

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 Dodávka AV techniky 52/2023 (dále jen „Veřejná zakázka“). Práce na díle jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace, která je dostupná na webovém odkaze uvedeném v Zadávací dokumentaci předmětné veřejné zakázky.
- 2.2. Smluvní strany výslovně prohlašují, že účelem této smlouvy je vybavení nové budovy Ekonomické fakulty (dále také EkF) Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava audiovizuální (dále jen AV) technikou.
- 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. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním rozpočtu na předmět díla.
- 2.5. Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
- disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 - bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 - má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných tým, které jsou smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 - 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 a koordinátor dodávek od jednotlivých dodavatelů na místě provádění díla je [REDACTED] nebude-li objednatel 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 a instalace AV techniky pro novou budovu 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. 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 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 – přehled instalovaných zařízení (vzor pro vyplnění).
- 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 nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a poddodavatelem a zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- c) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

4. Doba, podmínky a místo plnění díla

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle ihned po nabytí účinnosti smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel je povinen provést kompletní dílo do 30. 6. 2024.
- 4.3. 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.
- 4.4. 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	14 173 461,87 Kč
Výše DPH	2 976 426,99 Kč
Celková cena včetně DPH	17 149 888,86 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 připsání příslušné částky na účet zhotovitele.
- 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 v Příloze č. 1 nebo Příloze číslo 2 smlouvy o dílo uvedeno 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

+420 312 278 227

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. Objednatel při provádění prací umožní zhotoviteli provádění prací v pracovních dnech od 6:00 do 20:00 hodin.
- 9.5. Zhotovitel respektuje skutečnost, že realizace díla podle této smlouvy probíhá v budově nové Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, a v době plnění díla budou v budově rovněž probíhat dokončovací stavební práce, práce dodavatele interiérového vybavení a práce dalších dodavatelů. Koordinaci tohoto postupu zajistí zástupce objednatele tak, aby nedošlo k omezení výkonu plnění díla ani u jednoho z dodavatelů.
- 9.6. 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.

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 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 k nástupu na odstranění záruční vady dle odst. 8.4 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 nepřístupnit 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 smluvním 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. Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení §2 písm. e) a §13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých

zákonů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace.

15.6. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.

15.7. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

Příloha č.1 – Výkaz výměr 1

Příloha č.2 – Výkaz výměr 2

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

V Ostravě

V Kladně

Objednatel:

Zhotovitel:

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

.....
jméno: Ing. Pavel Hlavinka
funkce: jednatel

název zakázky	Nová budova EkF - přístavba H v areálu VŠB-TUO									
stupeň	Projektová dokumentace pro provádění stavby									
stavební objekt	SO 110 Budova EkF									
část	110.72 AV Technika									
archivní č.	19-015-5 / 110.72					dne				
V Ý K A Z V Ý M Ě Ř										9.6.2020

Archivní číslo			Název dokumentu
č.zakázky	č.výkresu	změna	

- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27

NÁZEV PROJEKTU: Nová budova EkF - přístavba H v areálu VŠB-TUO - SO110
 VÝKAZ VÝMĚR

AV TECHNIKA - CELKEM						
Typ učebny	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH	
20A - UČEBNA	ks			5 443 645,52 Kč	6 586 811,08 Kč	
20B - UČEBNA	ks			1 420 080,24 Kč	1 718 297,09 Kč	
21A - PC UČEBNA	ks			1 893 440,32 Kč	2 291 062,79 Kč	
21B - PC UČEBNA	ks			946 720,16 Kč	1 145 531,39 Kč	
31 - ZASEDACÍ MÍSTNOST	ks			1 821 172,33 Kč	2 203 618,52 Kč	
34 - AULA	ks			1 438 089,66 Kč	1 740 088,49 Kč	
Učebna A.118	ks			272 821,85 Kč	330 114,44 Kč	
45 - FOYER	ks			372 832,11 Kč	451 126,85 Kč	
33 - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST - Velká	ks			293 253,68 Kč	354 836,95 Kč	
ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	kpl			18 000,00 Kč	21 780,00 Kč	
CENA CELKEM:				13 920 055,87 Kč	16 843 267,60 Kč	

NÁZEV PROJEKTU: **Nová budova EkF - přístavba H v areálu VŠB-TUO - SO110**

Číslo místnosti	Typ místnosti	Cena bez DPH	tabule
A.104 + A.223	34 - aula	1 438 089,66	
A.108	20A - učebna	236 680,24	A
A.109	20A - učebna	236 680,24	A
A.113	20A - učebna	236 680,24	A
A.114	20A - učebna	236 680,24	A
A.115	20A - učebna	236 680,24	A
A.116	20A - učebna	236 680,24	A
A.117	20A - učebna	236 680,24	A
A.118	Učebna ZTP	272 821,85	A
A.140	21B - PC Učebna	236 680,04	B
A.142	21B - PC Učebna	236 680,04	B
A.143	21B - PC Učebna	236 680,04	B
A.146	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.148	20A - učebna	236 680,04	A
A.149	21B - PC Učebna	236 680,04	B
A.204	20B - učebna	236 680,04	B
A.205	20A - učebna	236 680,04	A
A.206	20A - učebna	236 680,04	A
A.207	20B - učebna	236 680,04	B
A.208	20A - učebna	236 680,04	A
A.209	20B - učebna	236 680,04	B
A.210	20A - učebna	236 680,04	A
A.211	20A - učebna	236 680,04	A
A.212	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.213	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.214	20A - učebna	236 680,04	A
A.215	20A - učebna	236 680,04	A
A.216	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.217	20A - učebna	236 680,04	A
A.218	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.220	20B - učebna	236 680,04	B
A.222	20B - učebna	236 680,04	B
A.223	20B - učebna	236 680,04	B
A.224	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.225	20A - učebna	236 680,04	A
A.226	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.227	20A - učebna	236 680,04	A
A.228	21A - PC Učebna	236 680,04	A
A.229	20A - učebna	236 680,04	A
A.230	20A - učebna	236 680,04	A
A.231	20A - učebna	236 680,04	A
A.320	20A - učebna	236 680,04	A
A.321	20A - učebna	236 680,04	A
A.373	33 - KM2	73 313,42	
A.374	33 - KM2	73 313,42	
A.416 + A.417	31 - ZM	1 821 172,33	
A.477	33 - KM2	73 313,42	
A.478	33 - KM2	73 313,42	
	45-Foyer	372 832,11	

CELKEM

13 902 052,67

Poznámka:

tabule A 2000x1000

tabule B 1200x900

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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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 \pm 10%		ks			10 203,60 Kč	12 346,36 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg \pm 10%		ks			1 346,40 Kč	1 629,14 Kč	
Zásuvkové pole	Přepětová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks			1 818,96 Kč	2 200,94 Kč	
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení do sádkkartonu (přefejeme uchycení v rozích) , rozměr a umístění tabule v EKf_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf		ks			10 217,00 Kč	12 362,57 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 min. 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI (i externím modulem) , RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců ; požadavek na plnou kompatibilitu s osazeným držákem Vogel's PPC 1540		ks			52 509,60 Kč	63 536,62 Kč	
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 20 kHz \pm 15% , citlivost 94.5 dB \pm 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu		ks			11 098,64 Kč	13 429,35 Kč	
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů		ks			10 336,92 Kč	12 507,67 Kč	

HDMI přepínač	Podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný 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, Možnost nastavení automatického přepínání vstupů podle aktivního signálu.		ks		17 787,00 Kč	21 522,27 Kč	
Externí klávesnice pro ovládání HDMI přepínače	Kompatibilní s nabídnutým HDMI přepínačem, min. 4 tlačítková, možnost podsvícení tlačítek, provedení vhodné pro instalaci na bok rackové skříně, včetně propojovací kabeláže a popisu tlačítek.		ks		24 717,00 Kč	29 907,57 Kč	
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup, audio vstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč	
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI výstup, audio výstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč	
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč	
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč	
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč	
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	

Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy	[REDACTED]	set	[REDACTED]	46 041,60 Kč	55 710,34 Kč
CENA CELKEM:					236 680,24 Kč	286 383,09 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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
Racková skříň	Rozměry 600 x 800mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchyťů 19", perforované odnímatelné bočnice a zadní kryt, povrchová úprava RAL9003, přední dveře perforované, nosnost 400kg ± 10%		ks			10 203,60 Kč	12 346,36 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg ± 10%		ks			1 346,40 Kč	1 629,14 Kč	
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks			1 818,96 Kč	2 200,94 Kč	
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení do sádrokartonu (přefejeme uchycení v rozích), rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf		ks			10 216,80 Kč	12 362,33 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 min. 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI (i externím modulem) , RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců ; požadavek na plnou kompatibilitu s osazeným držákem Vogel's PPC 1540		ks			52 509,60 Kč	63 536,62 Kč	
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 20 kHz ± 15% , citlivost 94.5 dB ± 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu		ks			11 098,64 Kč	13 429,35 Kč	
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů		ks			10 336,92 Kč	12 507,67 Kč	

HDMI přepínač	Podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný 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, Možnost nastavení automatického přepínání vstupů podle aktivního signálu.		ks		17 787,00 Kč	21 522,27 Kč	
Externí klávesnice pro ovládání HDMI přepínače	Kompatibilní s nabídnutým HDMI přepínačem, min. 4 tlačítková, možnost podsvícení tlačítek, provedení vhodné pro instalaci na bok rackové skříně, včetně propojovací kabeláže a popisu tlačítek.		ks		24 717,00 Kč	29 907,57 Kč	
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup, audio vstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč	
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI výstup, audio výstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč	
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč	
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč	
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč	
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	

Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč
-----------	--	--	-----	--	--------------	--------------

CENA CELKEM:					236 680,04 Kč	286 382,85 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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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 ± 10%		ks			10 203,60 Kč	12 346,36 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg ± 10%		ks			1 346,40 Kč	1 629,14 Kč	
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks			1 818,96 Kč	2 200,94 Kč	
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení do sádrokartonu (přefeuje uchycení v rozích), rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf		ks			10 216,80 Kč	12 362,33 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 min. 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI (i externím modulem) , RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců ; požadavek na plnou kompatibilitu s osazeným držákem Vogel's PPC 1540		ks			52 509,60 Kč	63 536,62 Kč	
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 20 kHz ± 15% , citlivost 94.5 dB ± 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu		ks			11 098,64 Kč	13 429,35 Kč	
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů		ks			10 336,92 Kč	12 507,67 Kč	

HDMI přepínač	Podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný 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, Možnost nastavení automatického přepínání vstupů podle aktivního signálu.		ks		17 787,00 Kč	21 522,27 Kč
Externí klávesnice pro ovládání HDMI přepínače	Kompatibilní s nabídnutým HDMI přepínačem, min. 4 tlačítková, možnost podsvícení tlačítek, provedení vhodné pro instalaci na bok rackové skříně, včetně propojovací kabeláže a popisu tlačítek.		ks		24 717,00 Kč	29 907,57 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup, audio vstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI výstup, audio výstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč

CENA CELKEM:		236 680,04 Kč	286 382,85 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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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 ± 10%		ks			10 203,60 Kč	12 346,36 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg ± 10%		ks			1 346,40 Kč	1 629,14 Kč	
Zásuvkové pole	Přepětová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks			1 818,96 Kč	2 200,94 Kč	
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení do sádrokartonu (prefejeme uchycení v rozích), rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf		ks			10 216,80 Kč	12 362,33 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 min. 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI (i externím modulem) , RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců; požadavek na plnou kompatibilitu s osazeným držákem Vogel's PPC 1540		ks			52 509,60 Kč	63 536,62 Kč	
Reprosoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 20 kHz ± 15% , citlivost 94.5 dB ± 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu		ks			11 098,64 Kč	13 429,35 Kč	
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů		ks			10 336,92 Kč	12 507,67 Kč	

HDMI přepínač	Podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný 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, Možnost nastavení automatického přepínání vstupů podle aktivního signálu.		ks		17 787,00 Kč	21 522,27 Kč
Externí klávesnice pro ovládání HDMI přepínače	Kompatibilní s nabídnutým HDMI přepínačem, min. 4 tlačítková, možnost podsvícení tlačítek, provedení vhodné pro instalaci na bok rackové skříně, včetně propojovací kabeláže a popisu tlačítek.		ks		24 717,00 Kč	29 907,57 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup, audio vstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI výstup, audio výstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč
Kabeláž - Audio	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč
Drobný instalační materiál	Průchytky, vyvazovací pásy, nůžovky, instalace a uchycení komponent, zapojení, nastavení testy		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč
Instalace			set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč

CENA CELKEM:		236 680,04 Kč	286 382,85 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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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		set			100 650,00 Kč	121 786,50 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 ± 10%		ks			30 616,08 Kč	37 045,46 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg ± 10%		ks			3 590,40 Kč	4 344,38 Kč	
Zásuvkové pole	Přepětová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks			5 456,88 Kč	6 602,82 Kč	
LCD monitor	Monitor 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		ks			118 198,08 Kč	143 019,68 Kč	
Stropní držák monitoru	Stropní držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru		ks			26 400,00 Kč	31 944,00 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, vstupní min. 2x HDMI, připojení 1x D145		ks			52 509,60 Kč	63 536,62 Kč	
Projekční plátno	Rámové projekční plátno, černý kovový rám o šířce 5 až 8cm, bílá matná projekční plocha, poměr stran 16:10, rozměr bílé obrazové části 300x188cm ± 1%		ks			18 419,28 Kč	22 287,33 Kč	

Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 20 kHz ± 15% , citlivost 94.5 dB ± 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu	ks		11 098,64 Kč	13 429,35 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 80W RMS, frekvenční rozsah 50 Hz - 20 kHz ± 15% , citlivost 94.5 dB ± 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, do podhledu	ks		14 040,16 Kč	16 988,59 Kč
Výkonový zesilovač	Podporovaný výkon RMS 165W / 8ohmu, funkce auto stand-by, ochrana proti přehřátí a overload ochrana, frekvenční rozsah 20Hz - 25kHz ± 10%, rackové	ks		48 616,92 Kč	58 826,47 Kč
Eliminátor zpětné vazby	1x 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	ks		13 069,08 Kč	15 813,59 Kč
Bezdrátový mikrofon - ruční	Mikroportová sada - ruční dynamická s vypínačem se superkardioidní charakteristikou podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz	ks		20 432,73 Kč	24 723,60 Kč
Bezdrátový mikrofon - klopový	Mikroportová sada - klopová s mikrofonem ME4, kardioidní charakteristika, podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz	ks		20 432,73 Kč	24 723,60 Kč
Anténní splitter	Anténní splitter aktivní 2x1 na 4, podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz , včetně zdroje	ks		16 996,36 Kč	20 565,60 Kč
Anténa	Pasivní smerová anténa podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz	ks		8 465,46 Kč	10 243,21 Kč
Držák antény	na zeď, včetně kloubového držáku	ks		2 640,00 Kč	3 194,40 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: Podporovaný datový tok 18	ks		36 158,76 Kč	43 752,10 Kč
HDMI přepínač	Gbps, podporovaný pixel clock 600MHz, 4096x2160/60 Hz, podporované signály HDMI 2.0, HDCP 2.3, min. 4x HDMI výstup , min. 6x HDMI výstup , ovládací	ks		154 308,00 Kč	186 712,68 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stínění CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup	ks		85 701,00 Kč	103 698,21 Kč

HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.2, 5D/IR, HDMI vstupy		ks		85 701,00 Kč	103 698,21 Kč	
Audio deembeder	Podporované rozlišení až 2560 x 1600 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, přenos zvuku, možnost připojit až 250 účastnických jednotek, možnost doplnit 2 tlumočnické kanály, režim CHAIRMAN převzetí slova, možnost přechodu řízení na TCP/IP		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 Kč	
Konferenční systém - řídicí jednotka	Pevně zabudované jednotky do stolu, 1x předsednická jednotka, 22x jednotky delegátů , husí krk 50cm s LED indikací, superkardioida, tlačítka pro aktivaci a 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		ks		164 885,42 Kč	199 511,36 Kč	
Konferenční systém - účastnické jednotky			set		425 933,51 Kč	515 379,55 Kč	
Centrální jednotka řídicího systému			ks		162 296,11 Kč	196 378,29 Kč	
Napájecí zdroj řídicí jednotky	12 VDC, 5,4A, ochrana proti zkratu, přepětí, přehřátí, kompatibilní s řídicí jednotkou		ks		4 554,53 Kč	5 510,98 Kč	
Modul RS232	Porty: 1x RS232/422/485, 1x RS232, komunikace s řídicí jednotkou po ICS-LAN		ks		15 987,84 Kč	19 345,29 Kč	
Dotykový ovládací panel	Jednocoelový panel kompatibilní s nabídnutým řídicím systémem, stabilní (nepřenosné) stolní provedení, úhlopříčka dotykové plochy 10" až 12" , podporované rozlišení 1280x800, jas 400cd/m2, kontrast		ks		62 893,78 Kč	76 101,47 Kč	
PoE napájení ovládacího panelu	10/100/1000 (MbPS), kompatibilní IEEE802.3af		ks		4 040,26 Kč	4 888,71 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@60Hz		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč	
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč	
Kabeláž - Audio - mikrofonní			set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	

Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT6, stínění kolem všech 4 párů		set		1 273,80 Kč	1 541,30 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč
Programování konferenčního systému			set		32 102,40 Kč	38 843,90 Kč

CENA CELKEM:					1 821 172,33 Kč	2 081 832,02 Kč
---------------------	--	--	--	--	------------------------	------------------------

TYP MÍSTNOSTI: 34 - AULA

Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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 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 přednastavěné autorizace přístupů určených správcem.					100 650,00 Kč	121 786,50 Kč	
Racková skříň	Rozměry 600 x 500mm (šířka x hloubka), výška pro uchycení 18U, rozteč úchytů 19", odnímatelné bočnice, povrchová úprava černá, přední dveře perforované			ks		16 500,00 Kč	19 965,00 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg ± 10%			ks		1 795,20 Kč	2 172,19 Kč	
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V			ks		1 818,96 Kč	2 200,94 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 ± 10%			ks		30 616,08 Kč	37 045,46 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg ± 10%			ks		3 590,40 Kč	4 344,38 Kč	

Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks		5 456,88 Kč	6 602,82 Kč
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, rozměr 200x120cm		ks		21 430,20 Kč	25 930,54 Kč
Projekční plátno	Rámové projekční plátno, černý kovový rám o šířce 5 až 8cm , bílá matná projekční plocha, poměr stran 16:10, rozměr bílé obrazové části 300x188cm ± 1%		ks		36 838,56 Kč	44 574,66 Kč
Dataprojektor	Technologie zobrazení DLP, nativní rozlišení 1920x1200, světelný tok 6300 ANSI lumenů, kontrastní poměr 300000:1, Životnost laser lampy 30000 hodin, vstupy 1x VGA, 1 x HDBaseT, 2x HDMI, projekční vzdálenost 0,5 - 5,2m, vertikální offset při šířce obrazu 300cm alespoň 10cm		ks		190 014,00 Kč	229 916,94 Kč
Stropní držák projektoru	Atypický stropní držák s možností doladění pozice projektoru dopředu/dozadu		ks		26 400,00 Kč	31 944,00 Kč
Reposoustava	8 ohmů, výkon 175W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 19 kHz ± 10% , citlivost 93 dB ± 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu		ks		39 949,56 Kč	48 338,97 Kč
Výkonový zesilovač	Koncový zesilovač s vysokým výkonem 2x 280W / 8 ohmů, 100% tichý, auto standby funkce, ochrana overload a proti přehřátí		ks		74 685,60 Kč	90 369,58 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		ks		36 158,76 Kč	43 752,10 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		ks		5 544,00 Kč	6 708,24 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 dřívě, než vznikne		ks		13 069,08 Kč	15 813,59 Kč	
Bezdrátový mikrofon - ruční	Mikroportová sada - ruční dynamická s vypínačem se superkardioidní charakteristikou podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz		ks		61 298,19 Kč	74 170,81 Kč	
Bezdrátový mikrofon - klopový	Mikroportová sada - klopová s mikrofonem ME4, kardioidní charakteristika, podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz		ks		20 432,73 Kč	24 723,60 Kč	
Anténní splitter	Anténní splitter aktivní 2x1 na 4, podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz , včetně zdroje		ks		16 996,36 Kč	20 565,60 Kč	
Anténa	Pasivní smerová anténa podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz		ks		8 465,46 Kč	10 243,21 Kč	
Držák antény	na zeď, včetně kloubového držáku		ks		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	
HDMI přepínač	Podporovaný datový tok 18 Gbps, podporovaný pixel clock 600MHz, 4096x2160/60 Hz, podporované signály HDMI 2.0 HDCP 2.3 8x HDMI vstup, 8x Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps		ks		154 308,00 Kč	186 712,68 Kč	
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps		ks		122 430,00 Kč	148 140,30 Kč	
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps		ks		122 430,00 Kč	148 140,30 Kč	
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, 1x RS-232/422/485, 6x Ovládací porty: 2x RS-232/422/485, 6x		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 Kč	
Centrální jednotka řídicího systému	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		ks		162 296,11 Kč	196 378,29 Kč	
Napájecí zdroj řídicí jednotky	12 VDC, 5,4A, ochrana proti zkratu, přepětí, přehřátí, kompatibilní s řídicí jednotkou		ks		4 554,53 Kč	5 510,98 Kč	
Modul RS232	Porty: 1x RS232/422/485, 1x RS232, komunikace s řídicí jednotkou po ICS-LAN		ks		15 987,84 Kč	19 345,29 Kč	

Dotykový ovládací panel	Jednoučelový panel kompatibilní s nabídnutým řídicím systémem, stabilní (nepřenosné) stolní provedení, úhlopříčka dotykové plochy 10" až 12" podporované		ks		62 893,78 Kč	76 101,47 Kč	
PoE napájení ovládacího panelu	10/100/1000 (MbPS), kompatibilní IEEE802.3af		ks		4 040,26 Kč	4 888,71 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč	
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč	
Kabeláž - Audio - mikrofonní			set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč	
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč	

CENA CELKEM:		1 438 089,66 Kč	1 740 088,49 Kč
---------------------	--	------------------------	------------------------

TYP MÍSTNOSTI: A.118 - Učebna ZTP								
Položka rozpočtu	Minimální technické parametry	Nabízené zařízení (model, p/n)	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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 \pm 10%		ks			10 203,60 Kč	12 346,36 Kč	
Racková police	Síla plechu 1,5mm, perforovaná, hloubka 250mm, výška 1U, nosnost 20kg \pm 10%		ks			1 346,40 Kč	1 629,14 Kč	
Zásuvkové pole	Přepěťová ochrana, 5 zásuvek, vypínač, rackové uchycení, jištění 2 pojistky 10A/250V		ks			1 818,96 Kč	2 200,94 Kč	
Popisovací tabule	Tabule s bílým keramickým povrchem pro popis fixem, uchycení do sádrokartonu (přefejeme uchycení v rozích), rozměr a umístění tabule v EKF_AVtechnika_rozmístění tabulí a projekce_R3.pdf		ks			10 216,80 Kč	12 362,33 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 min. 2x HDMI, připojení 1x RJ45, WIFI (i externím modulem) , RS-232, projekční vzdálenost od 1,4-12,9m, záruční lhůta 36 měsíců ; požadavek na plnou kompatibilitu s osazeným držákem Vogel's PPC 1540		ks			52 509,60 Kč	63 536,62 Kč	
Reposoustava	8 ohmů, výkon 100W RMS, frekvenční rozsah 60 Hz - 20 kHz \pm 15% , citlivost 94.5 dB \pm 20% / SPL 1W 1m, bílá barva, včetně držáku na stěnu		ks			11 098,64 Kč	13 429,35 Kč	
Audiozesilovač	Výkon RMS 34W/ 8ohmů, funkce auto stand-by, 3x stereo audio vstup, 1x mikrofonní vstup, možnost mixování alespoň 2 vstupů		ks			10 336,92 Kč	12 507,67 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		ks			13 069,08 Kč	15 813,59 Kč	

Bezdrátový mikrofon - klopový	Mikroportová sada - klopová s mikrofonem ME4, kardioidní charakteristika, podporovaný frekvenční rozsah 566 - 608 MHz		ks		20 432,73 Kč	24 723,60 Kč	
HDMI přepínač	Podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný 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, Možnost nastavení automatického přepínání vstupů podle aktivního signálu.		ks		17 787,00 Kč	21 522,27 Kč	
Externí klávesnice pro ovládání HDMI přepínače	Kompatibilní s nabídnutým HDMI přepínačem, min. 4 tlačítková, možnost podsvícení tlačítek, provedení vhodné pro instalaci na bok rackové skříně, včetně propojovací kabeláže a popisu tlačítek.		ks		24 717,00 Kč	29 907,57 Kč	
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup, audio vstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč	
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI výstup, audio výstup		ks		12 243,00 Kč	14 814,03 Kč	
Audio deembeder	Podporované rozlišení Až 2560 x 1600/60 Hz, 4K (4096x2160)/ 30 Hz, podporovaný datový tok 10.2 Gbps, podporovaný pixel clock 300 MHz, 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup, analogový audio výstup, digitální audio výstup S/PDIF		ks		20 328,00 Kč	24 596,88 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč	
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč	
Kabeláž - Audio - mikrofonní			set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	

Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč
Drobný instalační materiál	Přichytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč
CENA CELKEM:					272 821,85 Kč	330 114,44 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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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.					100 650,00 Kč	121 786,50 Kč	
Stropní reproduktor	30W RMS 8 ohmů, 70/100V transformátor, výkon při 100V 20 / 10 / 5W , citlivost 89 dB ± 20% SPL, zadní kryt reproduktoru, obsahuje desku pro uchycení na rastr podhledů (tl. panelu 10 až 50mm), kovová mřížka s rámečkem, barva bílá			ks		20 287,80 Kč	24 548,24 Kč	
Audiozesilovač	Výstup 1x 260W/100V, 1x mono audio vstup, frekvenční rozsah 30Hz - 35kHz, overload ochrana, ochrana proti přehřátí, anti-clyp systém			ks		16 081,56 Kč	19 458,69 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			ks		99 316,80 Kč	120 173,33 Kč	
Nástěnný držák monitoru	Nástěnný držák pro LCD monitor min 65", možnost náklonu monitoru.			ks		2 174,07 Kč	2 630,62 Kč	

Multimediální přehrávač	Jednouúčelový Mini počítač CPU 64bit ARM, 4GB LPDDR4 RAM, Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, USB-C, 2x micro-HDMI, jack, microSD slot + Plastové šasi s odnímatelným víkem bez šroubků a viditelnými konektory + zdroj USB-C 15,3 W / 3,0 A / Vidlice: EU + kabel HDMI - microHDMI / zladené konektory / min. 1m + paměťová karta 32GB micSDHC A1 C10 UHS-I/U1 s předinstalovaným NOOBS.		ks		9 032,76 Kč	10 929,64 Kč
HDMI extender - vysílač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI vstup, audio vstup		ks		36 729,00 Kč	44 442,09 Kč
HDMI extender - přijímač	Přenos signálu až na 70m po stíněném CATx kabelu, podpora rozlišení 4K, HD lossless audio formats, and CEC pass-through, datový tok HDMI až 10.2 Gbps, podpora HDCP 2.3, EDID, HDMI výstup, audio výstup		ks		36 729,00 Kč	44 442,09 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		set		1 581,36 Kč	1 913,45 Kč
Kabeláž - Audio - linkové	Měděné vodiče z bezkyslíkaté mědi, dvojitě stínění; pozlacené konektory, síla vodičů 23 AWG, impedance 50ohmů		set		472,56 Kč	571,80 Kč
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5E, stínění kolem všech 4 párů		set		1 095,60 Kč	1 325,68 Kč
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set		46 041,60 Kč	55 710,34 Kč

CENA CELKEM:		372 832,11 Kč	451 126,85 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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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.			ks		59 099,04 Kč	71 509,84 Kč	
Nástěnný držák monitoru	Nástěnný držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru			ks		1 449,38 Kč	1 753,75 Kč	
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5e			set		1 096,00 Kč	1 326,16 Kč	
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory			set		2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení nastavení, testy			set		9 029,00 Kč	10 925,09 Kč	
CENA CELKEM:						73 313,42 Kč	88 709,24 Kč	

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

VÝKAZ VÝMĚR

AV TECHNIKA - CELKEM						
Typ učebny	mj.	Počet	Cena bez DPH/ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH	
32 - KONZULTAČNÍ MÍSTNOST MALÁ	ks			245 406,00 Kč	296 941,26 Kč	
ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	kpl			8 000,00 Kč	9 680,00 Kč	
CENA CELKEM:				253 406,00 Kč	306 621,26 Kč	

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

Číslo místnosti	Typ místnosti	Cena
B.209	32 - KM1	
B.210	32 - KM1	
B.211	32 - KM1	
B.212	32 - KM1	
B.213	32 - KM1	
B.214	32 - KM1	

CELKEM

245 406,00

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	Internetový odkaz na produkt (stránky výrobce)
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.		ks			29 550,00 Kč	35 755,50 Kč	
Nástěnný držák monitoru	Nástěnný držák pro LCD monitor 65", možnost náklonu monitoru		ks			725,00 Kč	877,25 Kč	
Kabeláž - datové kabely - patchkabely	Patchkabely CAT5e		set			1 096,00 Kč	1 326,16 Kč	
Drobný instalační materiál	Příchytky, vyvazovací pásky, hmoždinky, vruty, šroubky, rackové matice, konektory		set			2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	
Instalace	Instalace a uchycení komponentů, zapojení, nastavení, testy		set			6 890,00 Kč	8 336,90 Kč	
CENA CELKEM:						40 901,00 Kč	49 490,21 Kč	