



Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
Zastoupená: JUDr. Ludmilou Tatranskou, MPA, vedoucí oddělení veřejných zakázek,
na základě pověření
IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
č. účtu: 100954151/0300
Kontaktní osoby: [REDACTED]

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
Sídlo: Pražská 1335/63, Praha 10, PSČ: 102 00
Zastoupená: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
ID datové schránky: 9qhcyw5
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., Komerční centrum – jih,
č. účtu: 124277319 / 0800
Kontaktní osoby: [REDACTED]

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce **Dodávka AV techniky 50/2023** (dále jen „Veřejná zakázka“). Práce na díle jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace a výkazu výměr, které jsou přílohou Zadávací dokumentace k veřejné zakázce.
- 2.2. Smluvní strany tuto smlouvu uzavřely za účelem realizace projektu: NPO_VŠB-TUO_MSMT-16605/2022 - Transformace formy a obsahu vysokoškolského vzdělávání na VŠB-TUO. Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatelům předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s projektovou dokumentací a výkazem výměr. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky.
- 2.5. Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
 - a) disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 - b) bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 - c) má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 - d) přijímá objednatel jako slabší smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení díla nedisponuje.
- 2.5. Oprávněná osoba pověřená kontrolou provedených prací je [REDACTED] e-mail: [REDACTED], nebude-li objednatel sděleno jinak.
- 2.6. Oprávněná osoba pověřená řízením prací a řešením všech okolností souvisejících s realizací díla na straně zhotovitele: [REDACTED] e-mail: [REDACTED] nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

3. Předmět díla

- 3.1. Předmětem díla je dodávka IT a AV techniky pro místnosti LD108, LD109, LD110, LD111 a LD222 v areálu Fakulty bezpečnostního inženýrství, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Lumírova 630/13, 730 00 Ostrava-Výškovice, včetně všech souvisejících plnění, v souladu s projektovou dokumentací a touto smlouvou o dílo, a dále v souladu výkazem výměr, jenž je přílohou této smlouvy o dílo.
- 3.2. Veškeré dodané zařízení bude dodáno nové, nepoužité, nikoliv repasované, nikoliv demoverze, licencované ve jménu objednatele.
- 3.3. Součástí díla jsou rovněž:
 - a) osvědčení, revizní zprávy, certifikáty a atesty, které jsou dle zvláštních předpisů vydávány k tomu oprávněnými subjekty pro jednotlivé specifické druhy výrobků,

- b) platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - c) návody k zařizení v českém jazyce,
 - d) proškolení uživatelů AV techniky, v rozsahu 1 x 4 hodiny pro všechny uživatele najednou, na místě plnění díla, a to do deseti dnů od výzvy objednatele,
 - e) protokoly o kompletnosti, prozkoušení a provozuschopnosti instalovaných zařízení, a to po jednotlivých místnostech,
- 3.4. Součástí činností spojených s plněním díla jsou dále veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu zdraví osob a majetku.
- 3.5. Zhotovitel se zavazuje, že realizované dílo nebude obsahovat takové technické řešení, které obsahuje jakékoli hardwarové nebo softwarové komponenty, jejichž použití představuje podle varování Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti. Zhotovitel respektuje skutečnost, že objednatel provozuje kritické informační systémy ve smyslu ustanovení § 3 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a postup v souladu s varováním Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost je tedy povinností objednatele přímo podle tohoto ustanovení zákona, a to mimo jiné i v oblasti zadávání veřejných zakázek.
- 3.6. Zhotovitel prohlašuje, že:
- a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
 - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá zhotoviteli ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a poddodavatelem a zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- c) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

4. Doba, podmínky a místo plnění díla

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle ihned po nabytí účinnosti smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel je povinen provést kompletní dílo do 30. 4. 2024.
- 4.3. Montážní práce v místě plnění provede zhotovitel v období od 2. 1. 2024 do 19. 2. 2024.
- 4.4. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto případném zkráceném termínu.
- 4.5. Místem plnění smlouvy jsou místnosti LD108, LD109, LD110, LD111 a LD222 v areálu Fakulty bezpečnostního inženýrství, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Lumírova 630/13, 730 00 Ostrava-Výškovice.

5. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní

- 5.1. Vlastníkem díla do jeho předání objednateli je zhotovitel.
- 5.2. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí pracoviště místa plnění až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem v místě instalace díla, a to v prostorech kde bude probíhat práce zhotovitele na plnění díla . Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na pracovišti.

6. Cena díla a fakturace

- 6.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu projektové dokumentace, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla:

Celková cena bez DPH	1 949 969,00 Kč
Výše DPH	409 493,49 Kč
Celková cena včetně DPH	2 359 462,49 Kč

- 6.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha. Celková cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a je ze strany zhotovitele nepřekročitelná.
- 6.3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla jednorázově, a to na základě faktury vystavené zhotovitelem. Na faktuře musí být uvedeno: „Určeno pro projekt NPO_VŠB-TUO_MSMT-16605/2022 - Transformace formy a obsahu vysokoškolského vzdělávání na VŠB-TUO“
- 6.4. Faktura bude zhotovitelem vystavena na základě soupisu provedených prací.
- 6.5. Faktury vystavené zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
- 6.6. Splatnost faktury vystavené zhotovitelem je 30 dnů od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

- 6.7. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 6.8. Veškeré platby dle této smlouvy budou objednatelem placeny na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede objednatel úhradu ceny díla pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet zhotovitele, na který zhotovitel požaduje provést úhradu ceny díla, není zveřejněným účtem, není objednatel povinen úhradu ceny díla na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny díla na straně objednatele.
- 6.9. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.
- 6.10. Na plnění z této smlouvy se vztahuje přenesená daňová povinnost dle ust. § 92 zákon o DPH.

7. Změny díla a případné vady technického zadání

- 7.1. Zjistí-li zhotovitel v průběhu zhotovování díla vady projektové dokumentace, je povinen na ně objednatele písemně bez zbytečného odkladu upozornit. O dalším postupu bude rozhodnuto na jednání mezi zhotovitelem, objednatelem a autorem projektové dokumentace.

8. Vady díla a záruky

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Ty budou odpovídat českým technickým normám, projektové dokumentaci a podmínkám zadávacího řízení.
- 8.2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 24 měsíců (dále jako „Záruční doba“) ode dne převzetí díla objednatelem od zhotovitele na základě oboustranně podepsaného protokolu.
- 8.3. Délka záruční doby na zařízení, na něž výrobce vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce minimálně 24 měsíců, pokud není ve výkazu výměr uvedeno u jednotlivých komponent jinak. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno případných vad a nedodělků. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat.
- 8.4. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení,

má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel je povinen odstranit či překlenout oznámenou vadu zboží nejpozději do 30 pracovních dnů od jejího nahlášení, v případě interaktivních displejů maximálně do 5 dnů od nahlášení závady, pokud není v Příloze č. 1 - výkaz výměr uvedeno jinak. V případě překlenutí zjištěné vady zboží bude tato vada díla odstraněna do 60 kalendářních dnů od jejího nahlášení. Za překlenutí vady zboží se pro účely této smlouvy má zabezpečení vady tak, aby zboží mohlo sloužit svému účelu či bezplatné zapůjčení bezvadného zařízení či vadné části.

- 8.5. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno e-mailem nebo prostřednictvím datové schránky Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jak se vada projevuje. Telefonní číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou: Práva z vady se uplatňují u zhotovitele písemně prostřednictvím "On-line hlášení servisu" na internetové adrese www.avmedia.cz, sekce SERVIS A PODPORA, přičemž zhotovitel e-mailem potvrdí objednateli, kdy právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
- e-mail: servis@avmedia.cz
- telefon: 261 260 218
- 8.6. V případě, že zhotovitel nezajistí odstranění vadí dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem, a dále uhradit smluvní pokutu podle čl. 11 této smlouvy.
- 8.7. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy má uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou **zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 5 000 000 Kč.**

9. Provádění díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 9.2. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru pracoviště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- 9.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- 9.4. Objednatel při provádění prací na díle umožní zhotoviteli provádění prací v pracovní dny od 6:00 do 18:00 hodin.
- 9.5. Zhotovitel respektuje skutečnost, že na místě plnění díla probíhá současně s plněním díla rekonstrukce osvětlení. Koordinaci postupu obou zhotovitelů zajistí kontaktní osoba objednatele tak, aby nedošlo k omezení výkonu plnění díla ani u jednoho ze zhotovitelů.
- 9.6. Zhotovitel se dále zavazuje dodat objednateli kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání s předmětem díla a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy apod.

10. Předání díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen předat dokončené dílo v den ukončení realizace dle ustanovení článku 4. odst. 4.2 této smlouvy.
- 10.2. Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit certifikaci o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle technického zadání, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou do Veřejné zakázky.
- 10.3. Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu této smlouvy řádně splněno.
- 10.4. O předání a převzetí předmětu díla vyhotoví zhotovitel předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:
 - a) identifikační údaje zhotovitele a objednatele,
 - b) identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
 - c) prohlášení objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a
 - d) datované podpisy obou smluvních stran.

11. Smluvní pokuty

- 11.1. Nebude-li faktura vystavena v souladu s čl. 6 smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
- 11.2. V případě prodlení s dodáním díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,1 % z celkové ceny** díla za každý i započatý den prodlení.
- 11.3. V případě nedodržení termínu odstranění záruční vady dle odst. 8.4 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **3 000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 11.4. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 10 dnů od doručení faktury s vyčíslenou smluvní pokutou. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.

12. Ukončení smlouvy

- 12.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě prodlení s řádným zhotovením díla, po dobu delší než 5 dnů.
- 12.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 12.3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 12.4. Odstoupení od smlouvy musí být vůči druhé smluvní straně učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně do datové schránky nebo elektronicky podepsanou emailovou zprávou.
- 12.5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.

- 12.6. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.

13. Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 13.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 13.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

14. Změny smlouvy, oznámení, přílohy

- 14.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 14.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je dotčená smluvní strana povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
- 14.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to:
- kontaktní osobě objednatele, na adresu jeho sídla
- zhotoviteli na adresu: Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava
- 14.4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu tímto ustanovením.

15. Závěrečná ustanovení, podpisy

- 15.1. Zhotovitel bere na vědomí povinnosti objednatele zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne objednatel.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté zhotoviteli ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
- informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
- obchodní tajemství zhotovitele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Zhotovitel

bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů zhotovitele a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

- 15.2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvními stranám.
- 15.3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 15.4. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle ustanovení 15.2.
- 15.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
- 15.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

Příloha č.1 – výkaz výměr

V Ostravě

V Praze

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
JUDr. Ludmila Tatranská, MPA
vedoucí oddělení veřejných zakázek

.....
Ing. David Lesch,
předseda představenstva

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNOLOGIE				
1	AV technika - učebna LD108	381 668 Kč	1	381 668 Kč
2	AV technika - učebna LD109	381 668 Kč	1	381 668 Kč
3	AV technika - učebna LD110	381 668 Kč	1	381 668 Kč
4	AV technika - učebna LD111	381 668 Kč	1	381 668 Kč
2	AV technika - zasedací místnost: LD222	423 297 Kč	1	423 297 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:				1 949 969 Kč

Poznámka 1: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.

V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.

Poznámka 2: Ceny jsou uvedeny s DPH

Poznámka 3: Termín dodání a termín instalace bude uveden na objednávce zadavatele

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
AV technika - učebny: LD108, LD109, LD110, LD111								
1	AV technika - Učebna LD108							381 668 Kč
2	Interaktivní displej	Optoma	5862RK+	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 420 n, zabudované reproduktory min 2x20W. Podpora min. 20 bodů dotyku najednou (10 pro psaní perem). Minimální RAM, 64GB úložště. Možnost bezdrátového připojení. Min. konektivita. min. 3x HDMI 2.1, 1x-USB-C, 1x VGA, 4x 3.0, 1x USB 2.0, 1x audio OUT, 1x HDMI OUT. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní do automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky min. bezbateriové pera pro interaktivní psaní. 3 roky záruky s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit z na 5, nebo 7 let.			66 896 Kč	66 896 Kč
3	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed Wall Mount	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost 100kg. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci. Bezpečná západka obrazovky do držáku.			5 990 Kč	5 990 Kč
4	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
5	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
6	Reproduktory			Aktivní reproduktory - budou využity stávající			0 Kč	- Kč
7	Mixážní systém	Shure	P300-IMX	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupů kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém.			39 600 Kč	39 600 Kč
8	POE injector	MaxLink	PoE injektor PI60V2	POE injector s min. napájecím výkonem na výstupu 50W, s podporou 802.3af/at/bt , 1Gbit.			720 Kč	720 Kč
9	Mikrofonní pole	Shure	MXA710W-2FT	Sestava mikrofonní pole, min. pro snímání min. tři řečníků samostatně, požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směřování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, roz max. 650x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo n			50 977 Kč	50 977 Kč
10	Dante switch	ZyXEL	GS1005-HP	Datový switch s min. parametry: 5 portů 10/100/1000Mbit, min. 4x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 6 pasivní chlazení, s napájecím zdrojem.			1 280 Kč	1 280 Kč
11	Maticový přepínač	Lightware	MMX4x2-HDMI	Maticový přepínač s min. parametry: 4x2 HDMI. Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 4K @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný audio embeder/de-embeder s volitelným směřováním zvuku na vybraný vstup/výstup (1x OUT). EDID manager. 1x RS232 obousměrný, 2x RS/IR jednosměrný, ovládání přes tlačítka na předním panelu nebo LAN.			28 000 Kč	28 000 Kč
12	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4 a HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR př HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
13	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4 a HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR př HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
14	Signálový extender	Kramer	PT-3H2	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI s min. parametry: Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.			3 689 Kč	3 689 Kč
15	USB extender	ATEN	ATEN UCE260	Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) při rychlosti min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlosti High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).	ks	1	1 780 Kč	1 780 Kč
16	USB přepínač	ATEN	ATEN US3344I	4-portový průmyslový přepínač USB3.1 Gen1 s min. parametry: Umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení. Je vhodný pro průmyslové prostředí. RS-422 / RS-485. Podporuje specifikaci rozhraní USB 3.1 Gen1, min. přenosové rychlosti až 5 Gb / s. LED indikátory.	ks	1	4 455 Kč	4 455 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	záběr jednotka	počet množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
17	Převodník HDMI/USB	Magewell	USB Capture HDMI Gen 2	Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play			8 100 Kč	8 100 Kč
18	Videokamera	Value HD	V61XS-N WH	Motorická PTZ kamera s minimálními parametry: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu min.72°, optický zoom min.12x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření, WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení min. Full HD 1920x1080p až 60 fps, dynamické odstranění šumu v obraze pomocí DNR. Vstupy/výstupy: ethernet RJ45, 3G-SDI, HDMI, USB-A, RS232, RS485, in, audio out. Streaming H.264, H.265, NDI HX. Podpora standardu Onvif. Napájení adaptérem, nebo PoE 802.3at. Provedení kamery v bílé barvě			38 604 Kč	38 604 Kč
19	Přípojná místa katedra	PanConnect	UNI6 SURFACE	Nerezové/hliníkové přípojná místa s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabely 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytažovacích kabelů (soustáží vytažovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalaci klávesnice a řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora). Přípojná místa musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v provedení přípojných míst.			21 427 Kč	21 427 Kč
20	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do přípojných míst. Min parametry: tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskované folie, řízení: 1x Bi-directional seriový port, 232/485, 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Wired 10/100 BaseT LAN, Web server a Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.			16 848 Kč	16 848 Kč
21	Switch	ZyXEL	GS1008-HP	Datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, min. 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem			1 869 Kč	1 869 Kč
22	Racková konstrukce	Alluteck		19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.			7 900 Kč	7 900 Kč
23	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, zásepky, šrouby, vyvazovací profily, atd..			2 800 Kč	2 800 Kč
24	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač			1 175 Kč	2 350 Kč
25	Dvířka katedra	Atyp		Doplnění 1 ks dvířek do stávající levé skříňky katedry. Dvířka budou včetně větrací mřížky ve spodní části dvířek. Barevné provedení dle katedry (buk), materiál lamino, olepené hrany, madlo, panty, včetně zámku. Včetně zaměnitelných dvířek pro katedry před výrobou.			7 800 Kč	7 800 Kč
26	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			248 Kč	1 240 Kč
27	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			1 717 Kč	1 717 Kč
28	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m			32 Kč	160 Kč
29	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý	CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojitě stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektoru RJ45/RJ45			89 Kč	712 Kč
30	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/civka SXXD-6-FTP-	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.			15 Kč	1 500 Kč
31	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	2	26 Kč	52 Kč
32	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.	m	15	74 Kč	1 110 Kč
33	Konektory			Set konektů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1	1 200 Kč	1 200 Kč
34	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	1 200 Kč	1 200 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	zřetelná jednotka	počet	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
35	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.			6 500 Kč	6 500 Kč
36	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice).			2 400 Kč	2 400 Kč
37	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)			3 200 Kč	3 200 Kč
38	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vывázání kabeláže zapojení napájení)			1 800 Kč	1 800 Kč
39	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)			2 600 Kč	2 600 Kč
40	Instalace			Instalace ostatní elektronická zařízení (Interaktivní displej)			3 500 Kč	3 500 Kč
41	Instalace			Další práce (Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)			1 200 Kč	1 200 Kč
42	Programování			Programování a SW práce (Řídicí systém, režimy a předvolby na dotykovém panelu, tvorba manuálu pro systém)			1 600 Kč	6 400 Kč
43	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konzultace)			800 Kč	1 600 Kč
44	Instalace			Projektový managment (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)			3 800 Kč	3 800 Kč
45	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)			3 000 Kč	3 000 Kč
46	Doprava			Doprava, ubytování, diety.			1 500 Kč	1 500 Kč
47	AV technika - Učebna LD109							381 668 Kč
48	Interaktivní displej	Optoma	5862RK+	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 420 zabudované reproduktory min 2x20W. Podpora min. 20 bodů dotyku najednou (10 pro psaní perem). Minimálně RAM, 64GB úložiště. Možnost bezdrátového připojení. Min. konektivita. min. 3x HDMI 2.1, 1x USB-C, 1x VGA, 4x 3.0, 1x USB 2.0, 1x audio OUT, 1x HDMI OUT. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní či automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky m bezbateriové pera pro interaktivní psaní. 3 roky záruky s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit na 5, nebo 7 let.			66 896 Kč	66 896 Kč
49	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed Wall Mount	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost 100 kg. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci. Bezpečná západka obrazovky do držáku.			5 990 Kč	5 990 Kč
50	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
51	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
52	Reproduktory			Aktivní reproduktory - budou využity stávající			0 Kč	- Kč
53	Mixážní systém	Shure	P300-IMX	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupů kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém.			39 600 Kč	39 600 Kč
54	POE injector	MaxLink	PoE injektor PI60v2	POE injector s min. napájecím výkonem na výstupu 50W, s podporou 802.3af/at/bt , 1Gbit.	ks	1	720 Kč	720 Kč
55	Mikrofonní pole	Shure	MXA710W-2FT	Sestava mikrofonní pole, min. pro snímání min. tří řečníků samostatně, požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směřování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 650x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na stůl.	ks	1	50 977 Kč	50 977 Kč
56	Dante switch	ZyXEL	GS1005-HP	Datový switch s min. parametry: 5 portů 10/100/1000Mbit, min. 4x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazení, s napájecím zdrojem.	ks	1	1 280 Kč	1 280 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	základní jednotka	počet	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
57	Maticový přepínač	Lightware	MMX4x2-HDMI	Maticový přepínač s min. parametry: 4x2 HDMI. Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 4K @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný audio embeder/de-embeder s volitelným směřováním zvuku na vybraný vstup/výstup (1x OUT). EDID manager. 1x RS232 obousměrný, 2x RS/IR jednosměrný, ovládání přes tlačítka na předním panelu nebo LAN.			28 000 Kč	28 000 Kč
58	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR přenos. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
59	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR přenos. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
60	Signálový extender	Kramer	PT-3H2	Extender pro přenos HDMI signalu po HDMI s min. parametry: Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.			3 689 Kč	3 689 Kč
61	USB extender	ATEN	ATEN UCE260	Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) rychlostí min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlosti High-Speed Ethernet (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).			1 780 Kč	1 780 Kč
62	USB přepínač	ATEN	ATEN US3344I	4-portový průmyslový přepínač USB3.1 Gen1 s min. parametry: Umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení. Je vhodný pro průmyslové prostředí. RS-422 / RS-485. Podporuje specifikaci rozhraní USB 3.1 Gen1, min. přenosové rychlosti až 5 Gb / s. LED indikátory.			4 455 Kč	4 455 Kč
63	Převodník HDMI/USB	Magewell	USB Capture HDMI Gen 2	Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play.			8 100 Kč	8 100 Kč
64	Videokamera	Value HD	V61XS-N WH	Motorická PTZ kamera s minimálními parametry: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu min.72°, optický zoom min.12x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení min. Full HD 1920x1080p až 60 fps, dynamické odstranění šumu v obraze pomocí DNR. Vstupy/výstupy: ethernet RJ45, 3G-SDI, HDMI, USB-A, RS232, RS485, audio in, audio out. Streaming H.264, H.265, NDI HX. Podpora standardu Onvif. Napájení adaptérem, nebo PoE 802.3at. Provedení kamery v bílé barvě			38 604 Kč	38 604 Kč
65	Připojné místo katedra	PanConnect	UNI6 SURFACE	Nerezové/hliníkové připojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabely 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytažovacích kabelů (součástí vytažovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalaci klávesnice a myši. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora). Připojné místo musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v připojného místa.			21 427 Kč	21 427 Kč
66	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do připojného místa. Min parametry: tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskované fólie, řízení: 1x Bi-directional serial port 232/485, 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Wired 10/100 BaseT LAN, Web server, Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.			16 848 Kč	16 848 Kč
67	Switch	ZyXEL	GS1008-HP	Datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, min. 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem			1 869 Kč	1 869 Kč
68	Racková konstrukce	Alluteck		19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.			7 900 Kč	7 900 Kč
69	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, zálepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1	2 800 Kč	2 800 Kč
70	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2	1 175 Kč	2 350 Kč
71	Dvířka katedra	Atyp		Doplnění 1 ks dvířek do stávající levé skříňky katedry. Dvířka budou včetně větrací mřížky ve spodní části dvířek. Barevné provedení dle katedry (buk), materiál lamino, olepené hrany, madlo, panty, včetně zámků. Včetně zaměření dvířek pro katedry před výrobou.	ks	1	7 800 Kč	7 800 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	řádková jednotka	množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
72	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			248 Kč	1 240 Kč
73	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC) HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			1 717 Kč	1 717 Kč
74	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m			32 Kč	160 Kč
75	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý	CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojitě stíněný SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ kon. RJ45/RJ45			89 Kč	712 Kč
76	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/civka SXXD-6-FTP-	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.			15 Kč	1 500 Kč
77	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm			26 Kč	52 Kč
78	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.			74 Kč	1 110 Kč
79	Konektory			Set konektů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)			1 200 Kč	1 200 Kč
80	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)			1 200 Kč	1 200 Kč
81	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.			6 500 Kč	6 500 Kč
82	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice).			2 400 Kč	2 400 Kč
83	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)			3 200 Kč	3 200 Kč
84	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvání kabeláže zapojení napájení)			1 800 Kč	1 800 Kč
85	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)			2 600 Kč	2 600 Kč
86	Instalace			Instalace ostatní elektronická zařízení (Interaktivní displej)			3 500 Kč	3 500 Kč
87	Instalace			Další práce (Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)			1 200 Kč	1 200 Kč
88	Programování			Programování a SW práce (Řídicí systém, režimy a předvolby na dotykovém panelu, tvorba manuálu pro systém)			1 600 Kč	6 400 Kč
89	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konzultace)			800 Kč	1 600 Kč
90	Instalace			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl	1	3 800 Kč	3 800 Kč
91	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
72	Doprava			Doprava, ubytování, diety.	kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč
92	AV technika - Učebna LD110							381 668 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
93	Interaktivní displej	Optoma	5862RK+	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 420 nits, zabudované reproduktory min 2x20W. Podpora min. 20 bodů dotyku najednou (10 pro psaní perem). Minimálně 8GB RAM, 64GB úložště. Možnost bezdrátového připojení. Min. konektivita. min. 3x HDMI 2.1, 1x USB-C, 1x VGA, 4x 3.0, 1x USB 2.0, 1x audio OUT, 1x HDMI OUT. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní dotyk s automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky min. bezbateriové pera pro interaktivní psaní. 3 roky záruky s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit záruku na 5, nebo 7 let.			66 896 Kč	66 896 Kč
94	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed Wall Mount	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost 100 kg. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci. Bezpečná západka obrazovky do držáku.			5 990 Kč	5 990 Kč
95	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
96	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
97	Reproduktory			Aktivní reproduktory - budou využity stávající			0 Kč	- Kč
98	Mixážní systém	Shure	P300-IMX	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupů, 8 kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out), řízení pro řídicí systém.			39 600 Kč	39 600 Kč
99	POE injector	MaxLink	PoE injektor PI60v2	POE injector s min. napájecím výkonem na výstupu 50W, s podporou 802.3af/at/bt , 1Gbit.			720 Kč	720 Kč
100	Mikrofonní pole	Shure	MXA710W-2FT	Sestava mikrofonní pole, min. pro snímání min. tří řečníků samostatně, požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směrování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozlišení max. 650x650mm, váha max. 6.5 kg, bílé provedení, vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na stěnu.			50 977 Kč	50 977 Kč
101	Dante switch	ZyXEL	GS1005-HP	Datový switch s min. parametry: 5 portů 10/100/1000Mbit, min. 4x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazení, s napájecím zdrojem.			1 280 Kč	1 280 Kč
102	Maticový přepínač	Lightware	MMX4x2-HDMI	Maticový přepínač s min. parametry: 4x2 HDMI. Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 4K UHD @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný audio embeder/de-embeder s volitelným směrováním zvuku na vybraný vstup/výstup (1x OUT). EDID manager. 1x RS232 obousměrný, 2x RS/IR jednosměrný, ovládní přes tlačítka na předním panelu nebo LAN.			28 000 Kč	28 000 Kč
103	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4 a HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR připojení. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
104	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4 a HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR připojení. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
105	Signálový extender	Kramer	PT-3H2	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI s min. parametry: Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.			3 689 Kč	3 689 Kč
106	USB extender	ATEN	ATEN UCE260	Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) rychlostí min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlostí High-Speed Ethernet (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).	ks	1	1 780 Kč	1 780 Kč
107	USB přepínač	ATEN	ATEN US3344I	4-portový průmyslový přepínač USB3.1 Gen1 s min. parametry: Umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení. Je vhodný pro průmyslové prostředí. RS-422 / RS-485. Podporuje specifikaci rozhraní USB 3.1 Gen1, min. přenosové rychlosti až 5 Gb / s. LED indikátory.	ks	1	4 455 Kč	4 455 Kč
108	Převodník HDMI/USB	Magewell	USB Capture HDMI Gen 2	Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play.	ks	1	8 100 Kč	8 100 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	možství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
109	Videokamera	Value HD	V61XS-N WH	Motorická PTZ kamera s minimálními parametry: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu min.72°, optický zoom min.12x rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení min. Full HD 1920x1080p až 60 fps, dynamické odstranění šumu v obraze pomocí DNR. Vstupy/výstupy: ethernet RJ45, 3G-SDI, HDMI, USB-A, RS232, RS485 in, audio out. Streaming H.264, H.265, NDI HX. Podpora standardu Onvif. Napájení adaptérem, nebo PoE 802.3 provedení kamery v bílé barvě			38 604 Kč	38 604 Kč
110	Připojné místo katedra	PanConnect	UNI6 SURFACE	Nerezové/hliníkové připojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabe 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytažovacích kabelů (součástí vytažovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalaci kláv řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora). P místo musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v připojného místa.			21 427 Kč	21 427 Kč
111	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do připojného místa. Min paramet tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskné folie, řízení: 1x Bi-directional ser 232/485, 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Wired 10/100 BaseT LAN, Web server Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.			16 848 Kč	16 848 Kč
112	Switch	ZyXEL	GS1008-HP	Datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, min. 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem			1 869 Kč	1 869 Kč
113	Racková konstrukce	Alluteck		19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.			7 900 Kč	7 900 Kč
114	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..			2 800 Kč	2 800 Kč
115	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač			1 175 Kč	2 350 Kč
116	Dvířka katedra	Atyp		Doplnění 1 ks dvířek do stávající levé skříňky katedry. Dvířka budou včetně větrací mřížky ve spodní části dvířek. Barevné provedení dle katedry (buk), materiál lamino, olepené hrany, madlo, panty, včetně zámku. Včetně zamě dvířek pro katedry před výrobou.			7 800 Kč	7 800 Kč
117	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný v nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			248 Kč	1 240 Kč
118	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC) HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			1 717 Kč	1 717 Kč
119	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A 2m	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m			32 Kč	160 Kč
120	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý	CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojitě stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ ko RJ45/RJ45			89 Kč	712 Kč
121	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/civka SXKD-6-FTP-	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - folie všech 4 páru. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.		10	15 Kč	1 500 Kč
122	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stero kabel. 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm			26 Kč	52 Kč
123	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.	m	15	74 Kč	1 110 Kč
124	Konektory			Set konetorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1	1 200 Kč	1 200 Kč
125	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (líšty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	1 200 Kč	1 200 Kč
126	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investrovi.	kpl	1	6 500 Kč	6 500 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	číslovce jednotka	možství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH	
127	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice).			2 400 Kč	2 400 Kč	
128	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)			3 200 Kč	3 200 Kč	
129	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vывázání kabeláže zapojení napájení)			1 800 Kč	1 800 Kč	
130	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)			2 600 Kč	2 600 Kč	
131	Instalace			Instalace ostatní elektronická zařízení (Interaktivní displej)			3 500 Kč	3 500 Kč	
132	Instalace			Další práce (Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)			1 200 Kč	1 200 Kč	
133	Programování			Programování a SW práce (Řídicí systém, režimy a předvolby na dotykovém panelu, tvorba manuálu pro systém)			1 600 Kč	6 400 Kč	
134	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konzultace)			800 Kč	1 600 Kč	
135	Instalace			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)			3 800 Kč	3 800 Kč	
136	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)			3 000 Kč	3 000 Kč	
137	Doprava			Doprava, ubytování, diety.			1 500 Kč	1 500 Kč	
138	AV technika - Učebna LD111							381 668 Kč	
139	Interaktivní displej	Optoma	5862RK+	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 420 zabudované reproduktory min 2x20W. Podpora min. 20 bodů dotyku najednou (10 pro psaní perem). Minimálně 8GB RAM, 64GB úložště. Možnost bezdrátového připojení. Min. konektivita. min. 3x HDMI 2.1, 1x USB-C, 1x VGA, 4x 3.0, 1x USB 2.0, 1x audio OUT, 1x HDMI OUT. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní či automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky má bezbateriové pera pro interaktivní psaní. 3 roky záruky s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit na 5, nebo 7 let.			66 896 Kč	66 896 Kč	
140	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed Wall Mount	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost 100 kg. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy po instalaci. Bezpečná západka obrazovky do držáku.			5 990 Kč	5 990 Kč	
141	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč	
142	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč	
143	Reproduktory			Aktivní reproduktory - budou využity stávající			0 Kč	- Kč	
144	Mixážní systém	Shure	P300-IMX	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupů, 10 výstupů, 8x Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém.			39 600 Kč	39 600 Kč	
145	POE injector	MaxLink	PoE injektor PI60v2	POE injector s min. napájecím výkonem na výstupu 50W, s podporou 802.3af/at/bt, 1Gbit.	ks	1	720 Kč	720 Kč	
146	Mikrofonní pole	Shure	MXA710W-2FT	Sestava mikrofonní pole, min. pro snímání min. tří řečníků samostatně, požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směřování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 650x650mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na stůl.	ks	1	50 977 Kč	50 977 Kč	
147	Dante switch	ZyXEL	GS1005-HP	Datový switch s min. parametry: 5 portů 10/100/1000Mbit, min. 4x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazení, s napájecím zdrojem.	ks	1	1 280 Kč	1 280 Kč	

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	základní jednotka	počet jednotek	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
148	Maticový přepínač	Lightware	MMX4x2-HDMI	Maticový přepínač s min. parametry: 4x2 HDMI. Podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4. Podpora rozlišení 4K @ 60 Hz 4:2:0. Vestavěný audio embeder/de-embeder s volitelným směřováním zvuku na vybraný vstup/výstup (1x OUT). EDID manager. 1x RS232 obousměrný, 2x RS/IR jednosměrný, ovládání přes tlačítka na předním panelu nebo LAN.			28 000 Kč	28 000 Kč
149	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR pro HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
150	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR pro HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	12 096 Kč
151	Signálový extender	Kramer	PT-3H2	Extender pro přenos HDMI signalu po HDMI s min. parametry: Podpora HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.			3 689 Kč	3 689 Kč
152	USB extender	ATEN	ATEN UCE260	Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) rychlostí min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlosti High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).			1 780 Kč	1 780 Kč
153	USB přepínač	ATEN	ATEN US3344I	4-portový průmyslový přepínač USB3.1 Gen1 s min. parametry: Umožňuje sdílet 4 počítače se zařízeními USB3.1 Gen1, jako jsou klávesnice, myš a další periferní zařízení. Je vhodný pro průmyslové prostředí. RS-422 / RS-485. Podporuje specifikaci rozhraní USB 3.1 Gen1, min. přenosové rychlosti až 5 Gb / s. LED indikátory.			4 455 Kč	4 455 Kč
154	Převodník HDMI/USB	Magewell	USB Capture HDMI Gen 2	Capture USB 3.0 karta, 1xHDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048x2160, Plug-And-Play			8 100 Kč	8 100 Kč
155	Videokamera	Value HD	V61XS-N WH	Motorická PTZ kamera s minimálními parametry: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu min.72°, optický zoom min.12x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení min. Full HD 1920x1080p až 60 fps, dynamické odstranění šumu v obraze pomocí DNR. Vstupy/výstupy: ethernet RJ45, 3G-SDI, HDMI, USB-A, RS232, RS485, audio in, audio out. Streaming H.264, H.265, NDI HX. Podpora standardu Onvif. Napájení adaptérem, nebo PoE 802.3at. Provedení kamery v bílé barvě			38 604 Kč	38 604 Kč
156	Přípojné místo katedra	PanConnect	UNI6 SURFACE	Nerezové/hliníkové přípojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabely 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytažovacích kabelů (souběžně vytažovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalaci klávesnice a řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora). Přípojné místo musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v přípojného místa.			21 427 Kč	21 427 Kč
157	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do přípojného místa. Min parametry: tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskované fólie, řízení: 1x Bi-directional serial port (RS232/485), 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Wired 10/100 BaseT LAN, Web server, Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.			16 848 Kč	16 848 Kč
158	Switch	ZyXEL	GS1008-HP	Datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, min. 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem			1 869 Kč	1 869 Kč
159	Racková konstrukce	Alluteck		19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.			7 900 Kč	7 900 Kč
160	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, zásepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks	1	2 800 Kč	2 800 Kč
161	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	2	1 175 Kč	2 350 Kč
162	Dvířka katedra	Atyp		Doplnění 1 ks dvířek do stávající levé skříňky katedry. Dvířka budou včetně větrací mřížky ve spodní části dvířek. Barevné provedení dle katedry (buk), materiál lamino, olepené hrany, madlo, panty, včetně zámku. Včetně zaměření dvířek pro katedru před výrobou.	ks	1	7 800 Kč	7 800 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	řádková jednotka	hmotnost	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
163	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vlnový nebo postřibřený měděný jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			248 Kč	1 240 Kč
164	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 12,5 Meter	HDMI kabel 12,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postřibřený měděný jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC) HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			1 717 Kč	1 717 Kč
165	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m			32 Kč	160 Kč
166	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý	CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ kon. RJ45/RJ45			89 Kč	712 Kč
167	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/civka SXKD-6-FTP-	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.			15 Kč	1 500 Kč
168	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm			26 Kč	52 Kč
169	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.			74 Kč	1 110 Kč
170	Konektory			Set konektů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)			1 200 Kč	1 200 Kč
171	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)			1 200 Kč	1 200 Kč
172	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.			6 500 Kč	6 500 Kč
173	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice).			2 400 Kč	2 400 Kč
174	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)			3 200 Kč	3 200 Kč
175	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvání kabeláže zapojení napájení)			1 800 Kč	1 800 Kč
176	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)			2 600 Kč	2 600 Kč
177	Instalace			Instalace ostatní elektronická zařízení (Interaktivní displej)			3 500 Kč	3 500 Kč
178	Instalace			Další práce (Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)			1 200 Kč	1 200 Kč
179	Programování			Programování a SW práce (Řídicí systém, režimy a předvolby na dotykovém panelu, tvorba manuálu pro systém)			1 600 Kč	6 400 Kč
180	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konzultace)			800 Kč	1 600 Kč
181	Instalace			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl	1	3 800 Kč	3 800 Kč
182	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
183	Doprava			Doprava, ubytování, diety.	kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

1 526 672 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
AV technika - zasedací místnost: LD222								
1	Zasedací místnost LD222							423 297 Kč
2	Interaktivní displej	Optoma	5862RK+	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 420 nits, zabudované reproduktory min 2x20W. Podpora min. 20 bodů dotyku najednou (10 pro psaní perem). Minimálně 8GB RAM, 64GB úložiště. Možnost bezdrátového připojení. Min. konektivita: min. 3x HDMI 2.1, 1x USB-C, 1x VGA, 4x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x audio OUT, 1x HDMI OUT. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní do automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky min. bezbateriové pera pro interaktivní psaní. 3 roky záruky s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit záruku na 5, nebo 7 let.			66 896 Kč	66 896 Kč
3	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM110 - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed Wall Mount	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost 100kg. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci. Bezpečnostní západka obrazovky do držáku.			6 320 Kč	6 320 Kč
4	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
5	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající			0 Kč	- Kč
6	Kombinovaný maticový přepínač	Lightware	MMX6x2-HT220	Kombinovaný maticový přepínač s min. parametry: 6 x 2. Podpora standardů HDMI 1.4, HDBase-T, HDCP. Rozlišení 4K/UHD @ 60Hz 4:2:0, 2048x1080 nebo 1920x120 nebo 1080p. Vstupy: 4x HDMI, 2x CATx (standard HDBase-T). Výstupy: zrcadlené 2x CATx (standard HDBase-T), 2x HDMI. Audio: 4x stereo In, 2x stereo Out. Rozšířený EDID management. Audio embedding. Audio de-embedding z HDMI signálu. Separátní audio a video přepínání. HDCP kompatibilní. Ovládání: Tlačítka na čelním panelu, RS-232, IP.			78 495 Kč	78 495 Kč
7	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příjímání. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	24 192 Kč
8	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příjímání. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu.			12 096 Kč	24 192 Kč
9	USB extender	ATEN	ATEN UCE260	Extender USB 2.0 po CATx (vysílač + přijímač) s min. parametry: Prodlužuje kabelovou trasu USB 2.0 (high-speed) rychlostí min. 480Mb/s a to do vzdálenosti min. 60m pomocí kabelu Cat5/Cat5e/Cat6. Podpora rychlostí High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).			1 745 Kč	1 745 Kč
10	Skupinové videokonference	Poly	Studio X50 + TC8	Videokonferenční řešení pro střední místnosti. Řešení obsahuje konferenční soundbar s integrovanou kamerou, monitor, dotykový displej pro ovládání konference. Podpora aplikace MS Teams pro Android nebo Zoom v režimu se dvěma monitory. Minimální specifikace soundbaru: integrovaná kamera s digitálním 5x zoomem a funkcí elektronické PTZ, automatická detekce obličeje a jeho sledování v záběru, FOV 120°, rozlišení UHD 2160p, integrované mikrofonní pole, mikrofony s dosahem min. 7,5 metru. Možnost rozšíření o stolní přídavný mikrofon. Vestavěné reproduktory. Vstup: 1x USB-C, 2x USB, 1x HDMI vstup pro obsah z počítače, 2x HDMI výstup pro připojení k monitoru. Minimální specifikace dotykového panelu: min. 8" displej, aplikace pro ovládání konference. Připojení k soundbaru pomocí CATx kabelu. Min. záruka 12 měsíců.			79 048 Kč	79 048 Kč
11	Maintenance Service	Poly	pro Poly Studio X50 + TC8	Předplatné služby maintenance pro výše uvedené videokonferenční systém na 12 měsíců. Předplatné zahrnuje služby výrobce ve formě online podpory a přístupu k dokumentům, software a dalším zdrojům. Předplatné nezahrnuje služby technika a jeho dopravu.	rok	1	8 360 Kč	8 360 Kč
12	Instalační sada	Poly	Studio X50 monitor mounting kit	Instalační sada pro Videokonferenční codec k montáži nad/pod monitor s uchycením VESA 100x100 - 600x600.	ks	1	5 035 Kč	5 035 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
13	Přípojné místo katedra	PanConnect	UNI6 SURFACE	Nerezové/hliníkové přípojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabely 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytažených kabelů (součástí vytahovací kabely HDMI, USB 3.0 female a LAN). Volný prostor pro instalaci klávesnice řídicího systému. Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora). Přípojné místo musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v barvě přípojného místa.			21 427 Kč	21 427 Kč
14	Doplnění PM	AH Meyer		Doplnění stávající přípojného místa AH Meyer Turn o novou zásleku s HDMI konektorem.			4 101 Kč	8 202 Kč
15	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do přípojného místa. Min parametry tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potištěné folie, řízení: 1x Bi-directional serial 232/485, 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Vítěd 10/100 BaseT LAN, Web server a Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.			16 848 Kč	16 848 Kč
16	Switch	ZyXEL	GS1008-HP	Datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, min. 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE min. 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem			1 869 Kč	1 869 Kč
17	Racková konstrukce	Alluteck		19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.			7 900 Kč	7 900 Kč
18	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily, ard..			2 800 Kč	2 800 Kč
19	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač			1 175 Kč	2 350 Kč
20	Dvířka katedra	Atyp		Doplnění 1 ks dvířek do stávající levé skříňky katedry. Dvířka budou včetně větrací mřížky ve spodní části dvířek. Barevné provedení dle katedry (buk), materiál lamino, olepené hrany, madlo, panty, včetně zámku. Včetně zaměření dvířek pro katedry před výrobou.			7 800 Kč	7 800 Kč
21	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 1-3m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			248 Kč	1 736 Kč
22	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 7,5 Meter	HDMI kabel 7,5m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.			695 Kč	695 Kč
23	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m			32 Kč	64 Kč
24	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý	CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojitě stíněný SFTP, AWG26, izolace polyetylen, plášť PVC, typ koncovky RJ45/RJ45			89 Kč	623 Kč
25	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.			15 Kč	1 500 Kč
26	USB-C kabel	Extron	USB kabel 3.2 optical prodlužovací, 7.6 m	Propojovací kabel USB 3.2 Gen1, USB-C/USB-C, 4K/30 video a 60W napájení, přenosová rychlost USB 5 Gbps, délka 7,6 m, kompatibilní s Thunderbolt 3 zařízeními, nepotřebuje externí napájení.	ks	1	14 800 Kč	14 800 Kč
27	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set	1	1 200 Kč	1 200 Kč
28	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set	1	1 200 Kč	1 200 Kč
29	Demontáže			Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.	kpl	1	6 500 Kč	6 500 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	částevní jednotka	množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
30	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice).			2 400 Kč	2 400 Kč
31	Instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, na			3 200 Kč	3 200 Kč
32	Instalace			Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)			1 800 Kč	1 800 Kč
33	Instalace			Instalace řídicího systému (Řídící jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)			2 600 Kč	2 600 Kč
34	Instalace			Instalace ostatní elektronická zařízení (Interaktivní displej)			3 500 Kč	3 500 Kč
35	Instalace			Další práce (Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)			1 200 Kč	1 200 Kč
36	Programování			Programování a SW práce (Řídící systém, režimy a předvolby na dotykovém panelu, tvorba manuálu pro systém)			1 600 Kč	6 400 Kč
37	Instalace			IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konzultace)			800 Kč	1 600 Kč
38	Instalace			Projektový managment (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)			3 800 Kč	3 800 Kč
39	Instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl	1	3 500 Kč	3 500 Kč
40	Doprava			Doprava, ubytování, diety.	kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

423 297 Kč