslo jeho občanského průkazu. Vstupovat do budovy jsou oprávněny pouze osoby schválené objednatelem. Zhotovitel je povinen zajistit, aby do budov nevstupovaly osoby, které nebyly uvedeny na výše uvedeném seznamu.

6. Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní režim objednatele, zejména veškeré příslušné předpisy protipožární ochrany a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s interními předpisy objednatele upravujícími režim, provoz, bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární opatření v budově školicího střediska, se kterými bude před započítím prací prokazatelně seznámen a v tomto ohledu zodpovídá za řádné proškolení svých pracovníků.

IX. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. V případě, že zhotovitel nastoupí k zahájení provádění plnění opožděně, je objednatel oprávněn požadovat slevu ve výši 5 000 Kč bez DPH z ceny předmětu plnění za každý den zpoždění od termínu zahájení plnění uvedeného v článku III. odst. 2 a zhotovitel je povinen tuto slevu ve faktuře označit a odečíst z fakturované částky za plnění.
2. Neodstraní-li zhotovitel odstranitelné vady předmětu plnění podle článku V. smlouvy ani v přiměřené dodatečné lhůtě pěti (5) pracovních dnů, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč bez DPH z ceny plnění, a to za každý i započatý den prodlení a za každý případ samostatně..
3. Oznámi-li zhotovitel, že vady neodstraní nebo jde-li o vady neodstranitelné, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny plnění bez DPH. Zhotovitel je povinen tuto slevu ve faktuře označit a odečíst z fakturované částky za předmět plnění.
4. Nárok na náhradu škody odečtením slevy či uplatněním smluvních pokut tím není dotčen.
5. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti dle článku X. smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každý jednotlivý případ prokazatelného porušení povinnosti.

X. OCHRANA INFORMACÍ, MLČENLIVOST, OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

1. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
2. Zhotovitel není oprávněn zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, o kterých se při plnění předmětu smlouvy dozví. To neplatí, mají-li být za účelem řádného plnění předmětu smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, orgánům smluvních stran nebo jejich členům a poddodavatelům zhotovitele podílejících se na plnění předmětu smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám, a to jen v rozsahu nezbytně nutném pro řádné plnění předmětu smlouvy.
3. Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
 - 3.1. Zhotovitel prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobil on sám;
 - 3.2. Zhotovitel prokáže, že měl tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění objednatelem, a že ji nenabyl v rozporu se zákonem;
 - 3.3. Zhotovitel obdrží písemný souhlas objednatele zpřístupňovat danou informaci;
 - 3.4. je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
4. Zhotovitel je povinen poučit své pracovníky, statutární orgány, jejich členy a poddodavatele, kterým jsou zpřístupněny důvěrné informace, o povinnosti utajovat důvěrné informace ve smyslu tohoto článku smlouvy.

5. V případě, že při plnění předmětu smlouvy dojde ke zpracování osobních údajů, je smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 34 zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zhotovitel je povinen zpracovávat osobní údaje v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a obecným nařízením o ochraně osobních údajů Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679, ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (tzv.GDPR).

XI.ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

Smluvní strany se dohodly, že od smlouvy lze odstoupit v následujících případech:

1. V případě, že jedna ze smluvních stran podstatně poruší své smluvní povinnosti, je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od smlouvy. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje zejména:
 - a) ze strany zhotovitele:
 - pokud zhotovitel pozastaví provádění předmětu plnění a ze všech okolností bude zřejmé, že závazek ze smlouvy tak nesplní řádně a včas,
 - opakované prodlení zhotovitele se zahájením půlročních profylaktických prohlídek dle čl. III. odst. 4 (minimálně 2x, nemusí být v nepřetržité řadě za sebou),
 - neodstraní-li odstranitelné vady podle článku V. smlouvy ani v přiměřeně dodatečné lhůtě pěti (5) pracovních dnů, nebo oznámí-li, že vady neodstraní, nebo jde-li o vady neodstranitelné.
 - b) ze strany objednatele:
 - prodlení s úhradou dlužné částky delší než třicet (30) dnů po marném uplynutí dodatečné lhůty k nápravě poskytnuté zhotovitelem v písemné upomínce (urgenci) doručené objednateli.
2. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká doručením písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně.
3. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením smlouvy ani závazku mlčenlivosti zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.

XII.PODDODAVATELÉ

1. Zhotovitel je oprávněn při plnění předmětu smlouvy využít poddodavatele pouze v rozsahu, v jakém plnění prostřednictvím poddodavatelů vymezil ve své nabídce v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku, a pouze prostřednictvím tam uvedených poddodavatelů. Ve všech ostatních případech je zhotovitel oprávněn poskytovat plnění prostřednictvím poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
2. Za plnění poddodavatelů zhotovitel odpovídá jako by plnil sám.

XIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní strany sjednávají, že tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany se budou vzájemně a neprodleně informovat o změně údajů týkajících se jejich identifikace (včetně změny kontaktní osoby či osoby oprávněné pro vyřizování reklamace a jejího e-mailu a telefonního čísla). Tyto změny nevyžadují formu dodatku této smlouvy.

3. Zhotovitel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně všech jejích příloh a případných dodatků způsobem umožňujícím nepřetržitý dálkový přístup, tj. na internetových stránkách objednatele a na elektronickém tržišti.
4. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných vzestupnou číselnou řadou číslovaných dodatků této smlouvy podepsaných oběma smluvními stranami, s výjimkou případů výslovně uvedených v této smlouvě, na které se povinnost uzavírání dodatků této smlouvy nevztahuje.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě ve formátu PDF, přičemž původ a integrita elektronického vyhotovení této smlouvy, jakož i totožnost jednajících osob, jsou zaručeny elektronickými podpisy smluvních stran, resp. osob oprávněných za smluvní stranu tuto smlouvu uzavřít. Každá ze smluvních stran obdrží originál smlouvy v elektronické podobě.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

Přílohy:

Příloha č. 1 - Oceněný výkaz výměr

Příloha č. 2 – Studie ve formě:

- Technická zpráva
- Blokova schémata
- Výkaz výměr

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Ing. Jaroslav Kužel
ředitel odboru hospodářské správy
ČR – Nejvyšší kontrolní úřad

.....
Mgr. Petr Malenický
jednatel firmy
MEDIA TRADING s.r.o.

Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr

číslo položky	Výrobce	nabízený model	název	popis	množství ni jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
NKU - školící středisko Přestavilky - obnova AV techniky								
Školící místnost 1. NP								
1	Panasonic	PT-VMZ71WU	Projektor	Světelný výkon: Až 7 200 ANSI lumenů Rozlišení: WUXGA (1 920 x 1 200 pixelů) Kontrastní poměr: Dynamický až 3 000 000:1 Tichý provoz: Zdroj laserového světla s redukováným šumem Optika: 1,6x zoom. Vstupy: HDMI™, DIGITAL LINK (včetně podpory signálu 4K)	ks	71 000 Kč	1	71 000 Kč
2	Smarter Surfaces	Pro-bílý	Projekční náter	Projekční náter: Pro - bílý Bílá matná barva (RAL 9003) Hodnota zisku: 1,24 při 90°. Odrazivost: 115% Kontrastní poměr: 91,4% jedna vrstva, více než 99,8% při dvou vrstvách. Pozorovací úhel: 140 stupňů	ks	5 371 Kč	1	5 371 Kč
3	Atlona	AT-OME-MS42	Maticový přepínač	Maticový přepínač s automatickým nebo manuálním přepínáním 4x1 Technologie Auto-Locking® a QuickSwitch HD™ 4K60 4:4:4 video scaler Inteligentní konverze snímkové frekvence Podpora Deep Color Podpora HDR10, HDR10+ a Dolby Vision Adaptivní redukce šumu Detekce a obnovení 3/2/2:2 pull-down HDMI vstupy s podporou HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Deep Color a 4K60 4:4:4 HDMI, DM Essentials a HDBaseT výstupy s podporou HDR10, HDR10+, Dolby Vision pass-through, Deep Color a 4K60 4:4:4	ks	30 000 Kč	1	30 000 Kč
4	PTZOptics	Move 4K	Videokonferenční set - kamera	Videokonferenční PTZ kamera Podpora NDI HX3, UHD, USB, HDMI, WiFi, SRT AI tracking se sledováním obličejů Dekodér NDI na USB webcam Napájení přes Ethernet (PoE) Video výstupy: IP, HDMI, USBwebcam Podporované IP protokoly: NDI HX2, NDI HX3, SRT, RTSP, RTMP Optický zoom: 12x Módy ostření: Auto, Push, Manual Módy expozice: Auto, Manual, Shutter/Iris Priority Video formáty: 4K 30p, 1080p, 1080i, 720p Ethernet: 100Mb/s	ks	47 678 Kč	2	95 356 Kč
5	Sennheiser	TCC M	Videokonferenční set - mikrofon	Videokonferenční stropní mikrofon, výstup mikrofonního pole prostřednictvím jediného kanálu digitálního síťového formátu Dante/AES67, pokrytí 36m2	ks	63 602 Kč	1	63 602 Kč
6	Avio	ADP-USB-AU-2X2 Dante Audinate	Videokonferenční set - Převodník DANTE	Převodník pro připojení počítače Windows, Mac nebo Linux k síti Dante Podpora nahrávání a přehrávání 2 kanálů zvuku bez dalšího softwaru Možnost připojení mobilních zařízení k síti Dante pomocí USB adaptérů Kompatibilita s PoE switch nebo PoE injektorem (802.3af) a napájení přes USB Nevyžaduje ovladače pro Windows, Mac, iOS nebo Android (verze 6+) Vstup a výstup: 2x digitální USB Vzorkovací frekvence: 48 kHz Konektory: 1x RJ45, 1x USB C	ks	4 462 Kč	1	4 462 Kč
7	Power Dynamics	PMDA4240	Výkonový zesilovač	Kompaktní provedení 1 RU, tichý konvekcí chlazený Výstupní výkon až 750 W ve 3 kanálech Konfigurace pro Lo-Z (4/8 Ω) nebo Hi-Z (70 V/100 V) Sběrníkový linkový vstup/výstup pro více zesilovačů Ochrana proti přetížení reproduktorů Nízký šum, nízké zkreslení, vysoký headroom Bezpečné konektory pro reproduktory Vynášené a nevynášené vstupy Pohotovostní režim s detekcí zvuku Funkce Always On s nízkou spotřebou Interní univerzální napájení 100-240 V	ks	16 000 Kč	1	16 000 Kč
8	Crestron	SAROS IC6ULPT-W-T-EACH	Stropní reproduktor	Dvoupásmový stropní reproduktor 4palcový woofer a titanový 1palcový výškový reproduktor Nízkoprofilová skříň pro instalaci do hloubky 2,4 palce (61 mm) Vestavěný 30W transformátor s více odbočkami pro 70V a 100V systémy Výkon při 8 Ω: 35 W (program) Frekvenční odezva: 120 Hz až 20 kHz (±3 dB)	ks	2 898 Kč	6	17 388 Kč
9	TP-Link	SG2016P, Omada SDN	Switch	Desktop switch centrálně řízený kontrolerem 16x RJ-45 portů s rychlostí 1 Gbit Podpora PoE a PoE+ (802.3af/802.3at) 8 PoE vstupů s PoE budgetem 45 W Funkce QoS (Quality of Service) Podpora VLAN a LACP agregace linek Statický routing Přepínací kapacita 16 Gb/s	ks	5 247 Kč	1	5 247 Kč
10	MT		Instalace a zprovoznění bezdrátového prezenčního systému dodaného objednatelem	Bezdrátový prezenční systém Barco CX-30	kpl	850 Kč	1	850 Kč
11	MT		Oprava ukotvení stávajícího stropního držáku projektoru		kpl	1 500 Kč	1	1 500 Kč
12	MT	custom	Oprava akustického stropu kolem stropního držáku projektoru vč. dodání a instalace revizních dvířek		kpl	4 500 Kč	1	4 500 Kč
13	MT	custom	Zakrytí kabeláže na zdi pod stropem sádrokartonovým kabelovým kanálem		kpl	15 000 Kč	1	15 000 Kč
14	MT	custom	Montážní materiál	Montážní materiál, kabelové trasy, úchyty	kpl	2 000 Kč	1	2 000 Kč
15	MT	custom	Kabeláž	Připojovací kabeláž (HDMI, STP Cat. 6A včetně zakončení, repro kabel 2x1,5, komunikační kabeláž STP Cat. 6A	kpl	8 500 Kč	1	8 500 Kč
16	MT	custom	Rack	AV rack, rámové konstrukce, volně stojící / vestavba do stávajícího výklenku), včetně vybavení	ks	9 800 Kč	1	9 800 Kč
17	MT		Instalace a montáž sestavy AV techniky	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	690 Kč	80	55 200 Kč
18	MT		Programování	Programování	hod	950 Kč	32	30 400 Kč
Všeobecné požadavky								
19			Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)		ks	4 000 Kč	1	4 000 Kč
20			Dokumentace skutečného provedení		ks	10 000 Kč	1	
21			Seznámení s obsluhou a údržbou		ks	1 500 Kč	1	1 500 Kč
22			Likvidace elektroodpadu		ks	1 200 Kč	1	1 200 Kč
23			Označení každého kabelu a každého konce kabeláže odkud kam vede vč. označení konkrétního vstupu/výstupu a zařízení do kterého je kabel připojen		kpl	1 000 Kč	1	1 000 Kč
24			Pravidelná pulsovní servisní prohlídka vč. případných drobných oprav/úprav veškeré AV techniky po dobu 5 let (celkem bude provedena 10x)		kpl	2 500 Kč	10	
Cena celkem bez DPH								443 876 Kč

číslo položky	Výrobce	nabízený model	název	popis	množství vnitřní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
NKU - školící středisko Přestavky - obnova AV techniky								
Učebna přízemí								
1	Panasonic	PT-VMZ71WU	Projektor	Světelný výkon: A2 7 200 ANSI lumenů Rozlišení: WUXGA (1 920 x 1 200 pixelů) Kontrastní poměr: Dynamický až 3 000 000:1 Tichý provoz: Zdroj laserového světla s redukováným šumem Optika: 1,6x zoom Vstupy: HDMI™, DIGITAL LINK (částečné podpory signálu 4K) Speciální funkce: Daylight View Basic, Quick Start, CEC Command kompatibilní	ks	71 000 Kč	1	71 000 Kč
2	Premium Cord	HDMI 2.0 splitter 1-2 porty, 4K/60Hz	HDMI rozbočovač	HDMI rozbočovač na dva samostatné výstupy Podpora video signálů 4K60 4:4:4 Podpora HDR Zvuk 7.1 s vysokým datovým tokem	ks	768 Kč	1	768 Kč
3	Aten	VE-1812	HDBaseT přijímač	4K/UHD HDMI extender s podporou 4K HDR10 HDBaseT přijímač s PoE Dosah až 70 m Podpora HDCP 2.2 Dálkové napájení Obousměrné RS-232 a IR Multikanálové audio LED indikátory Možnost uchycení do racku	ks	13 957 Kč	1	13 957 Kč
4	Atlona	AT-OME-MS42	Maticový přepínač	Maticový přepínač s automatickým nebo manuálním přepínáním 4x2 4K60 4:4:4 video scaler Inteligentní konverze snímkové frekvence Podpora Deep Color, HDR10, HDR10+ a Dolby Vision Adaptivní redukce šumu Detekce a obnovení 3:2/2:2 pull-down HDMI vstupy kompatibilní s HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Deep Color a 4K60 4:4:4 Kompatibilita s DVI a Dual-Mode DisplayPort™3 na vstupech 1-4 HDMI, DM Essentials a HDBaseT výstupy s podporou HDR10, HDR10+, Dolby Vision pass-through, Deep Color a 4K60 4:4:4	ks	30 000 Kč	1	30 000 Kč
5	Crestron	CP4-R	Řídicí systém	Řídicí jednotka systému 8x I/O 3x RS-232 8x relé LAN připojení USB-A a USB-B porty Možnost rackové montáže	ks	50 320 Kč	1	50 320 Kč
6	Crestron	TS-770R	Dotykový ovládací panel	Stolní dotykový displej s prohlížením webových stránek Velikost 7" s rozlišením 1280x800 Jas 350 cd/m² Vlastní programovatelné ikony Podpora streamovaného videa H.265/H.264 Interkom Rava® SIP Připojení k síti Wi-Fi Síťové napájení PoE+ (Power over Ethernet Plus)	ks	44 151 Kč	1	44 151 Kč
7	Audac	MTX88	Audiomatie	Digitální zvukový signálový procesor 8x6 Analogové-digitální a digitálně-analogový převod: 24 bitů, 48 kHz Frekvenční odezva: 20 Hz až 20 kHz ±0,5 dB THD: 0,001 % při 0 dB zesílení, +4 dBu vstup; 0,01 % při 54 dB zesílení, -50 dBu vstup EIN: -125 dBu, 22 Hz až 22 kHz, bez vážení Dynamický rozsah: 110 dB, 22 Hz až 22 kHz, zesílení 0 dB Přeslech: -85 dB mezi kanály při +4 dBu; -75 dB při -50 dBu Zpoždění: 3,0 ms (analogový vstup až analogový výstup)	ks	26 234 Kč	1	26 234 Kč
8	Blaze	Powerzone-1004	Výkonový zesilovač	Kompaktní provedení 1 RU s chladným provozem Tichá, bezventilátorová, konvekcí chlazená konstrukce Výstupní výkon až 1000 W ve 4 kanálech Konfigurace pro Lo-Z (4/8 Ω) nebo Hi-Z (70 V/100 V) Sběrníkový linkový vstup/výstup pro více zesilovačů Nízký šum, nízké zkreslení, vysoký headroom Ochrana proti poruchám a reproduktorům Bezpečné konektory pro reproduktory Vyvážené a nevyvážené vstupy Pohotovostní režim s detekcí zvuku Funkce Always On s nízkou spotřebou Interní univerzální napájení 100-240 V	ks	25 000 Kč	1	25 000 Kč
9	DBX	ASF2	Eliminátor zpětné vazby	Pokročilý eliminátor zpětné vazby 24 programovatelných filtrů na kanál Dual nebo Stereo mód Rozlišení 24 bit/48 kHz Vstupy: 2 (XLR a TRS 6.3 mm Jack) Vstupní impedance: 50 Ohm (symetrický), 25 Ohm (nesymetrický) Maximální vstupní úroveň: +20 dBu Výstupy: 2 (XLR a TRS 6.3 mm Jack) Výstupní impedance: >120 Ohm (symetrický), >60 Ohm A/D konverze: dbx Type IV (24 bit) Vzorkovací frekvence: 48 kHz THD+N: 0,003% (+4 dBu, 1 kHz) 1U rackové provedení	ks	7 995 Kč	1	7 995 Kč
10	Crestron	SAROS ICSULPT-W-T-EACH	Stropní reproduktor	Dvoupásmový stropní reproduktor 4palcový woofer a titanový 1palcový výškový reproduktor Nízkoprofilová skříň pro instalaci do hloubky 2,4 palce (61 mm) Vestavěný 30W transformátor s více odbočkami Kompatibilní se 70V a 100V systémy Výkon při 8 Ω: 35 W (program) Frekvenční odezva: 120 Hz až 20 kHz (±3 dB)	ks	2 898 Kč	8	23 184 Kč
11	Kaiser-Niehaus	331070	Spínací modul žaluziový	Dvoukanalový řídicí modul motoru určený k ovládání obousměrných motorů pro závěsy, stínítka, promítací plátna, výtažky, střešní okna a brány.	ks	2 600 Kč	1	2 600 Kč
12	TP-Link	SG2016P, Omada SDN	Switch	Desktop switch centrálně řízený kontrolem 16x RJ-45 portů s rychlostí 1 Gbit Podpora PoE a PoE+ (802.3af/802.3at) 8 PoE vstupů s PoE budgetem 45 W Funkce QoS (Quality of Service) Podpora VLAN a LACP agregace linek Statický routing Přepínací kapacita 16 Gb/s	ks	5 247 Kč	1	5 247 Kč
13	MT	blackout	Vertikální žaluzie	Vertikální elektrické žaluzie vnitřní, zatemnovací. Pro napojení na dodávaný řídicí systém AV techniky. Přibližné rozměry 250x200 cm, přesné zaměření před realizací, barva dle dohody, montáž stropní pouze pro první dvě okna	ks	24 790 Kč	2	49 580 Kč
14	MT	custom	Montážní materiál	Montážní materiál, kabelové trasy, úchyty	kpl	2 000 Kč	1	2 000 Kč
15	MT	custom	Kabeláž	Propojovací kabeláž (HDMI, STP Cat. 6A včetně zakončení, repro kabel 2x1,5, komunikační kabeláž STP Cat. 6A	kpl	5 900 Kč	1	5 900 Kč
16	MT		Instalace a zprovoznění 2 ks bezdrátových mikrofónů dodaných objednatelem	Ruční a náhlavní mikrofony vč. jejich přijímačů SENNHEISER SKM 100 + EM 100	kpl	650 Kč	1	650 Kč
17	MT		Demontáž stávajícího zařízení z racku		kpl	1 500 Kč	1	1 500 Kč
18	MT		Instalace a montáž sestavy AV techniky	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	690 Kč	120	82 800 Kč
19	MT		Programování	Programování	hod	950 Kč	40	38 000 Kč
Všeobecné požadavky								
20			Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)		ks	4 000 Kč	1	4 000 Kč
21			Dokumentace skutečného provedení		ks	10 000 Kč	1	
22			Seznámení s obsluhou a údržbou		ks	1 500 Kč	1	1 500 Kč
23			Likvidace elektroodpadu		ks	1 200 Kč	1	1 200 Kč
24			Označení každého kabelu a každého konce kabeláže odkud kam vede vč. označení konkrétního vstupu/výstupu a zařízení do kterého je kabel připojen		kpl	1 000 Kč	1	1 000 Kč
25			Pravidelná půlroční servisní prohlídka vč. případných drobných oprav/úprav veškeré AV techniky po dobu 5 let (celkem bude provedena 10x)		kpl	2 500 Kč	10	
Cena celkem bez DPH								488 586 Kč

Členění nabídkové ceny		
Obnova AV techniky ve školicím středisku		
	cena celkem bez DPH	cena celkem vč. DPH
Nabídková cena za AV techniku pro učebnu v přízemí	488 586 Kč	591 189 Kč
Nabídková cena za AV techniku pro školící místnost v 1. patře	443 876 Kč	537 090 Kč
Zpracování dokumentace skutečného provedení díla	20 000 Kč	24 200 Kč
Pravidelná půlroční servisní prohlídka vč. případných drobných oprav/úprav veškeré AV techniky po dobu 5 let (celkem bude provedena 10x)	50 000 Kč	60 500 Kč
Celková nabídková cena vč. DPH k hodnocení *		1 212 979 Kč
Účastník vyplní do elektronického nabídkového formuláře celkovou cenu ze zelené buňky C 9 do políčka "nabídková cena s DPH".		
Jsem plátcem DPH? - uveďte ANO/NE	ANO	
Účastník vyplní do elektronického nabídkového formuláře celkovou cenu ze zelené buňky "C9" do políčka "nabídková cena s DPH".		
UPOZORNĚNÍ		
Účastník nesmí v tabulce nic měnit (rozšiřovat či redukovat buňky, sloupce nebo řádky, cokoli mazat, přepisovat, doplňovat).		
Účastník pouze doplní své nabídkové ceny do příslušných buněk žlutě podbarvených a do buňky B13 vyplní informaci zda je či není plátcem DPH.		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

Obsah.....	1
1 Průvodní zpráva.....	2
Výchozí podklady pro zpracování dokumentace.....	2
1.1 Použité normy a vyhlášky.....	2
1.1.1 AVT z hlediska norem	2
1.1.2 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.....	2
1.1.3 Charakteristika provozu a prostředí technologie	2
1.1.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	2
1.2 Technická zpráva	3
1.2.1 Obecný popis systému Audiovizuální techniky	3
1.2.2 Učebna	3
1.2.2.1 AV matice a řídicí systém	3
1.2.2.2 Projektor s elektricky výsuvným plátnem.....	3
1.2.2.3 Ozvučení.....	3
1.2.2.4 Kabeláž.....	4
1.2.3 Školící místnost	4
1.2.3.1 AV matice a řídicí systém	4
1.2.3.2 Projektor s elektricky výsuvným plátnem.....	4
1.2.3.3 Ozvučení.....	4
1.2.3.4 Videokonferenční řešení	4
1.2.3.5 Kabeláž.....	4
1.3 Servis.....	5
1.3.1 Preventivní prohlídka (Profylaxe)	5
2 Základní požadavky pro montáž a uvedení zařízení do provozu.....	5
3 Závěr.....	6

1 Průvodní zpráva

Tato část PD řeší vybavení a umístění audiovizuální techniky v rámci rekonstrukce učebny a školící místnosti ve školícím středisku Přestavky.

Projekt je zpracován na úrovni projektové dokumentace Audiovizuální techniky ve stupni DPS. Tato technická zpráva popisuje navržené systémy a vysvětluje jejich funkcionalitu.

Výchozí podklady pro zpracování dokumentace

Projekt je zpracován na základě konzultace se zástupcem investora a katalogových listů výrobců zařízení.

1.1 Použité normy a vyhlášky

1.1.1 AVT z hlediska norem

Z hlediska zákonných obecných norem a předpisů nejsou na systém audiovizuální techniky kladeny žádné zvláštní nároky. Při instalaci, zejména projekce, je však třeba dodržet některé prostorové vztahy, které vycházejí z fyzikálních a technických principů, na kterých tato technologie pracuje. Jedině při respektování těchto podmínek lze dosáhnout optimálního výsledku a využít veškerý technický potenciál daných zařízení. Při projekci jde zvláště o správné umístění projektoru vzhledem k projekční ploše, tedy sledování projekční osy (podušková horizontální i vertikální zkreslení – rozsah dokorigování), vzdálenosti ve vztahu k velikosti požadovaného obrazu a ubývání jasů (viz vlastnosti objektivu a možnosti jeho ostření, světelný výkon projektoru v ANSI a optický zisk plátna) a v neposlední řadě jsou to i zákonitosti vyplývající z pozorovací vzdálenosti obrazu respondentem. Tady platí zjednodušeně pravidlo, že pozorovací vzdálenost obrazu by měla být v toleranci mezi 2x až 8x jeho výšky. Toto pravidlo souvisí s optikou a vlastnostmi lidského oka, které je schopno správně a plnohodnotně vnímat jen předměty a akce do určitých úhlů.

1.1.2 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

V prostorách instalace slaboproudých rozvodů jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vnější vlivy normální. Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou tyto prostory normální.

1.1.3 Charakteristika provozu a prostředí technologie

Zařízení může být umístěno pouze v prostorách a prostředích, které jsou stanoveny limity výrobce a jeho technickými podmínkami. Z hlediska životnosti se nedoporučuje zvýšená prašnost, vlhkost, extrémně zvýšená teplota a otřesy. Pro provoz se orientačně předpokládá teplota v rozmezí 0 až +25 °C, relativní vlhkost max. 65 %.

Veškerý návrh technologie, kabelových a signálových tras je navržen dle dotčených bezpečnostních norem.

Prostorové uspořádání prezentačních zařízení a dalších periférií AV systému se odvíjí od jejich obsluhy a účelu (požadavek na přístup a dosažitelnost ovládacích prvků).

1.1.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím byla řešena dle ČSN 3320000-4-41 ed.2 napětím SELV a automatickým odpojením vadné části od zdroje.

1.2 Technická zpráva

1.2.1 Obecný popis systému Audiovizuální techniky

Tento projekt řeší instalaci Audiovizuální techniky (dále jen AVT) v rámci projektu rekonstrukce učebny a školící místnosti ve školícím středisku Přestavky.

V rámci instalace AVT bude učebna vybavena novým projektorem, novým kompletním AV řetězcem obsahující maticový přepínač, HDBaseT přijímač, zařízením pro bezdrátové sdílení obsahu (není obsahem dodávky), digitální zvukový procesor (dále jen DSP), eliminátor zpětné vazby a zesilovač. Učebna bude vybavena 4 bezdrátovými mikrofony které nejsou součástí dodávky a 8 novými stropními reproduktory. LCD displeje a plátno zůstávají původní. Původní zůstává i řízení osvětlení a projekční plochy. To bude rozšířeno o ovládání vertikální žaluzie na první dvě okna pro zatemnění a zlepšení projekčních podmínek. Veškerá AV technika se bude dát ovládat nově instalovaným řídicím systémem (dále jen ŘS) s dotykovým panelem. Místnost bude vybavena novým AV rackem pro umístění potřebných zařízení.

Školící místnost bude vybavena novým projektorem, novým kompletním AV řetězcem obsahující maticový přepínač, HDBaseT přípojně místo, zařízením pro bezdrátové sdílení obsahu (není obsahem dodávky) a zesilovač. Místnost bude vybavena 6 novými stropními reproduktory. Dále bude doplněna o videokonferenční řešení s 2 kamerami a stropními mikrofony. Původní zůstává řízení osvětlení a projekční plochy. Veškerá AV technika se bude dát ovládat nově instalovaným řídicím systémem (dále jen ŘS) s dotykovým panelem. Místnost bude vybavena novým AV rackem pro umístění potřebných zařízení.

1.2.2 Učebna

1.2.2.1 AV matice a řídicí systém

V učebně se bude nacházet rack pro instalaci videomaticy, DSP, zesilovače pro ozvučení, rozšiřujícího modulu ŘS, centrály ŘS, modulů videokonferenčního řešení, LAN switche a jejich napájení a potřebná kabeláž. Do AV systému se bude dát připojit ze 4 video zdrojů (pevné PC, přípojně místo HDMI a USB-C, systém bezdrátového sdílení obsahu). Na zdi se bude nacházet 7" dotykový displej řídicího systému a dotykový displej ovládající videokonferenční řešení. ŘS bude ovládat videomatici, displeje, DSP, elektricky výsuvná plátna, světla a vertikální žaluzie.

1.2.2.2 Projektor s elektricky výsuvným plátnem

Učebna bude vybavena projektorem instalovaným na stropě ve vhodné vzdálenosti k projekční ploše. Projektor bude mít minimální světelný výkon 7200 ANSI a rozlišení 1920x1200. Videosignál bude přiveden k projektoru pomocí HDBaseT. Projektor bude řízen ŘS pomocí LAN. Učebna bude vybavena stávajícím elektricky výsuvným plátnem. Plátno bude možné ovládat pomocí ŘS.

1.2.2.3 Ozvučení

Prostor učebny bude ozvučen 8 pasivními stropními reproduktory s dostatečným výkonem a frekvenčním rozsahem. Reprodukory budou připojeny na 4 kanálový zesilovač, která se bude nacházet v racku. Zvuk do

učebny bude možné pouštět pouze z videozdrojů a bezdrátových mikrofónů.

1.2.2.4 Kabeláž

Veškerá kabeláž musí být zvolena podle vzdálenosti a potřebě zachování kvality signálu. Pro instalaci je možné použít současnou kabeláž, pokud je to možné a neovlivní to funkčnost instalace.

1.2.3 Školící místnost

1.2.3.1 AV matice a řídicí systém

Ve školící místnosti se bude nacházet rack pro instalaci videomatic, zesilovače pro ozvučení, rozšiřujícího modulu ŘS, centrály ŘS, modulů videokonferenčního řešení, LAN switche a jejich napájení a potřebná kabeláž. Do AV systému se bude dát připojit ze 5 video zdrojů (pevné PC, přípojně místo HDMI, přes redukci USB-C, videokonference a bezdrátového řešení sdílení obsahu). Na stole se bude nacházet 7" dotykový displej řídicího systému a dotykový displej ovládající videokonferenční řešení. ŘS bude ovládat videomatici a světla.

1.2.3.2 Projektor

Učebna bude vybavena projektorem instalovaným na stropě ve vhodné vzdálenosti k projekční ploše. Projektor bude mít minimální světelný výkon 7200 ANSI a rozlišení 1920x1200. Videosignál bude přiveden k projektoru pomocí HDBaseT. Projektor bude řízen ŘS pomocí LAN. Stávající projekční plocha bude demontována.

1.2.3.3 Ozvučení

Prostor učebny bude ozvučen 6 pasivními stropními reproduktory s dostatečným výkonem a frekvenčním rozsahem. Reprodukory budou připojeny na 3 kanálový zesilovač, která se bude nacházet v racku. Zvuk do učebny bude možné pouštět pouze z videozdrojů.

1.2.3.4 Videokonferenční řešení

Řešení umožní využívat možnost spojení přes připojení USB na jakémkoliv zařízení. Bude obsahovat 2 PTZ kamery a stropní mikrofon.

1.2.3.5 Kabeláž

Veškerá kabeláž musí být zvolena podle vzdálenosti a potřebě zachování kvality signálu. Pro instalaci je možné použít současnou kabeláž, pokud je to možné a neovlivní to funkčnost instalace.

1.3 Servis

1.3.1 Preventivní prohlídka (Profylaxe)

K dosažení maximálních provozních výkonů systémů, funkčních celků a zařízení po celou dobu jejich životnosti, k udržení záruky a k podchycení možných rizik v provozu systému v budoucnosti je nutné pravidelně kontrolovat zařízení a udržovat ho ve funkčním stavu. Doporučujeme minimálně 2x ročně provést preventivní prohlídku zařízení (profylaxi). Preventivní prohlídka běžně obsahuje tyto činnosti: Vizuální kontrola a očista zařízení, běžná údržba zařízení, běžné seřízení, kalibrace obrazu, kontrolu provozních hodin světelných zdrojů, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému. Zákazník získá jistotu 100% funkčnosti zařízení a jistotu udržení záruky.

2 Základní požadavky pro montáž a uvedení zařízení do provozu

Montáž zařízení smí provádět pouze proškolená firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Všechna zařízení musí být provedena podle platných předpisů a norem. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců.

Individuální provozní zkoušky zařízení slouží k ověření nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla.

Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla.

Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Námi předkládaná dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň.

Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Součástí přejímacího zápisu bude komplexní dokumentace skutečného provedení.

Před předáním zařízení do užívání je třeba zajistit vyškolení jeho obsluhy, a především by měla být uzavřena servisní smlouva o technické údržbě zařízení po skončení záruční lhůty.

3 Závěr

Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. Instalace veškerých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Při souběhu slaboproudých a silových rozvodů musí být ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jim pověřená, které má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeno zakreslení skutečného provedení. Všechna zařízení musí být před předáním podrobena vyzkoušení a zaškolení.

Jakýkoliv zásah do stávajícího zařízení musí být provádět pouze po dohodě se správcem zařízení vzhledem k tomu, že se jedná o funkční systém.

Veškeré práce, dodávky, montáže a kompletace budou prováděny dle platných norem a souvisejících předpisů a vyhlášek s účinností v době realizace, a v souladu se všemi provozními opatřeními a předpisy vydanými investorem, týkajícími se prostoru realizace díla (např. časová a prostorová omezení). Případné uvedené normy a předpisy, které pozbydou platnosti, budou při realizaci a v dílenské dokumentaci nahrazeny platnými předpisy.

Veškeré použité výrobky a materiály musí být schválené k použití v ČR, příslušné atesty, případně doklady o shodě. Výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti a musí být ve shodě s harmonizovanými českými technickými normami.

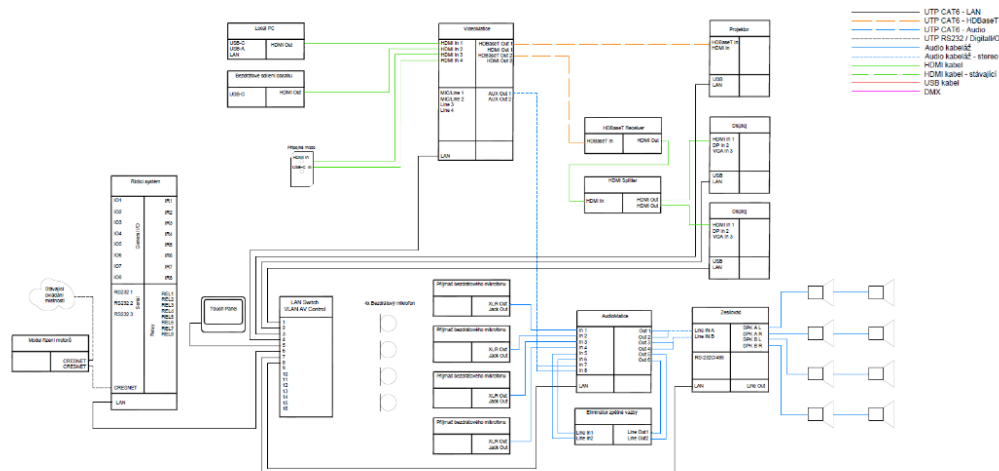
Instalace zařízení, která bude provedena dle realizační dokumentace stavby, musí být plně funkční a splňovat popsané výkonové parametry a funkce.

V průběhu prací bude dodavatel povinen koordinovat s ostatními profesemi.

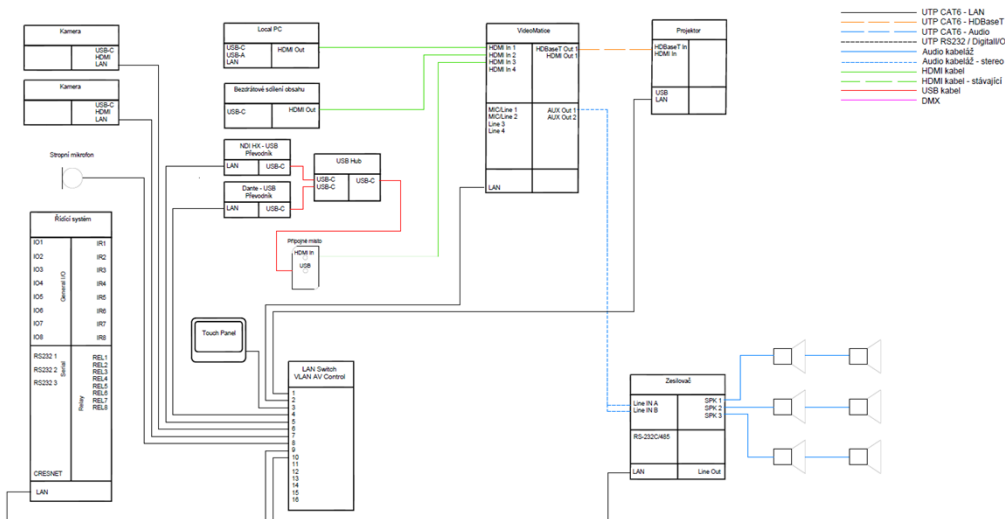
Před zahájením provozu je dodavatel povinen zajistit prokazatelné proškolení obsluhy.

Bloková schémata

Blokové schéma učebna přizemí



Blokové schéma školící místnost 1.p.



Výkaz výměr

Školící místnost v 1.NP:

číslo položky	Výrobce	nabízený model	název	popis	množství ni jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
NKU - školící středisko Přestavky - obnova AV techniky								
Školící místnost 1 NP								
1			Projektor	Světelný výkon: Až 7 200 ANSI lumenů Rozlišení: WUXGA (1 920 x 1 200 pixelů) Barva: černá Kontrastní poměr: Dynamický až 3 000 000:1 Tichý provoz: Zdroj laserového světla s redukováným šumem Optika: 1,6x zoom. Vstupy: HDMI™, DIGITAL LINK (včetně podpory signálu 4K) Speciální funkce: Daylight View Basic, Quick Start, CEC Command kompatibilní	ks		1	0 Kč
2			Projekční nártěr	Projekční nártěr: Pro - bílý Bílá matná barva (RAL 9003) Hodnota zisku: 1,24 při 90°. Odráživost: 115% Kontrastní poměr: 91,4% jedna vrstva, více než 99,8% při dvou vrstvách. Pozorovací úhel: 140 stupňů	ks		1	0 Kč
3			Maticový přepínač	Maticový přepínač s automatickým nebo manuálním přepínáním 4x1 Technologie Auto-Locking® a QuickSwitch HD™ 4K60 4:4:4 video scaler Inteligentní konverze snímkové frekvence Podpora Deep Color Podpora HDR10, HDR10+ a Dolby Vision Adaptivní redukce šumu Detekce a obnovení 3:2/2:2 pull-down HDMI vstupy s podporou HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Deep Color a 4K60 4:4:4 HDMI, DM Essentials a HDBaseT výstupy s podporou HDR10, HDR10+, Dolby Vision pass-through, Deep Color a 4K60 4:4:4	ks		1	0 Kč
4			Videokonferenční set - kamera	Videokonferenční PTZ kamera Podpora NDI HX3, UHD, USB, HDMI, WiFi, SRT AI tracking se sledováním obličejů Dekodér NDI na USB webcam Napájení přes Ethernet (PoE) Video výstupy: IP, HDMI, USBwebcam Podporované IP protokoly: NDI HX2, NDI HX3, SRT, RTSP, RTMP Optický zoom: 12x Módy ostření: Auto, Push, Manual Módy expozice: Auto, Manual, Shutter/Iris Priority Video formáty: 4K 30p, 1080p, 1080i, 720p Ethernet: 100Mb/s	ks		2	0 Kč
5			Videokonferenční set - mikrofon	Videokonferenční stropní mikrofon, výstup mikrofonního pole prostřednictvím jediného kanálu digitálního síťového formátu Dante/AES67, pokrytí 36m2	ks		1	0 Kč
6			Videokonferenční set - Převodník DANTE	Převodník pro připojení počítače Windows, Mac nebo Linux k síti Dante Podpora nahrávání a přehrávání 2 kanálů zvuku bez dalšího softwaru Možnost připojení mobilních zařízení k síti Dante pomocí USB adaptérů Kompatibilita s PoE switch nebo PoE injektorem (802.3af) a napájení přes USB Nevyžaduje ovladače pro Windows, Mac, iOS nebo Android (verze 6+) Vstup a výstup: 2x digitální USB Vzorkovací frekvence: 48 kHz Konektory: 1x RJ45, 1x USB C	ks		1	0 Kč
7			Výkonový zesilovač	Výkonový zesilovač s certifikací ENERGY STAR® Kompaktní provedení 1 RU, tichý konvekcí chlazený Výstupní výkon až 750 W ve 3 kanálech Konfigurace pro Lo-Z (4/8 Ω) nebo Hi-Z (70 V/100 V) Sběrnicový linkový vstup/výstup pro více zesilovačů Ochrana proti přetížení reproduktorů Nízký šum, nízké zkreslení, vysoký headroom Bezpečné konektory pro reproduktory Vynášené a nevynášené vstupy Pohotovostní režim s detekcí zvuku Funkce Always On s nízkou spotřebou Interní univerzální napájení 100-240 V	ks		1	0 Kč
8			Stropní reproduktor	Dvoupásmový stropní reproduktor 4palcový woofer a titanový 1palcový výškový reproduktor Nízkoprofilová skříň pro instalaci do hloubky 2,4 palce (61 mm) Vestavěný 30W transformátor s více odbočkami pro 70V a 100V systémy Výkon při 8 Ω: 35 W (program) Frekvenční odezva: 120 Hz až 20 kHz (±3 dB)	ks		6	0 Kč
9			Switch	Desktop switch centrálně řízený kontrolerem 16x RJ-45 portů s rychlostí 1 Gbit Podpora PoE a PoE+ (802.3af/802.3at) 8 PoE vstupů s PoE budgetem 45 W Funkce QoS (Quality of Service) Podpora VLAN a LACP agregace linek Statický routing Přepínací kapacita 16 Gb/s	ks		1	0 Kč
10			Instalace a zprovoznění bezdrátového prezentčního systému Barco CX-30, dodaného objednatelem		kpl		1	0 Kč
11			Oprava ukořtení stávajícího stropního držáku projektoru		kpl		1	0 Kč
12			Oprava akustického stropu kolem stropního držáku projektoru vč. dodání a instalace revizních dvířek		kpl		1	0 Kč
13			Zakrytí kabeláže na zdi pod stropem sádkartonovým kabelovým kanálem		kpl		1	0 Kč
14			Montážní materiál	Montážní materiál, kabelové trasy, úchyty	kpl		1	0 Kč
15			Kabeláž	Propojovací kabeláž (HDMI, STP Cat. 6A včetně zakončení, repro kabel 2x1,5, komunikační kabeláž STP Cat. 6A	kpl		1	0 Kč
16			Rack	AV rack, rámové konstrukce, vestavba do katedry, včetně vybavení	ks		1	0 Kč
17			Instalace a montáž sestavy AV techniky	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod		80	0 Kč
18			Programování	Programování	hod		32	0 Kč
Všeobecné požadavky								
19			Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)		ks		1	0 Kč
20			Dokumentace skutečného provedení		ks		1	0 Kč
21			Zaškolení obsluhy, údržby		ks		1	0 Kč
22			Likvidace elektroodpadu		ks		1	0 Kč
23			Označení každého kabelu a každého konce kabeláže odkud kam vede vč. označení konkrétního vstupu/výstupu a zařízení do kterého je kabel připojen		kpl		1	0 Kč
24			Pravidelná pulsoční servisní prohlídka vč. případných drobných oprav/uprav veškeré AV techniky po dobu 5 let (celkem bude provedena 10x)		kpl		10	0 Kč
Cena celkem bez DPH								0 Kč

Učebna v přízemí

číslo položky	Výrobce	nabízený model	název	popis	množství vnitřní jednotky	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
NKU - školící středisko Přestavky - obnova AV techniky								
Učebna přízemí								
1			Projektor	Světelný výkon: Až 7 200 ANSI lumenů Rozlišení: WUXGA (1 920 x 1 200 pixelů) Barva: černá Kontrastní poměr: Dynamický až 3 000 000:1 Tichý provoz: Zdrží laserového světla s redukováním šumem Optika: 1,6x zoom Vstupy: HDMI™, DIGITAL LINK (včetně podpory signálu 4K) Speciální funkce: Daylight View Basic, Quick Start, CEC Command kompatibilní	ks		1	0 Kč
2			HDMI rozbočovač	HDMI rozbočovač na dva samostatné výstupy Podpora video signálů 4K60 4:4:4 Podpora HDR	ks		1	0 Kč
3			HDBaseT přijímač	Zuk 7.1 s vysokým datovým tokem 4K/UHD HDMI extender s podporou 4K HDR10 HDBaseT přijímač s PoE Dosah až 70 m Podpora HDCP 2.2 Dálkové napájení Obousměrné RS-232 a IR Multikanálové audio LED indikátory Možnost uchycení do racku	ks		1	0 Kč
4			Maticový přepínač	Maticový přepínač s automatickým nebo manuálním přepínáním 4x2 Technologie Auto-Locking® a QuickSwitch HD™ 4K60 4:4:4 video scaler Inteligentní konverze snímkové frekvence Podpora Deep Color, HDR10, HDR10+ a Dolby Vision Adaptivní redukce šumu Detekce a obnovy 3:2/2:2 pull-down HDMI vstupy kompatibilní s HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Deep Color a 4K60 4:4:4 Kompatibilita s DVI a Dual-Mode DisplayPort™3 na vstupech 1-4 HDMI, DM Essentials a HDBaseT výstupy s podporou HDR10, HDR10+, Dolby Vision pass-through, Deep Color a 4K60 4:4:4	ks		1	0 Kč
5			Řídicí systém	Řídicí jednotka systému 8x I/O 3x RS-232 8x relé LAN připojení USB-A a USB-B porty Možnost rackové montáže	ks		1	0 Kč
6			Dotykový ovládací panel	Stolní dotykový displej s prohlížením webových stránek Velikost 7" s rozlišením 1280x800 Jas 350 cd/m² Vlastní programovatelné ikony Podpora streamovaného videa H.265/H.264 Interkom Rave® SIP Připojení k sítí Wi-Fi® Síťové napájení PoE+ (Power over Ethernet Plus)	ks		1	0 Kč
7			Audiomatice	Digitální zvukový signálový procesor 8x6 Analogové-digitální a digitálně-analogový převod: 24 bitů, 48 kHz Frekvenční odezva: 20 Hz až 20 kHz ±0,5 dB THD: 0,001 % při 0 dB zesílení, +4 dBu vstup; 0,01 % při 54 dB zesílení, -50 dBu vstup EIN: -125 dBu, 22 Hz až 22 kHz, bez vážení Dynamický rozsah: 110 dB, 22 Hz až 22 kHz, zesílení 0 dB Přeslechy: -85 dB mezi kanály při +4 dBu; -75 dB při -50 dBu Zpoždění: 3,0 ms (analogový vstup až analogový výstup)	ks		1	0 Kč
8			Výkonový zesilovač	Výkonový zesilovač s certifikací ENERGY STAR® Kompaktní provedení 1 RU s chladným provozem Tichá, bezventilátorová, konektivně chlazena konstrukce Výstupní výkon až 1000 W ve 4 kanálech Konfigurace pro Lo-Z (4/8 Ω) nebo Hi-Z (70 V/100 V) Sběrníkový linkový vstup/výstup pro více zesilovačů Nízký šum, nízké zkreslení, vysoký headroom Ochrana proti poruchám a reproduktorům Bezpečné konektory pro reproduktory Vyvážené a nevyvážené vstupy Pohotovostní režim s detekcí zvuku Funkce Always On s nízkou spotřebou Interní univerzální napájení 100-240 V Pokročilý eliminátor zpětné vazby	ks		1	0 Kč
9			Eliminátor zpětné vazby	24 programovatelných filtrů na kanál Dual nebo Stereo mód Rozlišení 24 bit/48 kHz Vstupy: 2 (XLR a TRS 6.3 mm Jack) Vstupní impedance: 50 Ohm (symetrický), 25 Ohm (nesymetrický) Maximální vstupní úroveň: +20 dBu Výstupy: 2 (XLR a TRS 6.3 mm Jack) Výstupní impedance: >120 Ohm (symetrický), >60 Ohm A/D konverze: dbx Type IV (24 bit) Vzorkovací frekvence: 48 kHz THD+N: 0,003% (+4 dBu, 1 kHz) 1U rackové provedení	ks		1	0 Kč
10			Stropní reproduktor	Dvoupásmový stropní reproduktor 4palcový woofer a titanový 1palcový výškový reproduktor Nízkoprofilová skříň pro instalaci do hloubky 2,4 palce (61 mm) Vestavěný 30W transformátor s více obočkami Kompatibilní se 70V a 100V systémy Výkon při 8 Ω: 35 W (program) Frekvenční odezva: 120 Hz až 20 kHz (±3 dB)	ks		8	0 Kč
11			Spínací modul žaluziový	Dvoukanalový řídicí modul motoru určený k ovládání obousměrných motorů pro závěsy, stínítka, promítací plátna, výtahy, střešní okna a brány.	ks		1	0 Kč
12			Switch	Desktop switch centrálně řízený kontrolerem 16x RJ-45 portů s rychlostí 1 Gbit Podpora PoE a PoE+ (802.3af/802.3at) 8 PoE vstupů s PoE budgetem 45 W Funkce QoS (Quality of Service) Podpora VLAN a LACP agregace linek Statický routing Přepínací kapacita 16 Gb/s	ks		1	0 Kč
13			Vertikální žaluzie	Vertikální elektrické žaluzie vnitřní, zatemňovací. Pro napojení na dodávaný řídicí systém AV techniky. Přibližné rozměry 250x200 cm, přesné zaměření před realizací, barva dle dohody, montáž stropní pouze pro první dvě okna	ks		2	0 Kč
14			Montážní materiál	Montážní materiál, kabelové trasy, uchytly	kpl		1	0 Kč
15			Kabeláž	Propojovací kabeláž (HDMI, STP Cat. 6A včetně zakončení, repro kabel 2x1,5, komunikační kabeláž STP Cat. 6A	kpl		1	0 Kč
16			Instalace a zprovoznění 2 ks bezdrátových mikrofonů dodaných objednatelem		kpl		1	0 Kč
17			Demontáž stávajícího zařízení z racku		kpl		1	0 Kč
18			Rack	AV rack, rámové konstrukce, vestavba do katedry, včetně vybavení	ks		1	0 Kč
19			Instalace a montáž sestavy AV techniky	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod		120	0 Kč
20			Programování	Programování	hod		40	0 Kč
Všeobecné požadavky								
21			Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)		ks		1	0 Kč
22			Dokumentace skutečného provedení		ks		1	0 Kč
23			Zaškolení obsluhy, údržby		ks		1	0 Kč
24			Likvidace elektroodpadu		ks		1	0 Kč
25			Označení každého kabelu a každého konce kabeláže odkud kam vede vč. označení konkrétního vstupu/výstupu a zařízení do kterého je kabel připojen		kpl		1	0 Kč
26			Pravidelná půlroční servisní prohlídka vč. případných drobných oprav/úprav veškeré AV techniky po dobu 5 let (celkem bude provedena 10x)		kpl		10	0 Kč
Cena celkem bez DPH								0 Kč