



## 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 22/2024** (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] [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] [REDACTED] nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

### Předmět díla

- 3.1. Předmětem díla je dodávka IT a AV techniky pro místnosti LD 308 a LD 311 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, jež 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 1. 11. 2024.
- 4.3. Montážní práce v místě plnění provede zhotovitel v období od 1. 8. 2024 do 31. 10. 2024. Montážní práce zhotovitel zahájí nejpozději 10 dnů od výzvy objednatele.
- 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 LD308 a LD311 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	784 994,00 Kč
Výše DPH	164 848,74 Kč
Celková cena včetně DPH	949 842,74 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](http://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](mailto:servis@avmedia.cz)  
- telefon: 261 260 218
- 8.6. V případě, že zhotovitel nezajistí odstranění vad 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 po celou dobu plnění díla 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

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
<b>AV TECHNOLOGIE</b>				
1	AV technika - učebna LD308			392 497 Kč
2	AV technika - učebna LD311			392 497 Kč
<b>AV TECHNIKA - cena celkem bez DPH:</b>				<b>784 994 Kč</b>

Poznámka 1: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchýlného 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 bez DPH

Poznámka 3: Maximální předpokládaná cena za jednu učebnu je 400 tis. Kč bez DPH

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
<b>AV technika - učebny LD308, LD311</b>								
<b>AV technika - učebna LD308</b>								<b>392 497 Kč</b>
1	Interaktivní displej	Optoma	5863RK	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 450 nits, zabudované reproduktory min 2x18W. Podpora min. 40 bodů dotyku najednou (min. 10 pro psaní perem). Minimálně 8GB RAM, 64GB úložiště. Možnost bezdrátového připojení přes aplikaci. Tvrdost povrchu displeje min. 7H. Min. konektivita: min. 4x HDMI 2.0, 2x USB-C, 1x DP, 4x USB-A 3.0, 1x OPS slot, 1x RS-232, 1x RJ45, 1x HDMI OUT 2.0. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní dok pro automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky min 2 bezbateriové pera pro interaktivní psaní. Technologie "zerobounding" - nulová vzdálenost skla od displeje. Min. 5 let záruka s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit záruku u výrobce až na 7 let. Součástí dodávky displeje je i min. 3 roky licence software pro vzdělávací software v CZ lokalizaci, umožňuje používat více pedagogům používání tohoto software v jedné učebně, přístup ke vzdělávacím podkladům, 2D a 3D objektům, možnost zadávání interaktivních domácích úkolů, možnost připravovat z PDF interaktivní sešity a prezentace	ks		70 820 Kč	
2	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti výše uvedeného použitého displeje. 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. Bezpečném západka obrazovky do držáku.	ks		6 950 Kč	
3	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající	ks		- Kč	
4	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající	ks		- Kč	
5	Reproduktory			Aktivní reproduktory - budou využity stávající	ks		- Kč	
6	Mixážní systém	Shure	P300-IMX	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupních kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém.	ks		39 980 Kč	
7	POE injector	MaxLink	PoE injektor PI60v2	POE injector s min. napájecím výkonem na výstupu 50W, s podporou 802.3af/at/bt , 1Gbit.	ks		720 Kč	
8	Mikrofonní pole	Shure	MXA710W-4FT	Sestava mikrofonní pole pro snímání min. pěti řečníků samostatně, min. požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směřování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 1300x650mm, váha max. 6.5 kg, <b>bílé provedení</b> , vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na	ks		69 860 Kč	
9	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		1 200 Kč	
10	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 směřováním zvuku na vybraný vstup/výstup (1x IN, 1x OUT). EDID manager. 1x RS232 obousměrný, 2x RS/IR jednosměrný, ovládání přes tlačítka na předním panelu nebo LAN.	ks		23 500 Kč	
11	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks		9 988 Kč	
12	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks		9 988 Kč	
13	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 max. 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.	ks		3 685 Kč	

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
14	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 rychlostí High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).	ks			1 680 Kč
15	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			4 095 Kč
16	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			7 600 Kč
17	Videokamera	Value HD	V60XS-N WH	Motorická PTZ kamera s parametry minimálně: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu 72°, optický zoom 20x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření, clony, WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení 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 12VDC, nebo PoE 802.3af. <del>provedení kamery bílé barvy</del>	ks			38 986 Kč
18	Přípojně místo katedra	PanConnect	UNI L	Nerezové/hliníkové přípojně místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení min. 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytahovacích 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). Přípojně místo musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v barvě přípojněho místa.	ks			23 280 Kč
19	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do přípojněho místa. Min parametry: 8x tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskované folie, řízení: 1x Bi-directional serial RS-232/485, 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Wired 10/100 BaseT LAN, Web server a Admin Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.	ks			16 960 Kč
20	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	ks			1 786 Kč
21	Racková konstrukce	Alluteck	atyp	19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.	ks			7 890 Kč
22	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepy, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks			2 788 Kč
23	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks			2 192 Kč
24	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			7 400 Kč
25	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	HDMI kabel 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), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			1 330 Kč
26	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), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			1 895 Kč
27	USB kabel	Premium Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m	ks			170 Kč
28	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	CAT6 patch kabel délka 1-3 m (dle využití), dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks			712 Kč
29	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/cívka S/FTP	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m			1 600 Kč
30	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			52 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
31	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.	m			1 110 Kč
32	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set			1 400 Kč
33	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set			1 380 Kč
34	Demontáže	AV MEDIA	AV_DEMONTAŽ	Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.	kpl			5 900 Kč
35	Instalace	AV MEDIA	AV_INSTAL	Instalace AV techniky, AV kabeláže, nastavení systému, nastavení audio systému, programování řídicího systému, nastavení IT techniky, zaškolení, likvidace obalů, projektový management, kontrolní dny, koordinace, dokumentace skutečného stavu, systémové testy, výchozí revize zařízení, včetně dopravy a dalších nákladů spojených s realizací.	kpl			25 600 Kč
<b>AV technika - učebna LD311</b>								<b>392 497 Kč</b>
36	Interaktivní displej	Optoma	5863RK	Interaktivní displej s min. parametry: úhlopříčka min. 86" (218cm) a rozlišení obrazu 4K UHD, svítivost min. 450 nits, zabudované reproduktory min 2x18W. Podpora min. 40 bodů dotyku najednou (min. 10 pro psaní perem). Minimálně 8GB RAM, 64GB úložíště. Možnost bezdrátového připojení přes aplikaci. Tvrdost povrchu displeje min. 7H. Min. konektivita: min. 4x HDMI 2.0, 2x USB-C, 1x DP, 4x USB-A 3.0, 1x OPS slot, 1x RS-232, 1x RJ45, 1x HDMI OUT 2.0. Podpora zobrazení výstupu ze dvou aplikací najednou. Aktivní dok pro automatické spuštění režimu bílé tabule nebo anotací. Integrovaný senzor okolního světla. Součástí dodávky min 2 bezbateriové pera pro interaktivní psaní. Technologie "zerobounding" - nulová vzdálenost skla od displeje. Min. 5 let záruka s výměnou panelu do 5 pracovních dní. Možnost rozšířit záruku u výrobce až na 7 let. Součástí dodávky displeje je i min. 3 roky licence software pro vzdělávací software v CZ lokalizaci, umožňuje používat více pedagogům používání tohoto software v jedné učebně, přístup ke vzdělávacím podkladům, 2D a 3D objektům, možnost zadávání interaktivních domácích úkolů, možnost připravovat z PDF interaktivní sešity a prezentace	ks			70 820 Kč
37	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U - FUSION Flat Panel Micro-Adjustable Fixed	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti výše uvedeného použitého displeje. 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. Bezpečném západka obrazovky do držáku.	ks			6 950 Kč
38	Prezentační PC			Prezentační PC katedra - bude využito stávající	ks			- Kč
39	Monitor katedra			Monitor katedra - bude využito stávající	ks			- Kč
40	Reproduktory			Aktivní reproduktory - budou využity stávající	ks			- Kč
41	Mixážní systém	Shure	P300-IMX	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupních kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém.	ks			39 980 Kč
42	POE injector	MaxLink	PoE injektor PI60v2	POE injector s min. napájecím výkonem na výstupu 50W, s podporou 802.3af/at/bt , 1Gbit.	ks			720 Kč
43	Mikrofonní pole	Shure	MXA710W-4FT	Sestava mikrofonní pole pro snímání min. pěti řečníků samostatně, min. požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 180°, automatické směrování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, rozměr max. 1300x650mm, váha max. 6,5 kg. <b>bílé provedení, vč. držáku, instalace podle potřeby na strop, na zeď nebo na</b>	ks			69 860 Kč
44	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			1 200 Kč
45	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 IN, 1x OUT). EDID manager. 1x RS232 obousměrný, 2x RS/IR jednosměrný, ovládání přes tlačítka na předním panelu nebo LAN.	ks			23 500 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
46	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks			9 988 Kč
47	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač s min. parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Přenos 4K/UHD na min. 70 m. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu.	ks			9 988 Kč
48	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 max. 4K/UHD @ 60Hz, 4:4:4. HDCP kompatibilní.	ks			3 685 Kč
49	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 rychlostí High-Speed (480Mb/s), full-speed (12 Mb/s) nebo low-speed (1.5 Mb/s).	ks			1 680 Kč
50	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			4 095 Kč
51	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			7 400 Kč
52	Videokamera	Value HD	V60XS-N WH	Motorická PTZ kamera s parametry minimálně: 1/2,8" CMOS čip, záběr objektivu 72°, optický zoom 20x, rozsah otočení/náklon objektivu (Pan/Tilt) -170° až +170°, -30° až +90°, automatické vyvážení bílé AWB, ostření, clony, WDR - široký dynamický rozsah, elektronická závěrka, rozlišení 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 12VDC, nebo PoE 802.3af. provedení kamery v bílé barvě	ks			38 986 Kč
53	Přípojně místo katedra	PanConnect	UNI L	Nerezové/hliníkové přípojně místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a 230V zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení min. 2x 230V zásuvka. Pull-Out kladkový systém pro instalaci 4 vytahovacích 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). Přípojně místo musí překrýt stávající otvor v desce stolu, v opačném případě je nutné dodat včetně kovové krycí desky v barvě přípojněho místa.	ks			23 280 Kč
54	Malé řídicí systémy	CUE	liteCUE-basic	Malý řídicí systém s klávesnicí, řídicí jednotkou a příslušenstvím pro instalaci do přípojněho místa. Min parametry: 8x tlačítko s indikační LED ovládanou programově, popis tlačítek pomocí potiskované folie, řízení: 1x Bi-directional serial RS-232/485, 4x univerzální port (digital I/O, IR, RS232), 2x rele 2VDC/0,5A, Wired 10/100 BaseT LAN, Web server a Admin Web stránky pro nastavení, RAM LPDDR 64 MB, flash 256 MB, kovové provedení.	ks			16 960 Kč
55	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	ks			1 786 Kč
56	Racková konstrukce	Alluteck	atyp	19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do skříňky, výška 10U.	ks			7 890 Kč
57	Příslušenství rack	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepkky, šrouby, vyvazovací profily, ard..	ks			2 788 Kč
58	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks			2 192 Kč
59	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			7 600 Kč
60	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	HDMI kabel 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.	ks			1 330 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
61	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), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			1 895 Kč
62	USB kabel	Premium Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A 2m	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2 m	ks			170 Kč
63	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 konektorů RJ45/RJ45	ks			712 Kč
64	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSON 500m/civka šedý	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m			1 600 Kč
65	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			52 Kč
66	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22.	m			1 110 Kč
67	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, RS232, atd.)	set			1 400 Kč
68	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (lišty, pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	set			1 380 Kč
69	Demontáže	AV MEDIA	AV_DEMONTAŽ	Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.	kpl			5 900 Kč
70	Instalace	AV MEDIA	AV_INSTAL	Instalace AV techniky, AV kabeláže, nastavení systému, nastavení audio systému, programování řídicího systému, nastavení IT techniky, zaškolení, likvidace obalů, projektový management, kontrolní dny, koordinace, dokumentace skutečného stavu, systémové testy, výchozí revize zařízení, včetně dopravy a dalších nákladů spojených s realizací.	kpl			25 600 Kč

**CENA CELKEM BEZ DPH:**

**784 994 Kč**