

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: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor
IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
č. účtu: 100954151/0300
Kontaktní osoba: 

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: Colsys s.r.o.
Sídlo: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno – Dubí
Zastoupená: Ing. Pavlem Hlavinkou, jednatelem
IČ: 14799634
DIČ: CZ14799634
ID datové schránky: 6rewabz
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
Československá obchodní banka, a. s.,
Česká spořitelna a.s.
Komerční banka, a. s.
č. účtu: UCB: 0200240009/2700
ČSOB: 117573603/0300
ČS: 7401712/0800
KB 51-5358270227/0100

Kontaktní osoby: 

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce **AV technika EkF** (dále jen „Veřejná zakázka“). Práce na díle jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace, která je přílohou Zadávací dokumentace k veřejné zakázce.
- 2.2. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy, že realizace díla podle této smlouvy bude probíhat v nové budově Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, která je v současné době ve výstavbě a v první fázi plnění díla budou práce na díle probíhat v součinnosti se zhotovitelem stavby, jak je uvedeno dále v textu smlouvy.
- 2.3. Smluvní strany dále výslovně prohlašují, že účelem této smlouvy je vybavení nové budovy Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava moderním audiovizuálním (dále jen AV) zařízením. Vzhledem ke skutečnosti, že realizace díla bude probíhat po dobu více než jednoho roku, dohodly se smluvní strany na postupech, které zajistí vybavení budovy prostřednictvím zařízení aktuálně dostupným na trhu v době instalace samotných zařízení, jak je rovněž uvedeno dále v textu smlouvy.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
- 2.5. 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. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním rozpočtu na předmět díla.
- 2.6. 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 tým, které jsou smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 - d) přijímá objednatele jako slabší smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení díla nedisponuje.
- 2.5. Oprávněná osoba pověřená kontrolou provedených prací a koordinátor dodávek od jednotlivých dodavatelů na místě provádění díla je [REDACTED] nebude-li objednatelem sděleno jinak.
- 2.6. Oprávněná osoba pověřená řízením prací, koordinací poddodavatelů 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 AV techniky pro novou budovu Ekonomické fakulty (dále také EkF) včetně prací na instalaci rozvodů pro AV techniku a všech souvisejících plnění v souladu s projektovou dokumentací a v rozsahu podmínek stanovených smlouvou o dílo, jež jsou přílohami této smlouvy o dílo.
- 3.2. Předmět veřejné zakázky je rozdělen na dvě časové etapy plnění:
- a) 1. etapa – dodávka a instalace propojovacích rozvodů, držáků a ostatních komponent pro připojení AV techniky realizované v době provádění stavebních prací – místo plnění je stavenišťem zhotovitele stavby,
 - b) 2. etapa – dodávka a montáž AV techniky (přístrojové a zobrazovací) po dokončení stavebních prací – místo plnění bude předáno zhotoviteli AV techniky.
- 3.3. Konkrétní rozdělení prací na díle do jednotlivých etap je povinností zhotovitele s tím, že zhotovitel zajistí provedení prací za koordinace se zhotovitelem stavby tak, aby zhotovitel v rámci provádění prací na 1. etapě díla provedl veškeré práce, které znamenají zásah do stavby a budovy jako takové a budou dalším postupem zhotovitele stavby zakryty. Plnění 2. etapy díla pak bude probíhat v budově, která již bude dokončena a předána ze strany zhotovitele stavby objednateli.
- 3.4. Veškeré dodané zařízení bude dodáno nové, nepoužité, nikoliv repasované, nikoliv demoverze, licencované ve jménu objednatele.
- 3.5. 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 zařízení v českém nebo anglickém jazyce,
 - d) proškolení uživatelů AV techniky, v rozsahu 2 x 5 hodin pro všechny uživatele najednou, na místě plnění díla,
 - e) protokoly o kompletnosti, prozkoušení a provozuschopnosti instalovaných zařízení, a to po jednotlivých místnostech,
 - f) vypracování dokumentace skutečného provedení ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a v jednom elektronickém vyhotovení v pdf a dwg,
 - g) dokument obsahující seznam zařízení umístěných v jednotlivých místnostech v elektronické podobě v souladu s přílohou č. 3 smlouvy.
- 3.6. Součástí činností spojených s plněním díla jsou dále veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu zdraví osob a majetku.
- 3.7. 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.

3.8. 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 poddodavateli 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 1. etapě díla ihned po nabytí účinnosti smlouvy s tím, že práce na místě plnění díla budou fakticky zahájeny za koordinace se zhotovitelem stavby, správcem stavby a koordinátorem dodávek.
- 4.2. Zhotovitel je povinen dokončit 1. etapu díla do 30. 11. 2023, v dílčích termínech dohodnutých se zhotovitelem stavby, správcem stavby a objednatelem stanovených při zahájení díla.
- 4.3. Zhotovitel je povinen zahájit práce na 2. etapě díla do třiceti dnů od výzvy objednatele. Objednatel předpokládá, že tuto výzvu k plnění díla zašle zhotoviteli v průběhu prosince 2023.
- 4.4. Zhotovitel je povinen dokončit 2. etapu díla a provést kompletní dílo do **30. června 2024**.

- 4.5. 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.
- 4.6. Místem plnění smlouvy je nová budova Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

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, fakturace a bankovní záruka

- 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	17 438 481,00 Kč
Výše DPH	3 662 081,01 Kč
Celková cena včetně DPH	21 100 562,01 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 postupně, vždy na základě soupisu provedených prací na díle.
- 6.4. Faktury budou v souladu s odst. 6.2 této smlouvy zhotovitelem vystavovány vždy jednou měsíčně na základě soupisu provedených prací. Tento soupis obsahuje rozsah prací, dodávek a služeb v rámci Předmětu realizace za příslušné časové období, a zhotovitel je povinen jej předložit objednateli vždy k 5. pracovnímu dni měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k plnění dle věty první. Zástupce objednatele tento soupis odsouhlasí do 5 pracovních dnů; do 2 pracovních dnů po odsouhlasení soupisu vystaví zhotovitel daňový doklad.
- 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. Zhotovitel je povinen do 5 dnů ode dne uzavření této smlouvy o dílo zřídit ve prospěch objednatele bankovní záruku na částku ve výši 5% z ceny díla k zajištění povinností zhotovitele řádně provést dílo a originál záruční listiny osvědčující zřízení bankovní záruky je zhotovitel povinen ve stejné lhůtě předat objednateli. Bankovní záruka musí umožňovat objednateli bezpodmínečné čerpání, zejména bez možnosti banky nebo zhotovitele uplatnit jakékoli námitky a bez nutnosti výzvy věřitele (objednatele) dané dlužníkovi (zhotoviteli) k plnění jeho povinností, v případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním díla o více než 15 dnů, přičemž banka musí na základě takové bankovní záruky poskytnout objednateli plnění již na pouhou výzvu objednatele, ve které objednatel sdělí, že zhotovitel je v takovém prodlení. Bankovní záruka musí být zhotovitelem sjednána jako neodvolatelná, nepodmíněná a splatná na první výzvu. Příslušná záruční listina musí odpovídat svým obsahem ujednáním tohoto článku a objednatel v ní musí být označen jako oprávněný k čerpání bankovní záruky. Tato bankovní záruka musí být platná nejméně do termínu pro dokončení díla stanoveného touto smlouvou, plus 1 měsíc.
- 6.9. 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.
- 6.10. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.
- 6.11. 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 60 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 v projektové dokumentaci 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 započne s odstraněním vady na místě plnění díla nejpozději **do tří pracovních dnů** po okamžiku oznámení vady a zajistí odstranění vady do pěti dnů od nástupu k odstranění vady. Pokud není odstranění vady v uvedené lhůtě možné, zhotovitel v této lhůtě zajistí alespoň funkčnost zařízení náhradním řešením.
- 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 (faxové) číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou:
servis@colsys.cz
- 8.6. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady 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 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. Provádění prací v 1. etapě bude v souladu s pracovní dobou zhotovitele stavby v době provádění díla. Objednatel při provádění prací v 2. etapě umožní zhotoviteli provádění prací od 6:00 do 22:00 hodin, a to i v nepracovní dny, po dohodě smluvních stran je možné realizovat dílo i 24 hodin denně.

- 9.5. Zhotovitel respektuje skutečnost, že realizace díla podle této smlouvy probíhá v budově nové Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, která je v současné době ve výstavbě a v první fázi plnění díla budou práce na díle probíhat v součinnosti a podle pokynů zhotovitele stavby. Smluvní strany se dohodly v tom smyslu, že na základě dohody se zhotovitelem stavby budou prováděny jednotlivé části plnění díla v rámci první etapy plnění tak, že zhotovitel stavby umožní přístup zhotovitele do jednotlivých prostor budovy za účelem plnění smlouvy v potřebném rozsahu. Koordinaci tohoto postupu zajistí zástupce objednatele tak, aby nedošlo k omezení výkonu plnění díla ani u jednoho ze zhotovitelů. Zhotovitel je povinen koordinovat práci na díle v součinnosti s dalšími zhotoviteli objednatele, správcem stavby, TDS (technický dozor stavebníka) a koordinátorem BOZP. V případě, že nedojde k dohodě o postupu prací mezi jednotlivými subjekty, rozhodne o dalším postupu koordinátor dodávek.
- 9.6. Zhotovitel dále respektuje skutečnost, že realizace díla podle této smlouvy probíhá v budově nové Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, a ve druhé fázi plnění díla budou v budově rovněž probíhat práce dodavatele interiérového vybavení. Koordinaci tohoto postupu zajistí zástupce objednatele tak, aby nedošlo k omezení výkonu plnění díla ani u jednoho z dodavatelů.
- 9.7. Smluvní strany se ve vztahu k obsahu ustanovení článku 2. odst. 2.3. této smlouvy dohodly o postupu při dodávce audiovizuálních zařízení. Vzhledem ke skutečnosti, že realizace díla probíhá v souladu s touto smlouvou po dobu více než jednoho roku, dohodly se smluvní strany na postupech, které zajistí vybavení budovy zařízeními aktuálně dostupnými na trhu v době instalace samotných zařízení. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je možné, že některá audiovizuální zařízení nabídnutá zhotovitelem v nabídce do veřejné zakázky nebudou již v době realizace příslušné fáze díla na trhu k dispozici, případně budou na trhu dostupné modernější verze těchto zařízení. Zhotovitel se proto v této souvislosti zavazuje:
- a) v případě, že některá audiovizuální zařízení nabídnutá zhotovitelem v nabídce do veřejné zakázky nebudou již v době realizace příslušné fáze díla na trhu k dispozici, dodat objednateli zařízení o stejných nebo lepších technických parametrech za sjednanou cenu,
 - b) v případě, že budou vedle dohodnutého typu zařízení na trhu dostupné modernější verze zařízení nabídnutých zhotovitelem v nabídce do veřejné zakázky oslovit objednatele s nabídkou náhrady dohodnutého typu zařízení novějším, a to včetně cenové nabídky v případě cenového rozdílu.
- 9.8. Zhotovitel se dále zavazuje dodat objednateli kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím 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.
- 9.9. Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění 1. etapy díla účastnit se na základě výzvy oprávněné osoby objednatele kontrolních dnů stavby budovy za účelem koordinace provádění díla s realizací stavebních prací. K takovéto účasti bude zhotovitel vyzván zástupcem objednatele vždy alespoň tři dny předem.

10. Předání díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen předat dokončené dílo v den ukončení realizace dle ustanovení článku 4. odst. 4.4 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 přijímá nebo nepřijímá, 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 **0,2 % z celkové ceny** díla za každý i započatý den prodlení.
- 11.3. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění záruční vady dle odst. 8.5 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5 000 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 15 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: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno - Dubí
- 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 – projektová dokumentace díla

Příloha č.2 – naceněné položkové rozpočty

Příloha č.3 – přehled instalovaných zařízení – vzor pro vyplnění

V Ostravě

V Kladně

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
 prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
 rektor

.....
 Ing. Pavel Hlavinka
 jednatel

AV TECHNIKA - CELKEM					
Typ učebny	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
20A - UČEBNA	ks			6 500 766,00 Kč	7 865 926,86 Kč
20B - UČEBNA	ks			1 695 852,00 Kč	2 051 980,92 Kč
21B - PC UČEBNA	ks			1 130 568,00 Kč	1 367 987,28 Kč
31 - ZASEDACÍ MÍSTNOST	ks			2 385 489,00 Kč	2 886 441,69 Kč
45 - FOYER	ks			486 398,00 Kč	588 541,58 Kč
33 - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST - Velká	ks			179 272,00 Kč	216 919,12 Kč
ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	kpl			26 300,00 Kč	31 823,00 Kč
CENA CELKEM:				16 991 586,00 Kč	20 559 819,06 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 20 - UČEBNA								
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH	
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchytů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava RAL9003, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			16 438,00 Kč	19 889,98 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			2 032,00 Kč	2 458,72 Kč	
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			1 722,00 Kč	2 083,62 Kč	
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení v rozích, rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf	ekoTAB V10200100-2100	ks			8 484,00 Kč	10 265,64 Kč	
Dataprojektor	Technologie zobrazení LCD, zdroj světla Laser, nativní rozlišení Full HD, světelný tok 5200 ANSI lumenů, kontrastní poměr 2500000 : 1, životnost lampy 20000 hodin, vstupy 1x VGA, 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI,RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců	Panasonic PT-VMZ51SEJ + Wireless Module AJ-WM50	ks			56 327,00 Kč	68 155,67 Kč	
Stropní držák projektoru	Nosnost 20kg, možnost donastavení polohy v každé ose projektoru pomocí šroubů držáku	Držák Atyp	ks			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč	
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler AUDEO 108	ks			32 344,00 Kč	39 136,24 Kč	
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, dálkový IR ovladač, RS232 ovládání, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů	Ecler CA 120	ks			15 572,00 Kč	18 842,12 Kč	
HDMI přepínač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 4x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, ovládání RS232, podpora EDID	Extron DTP T SW4 HD 4K PLUS	ks			17 720,00 Kč	21 441,20 Kč	
HDMI rozbočovač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 1x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, podpora EDID, ovládání RS232	Extron DA4 HD 4K	ks			25 259,00 Kč	30 563,39 Kč	
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč	
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč	
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč	
Kabeláž - Reprokabel	PVC izolace, 2x2,5mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 80 pF/m, měrný odpor 30 mΩ/m	Dexon 12963	set			3 117,00 Kč	3 771,57 Kč	
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč	
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set			471,00 Kč	569,91 Kč	

TYP MÍSTNOSTI: 20 - UČEBNA

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set			1 091,00 Kč	1 320,11 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20	set			3 195,00 Kč	3 865,95 Kč
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			45 867,00 Kč	55 499,07 Kč
CENA CELKEM:						282 642,00 Kč	341 996,82 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 20 - UČEBNA

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchytlů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava RAL9003, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			16 438,00 Kč	19 889,98 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			2 032,00 Kč	2 458,72 Kč
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			1 722,00 Kč	2 083,62 Kč
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení v rozích, rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf	ekoTAB V10200100-2100	ks			8 484,00 Kč	10 265,64 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení LCD, zdroj světla Laser, nativní rozlišení Full HD, světelný tok 5200 ANSI lumenů, kontrastní poměr 2500000 : 1, životnost lampy 20000 hodin, vstupy 1x VGA, 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI,RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců	Panasonic PT-VMZ51SEJ + Wireless Module AJ-WM50	ks			56 327,00 Kč	68 155,67 Kč
Stropní držák projektoru	Nosnost 20kg, možnost donastavení polohy v každé ose projektoru pomocí šroubů držáku	Držák Atyp	ks			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler AUDEO 108	ks			32 344,00 Kč	39 136,24 Kč
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, dálkový IR ovladač, RS232 ovládání, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů	Ecler CA 120	ks			15 572,00 Kč	18 842,12 Kč
HDMI přepínač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 4x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, ovládání RS232, podpora EDID	Extron DTP T SW4 HD 4K PLUS	ks			17 720,00 Kč	21 441,20 Kč
HDMI rozbočovač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 1x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, podpora EDID, ovládání RS232	Extron DA4 HD 4K	ks			25 259,00 Kč	30 563,39 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč
Kabeláž - Reprokabel	PVC izolace, 2x2,5mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 80 pF/m, měrný odpor 30 mΩ/m	Dexon 12963	set			3 117,00 Kč	3 771,57 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 20 - UČEBNA							
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set			471,00 Kč	569,91 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set			1 091,00 Kč	1 320,11 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20	set			3 195,00 Kč	3 865,95 Kč
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			45 867,00 Kč	55 499,07 Kč
CENA CELKEM:						282 642,00 Kč	341 996,82 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchytů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava RAL9003, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			16 438,00 Kč	19 889,98 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			2 032,00 Kč	2 458,72 Kč
Zásuvkové pole	Přepětová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			1 722,00 Kč	2 083,62 Kč
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení v rozích, rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf	ekoTAB V10200100-2100	ks			8 484,00 Kč	10 265,64 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení LCD, zdroj světla Laser, nativní rozlišení Full HD, světelný tok 5200 ANSI lumenů, kontrastní poměr 2500000 : 1, životnost lampy 20000 hodin, vstupy 1x VGA, 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI,RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců	Panasonic PT-VMZ51SEJ + Wireless Module AJ-WM50	ks			56 327,00 Kč	68 155,67 Kč
Stropní držák projektoru	Nosnost 20kg, možnost donastavení polohy v každé ose projektoru pomocí šroubů držáku	Držák Atyp	ks			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler AUDEO 108	ks			32 344,00 Kč	39 136,24 Kč
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, dálkový IR ovladač, RS232 ovládání, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů	Ecler CA 120	ks			15 572,00 Kč	18 842,12 Kč
HDMI přepínač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 4x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, ovládání RS232, podpora EDID	Extron DTP T SW4 HD 4K PLUS	ks			17 720,00 Kč	21 441,20 Kč
HDMI rozbočovač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 1x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, podpora EDID, ovládání RS232	Extron DA4 HD 4K	ks			25 259,00 Kč	30 563,39 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč
Kabeláž - Reprokabel	PVC izolace, 2x2,5mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 80 pF/m, měrný odpor 30 mΩ/m	Dexon 12963	set			3 117,00 Kč	3 771,57 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set			471,00 Kč	569,91 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set			1 091,00 Kč	1 320,11 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20	set			3 195,00 Kč	3 865,95 Kč
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			45 867,00 Kč	55 499,07 Kč
CENA CELKEM:						282 642,00 Kč	341 996,82 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 21 - PC UČEBNA							
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchytlů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava RAL9003, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			16 438,00 Kč	19 889,98 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			2 032,00 Kč	2 458,72 Kč
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			1 722,00 Kč	2 083,62 Kč
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení v rozích, rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf	ekoTAB V10200100-2100	ks			8 484,00 Kč	10 265,64 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení LCD, zdroj světla Laser, nativní rozlišení Full HD, světelný tok 5200 ANSI lumenů, kontrastní poměr 2500000 : 1, životnost lampy 20000 hodin, vstupy 1x VGA, 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI,RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců	Panasonic PT-VMZ51SEJ + Wireless Module AJ-WM50	ks			56 327,00 Kč	68 155,67 Kč
Stropní držák projektoru	Nosnost 20kg, možnost donastavení polohy v každé ose projektoru pomocí šroubů držáku	Držák Atyp	ks			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler AUDEO 108	ks			32 344,00 Kč	39 136,24 Kč
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, dálkový IR ovladač, RS232 ovládání, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů	Ecler CA 120	ks			15 572,00 Kč	18 842,12 Kč
HDMI přepínač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 4x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, ovládání RS232, podpora EDID	Extron DTP T SW4 HD 4K PLUS	ks			17 720,00 Kč	21 441,20 Kč
HDMI rozbočovač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 1x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, podpora EDID, ovládání RS232	Extron DA4 HD 4K	ks			25 259,00 Kč	30 563,39 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč
Kabeláž - Reprkabel	PVC izolace, 2x2,5mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 80 pF/m, měrný odpor 30 mΩ/m	Dexon 12963	set			3 117,00 Kč	3 771,57 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojité stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 21 - PC UČEBNA							
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set			471,00 Kč	569,91 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set			1 091,00 Kč	1 320,11 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20	set			3 195,00 Kč	3 865,95 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			45 867,00 Kč	55 499,07 Kč
CENA CELKEM:						282 642,00 Kč	341 996,82 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 31 - ZASEDACÍ MÍSTNOST (A.416, A.417)

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Programování řídicího systému	Zapojení, nastavení a programování komponentů řídicího systému pro ovládání zařízení AV techniky z uživatelského rozhraní v místnosti. Lokální i vzdálené ovládání uživatelem, pro vzdálenou správu učebny z řídicí místnosti správců AV techniky. Integrace řídicího systému místnosti do aktuálně uživatelem používaného systému BYOD, který umožňuje stažení aplikace z AppStore nebo Google Play libovolným uživatelem a po zalogování, má uživatel možnost ovládání řídicího systému učebny z vlastního mobilního zařízení dle přednastavné autorizace přístupů určených správcem.	Colsys	set			100 269,00 Kč	121 325,49 Kč
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 42U, rozteč úchytnů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava šedá, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			33 270,00 Kč	40 256,70 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			4 064,00 Kč	4 917,44 Kč
Zásuvkové pole	Přepětová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			5 166,00 Kč	6 250,86 Kč
LCD monitor	Úhlopříčka 65", jas 350cd/m2, kontrast 1200:1, odezva 8ms, technologie s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160 (Ultra HD, 4K), připojení: 2 x HDMI, USB, RJ-45 (LAN), RS-232, VESA uchycení, Záruční lhůta 36 měsíců.	Panasonic TH-65CQE2W	ks			118 620,00 Kč	143 530,20 Kč
Stropní držák monitoru	Stropní držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru	Držák Atyp	ks			15 248,00 Kč	18 450,08 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení LCD, zdroj světla Laser, nativní rozlišení Full HD, světelný tok 5200 ANSI lumenů, kontrastní poměr 2500000 : 1, životnost lampy 20000 hodin, vstupy 1x VGA, 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI, RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců	Panasonic PT-VMZ51SEJ + Wireless Module AJ-WM50	ks			56 327,00 Kč	68 155,67 Kč
Stropní držák projektoru	Nosnost 20kg, možnost donastavení polohy v každé ose projektoru pomocí šroubů držáku	Držák Atyp	ks			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč
Projekční plátno	Rámové projekční plátno, černý rám o šířce 8cm, bílá matná projekční plocha, poměr stran 16:10, rozměr bílé obrazové části 300x188cm	Cineframe 75 315x202/300x187	ks			18 350,00 Kč	22 203,50 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler AUDEO 108	ks			32 344,00 Kč	39 136,24 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, do podhledu	Ecler IC8PLUS	ks			27 248,00 Kč	32 970,08 Kč
Výkonový zesilovač	Výkon RMS 165W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, ochrana proti přehřátí a overload ochrana, frekvenční rozsah 20Hz - 25kHz, rackové uchycení	Ecler eGPA4-150	ks			77 883,00 Kč	94 238,43 Kč
Eliminátor zpětné vazby	1x mic/line vstup, 1x mic vstup, 1x line vstup, 1x mic výstup, 1x line výstup, Rezerva zisku před vznikem zpětné vazby až 12 dB, Potlačuje zpětnou vazbu dříve, než vznikne	Behringer FBQ2496	ks			13 018,00 Kč	15 751,78 Kč
Bezdrátový mikrofon - ruční	Mikroportová sada - ruční dynamická s vypínačem se superkardioidní charakteristikou 566 - 608 MHz	Sennheiser ew 100 G4-845-S-G	ks			20 355,00 Kč	24 629,55 Kč
Bezdrátový mikrofon - klopový	Mikroportová sada - klopová s mikrofonom ME4, kardioidní charakteristika, 566 - 608 MHz	Sennheiser ew 100 G4-ME4-G	ks			20 355,00 Kč	24 629,55 Kč
Anténní splitter	Anténní splitter aktivní 2x1 na 4, 470 - 870 MHz, včetně zdroje	Sennheiser ASA ew-D	ks			16 932,00 Kč	20 487,72 Kč
Anténa	Pasivní smerová anténa 450-960 MHz	Sennheiser A 1031-U	ks			8 434,00 Kč	10 205,14 Kč
Držák antény	na zeď, včetně kloubového držáku	Držák Atyp	ks			2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
Digitální mixážní pult	8x balancovaný MIC/LINE vstup / 8x balancovaný výstup + 2x monitor výstup, digitalní audio matrix, 8x GPI a 8x GPO port, DSP procesor: Parametric EQ & filter na každý kanál, delays, compressor/limiter, paging, priority, automatic mix	Ecler MIMO88	ks			54 010,00 Kč	65 352,10 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 31 - ZASEDACÍ MÍSTNOST (A.416, A.417)

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
HDMI přepínač	Max. datový tok 18 Gbps, maximální pixel clock 600MHz, 4096x2160/60 Hz, podporované signály HDMI 2.0, HDCP 2.3, 8x HDMI vstup, 8x HDMI výstup, ovládání RS232	Extron DXP 88 HD 4KPLUS	ks			153 724,00 Kč	186 006,04 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			85 379,00 Kč	103 308,59 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			85 379,00 Kč	103 308,59 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč
Bezdrátový prezentační systém	Obsahuje 4x vysílač a 1x přijímač, Dosah bezdrátového přenosu až 30m, rozlišení až 4096x2160, vysílač s bezinstalační softwarovou aplikací, hmotnost vysílače max 75g, USB rozhraní vysílače, frekvenční pásma 2,4 GHz a 5 GHz, vysílač s bezdrátovým protokolem IEEE 802.11 a/b/g/n a IEEE 802.15.1, přijímač s 2x HDMI vstupem, výstupy 2xHDMI, Audio Jack 3.5mm, S/PDIF, 30 snímků za vteřinu, při použití HDMI vstupu až 60 snímků za vteřinu, až 64 simultánních připojení, podporované operační systémy: Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit Mac OSX 10.10/10.11/10.12 Android v5 & v6 iOS 8, 9 & 10	Barco CSE 800	ks			90 209,00 Kč	109 152,89 Kč
Konferenční systém - řídicí jednotka	Digitální přenos zvuku, možnost připojit až 250 účastnických jednotek, možnost doplnit 2 tlumočnické kanály, režim CHAIRMAN převzetí slova, možnost eterního řízení po TCP/IP,	Bosh DCNM-APS2 + DCNM-SERVER2 + DCNM-LSYS	ks			164 261,00 Kč	198 755,81 Kč
Konferenční systém - účastnické jednotky	Pevně zabudované jednotky do stolu, 1x předsednická jednotka, 41x jednotky delegátů, husí krk 50cm s LED indikací, superkardioida, tlačítka pro aktivaci a deaktivaci včetně popisků	Bosh DCNM-MICL + DCNM-FMCP + DCNM-FMICB + DCNM-FPRIOB + DCNM-FPT + DCNM-FET + DCNM-FEC + DCNM-FLSP + DCNM-CB02-I + DCNM-CB10-I + DCNM-FBD	set			813 743,00 Kč	984 629,03 Kč
Centrální jednotka řídicího systému	Ovládací porty: 2x RS-232/422/485, 6x RS232, 8x digital I/O port, 8x relé, 8x IR, 2x AX link, 1x ethernet, 4x ICS-LAN, paměť 1GB onboard RAM, 512MB DDRAM, 8GB SD paměťová karta, procesor 1600 MIPS, Program port USB, LCD displej	AMX NX 4200 + TPC - BYOD	ks			161 681,00 Kč	195 634,01 Kč
Napájecí zdroj řídicí jednotky	12 VDC, 5,4A, ochrana proti zkratu, přepětí, přehřátí, kompatibilní s řídicí jednotkou	AMX PSR5.4	ks			4 537,00 Kč	5 489,77 Kč
Modul RS232	Porty: 1x RS232/422/485, 1x RS232, komunikace s řídicí jednotkou po ICS-LAN	AMX EXB-COM2	ks			15 927,00 Kč	19 271,67 Kč
Dotykový ovládací panel	Stolní provedení, úhlopříčka dotykové plochy 10,1", rozlišení 1280x800, jas 400cd/m2, kontrast 700:1, pozorovací úhel +/- 89° horizontálně i vertikálně, paměť SDRAM 2GB, flash 16GB	AMX MT-1002	ks			62 656,00 Kč	75 813,76 Kč
PoE napájení ovládacího panelu	10/100/1000 (Mbps), kompatibilní IEEE802.3af	AMX PS-POE-AF-TC	ks			4 025,00 Kč	4 870,25 Kč
Kabeláž - Reprokabel	PVC izolace, 2x2,5mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 80 pF/m, měrný odpor 30 mΩ/m	Dexon 12963	set			3 117,00 Kč	3 771,57 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže, Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 31 - ZASEDACÍ MÍSTNOST (A.416, A.417)

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set			471,00 Kč	569,91 Kč
Kabeláž - Audio - mikrofonní		N123B	set			329,00 Kč	398,09 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT6, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-6-FTP-LSOH	set			1 053,00 Kč	1 274,13 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy nad podhledem	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set			2 183,00 Kč	2 641,43 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy v podlaze	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm a třídou reakce na oheň Dca s2 d2 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-6-FTP-LSOH	set			21,00 Kč	25,41 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20	set			3 195,00 Kč	3 865,95 Kč
Kabeláž - antény		Senheiser Koax 50 Ohm	set			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			4 603,00 Kč	5 569,63 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			159 904,00 Kč	193 483,84 Kč
Programování konferenčního systému		Colsys	set			15 990,00 Kč	19 347,90 Kč
CENA CELKEM:						2 385 489,00 Kč	2 886 441,69 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Programování řídicího systému	Zapojení, nastavení a programování komponentů řídicího systému pro ovládání zařízení AV techniky z uživatelského rozhraní v místnosti. Lokální i vzdálené ovládání uživatelem, pro vzdálenou správu učebny z řídicí místnosti správců AV techniky. Integrace řídicího systému místnosti do aktuálně uživatelem používaného systému BYOD, který umožňuje stažení aplikace z AppStore nebo Google Play libovolným uživatelem a po zalogování, má uživatel možnost ovládání řídicího systému učebny z vlastního mobilního zařízení dle přednastavené autorizace přístupů určených správcem.	Colsys	set			100 269,00 Kč	121 325,49 Kč
Racková skříň	Rozměry 600 x 500mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 12U, rozteč úchytů 19", odnímatelné bočnice, povrchová úprava černá, přední dveře perforované	Rack Atyp	ks			16 438,00 Kč	19 889,98 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			2 032,00 Kč	2 458,72 Kč
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			1 722,00 Kč	2 083,62 Kč
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 42U, rozteč úchytů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava šedá, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			33 270,00 Kč	40 256,70 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			4 064,00 Kč	4 917,44 Kč
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			5 166,00 Kč	6 250,86 Kč
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, rozměr 200x120cm	ekoTAB V10200120-2100	ks			20 924,00 Kč	25 318,04 Kč
Projekční plátno	Rámové projekční plátno, černý rám o šířce 8cm, bílá matná projekční plocha, poměr stran 16:10, rozměr bílé obrazové části 300x188cm	Cineframe 75 315x202/300x187	ks			36 700,00 Kč	44 407,00 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení DLP, nativní rozlišení 1920x1200, světelný tok 6300 ANSI lumenů, kontrastní poměr 300000:1, Životnost laser lampy 30000 hodin, vstupy 2x VGA, 1 x HDBaseT, 2x HDMI, projekční vzdálenost 0,5 - 5,2m, vertikální offset při šířce obrazu 300cm alespoň 10cm	Optoma ZU606TSTe	ks			270 084,00 Kč	326 801,64 Kč
Stropní držák projektoru	Atypický stropní držák s možností doladění pozice projektoru dopředu/dozadu	Držák Atyp	ks			7 022,00 Kč	8 496,62 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 175W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 19 kHz, citlivost 93 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler ARQIS208	ks			192 360,00 Kč	232 755,60 Kč
Výkonový zesilovač	Koncový zesilovač s vysokým výkonem 2x 280W / 8 ohmů, 100% tichý, auto standby funkce, ochrana overload a proti přehřátí	Ecler HSA2-400	ks			94 641,00 Kč	114 515,61 Kč
Zesilovač pro indukční smyčku	2xmic vstup + 1xmic/line vstup, 250 – 12 000 Hz, 0,1 – 1 Ω zatížení, frekvenční rozsah 250 – 12 000 kHz, výkon 300 VA	Dexon WPI 450	ks			15 687,00 Kč	18 981,27 Kč
Digitální mixážní pult	8x balancovaný MIC/LINE vstup / 8x balancovaný výstup + 2x monitor výstup, digitalní audio matrix, 8x GPI a 8x GPO port, DSP procesor: Parametric EQ & filter na každý kanál, delays, compressor/limiter, paging, priority, automatic mix	Ecler MIMO88	ks			54 010,00 Kč	65 352,10 Kč
Audio rozbočovač	Frekvenční rozsah 20 Hz - 20 kHz, 1x balancované/nebalancované stereo audio vstup, impedance >50k ohmů nebalancované, >25k ohmů balancované, 3x stereo; balancované nebo nebalancované audio výstup; impedance 50 ohmů nebalancované, 100 ohmů balancované	Extron MDA 3A	ks			5 413,00 Kč	6 549,73 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Eliminátor zpětné vazby	1x mic/line vstup, 1x mic vstup, 1x line vstup, 1x mic výstup, 1x line výstup, Rezerva zisku před vznikem zpětné vazby až 12 dB, Potlačuje zpětnou vazbu dříve, než vznikne	Behringer FBQ2496	ks			13 018,00 Kč	15 751,78 Kč
Bezdrátový mikrofon - ruční	Mikroportová sada - ruční dynamická s vypínačem se superkardioidní charakteristikou 566 - 608 MHz	Sennheiser ew 100 G4-845-S-G	ks			61 065,00 Kč	73 888,65 Kč
Bezdrátový mikrofon - klopový	Mikroportová sada - klopová s mikrofonem ME4, kardioidní charakteristika, 566 - 608 MHz	Sennheiser ew 100 G4-ME4-G	ks			20 355,00 Kč	24 629,55 Kč
Anténní splitter	Anténní splitter aktivní 2x1 na 4, 470 - 870 MHz, včetně zdroje	Sennheiser ASA ew-D	ks			16 932,00 Kč	20 487,72 Kč
Anténa	Pasivní smerová anténa 450-960 MHz	Sennheiser A 1031-U	ks			8 434,00 Kč	10 205,14 Kč
Držák antény	na zeď, včetně kloubového držáku	Držák Atyp	ks			2 630,00 Kč	3 182,30 Kč
HDMI přepínač	Max. datový tok 18 Gbps, maximální pixel clock 600MHz, 4096x2160/60 Hz, podporované signály HDMI 2.0, HDCP 2.3, 8x HDMI vstup, 8x HDMI výstup, ovládání RS232	Extron DXP 88 HD 4KPLUS	ks			153 724,00 Kč	186 006,04 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			121 970,00 Kč	147 583,70 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			121 970,00 Kč	147 583,70 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč
Bezdrátový prezentační systém	Obsahuje 4x vysílač a 1x přijímač, Dosah bezdrátového přenosu až 30m, rozlišení až 4096x2160, vysílač s bezinstalační softwarovou aplikací, hmotnost vysílače max 75g, USB rozhraní vysílače, frekvenční pásma 2,4 GHz a 5 GHz, vysílač s bezdrátovým protokolem IEEE 802.11 a/b/g/n a IEEE 802.15.1, přijímač s 2x HDMI vstupem, výstupy 2xHDMI, Audio Jack 3.5mm, S/PDIF, 30 snímků za vteřinu, při použití HDMI vstupu až 60 snímků za vteřinu, až 64 simultánních připojení, podporované operační systémy: Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit Mac OSX 10.10/10.11/10.12 Android v5 & v6 iOS 8, 9 & 10	Barco CSE 800	ks			90 209,00 Kč	109 152,89 Kč
Vizualizér	Rozlišení FullHD/1080p, 12x optickýzoom, integrované osvětlení light, integrovaný Touchscreen pro ovládání a náhled, Vstupy: 2x HDMI, 1x VGA; Výstupy: HDMI, VGA, USB 3.0, Paměť: Interní, USB, SD-Card	Elmo P100 HD	ks			129 533,00 Kč	156 734,93 Kč
Centrální jednotka řídicího systému	Ovládací porty: 2x RS-232/422/485, 6x RS232, 8x digital I/O port, 8x relé, 8x IR, 2x AX link, 1x ethernet, 4x ICS-LAN, paměť 1GB onboard RAM, 512MB DDRAM, 8GB SD paměťová karta, procesor 1600 MIPS, Program port USB, LCD displej	AMX NX 4200 + TPC - BYOD	ks			161 681,00 Kč	195 634,01 Kč
Napájecí zdroj řídicí jednotky	12 VDC, 5,4A, ochrana proti zkratu, přepětí, přehřátí, kompatibilní s řídicí jednotkou	AMX PSR5.4	ks			4 537,00 Kč	5 489,77 Kč
Modul RS232	Porty: 1x RS232/422/485, 1x RS232, komunikace s řídicí jednotkou po ICS-LAN	AMX EXB-COM2	ks			15 927,00 Kč	19 271,67 Kč
Dotykový ovládací panel	Stolní provedení, úhlopříčka dotykové plochy 10,1", rozlišení 1280x800, jas 400cd/m2, kontrast 700:1, pozorovací úhel +/- 89° horizontálně i vertikálně, paměť SDRAM 2GB, flash 16GB	AMX MT-1002	ks			62 656,00 Kč	75 813,76 Kč
PoE napájení ovládacího panelu	10/100/1000 (MbPS), kompatibilní IEEE802.3af	AMX PS-POE-AF-TC	ks			4 025,00 Kč	4 870,25 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - Reprokabel	PVC izolace, 2x4mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 70 pF/m, měrný odpor 20 mΩ/m	Dexon 12964	set			4 935,00 Kč	5 971,35 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set			471,00 Kč	569,91 Kč
Kabeláž - Audio - mikrofonní		N123B	set			329,00 Kč	398,09 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set			1 091,00 Kč	1 320,11 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 50mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA50	set			8 878,00 Kč	10 742,38 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			3 945,00 Kč	4 773,45 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			100 571,00 Kč	121 690,91 Kč
CENA CELKEM:						1 991 156,00 Kč	2 409 298,76 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchytů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava RAL9003, přední dveře perforované, nosnost 400kg	Rack Atyp	ks			16 438,00 Kč	19 889,98 Kč
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg	Conteg DP-PT-250-H	ks			2 032,00 Kč	2 458,72 Kč
Zásuvkové pole	Přepětová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V	Acar ACAR+VANA-504WF	ks			1 722,00 Kč	2 083,62 Kč
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení v rozích, rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmištění tabulí a projekce_R3.pdf	ekoTAB V10200100-2100	ks			8 484,00 Kč	10 265,64 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení LCD, zdroj světla Laser, nativní rozlišení Full HD, světelný tok 5200 ANSI lumenů, kontrastní poměr 2500000 : 1, životnost lampy 20000 hodin, vstupy 1x VGA, 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců	Panasonic PT-VMZ51SEJ + Wireless Module AJ-WM50	ks			56 327,00 Kč	68 155,67 Kč
Stropní držák projektoru	Nosnost 20kg, možnost donastavení polohy v každé ose projektoru pomocí šroubů držáku	Držák Atyp	ks			3 511,00 Kč	4 248,31 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 65 Hz - 22 kHz, citlivost 94.5 dB / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	Ecler AUDEO 108	ks			32 344,00 Kč	39 136,24 Kč
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, dálkový IR ovladač, RS232 ovládání, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů	Ecler CA 120	ks			15 572,00 Kč	18 842,12 Kč
Eliminátor zpětné vazby	1x mic/line vstup, 1x mic vstup, 1x line vstup, 1x mic výstup, 1x line výstup, Rezerva zisku před vznikem zpětné vazby až 12 dB, Potlačuje zpětnou vazbu dříve, než vznikne	Behringer FBQ2496	ks			13 018,00 Kč	15 751,78 Kč
Bezdrátový mikrofon - klopový	Mikroportová sada - klopová s mikrofonom ME4, kardioidní charakteristika, 566 - 608 MHz	Sennheiser ew 100 G4-ME4-G	ks			20 355,00 Kč	24 629,55 Kč
Zesilovač pro indukční smyčku	2xmic vstup + 1xmic/line vstup, 250 – 12 000 Hz, 0,1 – 1 Ω zatížení, frekvenční rozsah 250 – 12 000 kHz, výkon 300 VA	Dexon WPI 450	ks			15 687,00 Kč	18 981,27 Kč
HDMI přepínač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 4x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, ovládání RS232, podpora EDID	Extron DTP T SW4 HD 4K PLUS	ks			17 720,00 Kč	21 441,20 Kč
HDMI rozbočovač	Max. datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300MHz, rozlišení až 1920 x 1200 nebo 1080p/60 Hz, 12-bit color 4K (4096x2160)/30 Hz, podporované signály DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4, 1x HDMI vstup, 4x HDMI výstup, podpora EDID, ovládání RS232	Extron DA4 HD 4K	ks			25 259,00 Kč	30 563,39 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx	ks			12 197,00 Kč	14 758,37 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, maximální datový tok 10.2 Gbps, maximální pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF	Extron HAE 100 4K	ks			20 251,00 Kč	24 503,71 Kč
Kabeláž - Reprokabel	PVC izolace, 2x2,5mm, nekroucené CuL vodiče, OFC měď, čistota mědi 99,99 %, měrná kapacita 80 pF/m, měrný odpor 30 mΩ/m	Dexon 12963	set			3 117,00 Kč	3 771,57 Kč

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set	2		1 575,00 Kč	1 905,75 Kč
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482	set	2		471,00 Kč	569,91 Kč
Kabeláž - Audio - mikrofonní		N123B	set	2		329,00 Kč	398,09 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e	set	2		642,00 Kč	776,82 Kč
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca	set	2		2 183,00 Kč	2 641,43 Kč
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20	set	2		3 195,00 Kč	3 865,95 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set	2		3 945,00 Kč	4 773,45 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set	2		46 078,00 Kč	55 754,38 Kč
CENA CELKEM:						334 649,00 Kč	404 925,29 Kč

TYP MÍSTNOSTI: 45 - FOYER								
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH	
Programování řídicího systému	Zapojení, nastavení a programování komponentů řídicího systému pro ovládání zařízení AV techniky z uživatelského rozhraní v místnosti. Lokální i vzdálené ovládání uživatelem, pro vzdálenou správu učebny z řídicí místnosti správců AV techniky. Integrace řídicího systému místnosti do aktuálně užívaného systému používaného uživatelem, který umožňuje stažení aplikace z AppStore nebo Google Play libovolným uživatelem a po zalogování, má uživatel možnost ovládání řídicího systému učebny z vlastního mobilního zařízení dle přednastavené autorizace přístupů určených správcem.	Colsys		set		100 269,00 Kč	121 325,49 Kč	
Stropní reproduktor	40W RMS 8 ohmů, 70/100V transformátor, výkon při 100V 40 / 20 / 10 / 5W, citlivost 89 dB SPL, zadní kryt reproduktoru, obsahuje desku pro uchycení na rastr podhledů, kovová mřížka s rámečkem max 50mm	Ecler VIC6X		ks		38 763,00 Kč	46 903,23 Kč	
Audiozesilovač	Výstup 1x 260W/100V, 1x mono audio vstup, frekvenční rozsah 30Hz - 35kHz, overload ochrana, ochrana proti přehřátí, anti-clyp systém	Ecler HSA300		ks		24 738,00 Kč	29 932,98 Kč	
LCD monitor	Úhlopříčka 65", jas 500cd/m2, kontrast 4000:1, odezva 8ms, technologie VA s přímým LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, 3x HDMI vstup, ovládání RS232, provozní hodiny 24/7	Samsung QM65B		ks		138 813,00 Kč	167 963,73 Kč	
Nástěnný držák monitoru	Technologie zobrazení LCD, nativní rozlišení 1920x1200, světelný tok 5300 ANSI lumenů, kontrastní poměr 20000:1, životnost lampy 4000 hodin, vstupy 1x VGA, 1 x HDBaseT, 2x HDMI s podporou HDCP, projekční vzdálenost 0,8-12,9m	Držák Atyp		ks		2 070,00 Kč	2 504,70 Kč	
Multimediální přehrávač	podpora přehrávání Full HD (1080p60) videa v H.265 kodeku, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB, RS232	BrightSign HD1024		ks		50 733,00 Kč	61 386,93 Kč	
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI vstup, audio vstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Tx		ks		36 591,00 Kč	44 275,11 Kč	
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, 3D, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, přenos obousměrné RS232 komunikace a IR, HDMI výstup, audio výstup	Extron DTP HDMI 4K 230 Rx		ks		36 591,00 Kč	44 275,11 Kč	
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže, Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC		set		1 575,00 Kč	1 905,75 Kč	
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů	ClickTronic CLICK70482		set		471,00 Kč	569,91 Kč	
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů	Solarix Cat5e		set		642,00 Kč	776,82 Kč	
Kabeláž - datové kabely - delší trasy	Stíněný kabel CAT5E s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1, stínění kolem všech 4 párů	Solarix SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca		set		1 091,00 Kč	1 320,11 Kč	
Kabel pro 100V rozvod	speciální kabel pro 100V rozvody, 2x1,5 mm², CCA měď, kroucené žily – lanka, nízká kapacita	Dexon 12965		set		2 805,00 Kč	3 394,05 Kč	
Chráníčka kabelů	Chráníčka kabelů, plastová bezhalogenová, průměr 20mm, včetně úchytek ke stropu	HLS HL ICTA20		set		3 195,00 Kč	3 865,95 Kč	
Drobný instalační materiál	Příchytka, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys		set		1 973,00 Kč	2 387,33 Kč	
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys		set		46 078,00 Kč	55 754,38 Kč	
CENA CELKEM:						486 398,00 Kč	588 541,58 Kč	

TYP MÍSTNOSTI: 33 - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST VELKÁ

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
LCD monitor	Úhlopříčka 65", jas 350cd/m2, kontrast 1200:1, odezva 8ms, technologie s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160 (Ultra HD, 4K), připojení: 2 x HDMI, USB, RJ-45 (LAN), WiFi, provozní hodiny 16/7, integrované reproduktory 2x10W, VESA uchycení, Záruční lhůta 36 měsíců.	Panasonic TH-65CQE2W	ks			29 655,00 Kč	35 882,55 Kč
Nástěnný držák monitoru	Nástěnný držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru	Vogels MA 4010	ks			690,00 Kč	834,90 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz	ClickTronic HQ OFC	set			1 575,00 Kč	1 905,75 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5e	Solarix 27655142	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			1 973,00 Kč	2 387,33 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			10 283,00 Kč	12 442,43 Kč
CENA CELKEM:						44 818,00 Kč	54 229,78 Kč

AV TECHNIKA - CELKEM					
Typ učebny	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
32 - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST MALÁ	ks			398 655,00 Kč	482 372,55 Kč
Plošná rezerva B.205	ks			44 295,00 Kč	53 596,95 Kč
ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	kpl			3 945,00 Kč	4 773,45 Kč
CENA CELKEM:				446 895,00 Kč	540 742,95 Kč

NÁZEV PROJEKTU: Nová budova EkF - přístavba H v areálu VŠB-TUO - SO120

PŘÍLOHA Č. 120.72-03 - KNIHA MÍSTNOSTÍ

Číslo místnosti	Typ místnosti
B.205	Plošná rezerva
B.206	32 - KM1
B.207	32 - KM1
B.208	32 - KM1
B.209	32 - KM1
B.210	32 - KM1
B.211	32 - KM1
B.212	32 - KM1
B.213	32 - KM1
B.214	32 - KM1

TYP MÍSTNOSTI: 32 - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST MALÁ							
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
LCD monitor	Úhlopříčka 65", jas 350cd/m2, kontrast 1200:1, odezva 8ms, technologie s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160 (Ultra HD, 4K), připojení: 2 x HDMI, USB, RJ-45 (LAN), WiFi, provozní hodiny 16/7, integrované reproduktory 2x10W, VESA uchycení, Záruční lhůta 36 měsíců.	Panasonic TH-65CQE2W	ks			29 655,00 Kč	35 882,55 Kč
Nástěnný držák monitoru	Nástěnný držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru	Vogels MA 4010	ks			690,00 Kč	834,90 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže , Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz, 1 x kabel HDMI 3m; 1 x kabel USB-C na HDMI 3m	WG + ClickTronic 8106 + CLICK70304	set			1 052,00 Kč	1 272,92 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5e	Solarix 27655142	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			1 973,00 Kč	2 387,33 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			10 283,00 Kč	12 442,43 Kč
CENA CELKEM:						44 295,00 Kč	53 596,95 Kč

TYP MÍSTNOSTI: B.205 - PLOŠNÁ REZERVA

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
LCD monitor	Úhlopříčka 65", jas 350cd/m2, kontrast 1200:1, odezva 8ms, technologie s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160 (Ultra HD, 4K), připojení: 2 x HDMI, USB, RJ-45 (LAN), WiFi, provozní hodiny 16/7, integrované reproduktory 2x10W, VESA uchycení, Záruční lhůta 36 měsíců.	Panasonic TH-65CQE2W	ks			29 655,00 Kč	35 882,55 Kč
Nástěnný držák monitoru	Nástěnný držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru	Vogels MA 4010	ks			690,00 Kč	834,90 Kč
Kabeláž - HDMI	Set propojovací HDMI kabeláže, Maximální přenosová rychlost 10.2 Gb/s, šířka pásma 340 MHz, Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění, podpora rozlišení 4K@50/60Hz, 1 x kabel HDMI 3m; 1 x kabel USB-C na HDMI 3m	WG + ClickTronic 8106 + CLICK70304	set			1 052,00 Kč	1 272,92 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5e	Solarix 27655142	set			642,00 Kč	776,82 Kč
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory	Colsys	set			1 973,00 Kč	2 387,33 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	Colsys	set			10 283,00 Kč	12 442,43 Kč
CENA CELKEM:						44 295,00 Kč	53 596,95 Kč

Mísn. č.	Typ místnosti	Zařízení										dokumentace hypertext.odkaz
		název dle PD	výrobce	typové označení	seriové/výrobní číslo	rok výroby	země původu	rozměry [mm]	hmotnost [kg]	příkon [kWh]	příslušenství	

Pozn.: vypracovaná tabulka bude součástí složky dokumentace skutečného provedení - dokladové části, hypertextové odkazy budou směřovány na příslušné dokumenty v této složce